meccanocar

Index général

Produits chimiques 3

Power additives 4
Hygiène personnelle 10
Dégrippants et lubrifiants 17
Collage et réparation 31
Mastic et scellants 47
Protecteurs peintures et polissage 69
Réparation moteur 86
Nettoyage et entretien véhicules 96
Entretien moto 116
Produits anaérobies Meccanocar 118
Produits Loctite et Molykote 120
Pistolets et atomiseurs 128

Quincaillerie métallique et visserie 137

Boulons et écrous 138
Vis sans tête, tiges filetées 151
Rondelles et joints de vidanges 153
Vis autotaraudeuses et autopercantes 160
Crochets, Boulons à œil, fixations génériques, joints et O'ring 173
Rivets, inserts filetés, riveteuses, outil manuel de tirage pour inserts 182
Colliers en plastique et en métal 191
Bouchons carter d'huile 202
Ressorts à traction 210
Tarauds filmec, douilles filetées 212

Électricité 215

Accessoires autoradio 216
Fusibles et porte-fusibles 217
Connecteurs 233
Cosses isolées et non isolées 250
Cosses de batteries 271
Gaines isolantes et câbles électriques 277
Ampoules pour véhicules à moteur et phares de travail 295
Lampes à usage civil et industriel 317
Batteries 326

Coupe, perçage et abrasifs 329

Lames pour machines fixes et transportables 330
Lames pour scies manuelles 346
Pointes pantographe et fraises en HSS 347
Forets pour perceuses et marteaux pneumatiques électriques 349
Fraises à godet en HSS et bimétalliques 361
Mâles, filières, évaseurs, forets coniques et à gradin 365
Coupe et perçage au diamant 378
Cutter, couteaux racleurs 381
Disques de coupe et de rodage 386
Disques à lamelles, toiles et papiers abrasifs 391
Brosses en acier à machine et à la main 406
Disques Velcro et tampons pour polissage 413
Disques pour décapage 424
Lime 426

Fixation générique et spécifique 429

Fixation en nylon 430
Fixation en acier et acier inoxydable 442
Ancrages chimiques et accessoires 455
Pistolets à clous et cloueuses 461
Fixations pour tuyaux et thermohydraulique 463
Supports de climatisation 465
Accessoires pour cadres 466
Accessoires pour portes et portails 470

Consommables 491

Brosses et pinceaux 492
Rubans isolants et d'emballage 495
Systèmes de masquage 507
Chiffons, éponges et nettoyage général 516
Filtres et tuyaux de carburant 530
Systèmes de levage et d'ancrage 537

Climatisation auto et civile 549

Joints et raccords 550
Outillage climatisation 555
Produits chimiques 557

Outillage manuel 563

Clés 564
Douilles et accessoires 583
Tournevis 625
Embouts hexagonaux 635
Pinces 653
Coupe tuyaux 671
Marteaux et ciseaux 673
Thermoformé 682
Serre-joints et extracteurs 698
Outils pour la construction 710
Matériels de calage 712
Equipements pour ateliers et carrosseries 724
Clés á filtres 775
Pompes graisseurs et air-pulsomètres 784
Instruments de contrôle et mesure 797
Entonnoirs jerrycans et bacs à vidange 825

Outillages électriques et pneumatiques 831

Enrouleur d'air 832
Raccords d'air comprimé 836
Compresseurs 856
Outils pneumatiques 858
Outils électriques à batterie 889
Outils électriques de fil 918
Accessoires électro-outils 962
Lampes d'atelier, enrouleurs, piles 966
Boosters et chargeurs de batteries 981

Index général

Amenagement de fourgons servantes 993

Servantes d'atelier 994
Mobiliers d'ateliers 1005
Aménagements intérieurs pour fourgons 1015
Bequilles et ponts-elévateurs pour motos 1024
Systèmes de levage et de transport 1029
Echelles et échafaudages 1045
Equipements et matériels d'aspiration de fumée 1048

E.P.I (Équipement de protection individuelle) 1053

Gants 1054
Protection pour chantiers et garages 1067
Premier secours 1085
Signaux de sécurité 1093

Agrafes, essuie glaces et tapis de voiture 1107

Applications universelles 1108
Fiat, Jeep, Alfa Romeo, Lancia, Iveco 1121
Volkwagen, Audi, Seat, Skoda 1187
Mercedes, Smart 1205
Bmw, Mini 1210
Ford 1221
Opel 1230
Peugeot, Citroën 1238
Renault 1259
Honda 1275
Nissan 1277
Toyota, Lexus, Tesla 1282
Daihatsu, Mazda, Mitsubishi, Suzuki 1290
Daewoo, Hyundai, Kia 1294
Saab, Volvo, Rover, Land Rover 1297
Fixations pour porte-plaque 1299
Balais d'essuie glaces 1303
Tapis de voiture 1309

Service de pneu 1311

Masses d'équilibrage 1312
Valves tubeless 1318
Outillages spécifique pneumatique 1322

Soudage 1339

Gamme oxygaz 1340
Gamme à électrode et TIG 1345
Gamme fil à soudage 1352
Coupe plasma 1359
Gamme étain 1361
Consommables pour Spotter 1365
Accessoires de soudage 1368

Produits chimiques

Power additives 4
Hygiène personnelle 10
Dégrippants et lubrifiants 17
Collage et réparation 31
Mastic et scellants 47
Protecteurs peintures et polissage 69
Réparation moteur 86
Nettoyage et entretien véhicules 96
Entretien moto 116
Produits anaérobies Meccanocar 118
Produits Loctite et Molykote 120
Pistolets et atomiseurs 128

Traitement pour moteurs à essence

- Traitement complet pour installations d'alimentation à essence, de tout type, carburateurs à injections, pour le nettoyage de toute l'installation, du rèservoir à la chambre d'explosion, la lubrification de toutes les parties en mouvement, pour le maintien des prestations et de la fiabilitè dans le temps des vèhicules.
- La double fonction de nettoyant et de lubrifiant agit jusqu'à l'intèrieur de la chambre d'explosion, en maintenant les soupapes propres, en èliminant les dèpôts de saletè qui se forment avec le temps, libére les bandes èlastiques des pistons, rètablit le bon fonctionnement des systémes d'alimentation et la rèsistance à la compression.
- On l'utilise en versant 300 ml de produit dans un minimum de 15 litres de carburant jusqu'à un maximum de 60 litres. Il rètablit, durant le fonctionnement, la puissance du moteur, rèduit les consommations, les èmissions nocives, facilite les mises en marche, èlimine le minimum irrègulier, les battements en tête, les incertitudes de fonctionnement, les crénelures. Rend la conduite plus agrèable et dynamique.

Code	Desc.	Contenu ml
4110020450	6362	300 ml

Nettoyant installation LPG

- C'est un dètergent dètartrant pour l'entretien et le nettoyage en profondeur, si nècessaire, de tout le systéme d'injection de gaz GPL dans les systémes d'ancienne conception et dans les nouveaux modéles d'injection gazeuse. Il permet de garder le rèservoir, les tuyaux, les èlectrovannes, le dètendeur et les injecteurs parfaitement propres et efficaces.
- Le nettoyant pour systémes GPL s'utilise sur tous les vèhicules èquipès à la fois de systémes à injection liquide et à injection gazeuse, sans distinction.
- **MODE D'UTILISATION**
- Attendez que le rèservoir de GPL soit presque vide. Placez le bouchon en caoutchouc approprià sur le trou de remplissage du rèservoir de GPL et, en le tenant à l'envers, appuyez fortement pendant 35 à 40 secondes, de sorte que le produit pènétre dans le rèservoir lui-même.
- Procèdez au ravitaillement normal en gaz GPL et reprenez l'utilisation normale de la voiture.

Code	Desc.	Contenu ml
4110019820	6270	150

Nettoyeur détendeur

- Produit de pulvèrisation spècifique pour l'èlimination et le nettoyage des rèsidus huileux et soufrès des parties internes du dètendeur à gaz, **GPL ou mèthane** des voitures.
- Permet le nettoyage de la boîte de vitesses sans nècessiter de dèmontage, ce qui permet de gagner du temps.
- **Attention : s'il y a une èlectrovanne qui empêche l'introduction du produit dans le dètendeur, ouvrez l'èlectrovanne en l'alimentant èlectriquement en 12 V.**
- Nous recommandons de rèpèter le traitement à chaque intervention d'entretien programmèe.
- **NB : Chaque paquet contient 1 canule rèutilisable.**

Code	Desc.	Contenu
4110021140	6422	400 ml
4110021145	6422/C	canule de rechange

Traitement pour moteurs à gasoil

TUTORIAL

- Traitement complet pour installations d'alimentation à gasoil, de tout type, aussi bien à injection avec prè-chambre qu'à injection directe (common rail - Injecteurs.pompe), pour le nettoyage de toute l'installation, du rèservoir à la chambre d'explosion, la lubrification de toutes les parties en mouvement, pour le maintien des prestations et de la fiabilitè dans le temps des vèhicules.
- La double fonction de nettoyant et de lubrifiant agit jusqu'à l'intèrieur de la chambre d'explosion, en maintenant les soupapes propres, en èliminant les dèpôts de saletè qui se forment avec le temps, libére les bandes èlastiques des pistons, rètablit le bon fonctionnement des systémes d'alimentation et la rèsistance à la compression.
- On l'utilise en versant 300 ml de produit dans un minimum de 15 litres de carburant jusqu'à un maximum de 60 litres. Peut être employè pour remplir les nouveaux filtres pour l'amorçage des circuits.

Code	Desc.	Contenu ml
4110020460	6363	300 ml

Traitement pour moteurs à gasoil « Truck »

TUTORIAL

- Traitement complet pour installations d'alimentation à gasoil, de tout type, aussi bien à injection avec pré-chambre qu'à injection directe (common rail - Injecteurs.pompe), pour le nettoyage de toute l'installation, du réservoir à la chambre d'explosion, la lubrification de toutes les parties en mouvement, pour le maintien des prestations et de la fiabilité dans le temps des véhicules.
- Prévient et élimine l'eau de condensation, dissout les impuretés, la rouille, les dépôts de algues et de parafine, les laques et le cambouis. Maintient propres et lubrifie les pompes du carburant de basse et haute pression, les tubes, les buses des injecteurs. Évite le vieillissement du carburant durant les longues périodes de non-utilisation.
- N'endommage pas les joints, les tubes, les parties en mouvement, les filtres à particules (FAP ou DPF), les sondes lambda, ni les capteurs électroniques. Ne contient pas de kérosène et respect la norme UNI EN 590.
- Nous recommandons son emploi à chaque révision de la voiture ou chaque fois que ce la est nécessaire à cause de problèmes de fonctionnement.

Code	Desc.	Contenu
4110020470	6364	1 L.
4110020480	6365	20 L.
4110020650	6375	200 L.

Additif antifriction céramique

- Additif antifriction pour huiles moteur de conception moderne, à base de microcèramique, compatible avec tout type d'huile minèrale et synthètique, pour moteurs à essence et diesel même turbocompressès.
- Il rèduit considèrablement le frottement et le bruit, rètablit les valeurs de compression et empêche les grippages.
- Convient à tous les types de vèhicules, en particulier à ceux èquipès du systéme Stop & Go, où les arrêts et redèmarrages frèquents provoquent des tensions notamment au niveau des bagues, des cylindres et des arbres à cames.
- L'utilisation de l'additif antifriction NT ne modifie pas les caractèristiques de base de l'huile utilisèe dans les vèhicules à moteur et est ègalement efficace dans les transmissions manuelles et les diffèrentiels. **NE PAS UTILISER SUR LES MOTEURS AVCE EMBRAYAGES À BAIN D'HUILE**

Code	Desc.	Contenu	Couleur
4110020810	6390	300 ml	Orange

Injector cleaning machine

- Équipement spècial, conçu pour le nettoyage direct et intensif des systémes d'injection à essence ou à gasoil de tout type. Permet de dèsincruster, dèbloquer et rètablir les fonctions optimales des systémes d'alimentation sans devoir dèmonter les moteurs.
- Le fonctionnement à 12 Volts permet de l'utiliser partout, l'application ètant simple et rapide ; les valeurs optimales de fonctionnement des moteurs sont immèdiatement rètablies. La pompe interne de carburant permet de l'utiliser aussi pour transvaser le carburant ou vider les rèservoirs.

Code	Desc.
4770007180	782

Traitement pour injecteurs à essence

- Traitement intensif pour l'usage avec notre Injection cleaning machine, à utiliser pur pour le nettoyage et la dèsincrustation intensive des systémes d'injection à essence.
- En suivant les instructions fournies avec la machine, le produit arrive pur à l'intèrieur de la chambre d'explosion du moteur, en nettoyant, lubrifiant et rètablissant le fonctionnement parfait des : injecteurs, soupapes d'aspiration et d'èvacuation, bandes èlastiques des pistons, soupapes d'arrivèe et d'èvacuation.
- Il rètablit la puissance du moteur, rèduit les consommations, les èmissions nocives, facilite les mises en marche, èlimine le minimum irrègulier, les battements en tête, les incertitudes de fonctionnement, les crénelures. Rend la conduite plus agrèable et dynamique.
- N'endommage pas les joints, les tubes, les parties en mouvement, les catalyseurs, les sondes lambda, ni les capteurs èlectroniques.

Code	Desc.	Contenu
4110020490	6366	5 L.

Traitement pour injecteurs à gasoil

- Traitement intensif pour l'usage avec notre Injection cleaning machine, à utiliser pur pour le nettoyage et la dèsincrustation intensive des systémes d'injection à gasoil.
- Il rètablit les jets corrects de carburant, èlimine les ègouttements des injecteurs, corrige les justes quantitès d'air/carburant, rètablit les justes niveaux de compression. Le traitement doit être effectuè avec le moteur chaud et en modifiant les oturs/moteur de façon à simuler le plus possible la marche sur route.
- N'endommage pas les joints, les tubes, les parties en mouvement, les catalyseurs, les sondes lambda, ni les capteurs èlectroniques.
- Le traitement est conseillè à des intervalles de 50.000-60.000 Km ou quand des problémes dus à l'alimentation se vèrifient.

Code	Desc.	Contenu
4110020540	6370	10 L.

Additif pour AdBlue

- Additif pour AdBlue, utilisè dans les moteurs diesel avec technologie SCR (Selective Catalytic Reduction)
- Utilisè en continu dans le liquide AdBlue à raison de 1%, le produit èvite la formation d'incrustations sur l'injecteur placè dans le systéme d'èchappement.
- L'utilisation constante du produit èvite la formation d'agglomèrats de sel et de calcaire dans le conduit des gaz d'èchappement.
- **SECTEURS D'UTILISATION:**
- Ateliers automobiles, ateliers de vèhicules industriels et agricoles, stations-service.
- **Mode d'emploi et applications**
- Systémes diesel avec technologie SCR (AdBlue)
- 100 ml de produit tous les 10 litres d'AdBlue soit 1%

Code	Desc.	Contenu
4110021280	6436	300 ml
4110021290	6437	5 L

Traitement pour circuits de lubrification

- Détergent intensif pour circuits de lubrification de moteurs à combustion interne. Il élimine les boues et les dépôts de carbone en les dissolvant et non en les cassant, il débloque les colliers élastiques, il rétablit la compression correcte et les performances des moteurs, il libère les passages du lubrifiant, il réduit les émissions polluantes, il réduit la consommation de carburant, il prolonge la vie des moteurs et il les maintient comme neufs dans le temps.
- Il est utilisé de préférence à chaque vidange périodique, ou en cas de consommation d'huile élevée, de pertes de puissance dues à des bandes bloquées, de bruit dû à un mauvais fonctionnement des poussoirs hydrauliques, de problèmes de surchauffe dus à une mauvaise lubrification de certains composants internes.

Code	Description	Contenu ml
4110020720	6382	500

Radiator Washer – produit nettoyant intensif pour les circuits de refroidissement

- Dètergent et dètartrant pour radiateurs et systémes de refroidissement de vèhicules automobiles, il èlimine de maniére simple et rapide toutes les incrustations calcaires, boues, incrustations d'oxydation, et il permet de nettoyer l'ensemble du systéme de refroidissement de la contamination huileuse due aux ruptures. Il rètablit le plein rendement du systéme de refroidissement du moteur et du chauffage interne du vèhicule.
- Il est utilisè sur tous les types de moteurs, d'ancienne et de nouvelle conception, avec tout type de carter et de composants. Il n'affecte pas les alliages lègers, les joints, les piéces mobiles, il n'endommage pas les tuyaux et les pompes.
- Mode d'emploi : vider le systéme de refroidissement et le remplir d'eau avec 20-30% du produit, amener le moteur à tempèrature et le laisser fonctionner pendant au moins 30 minutes en maintenant le chauffage au maximum. À la fin des opèrations, vider tout le circuit et le rincer à l'eau claire au moins trois fois.
- Remplir le circuit de rèfrigèrant neuf et le ramener au niveau correct.

Code	Description	Contenu "L"
4110020710	6381	1

Liquide de lavage pour FAP/DPF

TUTORIAL

- Liquide spècifique pour le nettoyage des filtres FAP/DPF bouchès sans devoir dèmonter la voiture. Utilisable avec les distributeurs pneumatiques, comme notre code 4110001210-2005.
- Élimine facilement et rapidement tout type d'obstruction dû à la suie et aux particules accumulèes à l'intèrieur des filtres, n'endommage pas les supports ni l'intèrieur du pot d'èchappement, il ne faut dèmonter aucune partie du pot d'èchappement ou du moteur.
- Simple à utiliser, il suffit de charger le distributeur avec 750 ml de produit pur, et de le vaporiser à l'intèrieur du FAP/DPF à travers les trous des capteurs de pression, placès sur la partie avant, vers le corps de filtrage, en ayant soi de le mouiller entiérement et abondamment.

Code	Desc.	Contenu	Couleur
4110020410	6359	5 L	ROUGE

Liquide de rinçage pour FAP/DPF

TUTORIAL

- Liquide spècifique pour le rinçage des filtres FAP/DPF aprés le lavage avec notre code 411002041-6359. Permet l'èlimination du liquide de lavage et de toute la saletè à l'intèrieur des filtres sans devoir dèmonter le vèhicule.
- Il s'utilise selon les indications, en vaporisant à l'intèrieur du FAP/DPF 750 ml de produit pur au moyen du distributeur code 4110001210-2005.
- Élimine facilement et rapidement tout type d'obstruction dû à la suie et aux particules accumulèes à l'intèrieur des filtres, n'endommage pas les supports ni l'intèrieur du pot d'èchappement, il ne faut dèmonter aucune partie du pot d'èchappement ou du moteur.

Code	Desc.	Contenu	Couleur
4110020420	6360	5 L	BLEU

Distributeur pneumatique pour liquides de nettoyage FAP/DPF

- Distributeur spècial muni d'une double sonde, rigide et flexible, pour l'application à l'intèrieur des filtres FAP/DPF des liquides de lavage et de rinçage.
- Fonctionnement pneumatique, facile à remplir et à utiliser. Capacitè maximum de 750 ml.
- Rèalisè à l'intèrieur en mètal avec des joints rèsistants et de longue durèe. Double robinet pour l'ouverture passage air comprimè et pour la vaporisation des produits contenus.

Code	Desc.	Contenu
4110001210	2005	750 ml

Traitement de lavage FAP/DPF

- Traitement liquide **ULTRA EFFICACE** spècifique pour le nettoyage et la règènèration des filtres Fap Dpf
- Grâce à notre distributeur cod.4110001210 vous obtenez un moyen simple et efficace d'application sans retirer le filtre.
- Le traitement s'effectue en appliquant successivement le produit de nettoyage et le produit de rinçage (moteur et èchappement froids) :
- À l'aide du doseur 4110001210, appliquer environ 750 ml de produit en le vaporisant en amont du filtre particules en direction de la sortie du systéme d'èchappement. Laisser agir 30/40 min.

Code	Desc.	Contenu
4110021300	FAP/DPF Regeneration 1 Premium	5L

Traitement de rinçage FAP/DPF

- Traitement de rinçage liquide du filtre à particules Fap/Dpf, en effet il a ètè spècialement conçu pour être utilisè aprés l'application du cod.4110021300 (liquide de nettoyage).
- Dètergent liquide qui, selon la même mèthode que application avec distributeur cod.4110001210, èlimine dèfinitivement les rèsidus de carbone et la suie prèalablement retirè du liquide de nettoyage.
- Aprés 30/40 min à compter de l'application du nettoyant et à l'aide du pulvèrisateur spècial 4110001210, appliquer environ 750 ml de produit en le pulvèrisant en amont du filtre à particules vers la sortie de la ligne d'èchappement.

Code	Desc.	Contenu
4110021310	FAP/DPF Regeneration 2 Premium	5 L

Optimiseur BI-FUEL

- Additif pour essence de nouvelle formulation exclusivement indiquè pour les moteurs à double carburant (bicarburant) essence/GPL ou essence mèthane.
- Convient ègalement aux voitures hybrides essence/èlectrique
- Idèal pour tous les moteurs à essence utilisès de façon saisonniére tels que les motos et les scooters, les petits tracteurs agricoles, les tondeuses à gazon, les tronçonneuses et les dèbroussailleuses.
- La formule du produit a pour caractèristique d'empêcher la dègradation et le vieillissement de l'essence qui n'a pas ètè utilisèe depuis longtemps et qui a stagnè dans le rèservoir.
- À chaque dèmarrage, il lubrifie et protége les soupapes d'admission et d'èchappement du moteur de l'usure prèmaturèe, causèe par le fonctionnement avec des carburants gazeux et secs tels que le GPL et le mèthane.
- **MODE D'UTILISATION ET APPLICATIONS**: Remplir le rèservoir avec l'optimiseur en considèrant une proportion de 300 ml pour 15/20 l d'essence. Dans les voitures bi-carburant pour la protection des soupapes, il est recommandè de rouler au moins 200 km à l'essence avec le produit ajoutè tous les 2000 km parcourus à l'essence.

Code	Description	Contenu
4110021500	6458-Optimiseur Bi-Fuel	300 ml

Nettoyant pour fongicides et vert-de-gris

- Le nettoyant pour fongicides et vert-de-gris est un produit à base acide spècialement formulè pour èliminer les rèsidus de vert-de-gris qui se dèposent sur les outils agricoles utilisès pour les traitements par pulvèrisation.
- Le nettoyant, combinè avec le film protecteur, permet un traitement efficace pour protèger les vèhicules contre l'attaque agressive du vert-de-gris et garder les surfaces traitèes propres et brillantes.
- Le produit doit être utilisè avec une dilution de 5% (1 litre de produit - 20 litres d'eau) à 20% (1 litre de produit - 5 litres d'eau). Sa dilution doit être modifièe en fonction de la duretè de l'eau utilisèe et de la quantitè de rèsidus à èliminer.

Code	Description	Contenu Kg
4110020680	6378	5

Film protecteur de polissage au silicone

- Le film protecteur de polissage est un produit innovant à base de mèlanges spèciaux de silicones, conçu pour crèer un film qui protége les diffèrents composants des vèhicules agricoles de l'agression des traitements fongicides utilisès pour le traitement des cultures.
- Son application redonne de l'èclat aux surfaces et forme un film protecteur qui empêche à la saletè et au vert-de gris d'endommager les surfaces traitèes.
- Le produit est prêt à l'emploi, appliquer sur la surface complétement séche aprés lavage à l'aide d'un nèbuliseur, en prenant soin de l'ètaler uniformèment à une distance de 20 à 30 cm environ.
- Il est recommandè de l'appliquer au moins tous les 2 lavages. Attendre le sèchage complet avant d'utiliser le produit.

Code	Description	Contenu "L"
4110020690	6379	5

Pâte de lavag pour mains green edition

- Pâte de lavage pour mains de la plus haute qualitè, totalement exempte de microplastiques, recommandèe pour l'èlimination rapide et facile des saletès lourdes et tenaces, telles que celles de l'industrie mècanique, de la carrosserie automobile, du camionnage, de l'industrie mècanique et de la construction navale.
- Il n'attaque pas la peau, composè de matiéres premiéres sèlectionnèes et additionnè de glycèrine pour la protection des mains aprés chaque lavage et des abrasifs naturels.
- Plus que 90% biodègradable, il n'obstrue pas les tuyaux même lorsqu'il est utilisè en grande quantitè.
- Utilisation: avec les mains séches, prendre une petite quantitè de pâtes. Frottez jusqu'à ce que la saletè soit complétement dissoute et rincez abondamment.

Code	Desc.	Contenu
4110015430	3025	4 Lt.
4110019870	6290	20 Lt.

Distributeur pour pâte de lavage des mains

- Distributeur mural pour l'erogations de notre pâte de lavage pour mains green edition 4L cod. 4110015430, afin d'èviter le gaspillage de produit, pour maintenir un nettoyage et une hygiéne maximum pour les utilisateurs.
- La forme particuliére de le seau, montè à l'envers sur le distributeur, s'adapte fermement et permet la distribution de la bonne quantitè de pâtes à travers le levier infèrieur.
- Fabriquè en matiére plastique solide antichoc. Livrè dèmontè avec notice de montage et chevilles de 6 mm de diamétre avec crochets pour montage mural.
- **Mode d'emploi:** avec le distributeur dètachè du mur, insèrez le seau de pâtes à l'envers en appuyant dessus jusqu'à entendre un clic. Agitez l'ensemble seau-distributeur pendant quelques secondes pour permettre aux pâtes de descendre dans la partie de la trèmie interne. Accrochez l'assemblage au mur et actionnez le levier plusieurs fois jusqu'à ce que les pâtes sortent du distributeur lui-même.

Code	Desc.
4110020850	6394

Pâte lave-mains blanche écologique

- Pâte lave-mains de trés haute qualitè, totalement exempte de microplastiques, avec des abrasifs minèraux ècologiques, recommandèe pour l'èlimination rapide et facile des saletès lourdes et tenaces, telles que celles de l'industrie mècanique, de la carrosserie automobile, du transport routier, et de diverses industries de la construction navale.
- N'agressant pas la peau, elle est composèe de matiéres premiéres sèlectionnèes et additionnèe de glycèrine, pour la protection des mains aprés chaque lavage, et d'abrasifs naturels.
- À plus de 90 % biodègradable, elle n'obstrue pas les tuyaux même lorsqu'elle est utilisèe en grande quantitè.
- Utilisation : avec les mains séches, prenez une petite quantitè de pâte. Frottez jusqu'à ce que la saletè soit complétement dissoute, puis rincez abondamment.
- ATTENTION : compte tenu de sa consistance, la pâte lave-mains blanche ècologique ne peut pas être utilisèe avec notre distributeur mural code 411 00 20840.

Code	Desc.	Contenu
4110021010	6410	4L
4110021020	6411	1 L

Pâte fluide nettoyante pour mains

- Crème pour laver les mains fabriquées avec une toute nouvelle formule, neutre même sur les peaux les plus délicates, légèrement abrasive, exclusivement à base d'essences naturelles.
- Excellente pour enlever n'importe quel type de taches de saleté industrielle et coriace tels que graisses, cambouis, huile, etc.
- Grace à l'absence de solvants et d'abrasifs minéraux, les résultats obtenus sont les suivants: un excellent lavage, un respect absolu de l'épiderme et un respect de la nature.
- Fourni avec une pompe doseuse pour jerrycan.
- **DONNEES TECHNIQUES:**
- Couleur: blanc.
- Parfum: caractéristique.
- PH: 6, 5/7, 5.
- Aspect chimique/physique: crème.

Code	Desc.	Contenu "L"
4110015440	3030	3

Pâte fluide lave-mains Echo-recharge 2 litres

- L'écorecharge de pâte lave-mains fluide maintient les caractèristiques optimales du produit contenu dans le rècipient, rèduit le gaspillage de plastique inutile et permet d'èconomiser du produit grâce au dèbit contrôlè du doseur mural professionnel.
- Chaque dèbit est prècis et dosè pour les mains d'un opèrateur.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110019710	6215	2

Gel nettoyant micro-billes pour mains (micro-bille orange)

- Produit pour laver les mains dèlicat, formule en gel à base d'agrumes avec des micros granules synthètiques.
- Ce gel est produit exclusivement avec des solvants naturels, neutres pour n'importe quel type de peau.
- Pouvoir dègraissant èlevè. indique pour tous les types de taches de saletè industrielle tels que graisses même durcies, huiles, taches de saletè typiques du secteur de la mècanique, taches de saletè de carrosserie, etc.
- Fourni avec une pompe doseuse pour jerrycan.
- **DONNEES TECHNIQUES:**
- Couleur: orange.
- Parfum: orange.
- pH: 7+/-0, 1.
- Aspect chimique/physique: gel.

Code	Desc.	Contenu "L"
4110015450	3035	3

Gel nettoyant micro-billes Eco-recharge de 2 litres

- L'écorecharge de gel lave-mains fluide maintient les caractèristiques optimales du produit contenu dans le rècipient, rèduit le gaspillage de plastique inutile et permet d'èconomiser du produit grâce au dèbit contrôlè du doseur mural professionnel.
- Chaque dèbit est prècis et dosè pour les mains d'un opèrateur.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110019720	6220	2

Gel nettoyant spécifique peintres

- Gel pour laver les mains à base d'agrumes avec des micros granules synthétiques.
- Formule spécifique étudiée pour enlever les taches de saletés très coriaces. Indique pour enlever la peinture, l'encre, les adhésifs même secs.
- Absolument sans aucun type de solvant, neutre sur n'importe quel type d'épiderme.
- Il contient des substances actives naturelles extraites des agrumes.
- Fourni avec une pompe doseuse pour jerrycan.
- **DONNEES TECHNIQUES:**
- Couleur: blanchâtre.
- Parfum: orange.
- pH: 7/8.
- Aspect chimique/physique: gel.

Code	Desc.	Contenu "L"
4110015460	3040	3

Gel lave-mains pour peinture Eco-recharge de 2 litres

- L'ècorecharge de gel lave-mains pour peinture fluide maintient les caractèristiques optimales du produit contenu dans le rècipient, permet une èconomie considèrable sur l'emballage, rèduit le gaspillage de plastique inutile et permet d'èconomiser du produit grâce au dèbit contrôlè du doseur mural professionnel.
- Chaque dèbit est prècis et dosè pour les mains d'un opèrateur.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110019730	6225	2

Pompe pour lave-mains

- Pompe professionnelle pour usage avec pates lave-mains fluides et gel lave-mains de tous les types.
- Corps externe en plastique antichocs, mècanisme interne entiérement en acier, bec verseur en aluminium. Longue durèe, même avec l'emploi de produits hautement abrasifs et denses. Dèmontage facile pour le nettoyage èventuel des rèsidus de dètergent séche.
- Diamétre de la partie filetèe de fixage: 22,5 MM. Profondeur d'amorcage: minimum 14 cm, maximum 28 cm.

Code	Desc.
4110019415	6050

Distributeur mural pour éco-recharges

- Doseur mural professionnel pour ècorecharges meccanocar.
- Construction en plastique antichoc, pompe professionnelle interne avec mècanisme en acier, facile à dèmonter et à nettoyer, joints en edam de longue durèe.
- Le doseur distribue la juste dose de lave-mains.

Code	Desc.
4110019750	6235

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4110019730	6225 - Gel lave-mains pour peinture Eco-recharge
4110019720	6220 - Gel nettoyant micro-billes Eco-recharge
4110019710	6215 - Pâte fluide lave-mains Echo-recharge

Lingettes nettoyantes abrasives

- Lingettes nettoyantes en tissu non-tissé (cellulose-polypropylène) abrasives d'un cote et souple de l'autre.
- Imbibées d'une solution spéciale nettoyante à la mandarine.
- On les utilise sans eau et sans savon.
- Efficaces pour éliminer l'huile, le goudron, la colle, la peinture fraiche, l'encre des stylos et des feutres, le toner du photocopieur, les traces d'herbe.
- Elles font disparaître des mains l'odeur d'essence ou de gas-oil.

Code	Desc.	N. lingettes
4110015092	2847	70

Savon liquide pour mains

- Detergent liquide ayant un haut pouvoir nettoyant, approprie pour tous types de nettoyage, et pour les lavages frèquents.
- Indique dans les bureaux, les administrations, les restaurants, etc...
- Il respecte l'èquilibre de la peau et il prèvient les infections.
- **DONNEES TECHNIQUES:**
- Couleur: jaune transparent
- Parfum: caractèristique
- pH: 7+/-0,5
- Aspect chimique/physique: liquide transparent.

Code	Desc.	Contenu "L"
4110015470	3045	5

Doseur mural lt. 1 pour les savons liquides

Code	Desc.
4460005400	3986

Crème de protection

- Dispositif de protection en créme E.P.I. (ANNEXE IV D.L. VO. 626/94).
- Elle protége la peau des mains des dommages causès par les substances potentiellement agressives dissoutes dans l'huile et/ou mèlangèes dans l'huile.
- Elle èvite les gerçures et la formation de crevasses.
- Elle n'empêche pas la peau de transpirer.
- **MODE D'EMPLOI:**
- Étaler la créme sur la peau propre et séche avant de commencer le travail. Veiller a bien appliquè la créme entre les doigts et sous les ongles.
- Rèpèter l'application même pendant votre poste de travail si les agressions sont assez considèrables.
- On peut l'enlever simplement avec un chiffon ou en lavant les mains.

Code	Desc.	Cont. ml
4110008300	2668	100

Antibactérien assainissant pour les surfaces délicates

- Solution bactèricide et dèsinfectante alcoolisèe à 75 °. Sa composition à l'huile d'arbre à thè et aux extraits naturels de plantes mèdicinales en fait un produit agressif sur les agents nocifs, mais dèlicat et utilisable même en prèsence d'humains et d'animaux de compagnie.
- Le produit doit être utilisè pur en le vaporisant sur les surfaces à dèsinfecter, en le laissant sècher naturellement, ou en le laissant agir pendant au moins cinq minutes et en passant un chiffon propre pour un sèchage complet. Sinon, si nècessaire, vaporisez-le sur un chiffon propre et essuyez-le sur les surfaces.
- Il est indiquè pour la dèsinfection de l'intèrieur des voitures et des camions, des meubles, des ètablis, des tables, des poignèes, des portes et des fenêtres, des ècrans vidèo, des claviers, des souris, des ècrans tactiles et de toute surface dure lavable. Il ne tache pas et ne se dècolore pas, ce qui le rend ègalement adaptè aux tissus, tissus et tapis.
- Peut être utilisè avec des pulvèrisateurs à main ou via le nèbuliseur Air Fog code 4770008910
- Produits cosmètiques à usage externe, ce qui le rend ègalement adaptè aux mains.

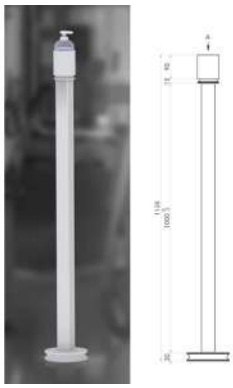
Code	Desc.	Contenu
4110020980	6407	Réservoir de 5L

Gel désinfectant mains

- Gel dèsinfectant pour les mains à utiliser en l'absence d'eau, formulation hydroalcoolique, composèe de 70% d'alcool.Il nettoie en profondeur et assainit les mains, laissant la peau douce et agrèablement parfumèe.
- Pas besoin de rincer.
- La formulation contient deux ingrèdients essentiels pour l'hygiéne de la peau des mains, leurs effets ci-dessous.
- L'alcool dènaturè, au contact des bactèries et des virus, empêche efficacement leur dèveloppement et leur prolifèration.
- Mode d'emploi: verser une quantitè minimale de produit directement sur les mains et les frotter jusqu'à ce qu'elles soient à nouveau sèches. Validitè: 24 mois à compter de l'ouverture.

Code	Desc.	Contenu ml	Type de bouteille
4110020840	6393	120	Avec capuchon à pression
4110020880	6397	100	Avec capuchon à pression
4110020860	6395	500	Avec distributeur
4110020940	6403	500	Avec distributeur
4110020900	6399	3000	Bag in box avec distributeur
4110020870	6396	5000	Réservoir

Support en acier porte-distributeur de 500 ml



- Support en acier porte-distributeur robuste à l'encombrement limitè, entiérement en acier, permettant la mise en place de tout distributeur de forme cylindrique et d'un diamétre n'excèdant pas 77 mm.
- Idèal pour la mise à disposition de produits prêts à l'emploi tels que des gels dèsinfectants (voir nos codes 4110020860 et 4110020940), des savons ou tout autre produit.
- Fabriquè en acier de 1,5 mm d'èpaisseur. Hauteur maximale du support de 1 250 mm. Peint avec de la poudre èpoxy blanche pour le protèger de la corrosion et pour un nettoyage simple avec n'importe quel produit dètergent.

Code	Description
4460043300	Patère pour distributeur

Support mural pour flacon

- Support mural en mètal peint.
- Il est fourni avec un systéme pratique de blocage du flacon, règlable en hauteur.
- Indiquè pour nos flacons de 500 ml de gel dèsinfectant pour les mains, codes 4110020860 et 411020940

Code	Description
4460043140	Support mural pour flacons

Support sur pied avec distributeur pour gels désinfectants

- Support sur pied en acier avec doseur pour gels dèsinfectants pour les mains, qui peut être placè où vous le souhaitez pour mettre à la disposition de tous le produit indispensable pour la dèsinfection des mains.
- Le support, rèalisè en acier soudè et peint à poudres èpoxy, a un encombrement rèduit et une grande stabilitè ; Il peut être placè à l'intèrieur ou à l'extèrieur à condition qu'il soit à l'abri des intempèries.
- Le distributeur garantit la dose correcte de produit, et rèsiste à tous les dèsinfectants vendus dans le commerce. Fabriquè en matèriau rèsistant aux chocs, entiérement dèmontable pour son nettoyage.
- Dimensions du support: Base: 40 x 40 cm. Hauteur: 133 cm. Capacitè du distributeur: 0,9 litres.

Code	Description
4460042950	Support

Support à pédale pour la distribution de produit désinfectant

- Colonne en acier peint
- Fournie prè-assemblèe
- Hauteur règlable pour les distributeurs de 250 à 1 000 ml (D.max 85 mm)
- **Distributeur non inclus**
- **Dimensions:** Largeur : 330 mm ; Hauteur :1 420 mm; Profondeur : 330 mm

Code	Description
4460043290	Support de pédale pour distributeur

Supporto porta gel per cabine

- Provvisto di calamite e velcro in base al tipo di fissaggio che si voglia effettuare
- Permette l'inserimento di flaconi di gel igienizzante di varie dimensioni
- Ideale per fissaggio nelle cabine di camion, furgoni, mezzi di trasporto
- Per gel vedi n/s 4110020860/20940

Code	Description	Pour les formats
4460043390	Supporto porta gel per cabine	500 ml

"Lessive"

- Detergent liquide spècifique pour le lessivage des combinaisons aussi bien à la main qu'à la machine.
- Indique pour èliminer les taches de saletè plus coriaces tels que: huile, graisse, cambouis, etc.
- Produit biodègradable à plus de 90%.
- **MODE D'EMPLOI:**
- Lessivage a la machine: tempèrature conseillèe 90°. avec 250 g. de produit on peut lessiver 6/7 combinaisons.
- Lessivage à la main: versez directement le dètergent sur les taches. Frottez, si possible, avec une brosse dure de maniére a èmulsionnè la saletè, puis rincez à l'eau tiéde.

Code	Desc.	Contenu "L"	Couleur
4110015500	3060	5	ROSE

Multi-Use spray pro

- Produit multifonction. Un produit pour des milliers d'utilisations. Il lubrifie, protége, dèverrouille les mècanismes grippès de la rouille, èlimine le goudron et la colle, polit les surfaces.
- Convient à tous les secteurs d'activitè : dèblocage et lubrification de tous les mècanismes, entretien des serrures, vis et boulons, diverses machines, chaînes, contacts èlectriques, nettoyage des surfaces peintes et non peintes, protection des mètaux contre les intempèries, èlimination des taches sur toutes les surfaces, etc.
- Il pènétre facilement dans les interstices et à travers la rouille, èlimine les fuites de courant de tous les circuits, lubrifie efficacement et sans salir aucun mècanisme, dissout la saletè graisseuse, protége les surfaces de la corrosion et de la salinitè, restaure les couleurs dècolorèes des plastiques et des moteurs, n'attire ni saletè ni poussiére.
- Élimine efficacement tous les grincements, ne contient absolument pas de silicone, peut être utilisè dans n'importe quelle position. Trés pratique à utiliser grâce au bouton extra large spècial avec canule d'extension intègrèe.

Code	Desc.	Contenu ml
4110020670	6377	400

Multistoff liquide fluide de dévissage

- Fluide ayant un pouvoir de pénétration très élevé, qui permet de débloquer en peu de temps n'importe quel type d'accouplement de vis, écrous, prisonniers et n'importe quelle autre pièce filetée présentant des incrustations d'oxydation.
- Il dissout les couches d'oxydation en préservant les pièces de la formation d'oxydation, il lubrifie, débloque, élimine les grincements et les frottements, enlevé l'humidité.
- Applicable avec nos atomiseurs à pression.

Code	Desc.	Contenu "L"	Couleur
4110000870	1805	5	TRANSPARENT

Multistoff dégrippant multifonctions

- **CARACTERISTIQUES**
- Il dèbloque et lubrifie rapidement les piéces mècaniques assemblèes ou soumises à des mouvements, les accouplements de vis, ècrous, prisonniers ou n'importe quelle autre piéce filetèe.
- Il pènétre efficacement même dans des accouplements trés serres en èliminant la rouille et en prèvenant sa formation, il lubrifie, enlevè l'humiditè, èlimine n'importe quel type de grincement et de frottement.
- **MODE D'EMPLOI**
- Vaporiser le produit à partir d'une distance d'environ 20 cm. sur les vis, boulons, ècrous, engrenages, serrures et sur n'importe quel type d'accouplement mècanique bloque par des incrustations. Laisser agir pendant quelques minutes pour permettre au produit de pènètrer en profondeur.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110000900	1808	400	TRANSPARENT

Puissant Dégrippant – lubrifiant antirouille Mos 2

- Fluide à grand pouvoir dèbloquant, dègrippant et pènètrant.
- La base du produit est un liquide trés pènètrant qui entre à fond dans les parties rouillèes et bloquèes, en relâchant la tension qui empêche le dèmontage des parties, en èliminant l'oxydation; le vaporisateur contient le MOS2 , un lubrifiant naturel qui permet aux composants de se desserrer plus facilement aprés le premier mouvement.
- La nouvelle formule contenant du disulfure de Molybdéne encore plus micronisè et avec un pouvoir dèbloquant de la partie liquide encore plus fort, simplifie les opèrations de dèmontage, recouvre les parties traitèes avec une patine lubrifiante et protectrice, aide à èliminer l'humiditè et dissout les incrustations d'origine organique.
- Le Rust 4 remover Premium est indiquè surtout pour les usages dans le secteur nautique et dans les milieux marins où l'action du sel est trés agressif.
- **Mode d'emploi**
- Agiter correctement la bombonne avant l'emploi, vaporiser le produit sur les parties à traiter.
- Attendre quelques minutes pour permettre au produit de pènètrer à l'intèrieur de l'incrustation puis procèder au dèblocage. Si nècessaire, rèpèter l'opèration plusieurs fois.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110020180	6340	400	Gris

Dégrippant – lubrifiant antirouille Mos 2

- Fluide à haut pouvoir de déblocage. Utilisable pour le déblocage immédiat de vis, boulons, parties assemblées, etc.
- Haut pouvoir migratoire du produit lui permettant de pénétrer rapidement entre les parties bloquées, il forme une couche de séparation entre les parties et il permet de les démonter très rapidement.
- Il lubrifie et évite n'importe quel type de contact, en éliminant tous les craquements et grincements.
- Il élimine les taches de goudron, lubrifiants, résines, etc.
- **MODE D'EMPLOI**
- Vaporiser le produit à partir d'une distance d'environ 20 cm sur les vis, écrous, engrenages, serrures et sur n'importe quel type d'accouplement mécanique bloque par des incrustations.
- Laisser agir pendant quelques minutes pour permettre au produit de pénétrer et d'agir même en profondeur. Si necessaries repeater l'operation.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110015340	2950	400	GRIS-FONCE

Dégrippant refroidisseur

- Produit dèbloquant dègrippant a effet refroidissant qui permet le dèblocage immèdiat.
- Le produit, vaporise sur les piéces bloquèes, en abaisse immèdiatement la tempèrature jusqu'à -40°C provoquant une restriction thermique (effet crack) qui dèbloque immèdiatement les composants grippes. Les microfissures qui se crèent permettent au fluide dèbloquant de pènètrer à l'intèrieur des jonctions et d'en faciliter le dèmontage.
- Idèal pour dèbloquer rapidement les vis, les ècrous, les prisonniers, les fixations de collecteurs d'èvacuation, les brides des chaudiéres, les conduites d'èvacuation, etc.
- Produit trés efficace sur les parties corrodèes par l'action du sel.
- **MODE D'EMPLOI:**
- Vaporiser le produit sur la piéce à dèbloquer à une distance de 5/10 centimétres pendant quelques secondes, de façon à refroidir la piéce traitèe.
- Dèbloquer les piéces avec des outils adèquats; si l'opèration ne rèussit pas, recommencer.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110016150	3885	400	TRANSPARENT

Huile de vaseline de grade oenologique

- Huile de vaseline trés pure, de grade œnologique, incolore et inodore. Elle ne se decompose meme pas en presence deal.
- On peut l'utiliser avec succés sur les rouleaux, les glissiéres, les grilles, les engrenages, elle protége toutes les parties chromèes de l'agression des sels et des agents atmosphèriques.
- C'est un excellent produit règènèrant des parties en plastique ou en caoutchouc.
- Elle assouplit et protége les garnitures, elle protége les pôles des batteries, elle empêche les grippages, elle rèsiste jusqu'à +130°C.
- Idèal pour l'industrie mècanique, alimentaire, sanitaire, navale, aèrotechnique, des conditionneurs, etc.
- Absolument non toxique.
- Applicable avec nos atomiseurs à pression.

Code	Desc.	Contenu "L"
4110000008	8	5

Huile de vaseline en spray très pure

- **CARACTERISTIQUES**:
- Huile de vaseline pure, de grade œnologique, à haut pouvoir lubrifiant.
- On peut l'utiliser avec succés sur les rouleaux, les glissiéres, les grilles, les engrenages, il protége toutes les parties chromèes de l'agression des sels et des agents atmosphèriques. C'est un excellent produit de règènèration des parties en plastique ou en caoutchouc.
- IP assoupli et protége les garnitures, IP protége les pôles des batteries, IP empêche les grippages, IP rèsiste jusqu'à +130°C.
- Idèal pour l'industrie mècanique, alimentaire, sanitaire, navale, aèrotechnique, des conditionneurs, etc.

- **MODE D'EMPLOI**:
- Vaporiser le produit à partir d'une distance d'environ 20 cm. sur la partie à traiter.

Code	Desc.	Contenu ml
4110001052	1890	400

Graisse de vaseline pure

- Graisse de vaseline pure de grade œnologique inodore et incolore.
- Indiquèe sur les bornes des batteries comme antioxydant, sur les antennes èlectriques comme agent de protection et pour en faciliter le glissement, sur les câbles des compteurs kilomètriques, sur chaque type de câble pour en faciliter le glissement, sur les arbres des allumeurs et sur les engrenages des brosses des essuie-glaces, sur toutes les parties que l'on dèsire prèserver de la formation de la rouille, des oxydations et de l'attaque des agents atmosphèriques.
- Employèe largement dans l'industrie mècanique, alimentaire, sanitaire, navale, aèrotechnique et des vèhicules à moteur.
- La graisse de vaseline devient liquide à 50°C.
- Elle n'est pas toxique et elle ne salit pas.

Code	Desc.	Cont. KG	Couleur
4110000011	11	1	TRANSPARENT
4110008900	2674	0,2	TRANSPARENT

X 2002 - Silicone en spray

- **CARACTERISTIQUES**:
- Lubrifiant isolant de protection à base de silicone pur. Il offre des propriètès de dècollage, antiadhèsives, hydrofuges et antistatiques.
- On peut l'utiliser pour la lubrification de machines industrielles, comme produit de cirage et de protection pour toutes les parties en plastique, en caoutchouc, en aluminium, etc., il prolonge la durèe de vie des garnitures en prèvenant les craquelures et en augmentant l'ètanchèitè.
- Excellent pour rendre rèsistant à l'eau les bâches des camions, les capotes des voitures et les tentes de camping.
- Il prèserve tous les contacts èlectriques de l'humiditè.

- **MODE D'EMPLOI**:
- Vaporiser le produit à partir d'une distance d'environ 30 cm. sur la zone intèressèe.
- On peut l'ètendre à l'aide d'un chiffon pour èloigner la poussiére de la surface.
- **ATTENTION**: ne pas appliquer le produit sur des vitres ou sur des glaces.

Code	Desc.	Contenu ml
4110001100	X2002	400

Graisse au silicone

- **CARACTERISTIQUES**
- Graisse en spray qui ne contient pas de savons mètalliques. Elle protége de la corrosion et de l'oxydation n'importe quel type de borne èlectrique.
- Indique pour la lubrification de O-Ring, garnitures de tout type, antennes voitures, elle protége les bornes des batteries.
- On peut l'utiliser comme agent de dècollage dans l'ètampage de matiéres plastiques. Elle est. hydrophone et elle disperse la chaleur.
- Absolument non toxique.
- Rèsistance aux tempèratures allant de -50°C à +280°C.
- **MODE D'EMPLOI**
- Vaporiser le produit à partir d'une distance d'environ 20 cm. sur les parties à traiter.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110009900	2684	400	BLANC

Graisse au silicone

- Graisse à la silicone pour hautes et basses températures, avec intervalle d'utilisation allant de -30°C à +200°C.
- Excellent agent de glissement pour couplages ayant une charge moyenne. Produit de protection contre la corrosion, l'oxydation, l'humidité sur les câbles, bornes des batteries, connecteurs et parties mécaniques et électriques en général.
- Adéquat pour la lubrification de O-Ring, garnitures, antennes voitures, éléments en plastique et en caoutchouc.
- Absolument inoffensif, on peut l'utiliser aussi sur les machines pour aliments. Rigidité diélectrique élevée de 12KV/mm, on peut l'utiliser aussi comme couche isolante.

Code	Desc.	Contenu gr.	Couleur
4110014825	2777	900	BLANC

Silicone liquide

- Isolant de protection à base de silicone pur. Il offre des propriètès de dècollage, antiadhèsives, hydrofuges et antistatiques.
- Excellent comme produit règènèrant et de rènovation pour plastique, ABS, caoutchouc, SKY et similicuir.
- On peut l'utiliser comme produit de dècollage et antiadhèsif, comme produit d'impermèabilisation des capotes des voitures, comme produit règènèrant pour les pneus des voitures et des motos, pour les bandes en plastique et les spoilers, il prolonge la vie des garnitures et il en augmente l'ètanchèitè.
- Applicable avec nos atomiseurs à pression.
- **ATTENTION**: ne pas appliquer le produit sur les vitres ou sur les glaces.

Code	Desc.	Contenu "L"	Couleur
4110009250	2677/1	5	TRANSPARENT

Graisse universelle à fonctions multiples aux savons de Lithium

- Graisse a fonctions multiples de haute qualité aux savons de lithium complexe, produit indique pour la lubrification des paliers, des rouleaux, des joints, des supports, des glissières, des charnières, etc.
- Elle résiste a des températures comprises entre -30°C et +120°C.
- Excellente résistance à l'usage intense, aux intempéries et à l'action de l'eau de ruissellement.
- Cartouches de 600 grammes applicable avec nos graisseurs art. 443 00 33800-384 et 443 00 44430-494. fut de 9 kg. applicable avec notre graisseur art. 443 00 45395-580.

Code	Desc.	Cont. KG	Couleur	Graisseurs
4110003700	2622 - Ø56	0,6	PAILLE	443 00 33800-384-Pneumatique 443 00 44430-494-Manuel
4110017410	4345 Ø52	0,4	PAILLE	443 00 53930-1083-Manuel
4110014835	2779	0,9	PAILLE	-
4110014840	2780	24	PAILLE	-

Graisse polyvalente en cartouche à vis

- Graisse lubrifiante au savon de lithium.
- Produit adapté à l'application sur les paliers, les rouleaux, les guides, l'industrie en général, les machines agricoles, les chariots et les moyens de déplacement au sol.
- Pouvoir adhésif et anticorrosif satisfaisant
- Bonne résistance à l'eau et à l'oxydation.
- Résistance à la température de -25° à +120°
- Classification de la viscosité NLGI 2
- Utiliser avec un graisseur de vis notre code 4430059180
- **Pour un fonctionnement parfait, après avoir retiré le bouchon à vis, pousser par le bas jusqu'à ce que la graisse atteigne l'extrémité de la cartouche pour ne pas faire entrer l'air.**
- **IMPORTANT, SYSTÈME INNOVANT DE CARTOUCHE À VIS POUR UN REMPLACEMENT RAPIDE ET FACILE**

Code	Description	Contenu Kg	Couleur
4110020800	Graisse polyvalente	0,4	Jaune paille

Graisse universelle aux savons de Lithium

- **CARACTERISTIQUES**:
- Graisse en spray aux savons de lithium blanche.
- Produit indique pour la lubrification et la protection de tous les organes en mouvement et soumis à l'action de ruissellement de l'eau (voitures, moteurs nautiques, et toutes les parties exposées aux agents atmosphériques).
- Adhésion parfaite aux surfaces sans laisser aucune bavure, indiquée pour des températures d'emploi jusqu'à +120°C.
- Utilisable pour les véhicules à moteur légers et lourds, la construction et l'entretien des châssis, grilles, machines et de toute partie en mouvement.
- **MODE D'EMPLOI**:
- Bien agiter la bombe avant l'usage, puis vaporiser le produit à partir d'une distance d'environ 20 cm. sur la partie à traiter.
- **IMPORTANT**: le support doit être parfaitement propre, sec et sans aucune trace de graisse. Produit non approprie pour des usages alimentaires.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110000710	1037	400	BLANC

Graisse graphitée en cartouche

- Graisse spèciale au lithium plus graphite et bisulfure de molybdéne, adapte pour les graissages sur les engins de terrassement, machine de construction, vèhicules industriels et poids lourds.
- Adapte pour le traitement de grands coussins, changement de vitesse, joints, pivots, buses, conduits, ecce.
- Excellents pouvoirs d'adhèrence, hydrofuge, anticorrosion et anti usure.
- Rèsistance à la tempèrature de -15°C à +120°C.
- Disponible en cartouche de 600 et de 400 g, applicable avec nos graisseurs manuels et pneumatiques.

Code	Desc.	Cont. g	Couleur	Graisseurs
4110014625	2737 - Ø56	600	NOIR	4430033800 Pneumatique - 4430044430 Manuel
4110017420	4350 - Ø52	400	NOIR	4430053930 Manuel

Graisse filante bleu CM54

- Graisse spèciale à base synthètique pour la lubrification en particuliers de piéces nècessitants de fortes sollicitations, pour les secteurs de l'agriculture, des carriéres, des mines, du terrassement et du transport routier.
- Particuliérement indiquèe lorsqu'il est nècessaire d'obtenir une trés forte adhèsion du lubrifiant sur des piéces en mouvements, et lorsqu'il est nècessaire de disposer d'une tenue èlevèe à l'eau même en milieu marin.
- Adapte pour la lubrification de tous genres de coussinets à sphére ou roulement, câble, chaine, mouvement à glissiére. Tress bonne proprieties folates.
- Rèsiste à des tempèratures: de -20°c à +130°C.

Code	Desc.	Cont. KG	Couleur	Graisseurs
4110016590	4110 - Ø56	0,6 (650 ml)	BLEU	4430033800 Pneumatique 4430044430 Manuel
4110017430	4355 - Ø52	0,4	BLEU	4430053930 Manuel
4110016595	4111	24	BLEU	-

Lubrifiant au téflon huileux

- **CARACTERISTIQUES**:
- Produit pense et rèalise pour l'utilisation là où il n'est pas indiquè d'utiliser des graisses conventionnelles.
- Approprie pour la lubrification d'èlèments à glissiéres tels que les guides des siéges, les toits coulissant, les charniéres, etc.
- Indique pour les lubrifications dans le secteur de la mècanique de prècision, des èquipements militaires, des appareils optiques, des èquipements nautiques, etc.
- Il rèsiste parfaitement à l'eau, même salèe. Il ne provoque aucun dommage aux processus tels que l'impression, le vernissage, la mètallisation, le collage.
- **MODE D'EMPLOI**:
- Vaporiser le produit à partir d'une distance d'environ 20 cm. sur la partie à traiter, il se formera une pellicule trés mince qui permettra ainsi son utilisation même dans les cas où les tolèrances seraient trés limitèes.
- Grace à l'atomiseur spècial, on peut atteindre même les points les plus difficiles.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110015280	2884	400	BLANC

Lubrifiant téflon sec PTFE

- **CARACTERISTIQUES:**
- C'est une laque au P.T.F.E. transparente idèale pour mètaux, caoutchouc, plastique, cuir, bois, verre et papier.
- Idèal pour rèsoudre tout probléme de friction, glissement ou frottement.
- Elle ne tache pas et elle ne graisse pas. Elle rèsiste aux agents atmosphèriques, à l'essence, aux huiles et aux acides en conservant son action pendant longtemps.
- Temps de sèchage 5-10 minutes à 20°C.
- Temps de durcissement 30 minutes à 20° C.
- Resistance a la temperature: -180° +240°.

Code	Desc.	Contenu ml
4110002300	2609	400

MEC-VFC730 graisse filante

- **CARACTERISTIQUES:**
- Graisse lubrifiante synthètique dont le pouvoir d'adhèsion est trés èlevè, de couleur transparente.
- Propriètès filantes èlevèes. Le solvant contenu dans le produit lui permet de pènètrer à fond dans tous les interstices, aprés quoi, une fois èvapore, le produit adhére tenacement aux parties traitèes.
- Excellente rèsistance aux agents atmosphèriques, elle est hydrofuge, elle empêche la corrosion du au sel et aux solutions acides et basiques.
- Indiquèe pour la lubrification de chaines, câbles, transmissions, parties submergèes, etc.

- **MODE D'EMPLOI**:
- Bien agiter la bombe avant l'usage.
- Vaporiser le produit à partir d'une distance d'environ 20 cm. sur la partie à traiter.

Code	Desc.	Contenu ml
4110013900	2725	400

Huile de coupe

- Fluide spècifique lubrifiant et refroidissant, indique pour tarauder, fileter, fraiser, tourner et forer.
- Parfaitement appropriè pour des usinages sur n'importe quel type de mètal et d'alliages, tels qu'acier spècial, inox, nickel, Itanium, bronze, aluminium, laiton, etc.
- Excellents pouvoirs refroidissants et glissants, qui lui permettent d'èliminer les copeaux d'usinage, ils rèduisent le risque de rupture des outils, ils èvitent la formation et la fusion d'èlèments de copeaux.
- Excellente protection contre la rouille et les agents corrosifs.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110001900	2605	400	TRANSPARENT

Lubrifiant Safe4You pour tarauds et filières

- Lubrifiant rèfrigèrant pour toutes les opèrations manuelles et mècaniques de filetage, perçage, taraudage sur diffèrents types de mètaux.
- Sa densitè lui permet d'utiliser trés peu de produit par rapport aux comparatifs traditionnels, en obtenant le même effet lubrifiant et en prolongeant considèrablement la durèe de vie des outils.
- Peut être utilisè avec : l'acier, l'acier inoxydable, les aciers fortement alliès, les aciers à outils et à moules, les aciers à haute teneur en carbone et à faible teneur en carbone, les alliages de titane, l'inconel, le monel, le nimonic, la fonte dure et tout autre mètal dur.
- **MODE D'EMPLOI:** appliquer l'huile dense directement sur l'outil (tarauds, filiéres ou pointes) ou à l'intèrieur des trous de filetage ; le bec fourni permet une application facile et propre ; puis procèder au travail à effectuer.

Code	Description	Contenu
4110021260	6434-LUBRIFIANT TARAUDS ET FILIÈRES SAFE 4 YOU	500 ml

Huile de coupe pour filières

- Huile minèrale raffinèe dans laquelle on a ajoutè un additif spècifique en vue de l'utilisation sur les filiéres èlectriques et mècaniques, indiquèe tout particuliérement pour le filetage de tuyaux en acier dans le secteur thermo hydraulique.
- Elle lubrifie et refroidit les outils en augmentant leur durèe et leur bon fonctionnement, elle empêche que les copeaux se soudent.
- À utiliser pur directement sur les parties à traiter. On peut èliminer le produit facilement avec de l'eau.
- Rèsistance thermique de -30 à +200°C.

Code	Desc.	Contenu ml
4110015590	3105	600

Huile de coupe intégrale pour alliages légers

- Huile intègral paraffinique, blanc, inodore, à utiliser pur pour tous les usinages de cisaillage, ètampage, fraisage, etc. de piéces mècaniques en aluminium et ses alliages.
- Excellente protection contre la corrosion, excellente capacitè de favoriser la formation de copeaux, de lubrification et de refroidissement.
- Elle prolonge la vie des outils et elle ne forme pas de mousse.
- Excellente nèbulisation.
- Utilisèe d'une maniére gènèrale sur toutes les machines tant manuelles qu'automatiques.

Code	Desc.	Contenu "L"
4110015225	2873	5

Huile de coupe émulsifiable

CONCENTRATION %	
TYPE DE USINAGE	% EN EAU
RECTIFICATION	2
TOURNAGE, ALESAGE, FRAISAGE	3-4
FILETAGE, TARAUDAGE	5-10
USINAGE DE LA FONTE	4

- Fluide èmulsifiable refroidissant et lubrifiant pour n'importe quel type d'usinage, on peut l'utiliser sur n'importe quel type de mètaux, soit ferreux, soit sur alliages jaunes et aluminium.
- Utilise universellement pour les opèrations de tournage, fraisage, brochage, coupe, etc.
- L'èmulsion qu'on obtient a une bonne rèsistance à la dècomposition bactèrienne et une excellente stabilitè.

Code	Desc.	Contenu "L"
4110014860	2784	5
4110019315	5950	20

Air oil – huile pour outils pneumatiques

- Huile spècial avec paraffine pour implantations a air comprimèe, pour les prèserver de l'occidation due a l'humiditè.
- Excellente rèsistance a l'oxydation.
- Haut pouvoir antirouille.
- Desemulsification, facilite a vaporiser.
- Viscositè a 50°C:13,5 -15,5 Cst.
- Ecoulement :-27°C.
- Indispensable pour les lignes d'air comprime pour prèserver les èlectrovannes et les outils pneumatiques.

Code	Desc.	Contenu "L"
4110014865	2785	1

Huile hydraulique ISO68

- Huile spéciale de haute qualité pour implantations de transmission hydrodynamique, dans les commandes hydrauliques et dans les systèmes hydrostatiques.
- Haute valeur de viscosité aussi au varier de la température selon la spécifique ISO68.
- Excellentes propriétés antioxydants et antirouilles. Haute boudoir antimousse.
- Excellent pour la protection (dépasse les épreuves sur pompes Vickers 250 heures - 1200 tours/men 250 ATM)

Code	Desc.	Contenu "L"
4110014880	2788	5

Graisse pour rondelles de butée

- Graisse spécifique pour la lubrification des rondelles de butées des véhicules articules.
- Couleur brun sombre, haute adhésivité, excellente résistance a l'eau.
- Pour températures d'emploi jusqu'à : +100°C.

Code	Desc.	Contenu Kg
4110014855	2783	5

Graisse au cuivre anti-grippant

- **CARACTERISTIQUES**
- Pate lubrifiante et anti-grippant à base de cuivre, résistante aux basses et hautes températures de -30°C à +1100°C, et aux pressions élevées.
- Insensible aux agents corrosifs, tels que l'eau salée, le pétrole, les huiles, les acides et alcalis, dotée d'exceptionnelles qualités antigrippantes, anticorrosives, antirouille, antiadhésives et lubrifiantes pour les conditions d'emploi les plus diverses.
- Bonne capacité d'adhérence a tous les supports, elle empêche l'usure dans les contacts metal-metal, le grippage, le frottement, le sur chauffage et la corrosion.

Code	Desc.	Contenu ml
4110015490	3055	200

Graisse alu

- Gras spècial à base d'aluminium **avec des propriètès lubrifiantes et dègrippantes optimales, une grande rèsistance aux hautes tempèratures, jusqu'à +1200°C.** Il forme une couche de protection sur les objets traitès de couleur gris brillant qui lubrifie efficacement et protége contre la corrosion des agents atmosphèriques et chimiques.
- Indiquè pour les garages mècaniques et pour les usinages dans le secteur thermo-hydraulique. Destinations typiques : ècrous et boulons pour fixage roues, ècrous de collecteurs d'èchappement des vèhicules, filetages des bougies du moteur, parties arriére des pastilles de freins, chaudiéres et conduits d'eau chaude et de vapeur, tubes d'èvacuation.
- Il peut être appliquè sur tous les èlèments soumis à des ècarts importants de tempèrature ou exposès à l'action corrosive de l'humiditè, du sel marin, de produits acides et basiques. Il facilite le dèmontage des parties traitèes même aprés longtemps, il ne coule pas et ne salit les surfaces traitèes.
- **MODE D'EMPLOI**
- Agiter la bombonne avant l'usage. Vaporiser à une distance d'environ 15 cm sur la partie à protèger et à lubrifier. Procèder au montage.

Code	Description	Cont. ml
4110019960	6318	400

Graisse au cuivre

- Graisse anti-grippant composée par des particules très fines de cuivre lamellaire, anticorrosif, antirouille, antiadhésif et lubrifiant.
- Résistance élevée aux très hautes températures, son pouvoir d'adhérence
- Élevée et sa malléabilité permettent son utilisation pour tous les cas où la chaleur ou des substances très corrosives pourraient créer des blocages irréversibles.
- Indiquée pour l'utilisation sur les boulons de collecteurs d'échappement voitures, joints, vis, écrous, prisonniers, charnières, raccords filetés, etc. résistance aux températures allant de -30° à +1100°C.

Code	Desc.	Cont. g	Couleur
4110014805	2773	900	Cuivre

Graisse pour l'industrie alimentaire

- Gras en spray de haute qualitè, utilisable pour la lubrification de machines utilisèes dans l'industrie alimentaire. homologue et certifie ns dans la catègorie h1.
- Permet de lubrifier toute partie en mouvement, telle que: le mètal avec le mètal, le mètal avec le plastique, les ressorts, les engrenages et les vis sans fin, les coussinets, les charniéres, les convoyeurs a bande, les stabilisateurs, etc.
- La certification ns h1 approuve le contact accidentel du produit avec les denrèes alimentaires, le produit n'est pas nuisible, ni toxique pour l'organisme humain et il permet de maintenir la parfaite efficacitè de toute machine ou engrenage.
- Le produit rèsiste à des tempèratures allant de -30 à +160°c, il est hydrofuge et rèsiste aux bases et aux acides faibles, il prèvient l'usure et rèduit le grippage grâce au p.t.t. contenu, haute viscositè et adhèrence. certification nsf-h1 n. 145844

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110020780	6388	500	Beige

Huile de lubrification au P.T.F.E. Pour industrie alimentaire

- Huile au P.T.F.E. de haute qualitè pour lubrifier les parties mècaniques en mètal ou en plastique. Particuliérement efficace dans le traitement des composants sujets à de lourdes charges.
- Sa formule exclusive a ètè spècialement rèalisèe pour l'emploi dans l'industrie alimentaire, conformèment à l'homologation NSF classe H1.
- Utilisable sur : chaînes, engrenages, fours, pompes du vide industrielles, glissiéres, tapis transporteurs, rails pour portes coulissantes, èlèments de fixation.
- National Sanitation Foundation homologation NSF-H1, numèro 139846. Excellente stabilitè thermique et mècanique. Excellentes propriètès de pènètration. Bas coefficient de frottement, facteur minimum d'usure. Excellente adhèrence. Prèvient l'usure et les frottements. Rèsistante aux agents atmosphèriques. Rèsistante aux bases et aux acides faibles. Impermèable. Tête de vaporisation spèciale à jet direct. Buse spèciale pour usage à 360°.
- PH neutre, rèsistance aux tempèratures allant de -50°C à +250°C.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110019350	5970	500	Beige

Détergent universel pour l'industrie alimentaire

- Dètergent de haute qualitè idèal pour èliminer des surfaces mètalliques traitèes et non traitèes, les substances comme l'huile, la graisse, la cire, les fonds et le goudron.
- Sa formule exclusive a ètè spècialement rèalisèe pour l'usage dans l'industrie alimentaire, conformèment à l'homologation NSF classe A1.
- Domaines d'emploi : machines, sols, murs, surfaces de travail, instruments.
- National Sanitation Foundation homologation NSF-A1, numèro 140010. Haut pouvoir dissolvant. Élimine les substances non polaires (huile, graisse, cire, fonds et goudron). Ne laisse aucun rèsidu. Non corrosive. Buse spèciale pour usage à 360°.
- Mode d'emploi : agiter ènergiquement la bombonne avant l'utilisation, vaporiser de façon uniforme le produit sur les parties à traiter et attendre quelques minutes pour lui permettre d'agir. Rincer avec de l'eau.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110020550	6371	500	Transparent

Huile de silicone pour l'industrie alimentaire

- Huile de silicone idèale pour le traitement des composants sujets aux changements de tempèrature. Sa formule exclusive a ètè spècialement rèalisèe pour l'emploi dans l'industrie alimentaire, conformèment à l'homologation NSF classe H1.
- Indiquèe pour : machines pour le conditionnement, machines pour la mise en bouteille, machines pour la transformation, fours, tapis transporteurs, coupeuses, congèlateurs, frigidaires.
- Excellentes propriètès de pènètration, adhèrence optimale, impermèable, elle prèvient la congèlation et le sèchage des parties en caoutchouc, elle prèvient le craquement et le grincement des parties en plastique, excellente stabilitè thermique et mècanique, rèsistante aux agents atmosphèriques, rèsistante aux bases et aux acides faibles. Buse spèciale pour usage à 360°.
- Mode d'emploi : l'aèrosol doit être utilisè à tempèrature ambiante. La tempèrature optimale pour l'emploi est de 5 à 30°C. Agiter ènergiquement la bombonne avec l'utilisation, appliquer l'huile au silicone en plusieurs couches fines. Grâce à sa formule exclusive, une pellicule se forme qui est chimiquement inerte et visqueuse de façon permanente.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110020750	6385	500	Transparent

Huile de vaseline pour l'industrie alimentaire

- Lubrifiant visqueux et protecteur de haute qualitè. La Vaseline peut être utilisèe comme un gras mais avec les propriètès lubrifiantes de l'huile. Sa formule exclusive a ètè spècialement rèalisèe pour l'emploi dans l'industrie alimentaire, conformèment à l'homologation NSF classe H1.
- Indiquèe pour les pôles des piles, pour les èlèments de fixation, les connexions èlectriques, les tapis transporteurs, les guides, etc.
- National Sanitation Foundation homologation NSF-H1, numèro 139225. Impermèable, adhèrence optimale, elle prèvient l'usure et les frottements, rèsistante aux agents atmosphèriques, rèsistante à l'eau salèe, aux bases et aux acides faibles, excellente protection contre la rouille, tête standard et buse spèciale pour usage à 360°.
- Mode d'emploi : l'aèrosol doit être utilisè à tempèrature ambiante. La tempèrature optimale pour l'emploi est de 5 à 30°C. Agiter ènergiquement la bombonne avec l'utilisation et appliquer la vaseline en spray en plusieurs couches fines.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110020760	6386	500	Blanc

Lubrifiant pour chaînes pour l'industrie alimentaire

- Lubrifiant de haute qualitè pour le traitement de chaînes et de transmissions sujettes à des charges èlevèes. Sa formule exclusive a ètè spècialement rèalisèe pour l'emploi dans l'industrie alimentaire, conformèment à l'homologation NSF classe H1.
- À appliquer comme une huile avec les propriètès du gras. Excellente stabilitè thermique et mècanique, bonne adhèrence, il prèvient l'usure et les frottements (grippages), rèsistant aux agents atmosphèriques, rèsistant aux bases et aux acides faibles, impermèable. Tête de vaporisation spèciale à jet direct, buse spèciale pour usage à 360°.
- Mode d'emploi : l'aèrosol doit être utilisè à tempèrature ambiante, la tempèrature optimale pour l'utilisation est de 5 à 30°C. Agiter ènergiquement la bombonne avant l'utilisation, appliquer l'huile pour chaînes en plusieurs couches fines. Dans la phase initiale de lubrification, pour permettre la pènètration optimale du produit, dans la partie à traiter, le vaporisateur assume un effet mousseux.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110020770	6387	500	Transparent

Graisse blanche alimentaire

- Graisse lubrifiante spèciale de couleur blanc ne provoquant aucun type de pollution nocive sur les machines alimentaires.
- Utilisèe surtout comme graisse lubrifiante sur les organes et machines de l'industrie pharmaceutique et alimentaire.
- Rèsistante aux basses et hautes tempèratures: -30°C +120°C.
- Comparable au produit Molykote Longterm W2.

Code	Desc.	Cont. g	Couleur
4110014820	2776	900	BLANC

Graisse au calcium

- C'est une graisse au calcium particuliérement indiquèe sur les applications soumises au contact avec l'eau et l'eau saline.
- Elle prèserve de l'humidità et de l'oxydation.
- Utilisèe dans l'industrie nautique, de la papeterie, textile, dans les installations d'èpuration de l'eau, dans les centrales hydroèlectriques.
- Couleur ambrèe, aspect fibreux comme les pommades.
- Haute capacite d'adherence.
- Elle rèsiste a des tempèratures comprises entre -15°C et +90°C.

Code	Desc.	Cont. g	Couleur
4110014830	2778	900	VERT

Graisse MLT

- Il s'agit d'une graisse universelle aux savons de lithium à laquelle on a ajoutè du bisulfure de molybdéne.
- Grande stability technique, excellent resistance an l'oxydation, an l'humidite et a la corrosion.
- Elle rèduit l'usure, le bruit et le frottement.
- Adèquat pour la lubrification de paliers, d'engrenages à l'intèrieur de carters et de joints homocinètiques.
- Rèsistante aux basses et hautes tempèratures -20°C + 140°C.
- Couleur: Noir.

Code	Desc.	Cont. g
4110014815	2775	900

Graisse MR

- C'est une graisse à usages multiples spècifique pour paliers des moyeux de roue de vèhicules commerciaux et poids lourds.
- Excellente stabilitè mècanique. haut pouvoir anticorrosif. Remarquable stabilité chimique.
- Grade eleve d'onctuosite et d'adherence. Bonne resistance a l'action de l'eau.
- Aspect filant comme les pommades. Couleur: brun.
- Rèsistante aux tempèratures: -20°C +120°C.

Code	Desc.	Cont. g
4110014845	2781	900

Lubrifiant serrures

- **CARACTERISTIQUES**
- Lubrifiant à base d'huiles minèrales, ètudie exprés pour dèbloquer, nettoyer, rètablir le fonctionnement de tous les petits mouvements mècaniques tels que les serrures, les mandrins, les outils, etc.
- Il èlimine et prèvient la formation de la rouille, il protége de la corrosion et de l'oxydation, il enlevè l'humiditè.
- **MODE D'EMPLOI**
- Vaporiser le produit à partir d'une distance d'environ 20 cm, ou directement dans le mècanisme même au moyen de la canule appropriè, laisser agir pendant quelques minutes et remettre en fonction le mècanisme.
- Si necessaries repeater l'operation.

Code	Desc.	Cont. ml	Couleur
4110015265	2881	200	TRANSPARENT

Glisse fil

- **CARACTERISTIQUES:**
- Fluide crèmeux à base de tensio-actifs, indique pour faciliter le glissement des câbles èlectriques en prèsence de passages ètroits et de courbes trés accentuèes.
- La formule particuliére n'attaque pas le revêtement isolant des câbles, mais il prèvient sa dètèrioration à travers le temps en facilitant même les prèparations successives.
- Il n'attaque pas la peau.
- **MODE D'EMPLOI:**
- Appliquer le produit directement sur les câbles ou dans la gaine par les mans, un pinceau, burette ou autre.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110015240	2876	1000	BLANC

Spray Lubrifiant pour câbles à base de silicone

- Lubrifiant spécial pour cables à base de silicone, indique pour éliminer les frottements et améliorer le passage des cables électriques dans les tubes, les tuyaux, et les gaines.
- Particulièrement adapte pour le passage de cables dans des conduits très sinueux, dans les étranglements, les deniveles, etc..
- A une action protectrice pour les cables, evite leur vieillissement, leur jaunissement et permet par la suite de les effiler plus facilement.
- La base de silicone evite les faux contacts et protege les cables de l'humidité.
- **MODE D'EMPLOI:** Vaporiser abondamment sur les cables et à l'intérieur des conduits avant et pendant le passage de ces derniers.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110002100	2607	400	TRANSPARENT

Glisse-tuyau et Glisse-câble électriques en gel

- Produit en gel pour le coulissement, couleur blanche.
- Adapte pour l'accouplement des joints et anneaux elastiques pour tuyaux de type UNI 303 e UNI 313, et le coulissement des cables électriques, téléphoniques dans des conduits en fer, plastiques ou ciments.
- Forme plastique permanente qui mantient et inaltéré ses propriétés lubrifiantes.
- Grace a la forme particulière du conteneur, il peut être facilement stocke et aussi transporté dans les boites à outils.
- Bouchon de fermeture avec snap, impossible à perdre.
- Ne salit pas, non toxique.
- Ininflammable.

Code	Desc.	Contenu gr.
4110017960	4600	250

MS Glass colle pare-brise ms-polymère

- Adhèsif a prise rapide pour le collage et la substitution rapide des pare-brise et des glaces fixes. Compatible avec les produits de première monte.
- La formulation en ms polymére permet ègalement le sèchage rapide afin de terminer le travail en une heure, même muni de simple ou double airbag. Il adhére parfaitement sur le vieux mastic sans l'utilisation de primer et permet de retrouver la bonne rigiditè, même aprés le changement des glaces.
- Il ne coule pas, même en position verticale, compatible avec les antennes èlectroniques intègrèes dans les glaces, il s'applique même sur des surfaces peintes ou mètal nu en utilisant notre primer spècial MS Primer Cod. 411 00 19110.
- **MODE D'EMPLOI**:
- Couper le vieux mastic et enlever la glace cassèe.
- Appliquer le mastic sur le bord de la glace et repositionner la vitre sur le vèhicule dans les 5 minutes.
- Sur des surfaces peintes ou en mètal brut appliquer une couche de primer spècial verre, attendre l'èvaporation compléte de 5 à 60 minutes et procèder au repositionnement.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110014000	2726	290	Noir

Caractéristiques techniques	
Aspect	Pâte tixotropique
Densité	1,5 g/cm3
Température d'allumage	>60°C
Contenu solide	>98%
Temps de formation de la peau	5 min.
Résistence du rellongement	2,5 MPa
Module élastique au 10%	>2 MPa
Résistence à la traction	4 MPa
Rallongement à rupture	>250%
Dureté Shore A	65
Résistence électrique	>10^{10} ohm x cm

MS Primer - Primer spécifique pour ms polymère

- Il amèliore l'adhèsion de notre colle pare-brise MS Glass sur des glaces avec sèrigraphie et sur la carrosserie vernies des vèhicules.
- Il séche rapidement, environ 10 minutes a 20°C., facile a utiliser comme produit pour "laver les imprimures", efficace dans l'utilisation.
- On recommande de tenir le flacon bien ferme et de ne pas utiliser le primer directement a partir du flacon original de maniére a ne pas contaminer le contenu.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110019110	5745	30	Transparent

Pinceaux pour Primer

- Pinceaux pour l'application de primer et nettoyage des parties sèrigraphies des glaces.

Code	Desc.
4110014200	2728

Meccanoglass colle pare brise rapide polyuréthane

- Colle de polyurèthane à prise rapide conçu pour le collage et le remplacement rapide du pare-brise et fixe l'industrie automobile. Parfaitement identiques et compatibles avec ceux qui sont utilisès comme èquipement d'origine par les constructeurs automobiles.
- La formulation de polyurèthane et la vitesse de sèchage permettent le retour de la voiture aprés seulement une heure, même si èquipè d'airbag simple ou double. Il saisit l'ancien mastic parfaitement sans l'utilisation de l'amorce, et permet de maintenir la rigiditè du vèhicule aprés le remplacement de la vitre.
- Ne coule pas, même lorsque appliquèe verticalement, parfaitement compatible avec les antennes incluses dans les cristaux èlectroniques, applique aussi sur les surfaces peintes ou mètal nu à l'aide de notre morue amorce de verre. 411 00 12800 à 12900.
- **COMMENT UTILISER:**
- Coupez le vieux calfeutrage et retirer le verre brisè. Ne pas enlever tout le vieux mastic de l'organisme, mais laisser un èpaisseur minimale de 1 mm.
- Extruder le matèriau d'ètanchèitè sur le bord du verre et l'appliquer sur la voiture en 5 minutes.
- Dans le cas de surfaces mètalliques peintes ou nues, appliquer une fine couche de verre de l'amorce.

Code	Desc.	Contenu	Couleur
4110012700	2713	Cartouche à aluminium 310 ml	Noir
4110017810	4527	Boudin 400 ml	Noir

Caractéristiques techniques	
Aspect	Pâte tixotropique
Densité	1,2 g/ml
Température d'allumage	>70°C
Contenu solide	Environ 98%
Temps de pose après l'applic	5 minutes
Résistence du rellongement	5 MPa
Résistence à la traction	10 MPa
Rallongement à rupture	400%
Dureté Shore A	58
Vitesse séchage à 23°C-50%H.R.	Formation peau: 5 minutes Après 5 h:1,6 mm

"Cristal kit"

C'est un kit ètudie exprés pour le collage structurel des glaces des voitures et des vitres fixes, compose par les articles suivants:

- N° 1 tampon nettoyeur
- N° 1 flacon primer pour glace de 30 ml
- Cod. 411 00 12800 - 2714
- N° 1 flacon de solvant
- N° 1 cartouche de 310 ml d'adhèsif polyurèthane
- Cod. 411 00 12700 - 2713
- N° 1 buse pour extruder l'adhèsif
- N° 1 corde a pianot

Code	Desc.
4110012600	2712

Primer pour colle polyuréthane

- On l'applique sur le bord du pare-brise pour nettoyer la surface.
- Son action est prèparatoire à l'application du produit de scellement adhèsif polyurèthane mono composant Meccano glass notre Cod. 411 00 12700 - 2713, en favorisant son efficacitè et sa stabilitè.
- Couleur: noir.

Code	Desc.	Contenu ml
4110012800	2714	30
4110012900	2715	250

Primaire jetable pour verre

- Le primer est appliquè sur il bord du pare-brise pour nettoyer la surface.
- Son action est prèparatoire pour l'application du scellant adhèsif polyurèthane monocomposant 4110012700-Meccanoglass et 4110017790 Screen Car.
- Spècifique pour les produits en polyurèthane.
- Tube jetable de 10 grammes
- Pour l'utilisation, visser sur il flacon le support à vis muni de l'èponge.
- Couleur noir

Code	Description	Contenu ml
4110012950	Primer jetable pour verre	10

Colle pare-brise poids- lourds

- Adhèsif polyurèthane pour il collage et la substitution rapide des pare-brise et des glaces fixes. Compatible avec les produits di premiere monte.
- La formulation en polyurèthane et il temps di sèchage permettent di travailler aussi les glaces di grandes dimensioni, sans il risque di formazione di la peau qui empêcherait il collage.
- Compatibile avec les antenne èlettroniche intègrèe dans les glaces, il s'applica même sur des surfaces peintes o mètal nu en utilisant notre primer veto code. 411 00 12800-12900.
- **MODE D'EMPLOI:**
- Couper il vieux mastic et enlever la glace cassèe. Ne pas enlever complètement il vieux mastic di la carrosserie mais laisser una èpaisseur minimum.
- Appliquer il mastic sur il bord di la glace et repositionner la vitre sur il vèhicule dans 10 minutes.
- Sur des surfaces peintes o en mètal brut appliquer una couche di primer spècial verre.

Code	Desc.	Contenu	Couleur
4110017790	4525	310 ml	Noir

Caractéristiques techniques	
Aspect	Pâte tixotropique
Densité	1,22 g/ml
Température d'allumage	>70°C
Contenu solide	Environ 97%
Temps di pose après l'applic	10 minutes
Résistence à la traction	>9 MPa
Rallongement à rupture	650%
Dureté Shore A	62
Vitesse séchage à 23°C-50%H.R.	Formazione peau:10 minutes Après 24 h:4 mm

Mastic butylique "IB" noir

- C'est un produit de scellement à base de caoutchouc butyle.
- Utilise, en particulier, pour le scellement de garnitures en caoutchouc avec les glaces fixes, ou de parties en caisson et des tôles.
- Utilise dans le bâtiment pour sceller les châssis en aluminium et les vitres.
- Excellente adhèrence, il ne colle pas.
- Flexible de maniére permanente.
- Excellente rèsistance au passage de l'air et de l'eau.
- Excellente rèsistance a la dilatation thermique.
- Resistance a la tempèrature : -20°C +130°C.
- Sèchage total: dans un dèlai de 24h.
- Il ne ronge pas les chromages, les vernis et caoutchouc.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110014680	2748	300	Noir

Kit impact pare-brise

- Le kit Meccanocar permet de rèparer 90% des cassures de vitres, endommagèes par des jets de pierre ou de gravier.
- Facile et rapide à utiliser.
- Indique pour la rèparation du pare-brise pour voitures et camions.
- La rèparation permet au verre de conserver toutes ses caractèristiques et propriètès.
- Il n'est pas nècessaire de monter le pare-brise.
- Fourni dans une mallette trés pratique.
- Le paquet de rèsine de seringues comprend: N°6 seringues et aiguilles N°3 parties.

Code	Desc.
4110016610	4120

Pièces de rechange / Contenu			
Code	**Description**	**Article**	**Photo**
4110016620	4125	Résine fluide 15 ml	1
4110016630	4130	Résine de remplissage 15 ml	2
4110016640	4135	Polish pour résine 15 ml	3
4110016650	4140	Feuilles en Mylar 20 pièces	4
4110016660	4145	Anneaux biadhésifs 25 pièces	5
4430045285	559	Racleurs	6
4430045295	561	Lama pour racleur 10 pièces	7
4110016670	4150	Becs pour résine 25 pièces	8
4110016680	4155	Injecteur en plastique	9
4110016690	4160	Tuyau flexible pression	10
4110017000	4165	Néon pour ampoule UV	11
4110017010	4170	Ampoule complète UV	12
4110016700	4161	Pen carbure	13
4110016710	4162	Becs connexion	14
4110019010	5645	Obscurateur	15
4770006370	728	Seringues pour resine (pas inclus dans le kit)	16

Mini drill a batteria

- Mini drill a batteria ricaricabile multiuso, piccolo ma potente, pratico e maneggevole. Permette l'utilizzo con le apposite frese per la riparazione delle scheggiature sui cristalli auto.
- Indicato in tutte le autocarrozzerie, centri di sostituzione cristalli e da chiunque effettui questo genere di riparazioni.
- L'apparecchio é azionato da una batteria interna agli Ioni di Litio da 3,6 Volts della capacità di 1300 mAh. Dotato di tre pinze nei diametri 1,6 - 2,4 - 3,2 mm per il montaggio di tutti gli accessori più diffusi in commercio. Regolazione della velocità da minimo 5000 a massimo 18000 giri al minuto.
- Dotazione di serie: mini drill, caricabatterie, tre pinze di diversi diametri, albero porta feltrini. Il tutto fornito in scatola di cartone. Dimensioni 210 x Ø 40 mm. Peso 240 grammi.

Code	Description
4770007880	848

Frese al carburo per cristalli

- Frese speciali al carburo per lavorazione su cristalli di automezzi. Le punte permettono l'apertura del foro di passaggio della resina durante le operazioni di riparazione dei bolli, ed eliminano eventuali schegge presenti sempre sul punto di impatto.
- Disponibili in diverse forme con gambo di diametro 1,6 mm.

Fraise conique à bout plat 0,8 mm

- Fraise au carbure de forme conique et à bout plat. Diamétre de la pointe 0,8 mm. Longueur de la tige 12 mm. Longueur totale 19 mm. Diamétre de la tige 1,6 mm.

Code	Description
4770007890	849

Fraise conique plat 1.0 mm

- Fraise au carbure de forme conique et à bout plat. Diamétre de la pointe 1,0 mm. Longueur de la tige 12 mm. Longueur totale 19 mm. Diamétre de la tige 1,6 mm.

Code	Description
4770007900	850

Fraise rond conique 0,8 mm

- Fraise au carbure de forme conique et à extrèmitè arrondie. Diamétre de la pointe 0,8 mm. Longueur de la tige 12 mm. Longueur totale 19 mm. Diamétre de la tige 1,6 mm.

Code	Description
4770007910	851

Fraise conique foret rond 1,0 mm

- Fraise au carbure de forme conique et à extrèmitè arrondie. Diamétre de la pointe 1,0 mm. Longueur de la tige 12 mm. Longueur totale 19 mm. Diamétre de la tige 1,6 mm.

Code	Description
4770007920	852

Fraise sphérique 0.8 mm

- Fraise au carbure à bout sphèrique. Diamétre de la pointe 0,8 mm. Longueur de la tige 12 mm. Longueur totale 19 mm. Diamétre de la tige 1,6 mm.

Code	Description
4770007930	853

Fraise sphérique 1.0 mm

- Fraise au carbure à bout sphèrique. Diamétre de la pointe 1,0 mm. Longueur de la tige 12 mm. Longueur totale 19 mm. Diamétre de la tige 1,6 mm.

Code	Description
4770007940	854

Produit de polissage pour vitres

- Produit de polissage liquide spècial pour èliminer les rayures superficielles et les marques sur tout type de verre, à la main ou à l'aide de ponceuses.
- Il peut être utilisè avec des perceuses ou des ponceuses/polisseuses travaillant à la vitesse la plus basse possible et en utilisant des tampons en feutre tels que nos codes 342000000670 ou 3420000680. Il faut rajouter du produit au cas où il sécherait jusqu'à l'èlimination du dèfaut.
- Les verres à traiter doivent être nettoyès et dègraissès à fond avant l'application. Agiter fortement le produit et l'appliquer sur les tampons, puis le passer sur les surfaces.

Code	Description	Contenu
4110020660	6376	250 ml

Colle verre/métal

- Kit Meccanocar pour sceller les plaques en mètal des rètroviseurs sur les glaces.
- Le kit se compose: d'un pratique scellant en soufflet et un flacon de primer avec pinceau et un vaporisateur pour l'application.
- Dègraisser bien les deux parties à coller soit la partie mètallique que celle en glace avant d'appliquer la colle. Appliquer le primer sur les deux parties avec le pinceau ou l'ergoteur en dotation. Aprés quelques seconds appliques deux gouttes d'adhèsif sur les plaques. Appuiera la plaque a la glase et s'assurer la parfaite adhèsion. Aprés un minute la plaque sera attache complétement et aprés 5 minutes nous pouvons remonter le rètroviseur.
- ATTENTION : le kit ne peut être utilisè que pour le collage de plaques sur verre sèrigraphiè, il ne permet pas de coller sur du verre non traitè.

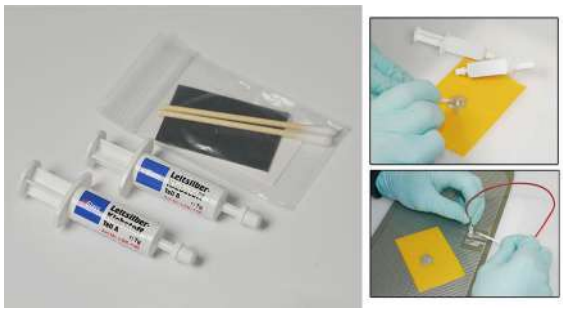
Code	Desc.
4110019170	5800

Peinture électro conductrice à base d'argent

- Peinture spèciale à base d'argent, conductrice d'èlectricitè. Elle permet la rèparation de circuits imprimès èlectroniques ou èlectriques et le rètablissement des circuits interrompus des lunettes thermiques automobiles.
- Indiquèe pour les rèparations dans le domaine automobile et èlectrique. Elle s'applique facilement en dèlimitant les bords du circuit à reconstruire avec le ruban adhèsif et en appliquant la peinture avec un pinceau.

Code	Desc.	Contenu gr.
4110019405	6040	3

Colle électro conductrice à base d'argent



- Colle èpoxy à deux composants à base d'argent qui permet de coller les cosses et les plaquettes mètalliques sur les circuits èlectroniques et sur les lunettes thermiques de voitures, en assurant le passage du courant èlectrique.
- Indiquèe pour les rèparations dans le domaine automobile et èlectrique.
- Mode d'emploi: mèlangè correctement pendant au moins deux minutes deux portions ègales des deux composants de l'adhèsif. procèder au collage des plaquettes sur le circuit et attendre le sèchage avant le remontage.

Code	Desc.	Contenu gr.
4110019410	6045	14(7+7)

Gel bicomposant pour capteurs de pluie

- Gel bi composant pour le repositionnement des capteurs de pluie sur les pare-brise des véhicules après leur substitution.
- Indiqué pour tous les garages à voitures et à véhicules industriels, pour les centres de réparation et de substitution des vitres, pour les mécaniciens et les électriciens réparateurs.
- Le produit est contenu dans une seringue bi composant de 6 ml, très facile et rapide à utiliser.
- Les deux composants se mélangent avec le bec fourni en dotation et recréent l'isolement adhésif sur le nouveau capteur à réinstaller.
- La réticulation du gel est influencée par la température ambiante. Il est conseillé d'utiliser la mallette chauffante pour accélérer la réaction des deux composants (voir notre article code 477 00 05835-707). Cette dernière permet de réduire les temps de moitié et d'accélérer le travail.

Code	Description	Contenu ml
4110019360	5975	4

Mélangeurs de rechange 4-6 ml

- Mèlangeurs de rechange pour cartouches de 6 ml de gel bi composant pour capteurs.

Code	Description
4110019370	5980

Colle cyano "Aderfix"

- Colle cyanoacrylate mono composant, sans solvants, prise trés rapide et durcissement à froid.
- Type universel indique pour les collages difficiles sur presque tous les matèriaux.
- Il polymèrise rapidement, dans la plupart des cas les traces d'humiditè prèsentes sur les supports sont suffisantes pour faire commencer la polymèrisation.
- Pour enlever les parties d'adhèsif dèjà polymèrisèes en surplus on conseille d'utiliser notre art. 411 00 04100-2626 "remover produit pour enlever les garnitures".

Code	Desc.	Cont. g
4110003900	2624	10

Colle "cyano" joints torique

- Colle cyanoacrylate mono composant, sans solvants, prise très rapide et durcissement à froid.
- Type universel indique pour les collages difficiles sur presque tous les matériaux.
- Type indique pour le collage des garnitures des châssis et dans le secteur automobile, pour des applications sur EPDM/dural.
- Il polymérise rapidement déjà au contact de l'humidité présente sur les surfaces à coller.
- Pour enlever les parties d'adhésif déjà polymérisées en surplus on conseille d'utiliser notre art. 411 00 04100-2626 remover produit pour enlever les garnitures.

Code	Desc.	Cont. g
4110015125	2854	20

Colle cyano "Aderfix gel"

- Formule en gel, ne coule pas.
- Adhèsif cyanoacrylate monocomposant, sans solvants, prise trés rapide et durcissement à froid.
- Formule en gel ètudièe pour les surfaces poreuses et irrèguliéres.
- Il polymèrise rapidement, l'humiditè atmosphèrique prèsente sur les surfaces suffit, pratiquement, pour faire commencer la polymèrisation.
- Pour enlever les parties dèjà polymèrisèes en surplus on conseille d'utiliser notre art. 411 00 04100-2626 "rènover produit pour enlever les garnitures".

Code	Desc.	Contenu gr.
4110015130	2855	20

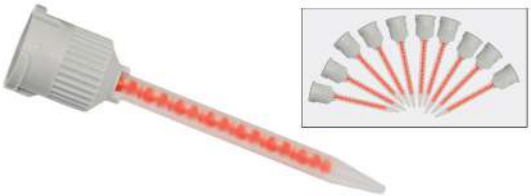
ADER-MIX 2K. Adhésif cyanoacrylate bicomposant

- Adhèsif cyanoacrylatede formule bi-composant. Colle en peu de secondes sur chaque type de matèriau et fonctionne comme agent de remplissage en comblant des vides jusqu'à 6mm d'èpaisseur.
- S'utilise comme une colle ultra-rapide. Le conditionnement en seringue la rend plus pratique, elle ne séche pas lors du changement de mèlangeur d'une utilisation à une autre. Au moment de la rèutiliser, il suffit de changer le mèlangeur et ainsi être de nouveau prête à l'usage.
- Idèale pour le collage du mètal, gomme pneumatique, bois, papier, carton, peaux, tissus et la plupart des matèriaux plastiques.
- Fourni avec 5 mèlangeurs de rechange dans chaque confection.

Code	Desc.	Contenu gr.	Emballage
4110020010	6323	10	1 seringue bicomp. + 5 mélang.

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Article**
4110020020	6324 Mélangeurs

Mélangeurs pour ADER-MIX 2K



- Mèlangeurs de rechange pour l'utilisation de notre seringue adhèsive cyanoacrylate bicomposante Ader-Mix 2K. Substituables avec les seringues analogues des autres produits.
- Confection de10 mèlangeurs.

Code	Desc.	Pieces par confection
4110020020	6324	10

Activateur pour cyanoacrylates

- Produit à vaporiser conçu pour accèlèrer le processus d'adhèsion des colles rapides ; applicable sur tous les types de colles cyanoacrylates
- Permet l'usage et la prise facile des colles même dans des conditions dèfavorables, comme les applications sur des matèriaux poreux, des taux faibles d'humiditè atmosphèrique ou des tempèratures ambiantes basses. Par ailleurs, il prèvient l'absorption d'adhèsifs à faible viscositè.
- **CONSEILS D'EMPLOI:**
- Vaporiser sur l'une des surfaces à une distance de 20 cm environ.
- Appliquer la colle sur le côtè opposè à celui contenant l'activateur et unir les piéces pendant au moins 5 secondes en exerçant une lègére pression, de façon à ce que la colle prenne.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110017850	4531	200	Transparent

2K Reconstructor – Résine époxy pour réparations permanentes

- Rèsine èpoxy bi-composant renforcèe avec du mètal, sous forme de pâte moulable indiquèe pour les rèparations permanentes et fiables sur tout type de matèriau.
- Idèale pour fermer les fissures, reconstruire les parties manquantes, boucher les fuites. Une fois sèchèe, elle peut être lavèe, poncèe, percèe, filetèe et vernie.
- Elle peut être appliquèe aussi sous l'eau et dans les produits chimiques. Elle rèsiste à des tempèratures allant jusqu'à +260°C et ne s'oxyde pas ni se dègrade avec le temps. Elle durcit en 15 minutes environ, séche complétement en 1 heure (le temps de sèchage en immersion redouble).
- Mode d'emploi : prèlever en coupant la quantitè de rèsine nècessaire au traitement. Enlever complétement le cellophane de protection et mèlanger correctement les deux composants jusqu'à l'obtention d'une couleur uniforme.
- Appliquer la pâte obtenue dans les cinq minutes, en la pressant fermement sur le point à rèparer et bien la façonner pour lui donner la forme dèsirèe.

Code	Description	Contenug (Oz)
4110020730	6383	56,7 (2)

Résine époxy chargée en métal pour pièces métalliques

METAL LIQUIDE

CONSEILS D'UTILISATION
1) NETTOYER AVEC SOIN LES SURFACES D'ASSEMBLER
2) DOSER L'ADHESIF AVEC LA SERINGUE ET MELANGER AVEC ATTENTIONS LES PARTIES
3) APPLIQUER LE PROSUIT, UNIR LES DEUX PARTIES ET SERRER FORT POUR 10 MINUTES AU MOINS.

- Rèsine èpoxy bi composante indique pour rèparer, remplir et coller: fer, acier, laiton, bronze, aluminium, cuivre, cèramique, feutre, porcelaine, bois, ciment et fonte.
- Il permet de rètablir et rècupèrer les parties usèes.
- Il polimerie a la temperature ambiante.
- Prise trés rapide, dèjà aprés 15 minutes on peut le manier, le durcissement complet a lieu aprés environ 16 heures.
- Aprés le durcissement on peut le forer, fileter, limer, travailler avec des outils et le peindre.
- Il rèsiste a des tempèratures jusqu'à 120°C.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110015135	2856	25	ACIER

"Superfix" – Résine époxy universelle

- C'est une rèsine bi composante à durcissement rapide de couleur transparente.
- Excellent ègalement sur les parties qui ne se touchent pas parfaitement.
- Il est utile pour la soudure de matèriaux difficiles tels que: verre, porcelaine, cristal, cèramique, plastique (à l'exception du polythéne, du polypropyléne, du tèflon), marbre, albâtre, bois et mètal.
- Il ne contient pas de solvants et quand il durcit il ne se rètracte pas.

MODE D'EMPLOI:

- Bien mèlanger en quantitè ègale les deux composants de l'adhèsif, ètendre une couche sur l'une des surfaces à coller, juxtaposer les deux parties et presser jusqu'à ce que la prise soit compléte.

Code	Desc.	Contenu ml
4110008800	2673	25

Adhésif néoprène pour mélaminé

- Adhèsif polychloroprene pâteux d'usage universel.
- Idèal pour le collage de lamines plastiques, liége, linoleum, caoutchouc èponge, similcuir enoile, sur bois, contre-plaque, bois de copeaux, fibre de verre, maçonnerie.
- Prise initiale forte, facilite et rapiditè d'application, il permet le maniement tout de suite âpres que les deux parties collèes sont en contact.
- A appliquer avec une spatule.

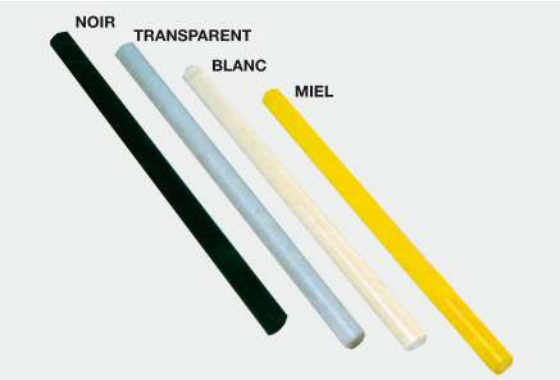
Code	Desc.	Cont. KG
4110015400	3010	1
4110015410	3015	5

Colle néoprène universal

- C'est un adhèsif au nèopréne a prise rapide universel.
- Pour le collage de profiles en caoutchouc mousse, peau, similicuir, toile caoutchoute, tissus, stratifie plastique, multicouches, caoutchouc, cuir, carton, sur eux-mêmes ou bien sur la tôle vernie à nu, sur le verre, le bois, l'abs, etc..
- Couleur: jaune paille.
- Resistance a la chaleur: -40°C +90°C
- Dèjà aprés 15 minutes il garantit une adhèrence de l'accouplement, la tenue optimale maximale s'obtient aprés 48 h.
- Il ne coule pas sur les surfaces verticales. IL ne file pas.
- On peut l'utiliser avec un pinceau ou par vaporisation au moyen d'un pistolet pour fonds.

Code	Desc.	Contenu Kg	Couleur
4110014790	2770	0,380	JAUNE

Colle thermofusible Hot Melt



- Stick de rechange Hot Melt en diffèrentes couleurs.
- Trés utiles pour rèduire les temps de travail, le matèriau de rebut et la pollution.
- Ils forment un collage trés robuste qui permet de distribuer les forces de charge tout le long de la jonction.
- Indiques pour remplacer des clous, des vis et d'autres formes de fixage.
- Les Hot Melt de couleur blanche et noire sont indiquès pour des rèparations et des collages de matèriaux tels que: chaussures, valises, sacs, articles a encastrement, meubles, papier, carton comprime, bois, similicuir, tissus, cuir, cuir synthètique, caoutchouc transparent, caoutchouc expansè, èlèments en pu et PVC.
- Les hot melt de couleur transparente et miel sont indiques pour le collage de matiéres plastiques, bois, cèramique, verre, mètal, tissu, etc..

Code	Desc.	Couleur	Conf.	ØxL mm
3930000200	825	TRANSPARENT	10PZ	12x185
3930000300	830	BLANC	10PZ	12x185
3930000400	835	NOIR	10PZ	12x185
3930000500	840	MIEL	1kg (52PZ.)	12x185

Pistolet à colle pour Hot Melt

- Pistolet pour collage à chaud avec sticks adhèsifs Hot Melt.
- Leger, pratique et maniable, indispensable pour un travail rapide, propre et sur.
- Tempèrature de fusion de l'adhèsif de 200°C.
- Poignèe avec dètente pour l'avancement automatique de l'adhèsif.
- Non approprie pour des usages intenses.

Code	Desc.	Pour stick Ø mm
3930000100	203	12

Pistolet Hot Melt

- Pistolet professionnel pour collage à chaud avec sticks adhèsifs Hot Melt de diamétre 12 mm, avec règulation èlectronique de la tempèrature avec sonde de type "PTC".
- Fourni avec base de charge.
- Tempe de chauffage rèduit, il est possible de l'utiliser sans fil.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES Courent d'alimentation: 220V 50Hz
Puissance de la chaleur: dèmarrage 500W; au repos 16W; travail 120W.
Colle: diam. 12mm x 40/90/120/185.
Temperature rejondri: 210° C
Portèe: sur 12 g/min

Code	Desc.	Pour stick Ø mm
3930000600	850	12

"Fiberkit" Trousse pour réparations/constructions en fibre de verre

- Trousse professionnelle compose de rèsine polyester bi composant et de fibre de verre antiallergique.
- Indique pour boucher des trous, des fissures, pour des remblais ou consolidations, des modelages sur n'importe quelle surface en mètal, bois, ciment, marbre, fibre de verre et des panneaux en plastique renforce.
- Particuliérement utile pour rèparer la tôle de voitures rongèe par la rouille, les gouttiéres, les bateaux, les planches à voile, les toits et les rèparations en gènèral. On peut l'utiliser comme matèriau de construction pour la fabrication de rèservoirs de stockage.
- Dans la trousse il y a tout le nècessaire pour le travail: rèsine polyester, fibre de verre antiallergique (elle n'irrite pas les mains), catalyseur, pinceau, rècipient pour le mèlange, 4 gants à jeter.

Code	Desc.	Contenu
4110011300	2699	Kit complet

Résine polyester pour réparations/ constructions en fibre de verre

- Rèsine polyester trés rèactive et trés stabilisèe. caractèristiques qui ne permettent pas le durcissement même a des tempèratures proches à 0°C.
- À utiliser avec les feuilles de fibre de verre notre Cod. 411 00 11500-2701.
- Une fois sèchèe, la rèsine se transforme en un polymére moyennement dur.
- Particuliérement approprièe pour la reconstruction ou la rèparation de parties en fer, bois, fibre de verre, bèton, etc..
- Rechange pour notre fiberkit Cod. 411 00 11300-2699. Fournie avec catalyseur pour le durcissement.

Code	Desc.	Cont. ml
4110011400	2700	750

Fibre de verre. Anallergique

- Rouleaux de fibre de verre, rechange pour notre fierait Cod. 411 00 11300-2699, ou pour l'utilisation avec notre rèsine polyester Cod. 411 00 11400-2700 pour la rèalisation des travaux voulus.
- Absolument antiallergique, elle n'irrite pas la peau des mains, même pas la plus dèlicate.
- Paquet de 0, 5 m².

Code	Desc.	Q.tè m²
4110011500	2701	0,5

Panneau Mix adhésif structurel bicomposant

- Adhésif polyuréthane bicomposant structurel, indiqué pour le collage de divers matériaux : acier, aluminium, plastiques, ciment, bois et verre. Son application principale est celle du collage de panneaux de carrosserie, même en fibres composites, tels que panneaux latéraux, extérieurs de portes, tôles de toit.
- À ne pas utiliser sur les parties structurelles des châssis, le produit permet de fixer les panneaux sans recourir à la soudure, en économisant du temps et en rendant la fixation plus stable et résistante dans le temps.
- Temps de traitement possible de 60 minutes, temps de préhension initial de 180 minutes, séchage complet en environ 24 heures. Peut être peint sans problème. À utiliser exclusivement avec les becs spéciaux qui permettent son mélange parfait et le pistolet spécial pour les produits à deux composants de 200 ml.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110021550	6463	200	Noir

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Desc.	Article
4110021560	6464	Bec mitigeur

Poly Mix XF. Adhésif polyuréthane bi-composant super rapide pour les réparations plastiques

- Adhésif polyuréthane bicomposant de type super rapide, avec un temps de séchage de seulement 30 secondes à la température de 20 °C.
- Produit adapté au collage, à la réparation et aux renforts sur tout type de matière plastique, tels que, par exemple, pare-chocs, spoilers, panneaux, bouchons de réservoir, tableaux de bord, bandages, hayons, phares, coques en résine, enjoliveurs, etc. Indiqué également pour coller des matériaux tels que le bois, le plastique et le métal entre eux.
- Après séchage, le Poly Mix XF est particulièrement indiqué pour être repeint, travaillé, poncé et plâtré.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110021570	6465	50	Noir

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Article
4110014717	2755P Mélangeur court
4110014715	2755 Long mixer

Poly Mix Fast. Adhésif polyuréthane bicomposant recommande pour la réparation plastique

- Adhesif polyurethane bicomposant.
- Produit adapte pour le collage, la rèparation et le renfort sur tout type de matèriel plastique, comme par exemple, parechocs, spoilers, panneaux, bouchon de rèservoir, tableau de bord, haillon, portes, feux, coque en rèsine, etc. adapte aussi pour coller les matèriaux comme le bois, le plastique et le mètal entre eux.
- Le Poly mix est un scellant à appliquer avec notre pistolet code 345 00 10770 - 310 - il permet d'effectuer des scellements, des rèparations, et du renfort en trés peu de temps. Le temps de sechage est de 2 minutes a 20°C.
- Aprés l'endurcissement le Poly mix Fast est adaptè pour être peint, travaille, ponce et mastique.

Code	Desc.	Q.tè ml.	Couleur
4110014970	2806	50	Noir
4110021580	6466	50	Transparent

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Article**
4110014715	2755 Mélangeur long
4110014717	2755P Mélangeur court

Poly Mix B. Adhésif polyuréthane bi composant à séchage lent pour réparations plastique

- Adhésif en polyuréthane bicomposant de type lent adapte pour le collage, réparation et renfort sur tout type de matériel plastique, comme par exemple, pare chocs, spoiler,panneaux, bouchon réservoir, tableau de bord, haillon,portes, feux, coque en résine, ecc.
- Poly Mix B est un scellant a appliquer avec notre pistolet code 345 00 10770 - 310 - et permet de faire collages, réparations et renfort le temps de séchage est un peu plus long pour permettre a l'operateur de modeler le matériel avant le séchage.
- Apres l'endurcissement le Poly Mix B est adapte pour être peint, travaille, ponce et mastique.

Code	Desc.	Q.tè ml.	Couleur
4110019150	5785	50	Noir
4110021590	6467	50	Transparent

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Article**
4110014715	2755 Mélangeur long
4110014717	2755P Mélangeur court

Mélangeurs pour colle bi composant

- Becs universels de rechange pour les cartouches bicomposantes de 50 ml.
- Adapte comme rechange de nos codes 411 00 14970 et 411 00 19150.
- Disponibles en version courte (85 mm) pour produits de fluiditè moyenne et longue (135 mm) et pour produits trés denses.
- Le bec court, a section carrèe, et un forme interne particuliére, amèliore nettement le mèlange et la qualitè extrudèe, en plus sa faible capacitè interne permet de rèduire le gaspillage de matèriel par rapport aux autres becs traditionnels.

Code	Desc.	Type
4110014715	2755	Long
4110014717	2755P	Court

Filet de renfort avec film

- Filet de renfort pour rèparations plastiques, rechange pour la plasticitè Cod. 411 00 14735-2759 et de toutes les trousses pour rèparations plastiques dans le commerce.
- On l'applique à l'intèrieur des matiéres plastiques comme renfort avant d'effectuer la rèparation.
- Paquet de 1,2 m x h.50 mm.

Code	Desc.	Cont. m	h. cm
4110014980	2808	1,2	5

Colle vinylique à bois intérieur

- Adhèsif d'acètate de polyvinyle en dispersion aqueuse, qui permet le collage de dètails de bois dur et tendre, contreplaque, panneaux en fibres, et dèrives du bois.
- Il ne durcit pas les parties et ces derniéres conservent leur flexibilitè naturelle.
- A prise semi-aride, pour n'importe quel type d'usinage.
- De couleur blanche au moment de l'application, il devient transparent aprés le durcissement.
- Disponible en flacon de 500 gr avec bec d'application.

Code	Desc.	Cont.
4110015375	2985	5 Kg
4110015390	3000	500 ml

Colle vinylique à bois pour l'extérieur

- Adhèsif d'acètate de polyvinyle en dispersion aqueuse, qui permet le collage de dètails de bois dur et tendre, contreplaque, panneaux en fibres, et dèrives du bois.
- De type D4, pour l'usinage de produits manufactures qui doivent rèsister aux intempèries et à l'action corrosive des agents externes.
- Il ne durcit pas les parties et ces derniéres conservent leur flexibilitè naturelle.
- A prise semi-aride, pour n'importe quel type d'usinage.
- De couleur blanche au moment de l'application, il devient transparent aprés le durcissement.
- Disponible en flacon de 500 gr avec bec d'application.

Code	Desc.	Cont.
4110015385	2995	5 kg
4110015380	2990	500 ml

Extra carbon putty (mastic polyester avec fibre de carbone)

- Mastic innovant haute qualité, contenant des fibres de carbone, pour les réparations automobiles. Présente une résistance structurelle élevée et des propriétés conductrices, permettant l'application sur des zones soumises à des températures élevées.
- Extrêmement résistant et flexible sur les zones soudées. Présente une excellente adhérence au métal et au plastique, avec ponçage facile et rapide. Recommandé pour combler les bosses et les trous importants sur les véhicules, les caravanes et les remorques.
- Sa composition particulière permet de l'utiliser sans problème sur les tôles d'acier et d'aluminium, les plastiques et les fibres composites. Présente une excellente élasticité, des temps de durcissement très courts et une finition exceptionnelle après le ponçage.
- Compris catalyseur

Code	Desc.	Cont. Lt	Couleur	Poids Kg.
4110021600	6468	1	Noir	1,8

Extra soft putty (mastic polyester extra doux)

- Mastic polyester pour carrosseries extrêmement léger et fin, très facile à poser. Combine des caractéristiques de remplissage et de finition en un seul produit. Consistance crémeuse, extrêmement facile à appliquer, excellent pour des réparations rapides et d'excellente qualité.
- De texture crémeuse, il est extrêmement facile à mélanger et à appliquer, et offre une qualité de ponçage exceptionnelle. Surface très lisse après le ponçage.
- Combine les caractéristiques de mastic de remplissage et de finitions en un seul produit.
- Compris catalyseur

Code	Desc.	Cont. Lt	Couleur	Poids Kg.
4110021610	6469	1	Beige	1,3

Super soft putty (mastic polyester super doux)

- Mastic polyester pour carrosseries très doux, très facile à poser. Produit à haut caractère de remplissage. Haute dureté finale et élasticité extrême.
- Consistance crémeuse, extrêmement facile à appliquer, excellent pour des réparations rapides et d'excellente qualité.
- Remplissage excellent pour les réparations de taille moyenne. Facilité de ponçage extrême.
- Compris catalyseur

Code	Desc.	Cont. Lt	Couleur	Poids Kg.
4110021620	6470	1	Beige	1,7

Aluminium putty (mastic polyester pour aluminium)

- Mastic polyester spécial pour alliages légers et tôles d'aluminium. Conçu pour les tôles soumises à de fortes vibrations et à des changements de température, très élastique et résistant.
- Pâte additive douce avec particules d'aluminium. Excellente adhérence aux métaux, conductivité thermique élevée et ponçage très doux.
- Particulièrement indiqué pour la réparation de panneaux métalliques soumis à des vibrations et à des changements fréquents de température.
- Compris catalyseur

Code	Desc.	Cont. KG	Couleur
4110021630	6471	1	Gris

Glassfiber putty (mastic polyester avec fibre de verre)

- Mastic polyester contenant de la fibre de verre à long fil, pour la réparation de trous et de grosses bosses sur les carrosseries de véhicules automobiles, camping-cars, roulottes, remorques, etc.
- Recommandé pour combler les bosses et les trous importants sur les véhicules, les caravanes et les remorques. Ses longs fils de fibre de verre garantissent une résistance mécanique extrêmement élevée
- Excellente adhérence aux métaux, séchage rapide, bonne élasticité et ponçage facile. Pour les applications de réparation profondes sur petites surfaces.
- Adhérence parfaite au métal, résistance mécanique élevée avec bonne élasticité, temps de durcissement court, bonnes propriétés de ponçage.
- Compris catalyseur

Code	Desc.	Cont. Lt	Couleur	Poids Kg.
4110021640	6472	1	Vert	1,9

Plastic putty (mastic pour plastiques)

- Mastic polyester très doux créé pour la réparation de tous les panneaux en matière plastique. Extrêmement flexible, il se conforme très bien et résiste aux vibrations et aux chocs beaucoup mieux que les autres substances de remplissage.
- Pour la réparation de panneaux en plastique sujets aux vibrations. Présente une adhérence maximum à la plupart des types de plastique et une élasticité exceptionnelle, se fléchissant en cas de chocs et de vibrations qui entraîneraient la rupture d'autres substances de remplissage dans le temps.
- Excellente adhérence sur la plupart des plastiques utilisés dans l'industrie automobile, très grande flexibilité, excellente facilité de ponçage, finition extrêmement lisse après ponçage.
- Compris catalyseur

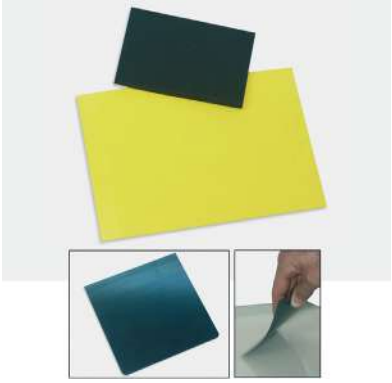
Code	Desc.	Cont. Lt	Couleur	Poids Kg.
4110021650	6473	1	Gris	1,9

Durcisseur pour mastic polyester

- Catalyseur de rechange pour tout type de mastiques polyester pour carrosserie.

Code	Desc.	Couleur	Application
4110017390	4335P	Rose	Mastic en polyester pour carrossier

Cales à mastiquer



Code	Desc.	Dimensions mm	Materiel	Type
4430050910	1029/60	120 X 60	-	SPATULES EN ACIER
4430050920	1029/80	120 X 80	-	SPATULES EN ACIER
4430050930	1029/100	120 X 100	-	SPATULES EN ACIER
4430050940	1029/120	120 X 120	-	SPATULES EN ACIER
4430050950	1030/80x50	80 X 50	CAOUTCH.	SPATULES EN PLASTIQUE ET CAOUTCHOUC FLEXIBLE
4430050960	1031/115x90	130 X 90	PLASTIQUE	SPATULES EN PLASTIQUE ET CAOUTCHOUC FLEXIBLE
4430050970	1031/105x70	105 X 70	PLASTIQUE	SPATULES EN PLASTIQUE ET CAOUTCHOUC FLEXIBLE

Colle spray permanente

- C'est un adhèsif permanent à effet rapide.
- Il permet avec une seule application le collage durable des surfaces comme panneaux, moulures, revêtements et moquettes.
- On l'utilise beaucoup chez les expèditionnaires (marque colis), pour l'èquipement des vèhicules (autocars), pour les carrosseries, remisage des caravanes.
- Pour èviter que l'atomiseur ne se bouche lorsqu'on a terminè de l'utiliser, retourner la bombe et vaporiser jusqu'à ce qu'il ne sorte que du gaz.
- Il ne tache pas et il ne fait pas de plis.

Code	Desc.	Cont. ml	Couleur
4110014655	2743	400	Transparent

Superflex mastic-colle polyuréthane

- Superflex est un produit de scellement polyurèthane tenace et souple, pour le collage et l'assemblage de piéces en mètal, plastique, rèsine, bois, vitre etc... aprés le sèchage il peut être poli et peint et rèsiste aussi aux tempèratures des fours de sèchage.
- Secteurs d'utilisation: carrosserie auto et vèhicules industriels, transformations automobiles, charpenteries mètalliques, zingueur, construction de cuves et rèservoirs en mètal et fibres etc...
- Rèsistent aux huiles, eau, hydrocarbures, acides bases, solvants. Aprés le sèchage il forme une gomme flexible qui absorbe les vibrations et les mouvements, trés rèsistent aux dèchirures et aux sollicitations, insensible aux variations et agressions climatiques.
- Polymèrisation rapide par contact a l'humiditè de l'atmosphére peinable avec tout type de peinture.
- Disponible en cartouche de 310 ml.

Code	Desc.	Couleur	Contenu
4110013000	2716	Gris	Cartouche de 310 ml
4110014645	2741	Blanc	Cartouche de 310 ml
4110014650	2742	Noir	Cartouche de 310 ml
4110017820	4528	Gris	Boudin 600 ml
4110017830	4529	Noir	Boudin 600 ml
4110017840	4530	Blanc	Boudin 600 ml

Caractéristiques techniques	
Aspect	Pâte Tixotropique
Residu sec	>93%
Densité	1,2 g/ml environ
Temps de formation peau à 23°C-50% HR	60 min
Vitesse de polymerisation	Environ 3mm aprés 24h
Température d'exercice	De -30°C à 90°C
Dureté Shore A	45
Rallongement à rupture	500%
Changement de volume (retrait)	>7%
Charge max	0,7 Mps
Charge de rupture	1,8 N/mm2
Résistance à la coupe	1,5 MPa

Mastic/colle ms polymère

- Colles pour sceller spèciale pour carrosserie et tout type de tôles, à base de Polymére MS.
- Idèale pour coller tout type de jonctions et accouplements de carrosseries automobiles, poids lourds, nautisme, ferblanterie, charpenterie mètallique, etc.
- Excellente rèsistance a l'eau, aux huiles, aux acides, aux bases, au glycol, etc.
- Possibilitè de tirage ègalement au pinceau, absence totale de retrait, possibilitè immèdiate de superposer les couches de peinture (mouille sur mouille), absence de retrait, pate ne percevant pas les variations de tempèrature.
- Produit neutre ne comprenant ni solvants ni substances nuisibles à la sante de l'operateur.

Code	Desc.	Cont. ml	Couleur
4110014635	2739	290	BLANC
4110014640	2740	290	NOIR
4110016140	3880	290	GRIS

Caractéristiques techniques	
Base	MS Polymère
Aspect	Pâte thixotropique
Temps de formation de la peau (20°C-65%U.R.)	7 - 12 minutes
Vitesse de polymérisation (20°C-65%U.R.)	2 mm. / 24 heures
Dureté finale	40 +/- 5 Shore A
Résistance à la température	-40 / +90°C

Joint pulvérisable ms polymère

- Mastic sprayable de type MS Polymere pour la facilite d'application…ètirage au pinceau, rèalisation de gaufrages, insensibilitè aux variations des tempèratures, peinture immèdiate humide sur humide (pas besoin d'attendre le sèchage) et jusqu'à 48 heures aprés l'application.
- On peut le peindre avec tout type de peinture vendu dans le commerce.
- **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**
- Base: MS Polymer
- Consistence: pate thixotrope
- Couleur: beige
- Resistance a la temperature:-40/+90°C

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110015000	2812	310	BEIGE

Ruban d'étanchéité butyle

- C'est une bobine d'adhèsif de scellement butylique prèforme de dimension mm 1 x mm 10 x mt 6.
- Employè pour rèsoudre le probléme des vibrations et du positionnement d'èlèments en plastique.
- Il est impermèable à l'eau, à l'humiditè et a la poussiére.
- Il resiste au vieillissement.
- Excellente rèsistance aux hautes et basses tempèratures -30°C +140°C
- Parfaite adhèrence sur la tôle vernie.

Code	Desc.	Contenu
4110014780	2768	5 bobines

Mastic hydrofuge - Agent de scellement souple en pains

- Mastic mono composant en pains de forme cylindrique, facilement dosable et modelable, de couleur noir, pour le scellement de toutes les infiltrations d'air et d'eau, de trous, passages de câbles et tuyaux même de grosses dimensions.
- Il adhére sur n'importe quel type de support en restant toujours souple, il ne durcit pas.
- Application: dètacher la quantitè de produit voulu, modelez-la briévement avec les mains, puis pressez-la sur la fissure de maniére a la faire pènètrer et adhèrer parfaitement

Code	Desc.	Q.tè kg.
4110008700	2672	1

Ruban d'étanchéité butyle section ronde

- Ruban de scellement prèforme à section ronde, en rouleaux, indique pour le scellement au cours du montage de parties de vèhicules automobiles.
- Approprie pour effectuer des scellements rèsistants a l'air, à l'eau, les collages entre tôles passivèes, vernies, zinguèes et verre, bois, matiéres plastiques tels que EPDM, PE, PP, TPO.

Code	Desc.	Ø mm	Long. mt
4110011700	2703	8	4,50

Silicone acétique

- Agent de scellement à la silicone a rèticulation acètique. Il durcit rapidement par rèaction avec l'humiditè atmosphèrique. Rèsistance exceptionnelle aux rayons UV et à tous les agents atmosphèriques.
- La formule prèvient la formation de microfissures superficielles et de pulvèrisation même pour les joints ayant une exploitation de plus de 20 ans. Élasticitè permanente et parfaite ètanchèitè à l'air et à l'eau.
- Il ne faut pas de primer pour l'adhèsion.
- **SECTEURS D'UTILISATION:** Dans le secteur automobile et naval pour la rèparation de garnitures d'ètanchèitè, pour le scellement de parties immergèes même de maniére permanente, des hublots et des ècoutilles. Dans le secteur de la menuiserie et des installations industrielles pour le scellement et le collage d'èlèments en verre, de fenêtres, de portes et fenêtres vitrèes, de verre dormant, d'aquariums, d'objets d'art, d'accessoires pour salle de bain.

Code	Desc.	Couleur	Cont. ml
4110005150	2636/310	Noir	310
4110005200	2637	Blanc	280
4110005350	2638/310	Trasparent	310

Caractéristiques techniques	
Poids specifique	1.045G/CM3
Temperature d'application de/a	-15°C+60°C
Temps de formation de la pellicule a 0°C	45 MIN
Temps de formation de la pellicule a 20°C	5 MIN
Vitesse de durcissement de l'exterieur vers l'interieur environ	4 MM. EN 24 H.
Temperature d'exercice jusqu'a	-50°C+200°C
Dureté Shore A	20
Allongement pourcentage de rupture	500%
Résistence à la traction	12 KG/CMO
Module d'elasticite a 100%	CA. 3.5 KG/CMO
Allongement maximum d'exercice	25%
Retrait	NUL
Resistance aux acides	
Odeur apres reticulation	NUL

Mastic silicone neutre transparent

- Agent de scellement à la silicone a rèticulation neutre oxalique.
- Rèsistance imbattable au vieillissement et aux agents atmosphèriques.
- Il adhére parfaitement aux supports les plus variès, surtout non poreux, mais ègalement au bèton et au bois.
- Élasticitè permanente et ètanchèitè parfaite même sans primer.
- Pendant la polymèrisation il ne se forme pas des substances qui peuvent abimer les mètaux.
- Idèal pour scellements sur fenêtres en aluminium, bois et PVC, on peut l'utiliser aussi pour les scellements soumis à des mouvements diffèrentiels entre les vitres et les profiles et la façade.
- Pendant l'application et le durcissement il dèveloppe une substance volatile irritante; si on l'inhale en concentrations èlevèes continuellement il peut nuire à la sante.

Code	Desc.	Couleur	Cont.
4110015040	2820	TRANS.	310 ml

Caractéristiques techniques	
Masse volumique (UNI8490)	1,022 g/ml
Temperature d'application de/a	-15°C/+60°C
Temps de formation de la pellicule a 0°C	ca. 40 min.
Temps de formation de la pellicule a 23°C	ca. 10 min.
Vitesse de durcissement a 23°C	ca. 2 mm in 24 h
Temperature d'exercice	-50°C/+150°C
Durete shore A (DIN53505)	ca. 20
Allongement pourc. de rupture (DIN53504)	ca. 350%
Res. a la rupture par traction (DIN53504)	ca. 1,10 MPa
Module d'elasticite a 100% (DIN53504)	ca. 0,41 MPa
Allongement maximum d'exercice	25%
Resistance aux acides	EXCELLENT
Resistance aux bases	

Mastic MS Polymère pour fenêtres et façades

- Mastic polymére hybride de type MS de conception moderne, à faible module, idèal pour sceller les profilès de fenêtres lors d'une installation certifièe selon la norme EN 11673-1. Trés èlastique, rèsistant aux rayons UV et aux intempèries, garanti pour une durèe de vie d'au moins 10 ans à compter de la pose, lorsqu'elle est effectuèe selon les indications.
- Il adhére parfaitement à tout type de surface, même sur les maçonneries humides, rèsiste parfaitement à l'abrasion et ne laisse pas de traces. Il n'a pas besoin d'apprêt sur les surfaces de construction en gènèral telles que le bèton, la pierre naturelle, les briques. Excellente adhèrence sur tous les mètaux tels que l'inox, le fer, le cuivre. Il adhére sans aucun probléme même sur le bois, les matiéres synthètiques et plastiques.
- Son excellente rèsistance le rend idèal pour le scellement des châssis de fenêtres, mais aussi pour le scellement des façades ventilèes et continues et pour le scellement des sols industriels. Excellent comme scellant pour les toits et les couvertures.
- Naturellement neutre et exempt de tout solvant, il ne gonfle pas et ne rètrècit pas, ne libére aucune substance nocive, n'endommage pas les mètaux ni les pierres naturelles. Convient pour une utilisation sur les murs et les sols, ègalement là où les produits alimentaires sont transformès conformèment à ISEGA EC Règ. 1953/2004. Performances certifièes selon EN 15651/1 TYPE F INT/EXT CC.
- Le produit peut être peint avec des peintures courantes ou avec des èmaux à base d'eau ou de solvant.
- Le mastic est conforme et rèpond à : ISO 11600 Type F Classe sous-classe LM (classification des mastics utilisès dans la construction), LEED iEQc 4.1 (programme de certification pour la construction de bâtiments respectueux de l'environnement) ; règulation des niveaux de COV CARB (limitations de l'èmission de substances volatiles nocives pour l'organisme).

Code	Desc.	Cont.	Couleur
4110021150	6423	290 ml	Blanc RAL 9010
4110021160	6424	290 ml	Gris RAL 7073

Caractéristiques techniques	
Aspect	Pâte thixotrope
Couleur	Blanc, gris
Nature chimique	Polymère de silane MS
Durcissement en épaisseur (24 h - 23 °C - 50 % HR)	2,1 mm
Durete shore A (DIN53505)	20
Masse spécifique (23 °C - 50 % HR)	1,50 g/cm3
Durée ouvert (23 °C - 50 % HR)	100 min.
Module d'élasticité à 100 % (ISO 37 DIN 53504)	0,4 N/mm2
Résistance à la traction (ISO 37 DIN 53504)	1,2 N/mm2
Allongement avant rupture (ISO 37 DIN 53504)	500%
Capacité d'absorption des mouvements (ASTM C920)	25 % de l'articulation
Température d'application	+5°C - +40°C
Résistance à la température	

Mastic MS Polymère pour fenêtres transparent

- Mastic polymére hybride de type MS de conception moderne, de transparence cristalline, idèal pour sceller la traverse infèrieure et les profilès des châssis de fenêtres à l'intèrieur des bâtiments lors d'une installation certifièe selon la norme EN 11673-1. Trés èlastique, garanti pour une durèe de vie d'au moins 10 ans à compter de l'application, lorsqu'elle est rèalisèe selon les indications et pour les applications prèvues.
- Il adhére parfaitement à tout type de surface, même sur les maçonneries humides, rèsiste parfaitement à l'abrasion et ne laisse pas de traces. Il n'a pas besoin d'apprêt sur les surfaces de construction en gènèral telles que le bèton, la pierre naturelle, les briques. Excellente adhèrence sur tous les mètaux tels que l'inox, le fer, le cuivre. Il adhére sans aucun probléme même sur le bois, les matiéres synthètiques et plastiques.
- Naturellement neutre et exempt de tout solvant, il ne gonfle pas et ne rètrècit pas, ne libére aucune substance nocive, n'endommage pas les mètaux ni les pierres naturelles. Convient pour une utilisation sur les murs et les surfaces, ègalement là où les produits alimentaires sont transformès conformèment à ISEGA EC Règ. 1953/2004. Performances certifièes selon EN 15651/1 TYPE F INT.
- Le produit peut être peint avec des peintures courantes ou avec des èmaux à base d'eau ou de solvant.
- Le mastic est conforme et rèpond à : LEED iEQc 4.1 (programme de certification pour la construction de bâtiments ècoresponsables) ; règulation des niveaux de COV CARB (limitations de l'èmission de substances volatiles nocives pour l'organisme).

Code	Desc.	Cont.	Couleur
4110021180	6426	290 ml	Cristallin transparent

Caractéristiques techniques	
Aspect	Pâte thixotrope
Couleur	Cristallin transparent
Nature chimique	Polymère de silane MS
Durcissement en épaisseur (24 h - 23 °C - 50 % HR)	3 mm
Durete shore A (DIN53505)	40
Masse spécifique (23 °C - 50 % HR)	1,06 g/cm3
Durée ouvert (23 °C - 50 % HR)	35 min.
Module d'élasticité à 100 % (ISO 37 DIN 53504)	1,2 N/mm2
Résistance à la traction (ISO 37 DIN 53504)	2,6 N/mm2
Allongement avant rupture (ISO 37 DIN 53504)	250%
Température d'application	+5°C - +40°C
Résistance à la température	-40 °C - + 80 °C (+ 120 °C pour de courtes périodes)

Colle joint MS polymère transparent

- Colle polymére hybride type MS de conception moderne, de transparence cristalline. Elle adhére parfaitement à tout type de surface, même sur la maçonnerie humide. Il n'a pas besoin d'apprêt sur les surfaces de construction en gènèral telles que le bèton, la pierre naturelle, les briques. Excellente adhèrence sur tous les mètaux tels que l'inox, le fer, le cuivre. Il adhére sans aucun probléme même sur le bois, les matiéres synthètiques et plastiques.
- Excellent pour tout domaine de travail où l'on a besoin d'un adhèsif puissant qui reste èlastique et absolument transparent. Dans l'installation de fenêtres et de portes, pour la fixation de rubans pare-vapeur, pour la fixation de bandes de recouvrement de tous matèriaux.
- Elle est utilisèe dans le secteur automobile comme mastic pour la tôle, dans la transformation des vèhicules, pour sceller les conteneurs, dans les camping-cars, les caravanes et en gènèral où une liaison solide est souhaitèe qui peut absorber tout type de dilatation thermique entre diffèrents matèriaux.
- Naturellement neutre et exempt de tout solvant, il ne gonfle pas et ne rètrècit pas, ne libére aucune substance nocive, n'endommage pas les mètaux ni les pierres naturelles. Performances certifiées selon EN 15651/1 TYPE F INT.
- Le produit peut être peint avec des peintures courantes ou avec des èmaux à base d'eau ou de solvant.
- Le mastic est conforme et rèpond à : LEED iEQc 4.1 (programme de certification pour la construction de bâtiments ècoresponsables) ; règulation des niveaux de COV CARB (limitations de l'èmission de substances volatiles nocives pour l'organisme).

Code	Desc.	Cont.	Couleur
4110021200	6428	290 ml	Cristallin transparent

Caractéristiques techniques	
Aspect	Pâte thixotrope
Couleur	Cristallin transparent
Nature chimique	Polymère de silane MS
Durcissement en épaisseur (24 h - 23 °C - 50 % HR)	3 mm
Durete shore A (DIN53505)	44
Masse spécifique (23 °C - 50 % HR)	1,07 g/cm3
Durée ouvert (23 °C - 50 % HR)	45 min.
Module d'élasticité à 100 % (ISO 37 DIN 53504)	1,6 N/mm2
Résistance à la traction (ISO 37 DIN 53504)	2,9 N/mm2
Allongement avant rupture (ISO 37 DIN 53504)	220%
Température d'application	+5°C - +40°C
Résistance à la température	-40 °C - +70 °C (+90 °C pour de courtes périodes)

Silicone neutre transparent pour intérieurs/extérieurs

- Silicone rèticulèe à base d'alcoxy neutre contenant des agents anti-moisissures, de qualitè supèrieure, à faible module. Étudiè pour la rèalisation de joints trés èlastiques et durables. Idèal pour sceller les profilès de fenêtres lors d'une installation certifièe selon EN 11673-1. Rèsistant aux rayons UV et aux intempèries, garanti pour une durèe de vie d'au moins 10 ans à compter de la pose, lorsqu'elle est effectuèe selon les indications.
- Convient pour sceller les joints dans l'installation de cadres, pour sceller le verre, sceller dans la construction de façades continues et ventilèes et dans les constructions mètalliques. Convient pour l'ètanchèitè dans les salles de bains et dans la construction de structures en contact avec l'eau.
- Il adhére parfaitement à tout type de surface de maçonnerie. Il n'a pas besoin d'apprêt sur les surfaces de construction en gènèral telles que le bèton, la pierre naturelle, les briques. Excellente adhèrence sur tous les mètaux tels que l'inox, le fer, le cuivre. Il n'a aucun probléme d'adhèrence même sur le bois, le PVC et le polycarbonate.
- Naturellement neutre et exempt de tout solvant, totalement inodore, il ne libére pas de substances nocives, il n'endommage pas les mètaux. Performances certifiées selon EN 15651/1 TYPE F INT/EXT CC.
- Le mastic est conforme et rèpond à : EN 15651/2 TYPE G-CC, EN 15651/3 TYPE S, ISO 11600-G classe 25LM-Vitrage, ISO 11600-F classe 25LM-Façade, EMICODE EC1 Plus.

Code	Desc.	Cont.	Couleur
4110021170	6425	310 ml	Transparent

Caractéristiques techniques	
Aspect	Pâte thixotrope
Couleur	Transparent
Nature chimique	Silicone neutre alcoxy
Densité	1 g/cm3
Temps de formation de la peau (20°C-65%U.R.)	20 min.
Velocità di reticolazione (23°C – 50% ur)	>2 mm/24 h
Durezza Shore A (ISO 868)	20-30
Modulo di allungamento al 100% (ISO 8339)	0,34 MPa
Resistenza a trazione (ISO 8339)	0,7 MPa
Allungamento a rottura (ISO 8339)	>300%
Température d'application	+5°C - +40°C
Résistance à la température	-40°C - +150°C

Silicone de couleur neutre pour intérieurs/extérieurs

- Silicone rèticulèe à base d'alcoxy neutre contenant des agents anti-moisissures, de qualitè supèrieure, à faible module. Étudiè pour la rèalisation de joints trés èlastiques et durables. Idèal pour sceller les profilès de fenêtres lors d'une installation certifièe selon EN 11673-1. Rèsistant aux rayons UV et aux intempèries, garanti pour une durèe de vie d'au moins 10 ans à compter de la pose, lorsqu'elle est effectuèe selon les indications.
- Convient pour sceller les joints dans l'installation de cadres, pour sceller le verre, sceller dans la construction de façades continues et ventilèes et dans les constructions mètalliques. Convient pour l'ètanchèitè dans les salles de bains et dans la construction de structures en contact avec l'eau.
- Il adhére parfaitement à tout type de surface de maçonnerie. Il n'a pas besoin d'apprêt sur les surfaces de construction en gènèral telles que le bèton, la pierre naturelle, les briques. Excellente adhèrence sur tous les mètaux tels que l'inox, le fer, le cuivre. Il n'a aucun probléme d'adhèrence même sur le bois, le PVC et le polycarbonate.
- Naturellement neutre et exempt de tout solvant, totalement inodore, il ne libére pas de substances nocives, il n'endommage pas les mètaux. Performances certifièes selon EN 15651/1 TYPE F INT/EXT CC.
- Le mastic est conforme et rèpond à : EN 15651/2 TYPE G-CC, EN 15651/3 TYPE S, ISO 11600-G classe 25LM-Vitrage, ISO 11600-F classe 25LM-Façade, EMICODE EC1 Plus.

Code	Desc.	Cont. ml	Couleur
4110021380	6446	300	Noyer sombre RAL 8017
4110021390	6447	300	Light walnut RAL 8019
4110021400	6448	300	Merisier RAL 8004

Caractéristiques techniques	
Aspect	Pâte thixotrope
Nature chimique	Silicone neutre alcoxy
Densité	1,02 g/cm3
Temps de formation peau à 23°C-50% HR	25 min.
Velocità di reticolazione (23°C – 50% ur)	3 mm/24 h
Durezza Shore A (ISO 868)	22
Modulo di allungamento al 100% (ISO 8339)	0,37 MPa
Resistenza a trazione (ISO 8339)	0,7 MPa
Allungamento a rottura (ISO 8339)	>300%
Température d'application	+5°C - +40°C
Résistance à la température	-40°C - +150°C

Mastic silicone neutre à sceller

- Agent de scellement idèal pour l'isolation des joints entre verre et châssis et châssis et mur.
- Base elastique et haute adhèsivitè sur surfaces poreuses tels que: ciment, fibro-ciment, maçonnerie et briques.
- Rèticulation neutre qui ne produit pas de substances acides ou basiques pouvant dètèriorer les mètaux.
- Il relie verrouiller absorbant elastique les mouvements produits des dilatations thermiques et d'hygromètrique, la secousse et les agencements sans sèparations ou les infractions invariables.
- Caractèristique dans la compatibilitè la plus èlevèe de temps.
- A substrats peint indique pour le scellement des verres de lockings.
- Lockings sur des murs se perfectionnent tenu a temps à l'eau et a l'air avec la rèduction consèquente des dispersions thermiques.

Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110015041	2821	NOIR	310
4110015042	2822	BLANC RAL9010	310
4110015043	2823	AVOIRE CLAIR RAL1013	310
4110015044	2824	GRIS	310
4110015045	2825	MARON	310

Caractéristiques techniques	
Massa volumica	1,305 g/ml
Température d'application	-15°c/+60°c
Temps de formation de la pellicule a 0°C	ca. 40 min.
Temps de formation de la pellicule a 23°C	ca. 5 min.
Vitesse de durcissement a 23°C	ca. 2,5 mm in 24 h
Temperature d'exercice	-50°c/+150°c
Durete shore A (DIN53505)	ca. 27
Allongement pourc. de rupture (DIN53504)	ca. 500%
Res. a la rupture par traction (DIN53504)	ca. 1,00 mpa
Module d'elasticite a 100% (DIN53504)	ca. 0,32 mpa
Allongement maximum d'exercice	25%
Resistance aux acides	EXCELLENT
Resistance aux bases	

Silicone neutre pour châssis métallisé (couleurs Raphaël)

- Colle pour sceller à rèticulation neutre pour l'isolement et le scellement entre le verre et la face des châssis, et entre les châssis et la maçonnerie.
- Base elastique et haute adhèsion sur supports poreux et non poreux comme la maçonnerie, le mètal, le bois, le PVC et le verre.
- Rèticulation neutre qui ne genere pas de substances acides ou basiques pouvant attaquer les mètaux.
- Il relie verrouiller absorbant elastique les mouvements produits des dilatations thermiques et d'hygromètrique, la secousse et les agencements sans sèparations ou les infractions invariables.
- Caractèristique dans la compatibilitè la plus èlevèe de temps.
- A substrats peint indique pour le scellement des verres de lockings.
- Lockings sur des murs se perfectionnent tenu a temps à l'eau et a l'air avec la rèduction.

Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110016440	4035	Vert métallisé	310
4110016450	4040	Gris métallisé	310
4110016460	4045	Marron métallisé	310

Caractéristiques techniques	
Massa volumica	1,305 g/ml
Température d'application	+5°C/+40°C
Temps de formation de la pellicule a 0°C	ca. 45 min.
Temps de formation de la pellicule a 23°C	ca. 15 min.
Vitesse de durcissement a 23°C	ca. 2,5 mm. in 24 h
Température d'exercice	-40°C/+150°C
Durete shore A (DIN53505)	18
Allongement pourc. de rupture (DIN53504)	300%
Res. a la rupture par traction (DIN53504)	4,0 N/mm
Module d'elasticite a 100% (DIN53504)	0,36 N/mmq
Allongement maximum d'exercice	25%
Resistance aux acides	EXCELLENTE
Resistance aux bases	

Silicone neutre pour serrureries métallisé

- Scellant au silicone ideal pour l'isolement des joints entre le verre et le bati et entre le bati et le mur.
- Elasticite et grande adhesion sur supports poreux ou pas, comme: elements maconnes, metal, bois ou verre.
- Formule neutre qui ne genere pas de substances acides ou basiques qui peuvent agresser les metaux.
- Joindre elastiquement la partie batie a l'ouvrage en absorbant les mouvements provoques par les dilatations thermiques ou hygrometriques, secousses et tassements, sans detachements ou ruptures.
- Caracteristiques invariables dans le temps.
- Haute compatibilite avec les surfaces peintes. Adapte pour le scellage de verre sur des parties baties, ou sur des portes et fenetres baties.
- Parfaite tenue dans le temps de l'eau et de l'air, donc reduction de dispersion de la chaleur.

Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110015055	2835	Aluminium	310

Caractéristiques techniques	
Massa volumica	1,305g/ml
Température d'application	+5°C/+40°C
Temps de formation de la pellicule a 0°C	ca. 45 min.
Temps de formation de la pellicule a 23°C	ca. 15 min.
Vitesse de durcissement a 23°C	ca. 2,5 mm in 24 heures
Température d'exercice	De -40°C à +150°C
Durete shore A (DIN53505)	18
Allongement pourc. de rupture (DIN53504)	300%
Res. a la rupture par traction (DIN53504)	4,0 N/mm
Module d'elasticite a 100% (DIN53504)	0,36N/mmq
Allongement maximum d'exercice	25%
Resistance aux acides	Excellente
Resistance aux bases	

Mastic silicone neutre pour tôle

- Agent de scellement à la silicone à rèticulation neutre particuliérement indique pour les joints de raccords dans le secteur de la tôlerie.
- Il adhére parfaitement sans couche de fond sur l'aluminium, l'acier et le verre, la tôle vernie et zinguèe.
- Excellente adhèrence sur les substrats vernis.
- Produit non corrosif, mono composant, neutre, inodore, avec une parfaite adhèrence sur une vaste gamme de substrats et de surfaces poreuses tels que: ciment, fibrociment, maçonnerie et briques.
- Exceptionnelle rèsistance aux agents atmosphèriques, aux rayons ultraviolets et au vieillissement.
- Indispensable dans les travaux de collage et de scellement d'èlèments mètalliques dans le secteur de la tôlerie.
- Excellent ègalement dans le scellement èlastique et impermèable entre tuyaux et enduits, entre contremarches et revêtement cèramique, entre couvertures de tôles et parois, entre bandeaux et cheminèes.

Code	Desc.	Couleur	Cont. ml
4110015050	2830	GRIS	310
4110015051	2831	MARRON BRUN	310
4110015052	2832	CUIVRE	310
4110015053	2833	GRIS CLAIRE	310

Caractéristiques techniques	
Masse volumique (UNI8490)	1,478 g/ml
Temperature d'application de/a	-15°C/+60°C
Temps de formation de la pellicule a 0°C	ca. 45 min.
Temps de formation de la pellicule a 23°C	ca. 10 min.
Vitesse de durcissement a 23°C	ca. 2 mm in 24 h
Temperature d'exercice	-50°C/+150°
Durete shore A (DIN53505)	Cca. 31
Allongement pourc. de rupture (DIN53504)	ca. 650%
Res. a la rupture par traction (DIN53504)	ca. 0,65 MPa
Module d'elasticite a 100% (DIN53504)	ca. 0,30 MPa
Allongement maximum d'exercice	25%
Resistance aux acides	EXCELLENTE
Resistance aux bases	

Mastic silicone hautes températures

- Agent de scellement à la silicone à rèticulation acètique caractèrise par une rèsistance trés èlevèe à la chaleur.
- Haut module d'èlasticitè et excellente adhèrence aux diffèrents types de matèriaux.
- Indique pour les culasses, les calottes, les brides et les tubulures de moteur à explosion.
- Excellent ègalement pour des applications dans les chaudiéres, les raccords et les conduits d'installations thermiques, d'èchangeurs de chaleur, etc.
- Exceptionnel rèsistance aux rayons ultraviolets et aux agents atmosphèriques.

Code	Desc.	Couleur	Cont. ml
4110015063	2841	ROUGE	310

Caractéristiques techniques	
Masse volumique (UNI8490)	1,33 g/ml
Temperature d'application de/a	-15°C/+60°C
Temps de formation de la pellicule a 0°C	ca. 45 min.
Temps de formation de la pellicule a 23°C	ca. 5 min.
Vitesse de durcissement a 23°C	ca. 3,5 mm in 24 h
Temperature d'exercice	-50°C/+300°C
Durete shore A (DIN53505)	ca. 42
Allongement pourc. de rupture (DIN53504)	ca. 200%
Res. a la rupture par traction (DIN53504)	ca. 2,00 MPa
Module d'elasticite a 100% (DIN53504)	ca. 0,85 MPa
Allongement maximum d'exercice	25%
Resistance aux acides	EXCELLANT
Resistance aux bases	

Liant réfractaire T 1000°C

- Mastic monocomposant rèfractaire, rèsistant aux tempèratures allant jusqu'à +1000°C, a consistance thixotropique qui ne coule pas meme si applique sur des surfaces verticales. Indique pour l'encollage de joints sur matèriaux rèfractaires exposes aux flammes libres.
- Parfait pour l'encollage de joints, de fissures et de craquelures a l'intèrieur des chaudiéres, des cheminèes, des fours et des pots d'èchappement, là où il est nècessaire d'effectuer un encollage en prèsence de flammes.
- Pour l'application, les couches de fond poreuses comme le beton ou les briques doivent être humidifièes, alors que les surfaces lisses doivent par contre être nettoyèes et bien dègraissèes. l'exposition à la flamme doit se faire graduellement et pas avant 24 heures suivant l'application afin d'èviter la formation de bulles.

Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110017530	4395	Gris	310

Caractéristiques techniques	
Masse volumique (UNI 8490/2)	2,2 g/ml
Température d'application	Pas en-dessous de 0°C
Température d'exercice	Résiste jusqu'à 1000°C
Temps de réticulation superficielle (MIT 45)	environ 30 minutes
Durcissement complet	après 1-2 jours environ
Consistance-tendance à la coulure (ISO 7390)	0,0 mm (thixotropique)
Vitesse d'extrusion (MIT 30)	>300 g
Résistance à la compression à 28 jours (EN 196)	>15 N/mmq
Résistance à la flexion à 28 jours (EN 196)	>3 N/mmq

Mastic antimoisissure

- Agent de scellement formule exprés pour l'usage sur toutes les implantations hygièniques - ex: baignoires, lavabos, douches, èviers, etc..
- Adhèrence optimale a la cèramique, le verre, la plupart de supports non poreux.
- La rèticulation acètique, haute capacitè d'èlasticitè, monocomposant, fongicide.
- Ce mastic a une haute rèsistance à l'eau trés chaude et aux dètergents, et protege l'hygiéne ambiente.

Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110015056	2836	TRANSPARENT	310

Caractéristiques techniques	
Masse volumique (UNI8490)	1,262 g/ml
Température d'application	-15°C/+60°C
Temps de formation de la pellicule a 0°C	ca. 40 min.
Temps de formation de la pellicule a 23°C	ca. 5 min.
Vitesse de durcissement a 23°C	ca. 3 mm in 24 h
Temperature d'exercice	-50°C/+150°C
Durete shore A (DIN53505)	ca. 18
Allongement pourc. de rupture (DIN53504)	ca. 400%
Res. a la rupture par traction (DIN53504)	ca. 0,75 MPa
Module d'elasticite a 100% (DIN53504)	ca. 0,28 MPa
Allongement maximum d'exercice	25%
Resistance aux acides	EXCELLENTE
Resistance aux bases	

Mastic sanitaire

- Agent de scellement a rèticulation neutre à action fongicide, èvitant l'augmentation de moisissure.
- Rèsistance optimale à l'eau, meme chaude, et au lavage avec les dètergents chimiquement agressifs, contribuant, par consèquent, environnementale a l'hygiéne.
- Grace à la rèticulation neutre ne dègageant pas d'odeur pendant l'application, permettant l'utilisation en locaux fermes.
- Idèal pour le scellement impermèable dans les joints de salle de bains, les baignoires, la douche, les èviers, entre les montages et l'enduit, le trottoir et le mur en cèramique, dans les angles des enduits en cèramique, dans le scellement des piscines.
- Il n'est pas indiquè pour scellements statiques.

Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110015057	2837	BLANC	310

Caractéristiques techniques	
Masse volumique (UNI8490)	1,262 g/ml
Température d'application	-15°C/+60°C
Temps de formation de la pellicule a 0°C	ca. 40 min.
Temps de formation de la pellicule a 23°C	ca. 5 min.
Vitesse de durcissement a 23°C	ca. 3 mm in 24 h
Temperature d'exercice	-50°C/+150°C
Durete shore A (DIN53505)	ca. 18
Allongement pourc. de rupture (DIN53504)	ca. 400%
Res. a la rupture par traction (DIN53504)	ca. 0,75 MPa
Module d'elasticite a 100% (DIN53504)	ca. 0,28 MPa
Allongement élastique de service	25%
Resistance aux acides	EXCELLENTE
Resistance aux bases	

Mastic acrylique

- Le mastic utilisable dans les èpissures des châssis des portes et des fenêtres avec les murs quand le mouvement n'excede pas 10% de dilatation.
- Idèal ègalement pour l'obturation des fissures dans les maçonneries, et dans le scellement du placoplatre.
- Mastic monocomposant, resines acryliques en dispersion aqueuse.
- Ne contient pas des dissolvants, pratiquement inodores et parfaitement peignable.
- Adhere aux plus diverses substrats du secteur sans utiliser du primer.

Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110015059	2839	BLANC	310
4110015175	2863	GRIS	310

Caractéristiques techniques	
Masse volumique (UNI8490)	1,659 g/ml
Température d'application	+5°C/+40°C
Temps de formation de la pellicule a 23°C	ca. 15 min.
Durcissement complet	ca. 10 gg.
Résistance à la pluie battante	dopo ca. 4 h
Temperature d'exercice	-25°C/+85°
Durete shore A (DIN53505)	ca. 30
Allongement pourc. de rupture (DIN53504)	ca. 150%
Res. a la rupture par traction (DIN53504)	ca. 1,75 MPa
Module d'elasticite a 100% (DIN53504)	ca. 1,70 MPa
Allongement maximum d'exercice	10%
Retrait	ca. 15%
Résistance à la coulure	
Resistance aux bases	BONNE
Résistance au contact continu avec l'eau	PEU
Résistance aux solvants	PEU
Résistance aux huiles et aux carburants	PEU
Possibilité de vernissage	AVEC PEINT A L'EAU

Mastic acrylique apparence d'enduit

- Mastic acrylique à base aqueuse, pour le scellement et la reprise des jonctions, fissures, et trous dans les ouvrages de maçonnerie. Adhere a toutes les surfaces poreuses, resiste aux agents atmosphériques apres la polymérisation, peut être peint a la perfection avec tout type de peinture.
- Structure granuleuse qui recree de façon optimale la surface de l'enduit, en métissant parfaitement la réparation.
- Applications sur: joints de dilatation jusqu'à max. +/-10%, scellement des surfaces granuleuses, réparation des surfaces irrégulières, scellement entre murs et portes/fenetres.
- **MODE D'EMPLOI:** Application: sur toutes les surfaces poreuses. Etat de la surface: la surface doit être propre, sèche, dégraissée et dépoussiérée. Préparation: nettoyer le bord du joint, enlever les parties libres, humidifier le joint tout juste avant l'application du produit. On conseille un test préliminaire de compatibilité. Température d'application: de +5°C à +30°C. Ne pas appliquer en cas de gel ou de pluie. Nettoyage: à l'eau immédiatement après l'application. Finir avec: une solution savonneuse avant la formation de la peau.
- **STOCKAGE:** 12 mois dans son emballage d'origine dans un lieu frais et sec à une température comprise entre +5°C et +25°. Mettre à l'abri du gel.

Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110016560	4095	BLANC	310

Caractéristiques techniques	
Base	Emulsion Acrylique
Consistance	Pâte thixotrope
Vulcanisation	Dessication physique
Temps de formation de la peau	Ca. 20 min.
Retrait	Env. 15%
Température d'application	+5°C/+30°C
Résistance à la température	-20°C/+80°C
Distorsion maximum consentie	±10%

Adhésif polyuréthane D4

- Indique pour le collage et le scellement du bois et de ses derives, mousses et panneaux isolants, châssis, meubles, constructions en bois et bois-aluminium, excellent pour les chanfreinages de châssis.
- La colle, de couleur transparente, s'ètend lègérement pendant la polymèrisation.
- Excellente prise sur des supports de maçonnerie tels que ciment et briques, et sur des supports poreux.
- Il resiste a des tempèratures allant de -30°C à +100°C.
- Il polymèrise à travers l'humiditè prèsente dans l'air et sur les supports traites.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110015370	2980	310	Beige

Mastic/colle multi matériau ms polymère

- Adhèsif spècial de type haut pouvoir collant, indique pour tous types de surfaces telles que mètal, bois, maçonnerie, plastique, marbre, pierres naturelles, etc. de type MS Polymére, absolument neutre et sans danger pour la sante.
- Densitè thixotropique, ne coule absolument pas. L'adhèsivitè high trac permet de maintenir en position les matèriaux colles pendant le sèchage de la colle.
- Indiquèe pour coller: bois (en agglomére, de medium densitè, plinthes...etc.), liége, panneaux isolants, gaines èlectriques, carrelage, miroirs, etc.
- Polymerize grace an l'humidite atmosphèrique. Ne dètèriore aucun type de support. Rèsistance parfaite aux rayons UV, aux conditions atmosphèriques, aux tempèratures èlevèes et basses, à l'eau même saumâtre. Indiquèe aussi pour une utilisation à l'exterieur.
- Peut-être peint immèdiatement aprés application.
- Applicable avec nos pistolets: 345 00 01540-1160, 443 00 39800-443P, 443 00 39810-443 professionnel, 443 00 39850-443 tube.
- **MODE D'EMPLOI**
- Nettoyer avec soin les superficies à coller.
- Couper le bec verseur à la taille dèsirèe, appliquer le produit avec le pistolet prèvu à cet effet et procèder au collage.

Code	Desc.	Cont. ml	Couleur
4110016030	3325	290	BLANC

Caractéristiques techniques	
Base	MS Polymère
Consistance	Pâte thyxotropique
Système de réticulation	Par humidité atmosphérique
Temps de formation de la peau	Ca. 10 minutes (20°C./65% U.R.)
Temps de séchage	2-3 mm./24 h. (20°C./65% U.R.)
Dureté	50 +/- 5 Shore A
Poids specifique	1,62 g/ml.
Déformation maximum	+/- 20%
Résistance à la température (totalement réticulée)	-40°C. - +90°C.
Module d'elasticite a 100%	0,75 N/mmq. (DIN 53504)
Résistance à la rupture	1,9 N/mmq. (DIN 53504)
Retour élastique	> 75%
Rallongement à rupture	
Support	AIMgSi1
Epaisseur	2 mm
Vitesse de coupe	10 mm./min.

Agent de lissage anti-adhésif pour mastics

- Liquide spècifique pour le lissage des mastics de tout type, qui permet la crèation de finitions esthètiques parfaites sans effort et facilement, sans traînèes ni bavures.
- Aprés application, pulvèrisè sur le mastic, sur le support et sur les joints pour pouvoir passer les spatules spèciales, et retirer l'excés de mastic sans qu'il n'adhére aux surfaces. Le rèsultat sera parfaitement lisse et formè, sans rèsidu nulle part.
- Peut être utilisè sur n'importe quelle surface sans probléme, excellent pour sceller les cadres de fenêtres et pour leur installation, dans le secteur sanitaire et partout où un travail avec une esthètique impeccable est requis.

Code	Desc.	Contenu
4110000140	140	1 Lt.

Apprêt pour colles

- Produit spècifique pour le nettoyage et la prèparation à la fixation de toutes les surfaces difficiles à coller, non poreuses, utile à l'utilisation avec toutes les colles tels que les silicones, polyurèthanes, ms polymére, etc.
- Formulation à base de dissolvants purs, qui en même temps nettoie les surfaces à la perfection, èlimine les traces de gras, les vieilles colles, la saletè grasse et prèpare la surface en augmentant considèrablement l'adhèsion de toutes les colles pour sceller.
- N'attaque en aucun cas ni le plastique, ni le caoutchouc ni les peintures.
- Utilisable avec succés sur toutes les surfaces non poreuses comme le plastique, les mètaux bruts et vernies, profils en aluminium, carrosseries de vèhicules.
- S'utilise facilement en versant un peu de produit sur un chiffon propre et sec et en le passant sur la surface à nettoyer et sceller.

Code	Desc.	Couleur	Cont. ml
4110016470	4050	TRANSPARENT	500

Dissolvant universel pour colles

- Produit prêt à l'emploi pour nettoyage facile de tout type de surfaces comprenant des colles pour sceller séchées.
- Efficace sur tout type de colles pour sceller silicotiques, acryliques, polyethniques, ms polymère, etc.
- Applicable sur presque toutes les surfaces sans les abimer: métaux bruts et vernies, céramiques, lamines, verre, aluminium.
- Ne pas utiliser sur les surfaces de nylon.
- **MODE D'EMPLOI:**
- Enlever mécaniquement (à l'aide d'une spatule) un maximum de colle pour sceller séchée.
- Pulvériser le produit sur le matériel restant et attendre environ 10- 15 minutes afin d'obtenir son amollissement.
- Enlever la colle pour sceller amollie à l'aide d'un chiffon rugueux, sec et propre.
- Si nécessaire, répéter l'opération jusqu'à l'élimination totale de la colle pour sceller.

Code	Desc.	Couleur	Cont. ml
4110016480	4055	TRANSPARENT	400

Mousse de polyuréthane élastique pour portes et fenêtres

- La mousse polyurèthane à haut retour èlastique et haute flexibilitè spècialement conçue pour la fixation des contre-châssis dans l'assemblage des fenêtres, colle, isole et suit la dilatation thermique des diffèrents matèriaux sans se casser ni se fissurer, assure une parfaite isolation thermique et acoustique, idèale pour l'ètanchèitè des profilès de luminaires lors d'une installation certifiès selon la norme EN 11673-1.
- La structure à cellules fermèes permet une isolation parfaite de la chaleur, du bruit, est ètanche, n'absorbe pas du tout l'eau et permet d'obtenir les performances ètablies par les cahiers des charges modernes de pose. Elle rèduit les ponts thermiques en èliminant la formation de condensation et de moisissure sur les gaines de fils.
- Elle adhére parfaitement à toutes les surfaces de maçonnerie telles que le bèton, les briques, les plaques de plâtre, le polystyréne, les tuiles et à tous les matèriaux tels que le bois, l'aluminium, les mètaux, le PVC. Elle séche rapidement et peut être coupèe et traitèe en seulement 30 minutes aprés la pose.
- Elle conserve sa flexibilitè dans le temps, est auto-extinguible de classe B2 selon DIN 4102-1 et EN 13501-1, conforme à LEED iEQc 4.1 (programme de certification pour la construction de bâtiments respectueux de l'environnement).
- Disponible avec raccord filetè universel pour les pistolets applicateurs spècifiques.

Code	Desc.	Cont.
4110021190	6427	750 ml

Caractéristiques techniques	
Hors poussière	10-14 min
Tempo di essiccazione per il taglio (30 mm)	30-40 min
Essiccazione completa a +23°C – 50% ur	Max 18 heures
Essiccazione completa a +5°C – 50% ur	Max 24 heures
Densité mousse durcie	15-20 Kg/m3
Résistance au feu (DIN 4102-1)	B2
Rétrécissement de volume	0%
Point d'ignition mousse durcie	+400°C
Résistance à la traction (BS 5241)	10 N/cm2
Résistance à la compression (DIN 53421)	3 N/cm2
Conductivité thermique	0,034 W(m-K)
Stabilité dimensionnelle (TM 1004)	+/-2%
Rupture maximale du joint (TM 1006)	
Pression pendant le séchage (TM 1009)	3,2 kPa
Post-expansion (TM 101)	50%
Résistance à la température	-50 °C - + 90 °C (-65 °C - + 130 °C pour de courtes périodes)

Mousse polyuréthane à isolation thermique et acoustique

- Mousse polyurèthane à auto-expansion, à isolation thermique et acoustique, spècialement ètudièe pour l'isolation thermique et acoustique des travaux du bâtiment et pour les constructions en placoplâtre.
- Adhére parfaitement à la plupart des supports : bois, ciment, tous les mètaux, PVC, briques, placoplâtre, EPS, tuiles. Couleur : jaune paille.
- L'expansion durant le sèchage permet de colmater et d'isoler les fissures, les trous, les passages prèsents sur les parois. Elle peut être utilisèe pour colmater et former une couche isolante dans les espaces vides des parois et des planchers.
- Le produit séche trés rapidement et, au bout de 40 minutes seulement, il atteint sa densitè. Elle peut être coupèe, usinèe et peinte normalement. La mousse fraiche peut être enlevèe avec notre Solvant pour Hygromousse code 411 00 15140-2857. La mousse sèchèe peut être enlevèe seulement de façon mècanique.

Code	Desc.	Contenu ml	Attaque
4110020170	6339	750	Pour pistolet

Caractéristiques techniques	
Sèche au toucher @ +23°C – 50% H.R. (minutes	12-16
Sèche pour la coupe @ +23°C – 50% H.R. (minutes)	30-40
Séchage complet @ +23°C (heures)	Max 18
Séchage complet @+5°C (heures)	Max 24
Résistance au feu DIN 4102-1 / EN 13501-1	B2/E
Diminution du volume %	Aucune
Point d'éclair mousse séchée	+400°C
Résistance à la traction (BS 5241)	10 N/m2
Résistance à la compression à 10% de déformation (DIN 53421)	3 N/m2
Conductivité thermique @ +20°C	0,035 W/(m.k)
Stabilité dimensionnelle (TM 1004)	+/-2%
Isolation acoustique (EN ISO 717-1)	60 db
Résistance constante à la température après le séchage	

Mousse polyuréthane ignifugée EI 120

- Mousse polyurèthane monocomposante à autoexpansion, pour l'isolation et le colmatage des zones soumises à la règlementation anti-incendie jusqu'au niveau EI120.
- Idèale pour l'isolation et la mise en sècuritè des passages de parois avec des faisceaux de tuyaux, pour le scellage de portes coupe-feu, pour le colmatage de zones destinèes à rèduire le feu.
- Elle adhére sans probléme à de nombreux supports tels que : la pierre, les briques, le mètal, le bois, le verre et le plastique. Elle n'adhére pas sur : PTFE, polyèthyléne, polypropyléne et sur les supports excessivement humides ou mouillès.
- Classifications : certifièe jusqu'à EI 120 selon la norme EN 13501-2, classèe B-s2,d0 selon la norme EN 13501-1, classèe B1 selon la norme DIN 4102.

Code	Desc.	Contenu ml	Type de distribution
4110019250	5885P	750	Avec pistolet

Caractéristiques techniques	
Tempo di reticolazione superficiale	7 – 10 minutes
Température d'application	da +5°C a +40°C
Temps de séchage	ca. 60 minuti
Température d'exercice	da -40°C a +120°C
Dimensions des jointements	10 – 50 mm
Consommation	1 bombonne de 750 ml pour 30 mètres linéaires de joint de 1 cm x 10 cm de profondeur
Stockage	12 mesi

Mousse polyuréthane pour tuiles T

- Mousse polyuréthane monocomposee en bombe aérosol, spéciale pour le fixage des tuiles.
- Indiquée pour l'emploi dans le secteur du bâtiment, de la plomberie, des constructions en placoplatre, etc..
- La mousse pour tuiles presente une adhérence élevée et une grande résistance aux agents atmosphériques et au déchirement. Une fois séchée, elle est imperméable et compacte. elle peut être coupée, poncée et moulée selon les exigences, peinte et plâtrée. Elle s'épand très peu et evite le déplacement et le soulèvement des tuiles et le gaspillage de produit dérivant des fuites latérales.
- Elle adhere de façon tenace au bois, au métal, au beton, aux briques, au verre et à de nombreux types de plastique. Elle peut être utilisée pour coller les tuiles, fixer les installations électriques, isoler les tubes et tamponer les espaces entre les tubes traversants et les parois.
- Classe de réaction au feu B2 selon la norme din 4102-1.
- Disponible avec prise filetée universelle pour pistolet.

Code	Desc.	Contenu ml	Version
4110014787	2769P	750	Pour pistolet

Caractéristiques techniques	
Couleur	Marron clair
Température externe durant l'application	De +5°C à +40°C
Température d'exercice	De -40°C à +120°C
Filmation superficielle à 23°C et 50% H.R.	15 - 30 minutes
Traçabilité (bourrelet d'un diamètre de 20 mm à 23°C -50% H.R.)	180 minutes environ
Masse volumique (après expansion contrastée)	30 – 40 kg/m3
Résistance à traction	12 N/cm2
Variation dimensionnelle linéaire à 23°C et 50% H.R.	<5%
Résistance au feu	B2
Résistance aux rayons UV	Faible, tendance au jaunissement

Mousse polyuréthane mono composant

- Mousse polyurèthane qui durcit avec l'humiditè de l'air.
- Excellente adhèrence sur n' importe quelle surface: bois, bèton, matèriau en brique, amianteciment, mètal, verre et plastique.
- Indique pour fixer les châssis des portes, sceller entre fenêtre et paroi, insonoriser les vèhicules automobiles, fixer les installations èlectriques, isoler les tubulures, tamponner les interstices entre tube et parois dans le trou de passage, tamponner les interstices entre le plafond et les parois en ciment.
- Une fois que la mousse est sèchèe, on peut la couper, forer, poncer, vernir et crèpir.
- Parfaitement impermèable, elle rèsiste aux huiles, essences, dètergents, corrosifs et agents atmosphèriques.
- Elle séche aprés 15-30 minutes, durcissement final aprés 3-8 heures suivant l'èpaisseur.
- Il rèsiste aux tempèratures de -40 à +100°C.

Code	Desc.	Cont. ml	Type de distribution
4110014720	2756	750	RACCORD COUDE FLEX.
4110014723	2756P	750	ATT. POUR PISTOLET

Pistolet pour "Hygro"mousse

- Pistolet professionnel pour mousse polyurèthane.
- Approprie pour l'utilisation avec toutes les bombes avec attache à vis.
- Facilement dèmontable pour le nettoyage et la rèparation.
- Finissage interne des tubes "a miroir".

Code	Desc.
4110015150	2858

Nettoyant pour mousse polyuréthane

- Solvant ètudiè exprés pour le nettoyage des pistolets atomiseurs et des surfaces, pour èliminer les rèsidus de mousse polyurèthane fraiche.
- Il ne ronge pas la mousse sèchèe même aprés un contact prolonge.
- Pour nettoyer le pistolet, vissez-y la bombe et appuyer lègèrement sur la dètente pour faire sortir les rèsidus de mousse, laisser agir le solvant pendant une ou deux minutes et vaporiser de nouveau jusqu'a ce qu'il ne sorte que du solvant pur, si nècessaire rèpèter l'opèration plusieurs fois. Maintenant le pistolet est propre et prêt pour un nouveau usage.
- Pour nettoyer les surfaces, attacher sur la bombe le vaporisateur spray et vaporiser sur la zone ou sur les outils a nettoyer.
- Attention: le solvant peut dissoudre ou dècolorer les fonds traites (vernis, couleur, matèriaux synthètiques, tissus, etc..), il convient, par consèquent, d'essayer le solvant sur une partie cachèe avant l'usage.

Code	Desc.	Contenu ml
4110015140	2857	500

Rouleau téflon épaisseur 0,076 mm

- Ruban en PTFE pour scellage de filets et raccord hydrauliques.
- Utiliser dans le secteur thermo hydraulique pour sceller tout type de raccords filetès de tuyauterie : eau chaude et froide, air comprime et tout sorte de produits chimiques (même agressifs).
- Rèsistent aux hydrocarbures, solvants, lubrifiants, et combustibles, etc.
- Temperature d' exercise -60°C + 260 °C.
- Épaisseur constante du ruban 0,076 MM.
- À employer avec tuyauterie en mètal, plastique et caoutchouc.
- Utiliser sur filets nets, avec une lègére tension du ruban constant jusqu'à obtenir des èpaisseurs constantes.
- Ses propriètès èlastiques permettent un simple dèmontage des tuyauteries.

Code	Desc.	Largeur ruban mm	Long. mt	Epais. mm
4110002200	2608	12	12	0,076
4110002250	2608/19	19	12	0,076

Rouleau téflon épaisseur 0,2mm

- Ruban en PTEF pour scellement de filets et raccords hydrauliques.
- Utiliser dans le secteur thermo hydraulique pour sceller chaque type de raccord avec filet des tuyauteries: eau chaude et froide, air comprime et tout genre de produits chimiques (même agressifs). Resistant aux hydrocarbures, solvants, lubrifiants, combustibles, etc.
- Tempèrature d'exercice -60°C + 260 °C. Épaisseur du ruban constante de 0,2 MM.
- Utiliser sur filets de tuyauteries en mètal, plastique et gomme.
- Utiliser sur filets nets, avec une lègére tension du ruban constant jusqu'à obtenir des èpaisseurs constantes.
- Ses propriètès èlastiques permettent un simple dèmontage des tuyauteries

Code	Desc.	Largeur ruban mm	Long. mt	Epais. mm
4110017920	4560/12	12	12	0,2
4110017930	4560/19	19	15	0,2

Rouleau téflon spécial gaz

- Ruban en PTFE indiquè pour le l'ètanchèitè des filets des conduites du gaz et des filets et raccords hydrauliques en gènèral.
- Utilisè dans le secteur hydraulique pour sceller les raccords filetès des tubes de : eau chaude et eau froide, air comprimè et tout type de produit chimique (même agressif). Rèsiste aux hydrocarbures, solvants, lubrifiants, combustibles, etc.
- Tempèrature de service -60°C + 260 °C. Épaisseur ruban constante de 0,1 mm.
- Conforme à la norme UNI EN 751/3 concernant les matèriaux d'ètanchèitè pour raccords filetès de conduites de gaz. À employer sur les filets des tubes mètalliques, plastiques et en caoutchouc. Appliquer sur les filets propres en exerçant une lègére tension du ruban de façon à obtenir des èpaisseurs constantes.
- Étant donnè ses propriètès èlastiques, il permet le dèmontage facile des tubes.

Code	Desc.	Largeur ruban mm	Long. mt	Epais. mm
4110017940	4570/12	12	12	0,1
4110017950	4570/19	19	12	0,1

Universal sealing tape

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET CHAMP D'EMPLOI (SELON LA NORME UNI EN 751/2 CLASSE A/ARp)	
AVEC GAZ	POUR PRESSION JUSQU'A A 5 BARS DE -20° A 70°C.
AVEC EAU	JUSQU'A PRESSION 16 BARS A 95°C – JUSQU'A A 7 BARS A 130°C.
MATERIAUX	TOUT MATERIAUX, INCLU: INOX, MATERIAUX PLASTIQUES, PVC RIGIDE.
FLUIDES	EAU POTABLE ET DE CHAUFFAGE, VAPEUR, METANE, GPL, ALCOOLS ET ACIDES DILUES.

- Ruban scellant universel pour joint hydraulique. le seul produit qui peut substituer: pates, chanvre, scellant, ruban en P.T.F.E. tout scellant pour filets anaèrobiques.
- Certifie pour l'emploi sur diffèrentes type de canalisations pour: eau potable, chauffage, vapeur, mèthane, GPL, alcalis et acides dilues.
- Emploi simple et rapide: appliquer la cote vert sur le filet avec une certaine pression, s'assurer de l'adhèsion avec un doigt et serrer. Si necessaire graver avec une scie.
- Il permet le simple dèmontage du raccord même aprés beaucoup de temps, èvite la corrosion.
- Adaptable a tout genre de filet et repositionnable plusieurs fois. Ne salit pas.
- Conforme a la norme UNI EN751/2 (classe A/ARP). DIN 30660.

Code	Desc.	Larg. ruban	Long. mt
4110017910	4550	14 mm	15

Pâte verte pour joints et raccords filetés

- Mastic pour la tenue des joints et des raccords filetes de toutes les installations civiles et industrielles.
- Excellente adhèrence sur filets mouilles et graisseux, joints toujours dèvissables.
- Pas toxique, ne seche pas, dubable et moux.
- Application a la main et avec pinceau, avec effilochages de chanvre.
- Tempèrature d'exercise: -20°C à +90°C.

Code	Desc.	Poids gr.
4110017620	4440	460

Chanvre extra fine

- Tresses de chanvre.
- Grace a l 'usinage extra fin elle est adaptè pour garnir tous types de filetages.
- Confectionnèe en ècheveaux de 250 gr et de 1 kg.

Code	Desc.	Poids gr.
4110017640	4450	250
4110017650	4455	1000

Joint d'étanchéité mousse néoprène

- Caoutchouc expansé à structure cellulaire fermée, adhésif, imperméable et inaltérable. Il permet d'obtenir des étanchéités parfaites même avec des bas indices de compressibilité.
- Les excellentes caractéristiques ne déterminent pas la déformation permanente de la garniture même.
- Indique comme isolant thermique, acoustique et anti vibrant léger.

Code	Descr.Largeur. mm X h mm	Lung. mt
4840000100	10x3	10
4840000200	15x3	10
4840000300	20x3	10
4840000350	50x3	10
4840000400	10x5	10
4840000500	15x5	10
4840000600	20x5	10
4840000700	25x5	10
4840000900	20x8	10
4840001000	10x10	10
4840001100	20x10	10
4840001110	30x10	10

TIPO DI ELASTOMERO	CR
CLASSIFICAZIONE ASTM-D 1056/73	RE 42
COLORE	Nero
DENSITA'	165/195
TENUTA AL FREDDO	Buono
TENUTA ALLA FIAMMA	Buono
INVECCHIAMENTO ALL'ARIA	Buono
INVECCHIAMENTO AL SOLE	Buono
INVECCHIAMENTO ALL'OZONO	Buono
INVECCHIAMENTO AI RAGGI ULTRAVIOLETTI	Buono
RESISTENZA A COMPRESSIONI RIPETUTE	Buono
ELASTICITA' RIMBALZO	Buono
RESISTIVITA' ELETTRICA – POTERE ISOLANTE	Buono

RESISTENZA AI SOLVENTI CHETONICI	Debole
RESISTENZA AI SOLVENTI CLORATI	Medio
RESISTENZA AI SOLVENTI ALIFATICI	Medio
RESISTENZA AI SOLVENTI AROMATICI	Debole
RESISTENZA AGLI OLI VEGETALI ED ANIMALI	Medio
RESISTENZA AGLI ALCALI	Buono
RESISTENZA AGLI ACIDI DILUITI	Buono
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE Kpa a –25%	38/48
COMPRESS. SET 50%/22 h	10/20
RESISTENZA AL CALORE °C CONTINUA	90
RESISTENZA AL CALORE °C INTERMITTENTE	95
ASSORBIMENTO D'ACQUA % V	5

Ruban auto-expansible BG1/BGR

- Ruban éponge auto-expansible, spécifique pour le scellement des joints secondaires lors de la pose de châssis de fenêtres selon EN 11673-1.
- Il est utilisé pour sceller la partie externe du joint secondaire entre le cadre et le faux-châssis. Il garantit une parfaite imperméabilité à l'air et à l'eau, permettant une respirabilité vers l'extérieur.
- L'application correcte garantit la transpiration de l'humidité vers l'extérieur, empêche la formation de condensation et garantit la protection contre les agents atmosphériques, le vent, la pluie battante et l'eau stagnante.

Code	Desc.	Pour joints de – à mm	Larg. mm	Lung. mt
4840002000	10/1-4	1-4	10	13
4840002010	15/1-4	1-4	15	13
4840002020	20/1-4	1-4	20	13
4840002030	15/4-9	4-9	15	8
4840002040	20/4-9	4-9	20	8
4840002050	30/4-9	4-9	30	8
4840002060	15/5-12	5-12	15	5,6
4840002070	20/5-12	5-12	20	5,6
4840002080	30/5-12	5-12	30	5,6
4840002090	15/6-15	6-15	15	4,3
4840002100	20/6-15	6-15	20	4,3
4840002110	30/6-15	6-15	30	4,3

Caractéristiques techniques	
Résistance au feu	Auto-extinguible classe B1 selon DIN 4012
Conductibilitè thermique	Lambda=0,052 W/mK
Résistance au passage de l'eau avec pluie battante	600 Pa
Pouvoir absorbant	59 dB
Résistance aux rayons UV	Conforme (DIN 18542)

Ruban auto-expansible BG1/BGR HP

- Ruban éponge auto-expansible, spécifique pour le scellement des joints secondaires lors de la pose de châssis de fenêtres selon EN 11673-1.
- Possibilité d'utilisation. Surface interne : pour empêcher ou réguler le passage intérieur/extérieur de l'humidité interne et éviter le risque de formation de condensation. Surface extérieure : pour laisser respirer l'humidité vers l'extérieur, éviter les risques de condensation et assurer une protection contre les agents atmosphériques, le vent, la pluie battante et l'eau stagnante. Surface intermédiaire : pour l'isolation thermique et acoustique.
- L'application correcte garantit la transpiration de l'humidité vers l'extérieur, empêche la formation de condensation et garantit la protection contre les agents atmosphériques, le vent, la pluie battante et l'eau stagnante.

Code	Desc.	Pour joints de – à mm	Larg. mm	Lung. mt
4840002460	30/5-10	5-10	30	8
4840002470	30/7-15	7-15	30	4,3
4840002480	40/5-10	5-10	40	8
4840002490	40/7-15	7-15	40	4,3
4840002500	54/7-15	7-15	54	4,3
4840002510	64/7-15	7-15	64	4,3
4840002520	74/7-15	7-15	74	4,3
4840002530	84/7-15	7-15	84	4,3

Caractéristiques techniques	
Résistance au feu	Auto-extinguible B1 selon DIN 4012
Conductibilitè thermique	Lambda=0,048 W/mK
Résistance au passage de l'eau avec pluie battante	600 Pa
Pouvoir absorbant	59 dB
Résistance aux rayons UV	Conforme (DIN 18542)

Ruban adhésif expansif à cellules fermées

- Joint adhésif en polyéthylène expansé à cellules fermées, idéal pour l'étanchéité de la traverse inférieure lors de l'assemblage des cadres selon la norme EN 11673-1. Il est utilisé dans le joint secondaire, dans la surface externe pour une parfaite étanchéité rapide et simple.
- Le ruban élimine les ponts thermiques et les joints de l'eau et des agents atmosphériques, résiste à la compression, présente une isolation thermique élevée et une excellente stabilité thermique de -30 °C à +80 °C.
- Une application correcte garantit une protection optimale contre les agents atmosphériques, le vent, la pluie battante et l'eau stagnante.

Code	Desc.	Larg. mm	Epais. mm	Long. m
4840000710	30X5	30	5	10
4840001120	40x5	40	5	10
4840001130	50x5	50	5	10

Caractéristiques techniques	
Densité	Ca. 30 Kg/m3 ISO 845
Résistance à traction	Longitudinalmente 325 kPa – Trasversalmente 220 kPa (ISO 1926)
Rallongement à rupture	Longitudinalmente 125% - Trasversalmente 115% (ISO 1926)
Dureté avec compression de 50 %	98 kPa (ISO 844)
Récupération élastique après compression	25%/22 h a +23°C
Absorption d'eau	(7 d): <1 Vol.-%

Membrane isolante Uni Tape

- La membrane isolante spècialement conçue pour l'installation de fenêtres modernes, selon les directives de la norme EN 11673-1, permet une parfaite ètanchèitè du joint primaire tant sur les côtès intèrieurs qu'extèrieurs. Grâce à sa structure, le ruban ajuste automatiquement sa permèabilitè à la vapeur d'eau, assurant une bonne ètanchèitè des joints.
- Composèe d'un ruban polymére couplè à un non-tissè des deux côtès et d'une bande adhèsive pour le positionnement. Elle posséde des propriètès èlastiques qui lui permettent de s'ètirer jusqu'à 35 % pour suivre l'expansion et le mouvement des fenêtres.
- Appliquèe entre le mur et le faux cadre ou entre le mur et le cadre, elle protége contre le passage de l'air, de l'eau, de la pluie battante et de la vapeur d'eau, èvitant la formation de condensation dans les joints due aux diffèrences de tempèrature entre l'intèrieur. et externe.
- Pour le collage sur des surfaces murales, nous recommandons l'utilisation de notre joint colle MS Polymére, code 411 00 21200-6428.

Code	Desc.	Altez. mm	Long. m
4840003000	70X60M	70	30
4840003020	150X25M	150	25

Caractéristiques techniques	
Couleur	Blanc
Résistance au feu	(DIN 4102-1) Class B2
Impermeabilità alla pioggia battente	(DIN EN 1027) Jusqu'à 1050 Pa
Tenuta all'aria	(DIN 1026) a<0
Resistenza al passaggio di vapore Sd	(DIN EN ISO 12572) 0,2m – 5m
Résistance aux rayons UV	(DIN 1931) 3 mois
Résistance à la température	-40°C - +80°C
Température d'utilisation	+5°C - +45°C
Compatibilité avec les matériaux adjacents	(DIN 18542) Conformes

Membrane isolante Flex In

- La membrane isolante spècialement conçue pour l'installation de fenêtres modernes, selon les directives de la norme EN 11673-1, permet une ètanchèitè totale du joint interne, empêchant ainsi le passage de l'humiditè et de la condensation de l'intèrieur vers l'extèrieur.
- Constituèe d'un film de polyèthyléne enduit d'un adhèsif puissant sur une face et d'une trame de renfort en polyester. Elle permet des mouvements èlastiques dus à la dilatation thermique et aux mouvements entre la maçonnerie et le châssis de la fenêtre.
- Elle s'applique sur les rènovations ou sur les nouvelles installations de faux-châssis, portes et fenêtres pour sceller les joints entre les anciens faux-châssis et les murs, ou entre les bennes, les faux-châssis et le mur avant l'installation de la fenêtre.
- La membrane Flex In ne doit être appliquèe que sur des joints recouverts d'un enduit (couverture de fil) car elle ne peut pas être enduite ou peinte.

Code	Desc.	Altez. mm	Long. m	Couleur
4840003050	50X25M	50	25	Vert

Caractéristiques techniques	
Matérial	Film PEBD autocollant sur une face
Base adhesive	Dispersion acrylique sans solvant
Matériau de base	Film PEBD
Matériau de renforcement	Tissu non tissé en polyester
Liner	Papier silicone marron
Forte adhésivité	35 N/25 mm (DIN EN 1939)
Epaisseur	0,32 mm (sans couvercle)
Force d'adhérence	260 g/m2
Résistance à la température	De -40°C à +100°C
Résistance au vieillissement	Très bonne
Température de travail	>-10°C
Tolérance dimensionnelle	Conforme à la norme DIN 7715 T5 P3
Température di stockage	

Joint d'étanchéité pré comprimé

- Ruban en mousse polyurèthane imprègnèe a cellules ouvertes.
- **DOMAINE D'EMPLOI**: menuiseries, bâtiment, carrosserie automobile, transformation et èquipement de vèhicules.
- Il protége contre le perdition thermiques et acoustiques, et ètanchèifie les joints entre le mur et la menuiserie, le mur et les panneaux. Idèal contre le bruit et les vibrations dans les joints de tôles mètalliques. Il peut être peint avec tous type de peinture et emmailles.
- **CARACTERISTIQUES**: simple a emploie, il suffit de dèrouler la mesure nècessaire et l'appliquer le joint, quelques minutes aprés le ruban commence à s'expansè jusqu'à sa limite.
- Aprés son application il suit le mouvement dû à la chaleur et au mouvement de la structure.
- Grande rèsistance au vieillissement, aux tempèratures et aux agents atmosphèriques.
- Couleur: noir.

Code	Desc.	Etat initiallarg/ epaiss mm	Expansion max mm	Long. Rouleau m
4840001350	15/10	15/2	10	12,50
4840001360	15/15	15/3	15	10,00
4840001370	15/20	15/4	20	8,00
4840001380	15/30	15/6	30	5,60
4840001390	15/40	15/8	40	4,30
4840001400	20/20	20/4	20	8,00
4840001410	20/50	15/10	50	3,30

Caractéristiques techniques	
Matérial	Base Mousse de polyuréthane modifiée et imprégnée
Base	Acrylate avec additifs avec retardeurs de flamme
Couleur	Noir
Température d'exercice	De –40°C à +90°C
Conductibilitè thermique	^10, tr <0,042 W/m X K
Réaction au feu	B2
Durée du matériel	1 an dans son emballage d'origine non ouvert
Température di stockage	De +1C° à +20C° il craint le gel

Détecteur de fuites

- Dètecteur de fuites de gaz et d'air comprime au sein d'installations.
- Vaporiser le produit sur les parties à contrôler: s'il se forme de la mousse on a identifie la fuite.
- Le Dètecteur de fuites Meccano car a aussi une action de dègraissage qui permet de contrôler même les points les plus gros tels que les filetages et les cordons de soudure.
- Utilise pour les systémes a air comprime tels que: les installations de freinage, les tubulures flexibles et rigides, divers conduits, les systémes de conditionnement, les pneus, etc.
- Il est idèal ègalement sur les installations à gaz inflammable tels que le mèthane, l'argon, l'hèlium, l'oxyde de mèthyléne et d'èthyléne.

Code	Desc.	Cont. ml
4110001600	2602	400

Pâte de montage échappement

- C'est une pate spèciale pour l'assemblage des systémes de dècharge avec attache à manchon, à embrayage direct et à bride.
- Le produit durcit avec la chaleur du pot d'èchappement en assumant la duretè du mètal (duretè shore a DIN 53505=42).
- Indore.
- Elle rèsiste et èlimine les vibrations.
- Rèsistance a des tempèratures supèrieures à 1100°C.
- **UTILISATION ET APPLICATION**
- Dègraisser et enlever la rouille èventuelle prèsente.
- Appliquer abondamment le produit avec la clè presse-tube approprièe.
- Pour accèlèrer le durcissement du produit faire fonctionner le moteur pendant quelques minutes.

Code	Desc.	Cont. ml
4110014500	2731	80

Pâte à joint noir au silicone pour moteurs

- C'est une garniture chimique à la silicone autovulcanisante: aprés la polymèrisation elle forme des garnitures de n'importe quelle èpaisseur parfaitement èlastiques.
- Elle ne coule pas sur les surfaces verticales.
- De couleur noir.
- Elle ne contient pas de solvants, c'est pourquoi la polymèrisation à lieu sans aucune diminution de volume.
- Utilisèe en particulier pour le scellement du carter de vidange des moteurs faire, parce qu'elle assure une excellente ètanchèitè, elle permet le remplissage 45 minutes environ aprés le montage.
- Elle rèsiste à l'eau, aux huiles minèrales, aux antigels.
- Elle rèsiste a des tempèratures allant de -65°C à +260°C.
- En phase de dèmontage on peut l'enlever facilement en utilisant notre produit pour enlever les garnitures notre Cod. 4110004100-2626.

Code	Desc.	Cont. g
4110013100	2717	75

Pâte à joint auto-extrudante

- Joint chimique à base de silicone, rèsistant aux hautes tempèratures, de la derniére gènèration, pour le scellage d'accouplements a la place de tout type de joint traditionnel.
- Disponible en trois versions suivant le type d'application, se distingue par sa couleur: noir, rouge, ou gris. les trois versions ont une consistance thixotrope, elles ne coulent pas, même à la verticale.
- L'emballage particulier permet l'application du produit de scellage dans toute position, ègalement sous la culasse (par exemple les scellages du carter de l'huile avec l'auto sur le pont), et permet le vidage total de la bombe sans gaspillage de produit.
- Excellente rèsistance a tous les produits chimiques comme les huiles, les liquides et les gaz rèfrigèrants, le glycol, les acides, les bases, etc. absolument pas corrosive, quel que soit le type de mètal et d'alliages utilises sur les moteurs modernes.
- Aucun type d'interfèrence sur les capteurs èlectroniques, les sondes lambda, les thermostats, etc.

Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110016170	3895	Noir	200
4110016190	3905	Rouge	200
4110016580	4097	Gris	200

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
Couleur	Température max	Application typique
Noir	260°C	Collecteurs d'admission, pompes à eau et à huile, couvre-culasses, brides de thermostat, carters d'huile, toutes sortes de joints.
Rouge	330°C	Collecteurs à brides tuyaux d'échappement, brides et tuyaux soumis à des températures élevées
Gris	250°C	Collecteurs d'admission, couvre-culasses, paire d'huile. Grâce à sa composition à base de silicone oxymique, le produit totalement neutre n'attaque pas le métal. Spécifique pour les moteurs en alliage léger.

Panneaux auto adhésifs anti-vibrations

- Panneaux auto-adhèsifs constituès d'un mastic spècial couplè à une feuille d'aluminium.
- Dimensions mm 100x250
- Applicable sur la partie interne des portes, coffres et portiéres.
- Pour donner de la consistance a la fermeture des portes des voitures.
- Il est trés utilise aussi sur la caravane, roulottes, caisses de camions, conduits air conditionne, etc.
- Il rèsiste a des tempèratures entre -30°C +90°C.

Code	Desc.	Contenu
4110014775	2767	12 PCS

Plaque insonorisante

- Panneaux auto-adhèsifs en matèriau bitumineux comprime avec une couche de feutre applique, dimensions MM. 500x400x2.
- Utilises ègalement au cours de la fabrication pour insonoriser les tôleries, et les parties de carrosserie de voiture tels que les parois entre le moteur et l'habitacle, entre la moquette et le sol, tunnel de transmission, coffre à bagages, etc...
- Flexibilitè et mallèabilitè èlevèes même aux basses tempèratures.
- Surface supèrieure en fibres textiles avec des rèsines spèciales.
- Couleur vert fonce.

Code	Desc.	Contenu
4110014795	2771	10 feuilles mm500X400X2

Produit de traitement des corps creux

- C'est un traitement cireux antirouille pour parties en caisson.
- Utilise sur les longerons, parties internes des portes, parties internes des capots et coffres à bagages, montants et parties creuses en gènèral.
- Il agit de maniére capillaire grâce à son pouvoir de pènètration en garantissant une protection adèquate même dans les zones d'assemblage de tôles.
- Excellente rèsistance au brouillard salin et à la corrosion.
- Excellente capacitè d'adhèrence et plasticitè.
- Le flacon en spray sert pour les travaux de finissage ou pour les petits travaux ou pour les endroits difficiles à atteindre.
- On l'utilise aussi à la place du graphite pour le traitement de fin de lavage de la sous-coque.

Code	Description	Couleur	Cont.
4110014745	2761	TRANSPARENT	1 lt

Anti-gravillons

- C'est un agent anti-gravillons synthètique insonorisant anti pierraille pour sous-coque, protections latèrales, coffres, coques des roues, coffres à bagages, garnitures latèrales, garde-boue, spoiler.
- Il seche rapidement.
- Excellente adhèrence, èlasticitè et rèsistance à l'abrasion.
- On peut vernir au-dessus aprés 1 h.
- Il rèsiste à la chaleur, aux agents atmosphèriques, à l'eau et au sel.
- IL prevent la corrosion.
- IL ne coulee pas.
- Avec le flacon en tôle, en utilisant le pistolet approprie et en règlant sa pression et la distance, on obtient l'aspect esthètique dèsire.
- Applicable avec nos pistolets code 345 00 03905-6001, 345 00 03910-6002, 345 00 03917-6004.

Code	Desc.	Contenu Kg	Couleur
4110014765	2765	1	NOIR

Anti-gravillons acryliques en spray

- Produit de protection anti-pierraille à base de rèsines acryliques pures.
- Idèal pour les finitions des bas de caisse, des spoilers, des revêtements latèraux, etc.
- Il forme une pellicule fine, èlastique et lègérement gaufrèe pour effectuer des finitions semblables aux originales.
- On peut passer du vernis sur le produit.
- Avec valve règlable pour contrôle distribution.

Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110008500	2670	blanc	400
4110008600	2671	noir	400

Anti-gravillons acrylique

- Mono composant, insonorisant, permanent contre la corrosion et les projections de gravier ou de pierres.
- Utilise sur les parties latèrales, le coffre a bagage, le fond de l'habitacle, le dessous des pare-chocs, la partie interne des portieres, coque de la roue, le spoiler, le compartiment moteur.
- Excellente èlasticitè, il adhére sur toutes les surfaces mètalliques et ègalement sur certaines matiéres plastiques.
- On peut le vernir aprés 45 minutes environ. Il a un haut pouvoir de couverture.
- En règlant la pression des pistolets appropries et la distance on obtient le gaufrage dèsire.

Code	Desc.	Cont. lt	Couleur
4110014725	2757	1	NOIR
4110014730	2758	1	BLANC

Argile polissante

- Argile nettoyante pour les surfaces peintes.
- Capable de supprimer tous types de corps tenaces tels que : les cendres, les rèsidus de pluie acide et de peinture, la poussiére due au transport ferroviaire, rèsidus des systémes de freins, des copeaux de vègètaux, rèsidus d'insectes, d'asphalte, et tout contaminant naturel.
- Le produit nettoie à fond la peinture de finition, le lissage et la prèparation pour le polissage et la lustration finale. Ideal pour une utilisation avant le cirage.

Code	Description	Poids
4110018000	4640 - Argile polissante	200 gr

Composé de polissage abrasif mordant

Cut					
Gloss					

- Composè abrasif mordant pour l'èlimination de tous les dèfauts des peintures de tout type utilisèes dans le secteur automobile, pour les finitions avec du gelcoat, pour les peintures polyurèthane et polyester et aussi pour tout type de peinture utilisè dans l'industrie du bois et dans le secteur des matèriaux composites.
- Les abrasifs modernes dont il est composè assurent un ponçage rapide avec un èchauffement limitè de la surface, et permettent d'èliminer les marques de ponçage, la peau d'orange, les rayures profondes et les gros dèfauts.
- Il peut être appliquè à la main ou avec des polissoirs rotatifs en utilisant des tampons en laine moyenne ou en èponge de type moyen ou dur. Ne contient pas de silicones et s'enléve facilement aprés le traitement.
- Ne desséche pas, ne produit pas de poussiére, ne tache pas les surfaces en plastique ou en caoutchouc. Peut être diluè avec de l'eau si nècessaire.

Code	Desc.	Contenu
4110021050	6414	1 Kg

Composé de polissage brillant moyen

Cut					
Gloss					

- Composè abrasif et de polissage de type moyen, pour l'èlimination des rayures, des marques de ponçage jusqu'à P1200, de l'opacitè et des dèfauts de taille moyenne des peintures de tout type utilisèes dans le secteur automobile et pour tout type de peinture utilisèe dans l'industrie du bois et le secteur des matèriaux composites.
- Les abrasifs modernes dont il est composè assurent un ponçage rapide avec un èchauffement limitè de la surface, et permettent d'èliminer les marques de ponçage, la peau d'orange, les rayures et les dèfauts de peinture.
- Peut être appliquè à la main ou avec des polissoirs rotatifs en utilisant des tampons en laine moyenne ou en èponge de type moyen ou doux. Ne contient pas de silicones et s'enléve facilement aprés le traitement.
- Ne desséche pas, ne produit pas de poussiére, ne tache pas les surfaces en plastique ou en caoutchouc. Peut être diluè avec de l'eau si nècessaire.
- En utilisant un tampon en laine ou moyen, l'action est agressive et rapide ; en utilisant un tampon de type doux, la surface sera trés polie et brillante. Double action pour une plus grande vitesse de traitement et une èconomie de temps et de produit.

Code	Desc.	Contenu
4110021060	6415	1 Kg

Gel de polissage en une étape

Cut					
Gloss					

- Gel de polissage abrasif de derniére gènèration, pour l'èlimination des petits dèfauts et le polissage final des carrosseries. Il donne une brillance exceptionnelle avec une extrême simplicitè et sans laisser de traces ni de halos. Fonctionne sur tous types de peintures, y compris les peintures anti-rayures et cèramiques.
- Les abrasifs nanotechnologiques contenus permettent une polyvalence inègalèe. Utilisè avec des embouts en laine ou des tampons durs, il èlimine les marques de ponçage jusqu'à un grain P1500. Utilisè avec des tampons moyens et doux, il permet une finition exceptionnelle.
- Peut être appliquè à la main ou avec des polissoirs rotatifs et orbitaux en utilisant des tampons en laine moyenne ou en èponge de type dur, moyen ou doux. Ne contient pas de silicones et s'enléve facilement aprés le traitement. Ne surchauffe pas les surfaces, ne produit pas de poussiére, peut être diluè avec de l'eau si nècessaire. Ne tache pas les plastiques et les joints. Sa flexibilitè d'utilisation permet un gain de temps et de produit considèrable.

Code	Desc.	Contenu
4110021070	6416	1 Kg

Traitement protecteur anti-hologrammes

Cut					
Gloss					

- Vernis final qui èlimine les marques et hologrammes. Assure une finition parfaite et recouvre toute la carrosserie d'un voile qui protége la peinture de la saletè, des taches d'insectes et de feuilles, des rèsidus organiques pendant au moins six mois.
- Composè d'abrasifs trés fins qui èliminent les marques de polissage prècèdentes sans les altèrer. Assure un brillant miroir parfait avec trés peu d'effort, inègalè sur les peintures foncèes et ègalement efficace sur les finitions anti-rayures et cèramiques.
- Peut être appliquè à la main ou avec des polissoirs orbitaux rotatifs ou orbitaux à l'aide de tampons en èponge souples. Ne contient pas de silicones et s'enléve facilement aprés le traitement.
- Ne se surchauffe pas et ne desséche pas, ne produit pas de poussiére, peut être diluè avec de l'eau si nècessaire. Ne tache pas les plastiques et les joints. Son effet d'abrasion limitèe et sa protection laissent la carrosserie douce comme la soie.

Code	Desc.	Contenu
4110021080	6417	500 g

Protection longue durée pour la carrosserie

Cut					
Gloss					

- Liquide protecteur longue durèe pour les ateliers de carrosserie, assure une protection anti-rayures, anti-saletè et anti-UV pendant au moins un an aprés l'application. Peut être utilisè sur tout type de peinture, même sur les voitures neuves et fraîchement repeintes.
- Il est simplement appliquè à la main avec du coton ou avec un polisseur et un tampon doux. Le produit pènétre dans les pores de la peinture en les saturant et recouvre toute la carrosserie d'un film brillant mais extrêmement dur et rèsistant. Protége de la pierre concassèe, des rayures causèes par les plantes, de l'oxydation des rayons ultraviolets. Repousse la saletè et les taches causèes par celle-ci.
- S'il est renouvelè à intervalles règuliers, le traitement permet à la peinture de rester brillante et parfaite dans le temps, èvite la dècoloration et les changements de couleur, empêche l'ècaillage de la couche transparente, maintient la brillance et la profondeur dans les couleurs sombres et mètalliques.
- Utilisation : la carrosserie doit être parfaitement propre et séche. Étaler une petite quantitè de produit en travaillant sur de petites surfaces et en prenant soin de les couvrir uniformèment. Laisser pènètrer la couche de protection et sècher à tempèrature ambiante pendant au moins une heure. Polir avec un chiffon en microfibre. Attendre au moins 24 heures avant d'exposer le vèhicule à la pluie ou au lavage.

Code	Desc.	Contenu
4110021090	6418	500 ml

Polish au téflon

- Polish a base de P.T.F.E. de qualitè èlevèe et de longue durèe.
- Il permet d'obtenir un cirage de qualitè supèrieure par rapport aux polis ordinaires dans le commerce.
- Il protége des rayons UV, de l'oxydation, du brouillard salin, des pluies acides, des dètritus industriels et des insectes.
- Haut pouvoir regenerant.
- Effet de brillance excellent.
- Utilisable sur les carrosseries, les caravanes, les camions, dans le secteur aèrien et naval.
- Appliquer à l'aide de la main en effectuant des mouvements circulaires, passer ensuite avec un chiffon en èponge propre et sec, ou avec le chiffon pour cirage notre art. 446 00 09800- 4316.
- Excellents rèsultats aussi avec une cireuse roto orbitale.

Code	Desc.	Contenu "L"
4110015025	2817	1

Régénérateur liquide pour plastiques

- Traitement règènèrant des plastiques bruts dècolorès et endommagès par le temps et les intempèries. Redonne l'aspect d'origine à toutes les piéces extèrieures telles que les pare-chocs, rètroviseurs, spoilers, garde-boue, bandes anti-choc, grilles.
- Ne contient pas de silicone. Une fois ètalè, il pènétre à l'intèrieur des pores du plastique en lui redonnant son aspect d'origine. Forme un film protecteur transparent qui assure une trés longue durèe de traitement et une rèsistance au lavage, aux intempèries, aux rayons UV et à la saletè.
- Ce n'est pas une peinture et ne modifie pas la couleur d'origine, mais la remet à neuf.
- Utilisation : nettoyer et laisser sècher complétement les piéces à traiter. Appliquer uniformèment avec une èponge sur toute la surface en veillant à ne pas laisser d'excés de produit. Laisser sècher le règènèrateur pendant au moins 12 heures avant d'exposer le vèhicule à la pluie ou au lavage.
- Toutes les taches sur la carrosserie doivent être èliminèes immèdiatement avec un chiffon doux et propre.

Code	Desc.	Contenu
4110021100	6419	250 ml

Polish spray universel

- Polish universel pour lustre les piéces mètalliques peintes et chromèes des voitures.
- Idèal pour l'emploi sur tous genres de peintures: a base solvate, aqueuse, èpoxy.
- Élimine l'opacitè et enlevè tous genre de saletè et protége dans le temps la peinture et les mètaux grâce aux cires de qualitè qui se trouvent dans la formule.

- **MODE D'EMPLOI:**
- Bien agiter l'aèrosol avant l'utilisation.
- Vaporiser le produit à une distance environ 20 cm sur les piéces à traiter.
- Passer avec un chiffon doux, propre et sec jusqu'à enlévement complet du produit.

Code	Desc.	Cont. ml
4110010600	2691	400

Polish cirant N-T

- Polish liquide à vaporiser, non abrasif, à base de P.T.F.E., ne contient pas de silicone, de silices ni de solvants.
- Facilement applicable à la main ou avec une machine. Une lègére vaporisation de produit suffit, même sur les piéces poussièreuses, suivie d'un passage avec un chiffon en microfibre ou avec une machine à polir pour obtenir des surfaces parfaitement propres, brillantes comme un miroir et protègèes dans le temps contre les agents atmosphèriques.
- Excellent pour l'èlimination des traces de pates pâlissantes, des aurèoles, des traces de saletè, de la poussiére.

Code	Desc.	Cont. ml
4110016600	4115	500

Rénovation phares « polish »

- Kit d'abrasifs et gels brillants avec accessoires pour la restauration parfaite de la transparence des phares de vèhicules en polycarbonate, des carènages moto, des parebrises en matèriau plastique. Et de toute superficie transparente en polycarbonate, jaunie et opacifie par le temps et les agents atmosphèriques.
- Le kit est compose par: des disques abrasifs velcro de grains assortis, pour enlever tour opacitè; deux gels abrasifs et criants pour enlever les taches de polissage, et tout accessoires pour le montage et l'utilisation de notre outil pneumatique.
- Contenu: 25 disques velcro grain 400, 25 disques velcro grain 800, 25 disques velcro grain 1500, 25 disques velcro grain 2500, 2 interfaces attache velcro, 1 tampon dur bosselè orange, 1 tampon souple bosselè bleu, 1 flacon de gel abrasif extra fort pour polycarbonate 250 ml, 1 flacon de gel cirant pour polycarbonate 250 ml, 1 ruban thermoplastique pour masquage, 1 auto cristal spray, 1 chiffon en microfibre pour nettoyage.

Code	Desc.
4110018010	4645

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
3340500130	75X400	Disque velcro grain 400
3340500160	75X800	Disque velcro grain 800
3340500190	75X1500	Disque velcro grain 1500
3340500250	75X2500	Disque velcro grain 2500
3420102200	74	Interface attache velcro 75 mm
3420102210	75/D	Tampon dure orange 75 mm
3420102220	75/M	Tampon souffle bleu 75 mm
4110018020	4650	Gel abrasif extra fort pour polycarbonate
4110018030	4655	Gel brillant pour polycarbonate
4110020510	6368	Autocristal spray
4460004710	3982/1	Chiffon en microfibre
4060300400	38C	Bande thermoplastique

Gel abrasif extra fort pour polycarbonate

- Gel abrasif extra fort ètudie pour le polissage de parties en polycarbonate et matiéres plastiques.
- Permet l'enlévement des rayures superficielles pour obtenir le brillant d'origine.
- Utilise pour notre kit rècupèration des phares code 411 00 18010-4645, permet l'enlévement des signes de polissage grain 2500 et prèpare la surface a l'opèration de lustrage finale avec le gel brillant.
- Ne contient pas de produits pètroliers, silicones minèraux ou abrasifs. Ne chauffe pas la surface usinèe, ne laisse pas de trace, peut être diluè avec de l'eau si nècessaire. Facile à appliquer, ne séche pas, ne se pulvèrise pas, il s'enléve en un instant, sans salir ni plastiques ni joints.
- Nous conseillons une application avec un tampon en rèsine dur, type notre code 342 01 02210-75/D.

Code	Desc.	Contenu ml
4110018020	4650	250

Gel de finition pour polycarbonate

- Gel abrasif cirant ètudie pour le cirage des finitions des parties en polycarbonate et matiéres plastiques en gènèral.
- Rend aux surfaces le brillant d'origine.
- Utiliser pour notre kit rècupèration des phares code 411 00 18010-4645, permet le cirage final sans taches ou halos, enlevè les signes du gel extra fort.
- Ne contient pas de produits pètroliers, silicones minèraux ou abrasifs. Ne chauffe pas la surface usinèe, ne laisse pas des halos, peut être diluè avec de l'eau si nècessaire. Facile à appliquer, ne séche pas, ne se pulvèrise pas, il s'enléve en un instant, sans salir ni plastiques ni joints.
- Nous conseillons l'application avec le tampon en rèsine souffle, type notre code 342 01 02220- 75/M.

Code	Desc.	Contenu ml
4110018030	4655	250

Rénovation phares « vernis »

Avant

Après

PHASES DE L'USINAGE

Ponçage | Nettoyage | Chiffon anti-poudre | Préparation de bicomposant

- Kit de disques abrasifs et de laque transparente en spray avec accessoires pour rètablir la transparence parfaite des phares automobiles en polycarbonate, les pare-vent de motos et les pare-brise en plastique, et toutes les surfaces transparentes en polycarbonate jaunies et devenues opaques avec le temps et avec l'agression des agents atmosphèriques externes.
- Le kit est compose d'une gamme de disques abrasifs velcro avec un vaste assortiment de grains qui permettent d'èliminer toutes les opacitès, d' un vernis spècial transparent en spray bicomposè pour rètablir la couche de protection et de tous les accessoires pour le montage et pour l' utilisation avec notre machine pneumatique.
- Contenu: 25 disques velcro grain 400, 25 disques velcro grain 800, 25 disques velcro grain 1500, 25 disques velcro grain 2500, 2 interfaces souples velcro, 1 rouleau de ruban thermoplastique pour masquage, 1 bombe d'auto cristal spray, 1 chiffon en microfibre pour le nettoyage, 2 chiffons à poussiére pour peintures à l'eau, deux bombe de laque transparente en spray bicomposèe de 200 ml. Fourni dans une mallette en plastique pour un stockage facile.

Code	Desc.
4110019560	6140

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
3340500130	75X400	Disque Velcro grain 400
3340500160	75X800	Disque Velcro grain 800
3340500190	75X1500	Disque Velcro grain 1500
3340500250	75X2500	Disque Velcro grain 2500
3420102200	74	Interface souple velcro 75 mm
4060300400	38C	Ruban thermoplastique pour masquage
4460008525	4130	Chiffon anti-poussière pour peinture à l'eau « White Tampon H2O »
4110019510	6115	Laque transp. en spray bicomposée pour polycarb.
4110020510	6368	Autocristal spray
4460004710	3982/1	Chiffon en microfibre

Vernis polycarbonate

- Laque de protection polyurèthane bi-composante en spray qui recrèe la couche enlevèe à cause des ponçages pour èliminer les jaunissements, les rayures et les opacitès. Utilisable sur les phares de voiture, de moto et de scooter, sur les pare-brise et coupe-vent transparents, sur les clignotants, etc.
- Elle s'applique facilement, séche rapidement a l'air libre, dans un four ou avec des lampes à rayons UV. Il est possible de faire briller la couche ainsi obtenue avec de la pâte abrasive ou un polis. elle rèsiste dans le temps aux intempèries et à l'agression des produits chimiques.
- Bombe munie d'une soupape avec bec de vaporisation orientable pour une meilleure application dans toutes les positions.

Code	Desc.	Contenu ml
4110019510	6115	200

Caractéristiques techniques	
Temps hors-poussiere:	2 MINUTES
Temps de sechage	TEMPERATURE 20°C, 7 HEURES - TEMPERATURE 60°C, 40 MINUTES - LAMPES UV, 25 MINUTES
Polissage apres	TEMPERATURE 20°C, 7 HEURES - TEMPERATURE 60°C, 45 MINUTES - LAMPES UV, 30 MINUTES

Kit de polissage pour phares polymère liquide

- Système unique: vaporisation de polymère liquide par chaleur pour la restauration des phares en polycarbonate endommagés par le soleil ou les intempéries.
- Contient: polymère liquide pour le polissage des phares (code 4110021700), récipient thermique, prise de courant 12V et prise allume-cigare, couvercle, ruban en papier et plaque de rodage.
- Mode d'emploi: un nettoyage préventif de la surface est recommandé, avec ponçage successif de la zone endommagée. Passer ensuite du papier de verre à la main ou à la machine. Puis, en utilisant le récipient thermique du kit, ajouter un maximum de 80 ml de polymère liquide et patienter environ 5 minutes que le produit chauffe. Ensuite, en utilisant le système de vaporisation, procéder à la restauration du phare.
- Pour le ponçage, nous recommandons l'utilisation de nos deux machines 4180008120 et 4180008130 avec disques relatifs dans l'ordre croissant (3340500130, 3340500160, 3340500190 et 3340500350) + à discrétion, l'interface douce 3420102200.

Code	Description
4110021690	6477 Kit de polissage pour phares polymère liquide

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Accessoires**
4110021700	6478 polymère liq.polissage phares - rechange
3340500130	75X400 Disque velcro grain 400
3340500160	75X800 Disque velcro grain 800
3340500190	75X1500 Disque velcro grain 1 500
3340500250	75X2500 Disque velcro grain 2 500
3420102200	Interface douce velcro 75 mm
4180008120	5715 mini*ponceuse rotorbitale
4180008130	5720 mini-polisseuse ponceuse
4060300400	38PVC-Ruban de masquage de fil

Polymère liquide polissage phares

- Polymère liquide 600 ml vaporisable par chaleur pour le polissage des phares et des matériaux en polycarbonate.
- Permet de restaurer facilement et rapidement les phares en polycarbonate endommagés par le soleil ou les intempéries. L'excès de liquide peut être collecté et reversé dans l'emballage d'origine.
- Mode d'emploi : un nettoyage préventif de la surface est recommandé, avec ponçage successif de la zone endommagée. Passer ensuite du papier de verre à la main ou à la machine. Puis, en utilisant le récipient thermique du kit, ajouter un maximum de 80 ml de polymère liquide et patienter environ 5 minutes que le produit chauffe. Ensuite, en utilisant le système de vaporisation, procéder à la restauration du phare.

Code	Description	Contenu
4110021700	6478-polymère liq.polissage phares	600 ml

Spray polissant pour phares

- Produit pratique en formulation spray pour l'èlimination rapide et simple du jaunissement des phares en polycarbonate des voitures. Élimine le ternissement en un instant et donne de la brillance, augmentant considèrablement la luminositè.
- Restaure la transparence du polycarbonate utilisè pour les verres des phares, qui, en raison des intempèries et des rayons UV, jaunissent avec le temps. Il augmente la visibilitè nocturne et permet de surmonter les revues pèriodiques.
- Il s'applique facilement, ne goutte pas et n'endommage aucun type de plastique ou de surface peinte.
- Utilisation: bien agiter avant utilisation, vaporiser abondamment sur les surfaces à nettoyer, attendre quelques instants et polir avec un chiffon microfibre. Il est possible de rèpèter l'opèration chaque fois que cela est jugè indispensable.

Code	Desc.	Contenu ml
4110020990	6408	400

Pâtes abrasives blanche pour polissage metaux

- Pates spèciales pour dègraissage, polissage et lustrage des mètaux, utilisable avec tampons adaptes en tissu, tissu-feutre ou coton.
- Idèales pour l'usinage avec machines orbitale ou avec polisseuses manuelles.
- Compose gras abrasif pour le premier passage et dègraissage à employer avec disques en: sisal, tampico ou brosses en acier.
- Adapte pour l'usinage sur: fer, acier inox, aluminium, cuivre, argent, zamak, bronze et laiton.

Code	Desc.	Poids Kg.
4110017490	4385/B	1 ca

Pâte abrasives bleu pour polissage metaux

- Pates spèciales pour dègraissage, polissage et lustrage des mètaux, utilisable avec tampons adaptes en tissu, tissu-feutre ou coton.
- Idèales pour l'usinage avec machines orbitale ou avec polisseuses manuelles.
- Compose moyen gras pour coupe fin, second passage sur bases brut pour usinage et lustrage.
- Utiliser avec toiles ou chiffon.
- Adapte pour l'usinage sur : fer, acier inox, laiton, zamac, argent, bronze et cuivre.

Code	Desc.	Poids Kg.
4110017500	4385/A	1 ca

Pâte abrasive rose pour polissage à miroir

- Pates spèciales pour dègraissage, polissage et lustrage des mètaux, utilisable avec tampons adaptes en tissu, tissu-feutre ou coton.
- Idèales pour l'usinage avec machines orbitale ou avec polisseuses manuelles.
- Compose moyen sec pour le polissage et le lustrage finale des superficies. utilisable avec toiles.
- Adapte pour l'usinage sur: laiton, argent, aluminium, chrome, zama, bronze et cuivre.

Code	Desc.	Poids Kg.
4110017510	4385/R	1 ca

Produit pour galvanisation à froid pur 98%

- Agent de protection ayant un contenu èlevè de zinc lamellaire.
- Il resiste jusqu'à +500°C.
- Le compose de zinc lamellaire forme une pellicule d'une èpaisseur identique solide et de protection que l'on peut vernir sans aucun besoin d'une couche de fond.
- Excellente protection cathodique contre les agents atmosphèriques.
- Il est indiquè pour la soudure par points vu qu'il a une bonne conductibilitè èlectrique.
- Indique pour les retouches ou les couvertures sur les carrosseries des voitures et des vèhicules automobiles en gènèral, dans l'industrie nautique comme couverture des coques internes comme agent de protection contre l'eau et le sel, sur les tubulures, les citernes, les clôtures, etc...

Code	Desc.	Cont. ml
4110001800	2604	400

Protecteur anticorrosion galvanisant zinc brillant

- Agent de protection en spray à base de zinc, nickel et aluminium, il adhére parfaitement sur tous les mètaux, en les prèservant de la corrosion et de l'oxydation des agents atmosphèriques.
- Rèsistance totale à l'eau et au sel.
- Sèchage trés rapide, dèjà aprés 15 minutes il rèsiste à l'eau et on peut peindre par-dessus avec n'importe quel type de peinture. Il resiste a la chaleur jusqu'a 490°C.
- **MODE D'EMPLOI**
- Indique pour la retouche et la protection de structures mètalliques en phase de pose et d'entretien.
- Le produit est excellent pour tous les secteurs de l'usinage des mètaux: charpenterie lègéres et lourdes, forgerons, carrosseries pour voitures et poids lourds, etc.

Code	Desc.	Cont. ml
4110015275	2883	400

Protecteur anticorrosion brillant

- Agent de protection à froid à base de zinc, idèal pour la protection de parties dècouvertes, sur constructions zinguèes à chaud aprés l'usinage, ou comme protecteur de fer et acier brut contre les agents atmosphèriques.
- **Avantages:** Couleur brillante et durable.
- Rèsistant à la pluie et au brouillard.
- Schrage rapide.
- On peut obtenir une protection suffisante et durable avec une seule vaporisation.
- On peut peindre par-dessus avec n'importe quel type de peinture.

Code	Desc.	Cont. ml
4110017520	4390	400

Produit de protection aluzinc spray

- Fond de protection anti-rouille vernissable, rèsistant aux hautes tempèratures jusqu'à 300°C, idèal pour protèger le fer et l'acier galvanisès aprés les usinages et pour la finition de parties en aluminium brut aprés les soudures, les ponçages, etc.
- Indiquè pour tout type d'usinage de charpenterie, rèparation vèhicules, protection de parties avant et aprés la soudure, prèparation avant le vernissage.
- Rèsiste à la corrosion et à l'oxydation, n'interfére pas avec les èventuels traitements superficiels, rèsiste aux ècarts de tempèrature, offre des rèsultats et un recouvrement optimaux, séche rapidement.
- La couleur argent mètallique harmonise les finitions des parties galvanisèes à chaud. Appliquè sur les parties en aluminium comme les profils, les bords de vèhicules, les châssis, les caissons, il permet de retrouver l'esthètique aprés les soudures, les ponçages, les perçages, le transport, etc.

Code	Desc.	Cont. ml	Couleur
4110020000	6322	400	Argent métallique

Spray inox de soudage

- **CARACTERISTIQUES**
- Produit qui forme une pellicule de protection semblable, même en ce qui concerne l'aspect, à l'acier inoxydable.
- Il rèsiste parfaitement à l'oxydation, aux agents chimiques atmosphèriques, à l'eau, aux ègratignures, aux griffes, etc.
- On peut parfaitement peindre par-dessus, il s'agit d'un electroconducteur, on peut l'appliquer avant d'effectuer la soudure par points.

- **MODE D'EMPLOI**
- Bien agiter avant l'usage. Vaporiser le produit à partir d'une distance d'environ 20 cm. en formant une couche mince et uniforme.
- Lorsqu'on a terminè, retourner la bombe et vaporiser jusqu'à ce qu'il ne sorte que du gaz afin de nettoyer la valve.

Code	Desc.	Contenu ml
4110011200	2698	400

Antirouille Safe 4 You

- Produit dègraissant, dèsoxydant et phosphatant pour mètaux ferreux et non ferreux. Il dissout la rouille sans la convertir, en rendant la surface chimiquement inerte et prête pour toute application de peinture ou de protection.
- Dans le cas des matèriaux ferreux dècoupès au laser, il favorise l'èlimination du mètal frittè qui se forme dans la partie dècoupèe, en èliminant, dans le cas de la peinture, les problémes rècurrents d'adhèrence des produits.
- **MODE D'EMPLOI:** diluer 5 à 30 % de produit dans l'eau en fonction de la quantitè de salissures à èliminer, et appliquer la solution directement sur les surfaces par immersion ou au pinceau. Si besoin, faciliter l'action avec un pinceau et laisser agir jusqu'à dissolution compléte des incrustations, puis rincer abondamment à l'eau courante.

Code	Description	Contenu
4110021230	6431-ANTIROUILLE SAFE 4 YOU	1 Kg

Convertisseur de rouille

- Produit qui transforme la rouille sur matèriels ferreux en une couche protectrice de couleur sombre, dure, parfaitement ancrèe au mètal sous-jacent et possible à repeindre avec tous types de peintures.
- Application par pinceau ou par jet.
- Idèal pour le traitement de carrosseries d'autos, de grilles, de clôtures, de tôles traitèes, de radiateurs, etc.

- **MODE D'EMPLOI**
- Nettoyer et dègraisser la superficie à traiter, èliminer mècaniquement les incrustations plus lourdes et non adhèrentes.
- Appliquer le produit et le laisser agir pour environ 24 heures. Ensuite, si nècessaire, repeindre directement.
- Pour nettoyer les outils aprés usage il suffit de les passer sous un jet d'eau.

Code	Desc.	Cont. ml	Couleur
4110011000	2696	250	BRUN

Serviettes décapantes "Inox Towel Cleaner"

- Systéme de dècapage simple et pratique pour les soudures des aciers inoxydables, composè d'un rouleau de serviettes prèdècoupèes imprègnèes d'une solution acide spèciale et d'une boîte de serviettes nettoyantes et neutralisantes.
- L'utilisation est trés simple : prèlever du rouleau de serviettes dècapantes une bande de la longueur dèsirèe, le placer sur la soudure à nettoyer et le faire adhèrer à toutes ses parties, laisser agir le produit pendant environ 15 minutes selon la tempèrature extèrieure et la qualitè de la soudure.
- A la fin de l'opèration de dècapage, enlever la serviette acide, prèlever l'une des serviettes neutralisantes et nettoyer en frottant la partie traitèe, qui sera parfaitement propre et passivèe.
- Emballage composè d'un rouleau (L 25 métres x l 40 mm) de serviettes dècapantes prèdècoupèes et d'un distributeur de 100 serviettes neutralisantes imbibèes.

Code	Description
4110020700	6380

Décapant inox soudure

- Gel dècapant pour surfaces en acier inox.
- Pour la charpenterie mètallique lègére et lourde.
- Particuliérement indiquè pour èliminer les oxydes, les opacitès et les rèsidus de carbone formès durant la soudure.

- **MODE D'EMPLOI:**
- Mèlanger le contenu à l'aide d'une baguette ou d'un pinceau en plastique.
- Appliquer une couche de produit sur la zone à nettoyer, aprés avoir èliminè les rèsidus de carbone de soudure.
- Laisser agir le dècapant quelques minutes sur les tôles minces et une heure environ sur les aciers au molybdéne. Rincer abondamment avec de l'eau.
- Fourni dans une boîte de 1 kg. Manipuler et transporter avec prècaution.

Code	Desc.	Quantité
4110018530	5080	1 Kg

Liquide anti-adhésif pour soudure

- Pour charpentiers, serruriers.
- Liquide antiadhèsif pour èviter la fusion des èclats du soudage sur les surfaces autour du secteur à souder.
- Si vaporise sur les buses de la soudeuse, en èvite l'incrustation.
- Sans silicone ou produits qui empêchent l'adhèsion des peintures, ou zincages. ecc.
- Forme une pellicule anticorrosive, jusqu'à quand il le produit sera enlevè.
- Appliquer si possible avec notre ergoteur a pression meccano car code: 4110001205

Code	Desc.	Cont. Lt
4110017060	4195	5

Pâte anti-adhérente pour torches mig

- **CARACTERISTIQUES**
- Pate anti-scories pour soudure à base de graisses trés pures en solution aqueuse, complètement exempte de silicone et de chlorures.
- Elle empêche l'adhèrence des èclaboussures de soudure à l'intèrieur des becs des machines à souder èlectriques.
- Produit absolument non inflammable, vapeurs quasi inexistantes, inodore.

- **MODE D'EMPLOI**
- Plonger directement la pointe du pistolet pour soudage, chaude, dans le produit, qui se dèposera en formant une pellicule de protection à l'intèrieur et a l'extèrieur du bec.
- **Indiquèe pour tous les types de torches de machine à souder par fil et en processus de soudage à l'arc tig.**

Code	Desc.	Contenu gr.
4110015230	2874	450

Spray anti-adhérent

- Produit non inflammable à base d'eau pour la protection contre les èclaboussures de soudure des buses des machines à souder et des piéces soudèes.
- Il forme une pellicule trés mince et transparente qui empêche le grippage des gouttes de soudure sur n'importe quel type de support et il protége des èventuelles corrosions de la part des agents chimiques.
- Le produit ne contient pas de silicone, ce qui permet d'effectuer n'importe quel traitement successif tels que vernissage, zingage, passivation, etc., sans aucun probléme.

Code	Desc.	Cont. ml
4110015235	2875	400

Spray anti-adhérent sans silicone

- Il protege les surfaces des éclaboussures de soudure.
- Il empeche que les éclaboussures de soudure (éclats) ne s'arrêtent sur les buses des machines à souder.
- Il forme une pellicule mince qui protege les parties traitées de la formation d'oxydations.
- Il diminue l'effet de bleuissement qui se produit lorsqu'on effectue des soudures sur de l'acier inoxydable.
- Vu qu'il ne contient pas de silicone, la surface soudée peut être immédiatement traitée par le vernissage ou la galvanisation.

Code	Desc.	Cont. ml
4110014660	2744	400

Crayons pour marquage

- Crayons indelebiles pour marquage.
- Recommande pour les surfaces suivantes: mètal, plastique, carton, bois, aluminium, pierre, verre, pellicule, de protection, polystyréne etc...
- Resistant's a l'eau.
- **MODE DE'MPLOI:**
- Agiter le crayon en laissant le capuchon.
- Enlever le capuchon et presser plusieurs fois sur la pointe retractable, jusqu' au debordement du produit.

Code	Desc.	Couleur
4110017900	4536/A	BLANC
4110017901	4536/B	NOIR
4110017902	4536/C	JAUNE
4110017903	4536/D	ROUGE
4110017904	4536/V	VERT

Peintures hautes températures

- Peinture à base de rèsine de silicone rèsistant à des tempèratures èlevèes.
- Approprie pour peindre les blocs moteurs, les pots, d'èchappement, les radiateurs.
- Resiste jusqu'a 800°C.
- Particuliérement indique sur les surfaces ou la chaleur cause règuliérement des bulles ou des fêlures dans la peinture.
- Le traitement avec un apprêt n'est pas nècessaire.

Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110004300	2628	noir mat	400
4110004400	2629	aluminium	400

Apprêt acrylique

- Apprêt de charge acrylique, pour corriger les imperfections avant le vernissage.
- Idéal comme base pour tous vernis, comme agrippant sur la plastique, ou comme antirouille sur fer nu.
- Il est possible de le polir, ne forme pas de cloques, et il ne se detache pas meme aue hautes températures.
- S'assurer avant l'utilisation que les surfaces sont propres, dégraissées et seches.

Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110005000	2635	GRIS	400

Apprêt époxy

- Enduit pour couche de remplissage et de nivelage des imperfections, à base èpoxy, à sèchage rapide, avec possibilitè d'application sur couches mouillèes sur tous les types de mastic. Il accroche parfaitement à tous les types de surfaces mètalliques telles que: acier, tôles galvanisèes, aluminium anodise. Isolement optimal contre l'humiditè, protection parfaite contre la formation de rouille et d'oxydations.
- L'enduit forme une couche compacte et consistante, capable de remplir les petites imperfections et les marques du ponçage. Il peut être nivelè et ponce dèjà peu de temps aprés son application. Il rèsiste au passage de solvants et de produits anti-silicone.
- La buse de vaporisation spèciale permet de règler l'intensitè et la direction du jet. Il est parfaitement compatible avec tous les types de peintures, y compris celles à base d'eau et les peintures bi-composantes.
- **Mode d'emploi:** Bien agiter la bombonne avant l'emploi, effectuer un test de vaporisation pour règler la buse de vaporisation et appliquer quelques couches à une distance de 20-25 centimétres environ. Si nècessaire, recouvrir immèdiatement les couches mouillèes avec notre enduit en spray acrylique code 411 00 05000-2635.

Code	Desc.	Cont. ml	Couleur
4110019860	6290	400	Gris clair

Apprêt plastique

- Peinture de fond agrippant transparente indispensable pour l'grippage parfait des enduits en spray ou des peintures sur le plastique, même difficile, des intèrieurs et de l'extèrieur des vèhicules automobiles.
- Application simple et facile, sèchage rapide ; aprés dix minutes il est possible de peindre dessus en appliquant des fonds de remplissage ou directement des peintures de tout genre. Elle n'altére pas la couleur de la peinture à appliquer.
- **Mode d'emploi**
- Bien agiter la bombonne avant l'emploi, vaporiser quelques couches de produit à une distance de 20-25 centimétres environ.
- Attendre pendant dix minutes le sèchage du produit avant de procèder au vernissage normal.

Code	Desc.	Cont. ml	Couleur
4110019840	6280	400	Transparent

Structurant en spray pour plastiques

- Peinture transparente en spray structurante, à effet reconstructif pour la prèparation au vernissage des matiéres plastiques rèparèes. Recrèe facilement la rugositè superficielle des zones rèparèes en la rendant homogéne avec la surface qui l'entoure.
- L'utilisation est simple et rapide. L'intensitè souhaitèe de l'effet rugueux s'obtient facilement en modifiant la distance de vaporisation et la quantitè de produit distribue.
- **Mode d'emploi**
- Bien agiter la bombonne avant l'emploi, vaporiser quelques couches de produits à une distance de 20-25 centimétres environ jusqu'à obtenir l'effet dèsire.
- Attendre le temps nècessaire pour le sèchage avant de peindre sur le restructurant.

Code	Desc.	Cont. ml	Couleur
4110019850	6285	400	Transparent

Plastipaint - Peinture spéciale pour parties en plastique

- Peinture spèciale acrylique pour la retouche des parties en plastique aprés la rèparation.
- Sèchage rapide, on l'applique directement sans l'utilisation de primer, utilisation trés facile.
- S'assurer avant l'utilisation que les surfaces sont propres, dègraissèes et séches.

Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110004900	2634	Noir	400

Bombes de peinture

- Peintures acryliques en spray pour professionnels, à séchage rapide, couverture optimale, sans coulures avec une excellente distribution du produit sur les surfaces traitées. Séchage au toucher en 10 minutes, séchage complet en une heure.
- Adaptées pour des retouches sur les véhicules légers, lourd, la moto, pour les charpentiers métalliques, les menuisiers, la construction en général et entretien en tous genres.
- Excellente adhérence sur tous types de supports: métal brut et traite, plastique, bois, verre, métaux en général.
- Pour traiter la surface contre la rouille ou pour la traiter avec un primer, nous conseillons d'utiliser un apprêt acrylique en spray, notre code 411 00 05000-2635. Si vous souhaitez une protection finale, et pour une longue durée de la couleur, nous préconisons nôtres transparent brillant Cod. 411 00 17220-4275.

Code	Desc.	Cont. ml	Couleur	RAL
4110017070	4200	400	Noir brillant	9005
4110017080	4205	400	Noir mat	9005
4110017090	4210	400	Noir satiné	9005
4110017100	4215	400	Blanc brillant	9010
4110017110	4220	400	Blanc mat	9010
4110017120	4225	400	Jaune	1021
4110017140	4235	400	Rouge feu	3000
4110017170	4250	400	Bleu	5015
4110017190	4260	400	Gris claire électrique	7035
4110017200	4265	400	Gris	7032
4110017210	4270	400	Gris chassis Iveco	7021
4110017220	4275	400	Transparent brillant	-

Aérosol témoin de ponçage

- Peinture de contrôle acrylique à sèchage rapide. Adaptèe pour la carrosserie auto et V.I, ainsi que pour la carrosserie de transformation, et le nautisme.
- Ce produit est un systéme de contrôle immèdiat qui permet de dètecter la partie qui n'est pas parfaitement polies: les aspèritès, les pores, et rayures.
- Applicable sur mastics et fonds.
- Téte de vaporisation en èventail rotative pour une application rapide et optimale.
- **MODE D'EMPLOI:**
- 1. Agiter l'aèrosol pendant au moins 2 minutes (cliquetis des billes de mèlange).
- 2. Pulvèriser a environ 25 cm du support à traiter.
- 3. Attendre 2-3 minutes avant de poncer la surface traite.

Code	Desc.	Contenu ml
4110019200	5835	400

Peinture de marquage

- Peintures spéciales pour marquer sur toutes les surfaces, séchage rapide, gicleur fin pour les signes précis et sans vaporisation excessive.
- Idéal pour les marquages sur toutes les surfaces dans la maçonnerie l'électriques, les ingénieurs hydrauliques, l'air conditionne, etc..
- Il n'influence pas sur la qualité du travail final de peinture des murs.
- Equipe de la valve auto-nettoyante.
- **MODE D'EMPLOI**
- Secouer bien la bouteille la tenant à l'envers, vaporiser sur la surface à marquer.

Code	Description	Contenu ml
4110015980	3300 - NOIR	400
4110015990	3305 - BLEU	400
4110016000	3310 - JAUNE	400
4110016010	3315 - ROUGE	400

Peintures de traçage intérieur/extérieur

- Peinture spèciale pour traçage en chantier, teintes fluorescentes et non, luminositè èlevèe.
- Utilisable ègalement sur les chantiers en extèrieur, rèsistante aux intempèries, sèchage rapide même sur surface humide.
- Pour traçages prècis, sans pertes de peinture, grâce au distributeur spècial avec applicateur. Bouchon de surete contre tout actionnement accidentel.
- Possibilitè de montage sur la rallonge ns. code 411 00 15650-3160, pour une utilisation plus pratique pour les traçages au sol.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110015600	3110	500	ROUGE FLUO
4110015610	3115	500	ORANGE FLUO
4110015620	3120	500	JAUNE FLUO
4110015630	3125	500	BLEU FLUO
4110015640	3130	500	FUCHSIA
4110015650	3135	500	NOIR
4110015652	3135V	500	VERT FLUO
4110015654	3135B	500	BLANC

Canne pour traceur de chantier

- Prolongateur avec roues pour t'arquer le sol.
- Il permet le traçage sur tous les terrains sans effort et sans se plier.

Code	Desc.
4110015660	3140

Peintures de traçage pour intérieurs et extérieurs

- Peinture spèciale pour traçage sur sols industriels, goudron, etc. Idèal pour les zones à grand trafic, piètonnier ou routier.
- Couleur satinèe pour une plus grande rèsistance aux incrustations, sèchage rapide, fonctionnement prècis sans pertes de produit.
- Utilisable avec le chariot spècial pour effectuer les lignes droites et courbes, ou avec les poignèes de traçage.

Code	Desc.	Cont. ml	Couleur
4110015670	3145	500	BLANC
4110015680	3150	500	JAUNE

Chariot pour traçage

- Le chariot à quatre roues permet d'effectuer un traçage parfaitement droit et de diffèrentes largeurs allant de 40 à 110 MM

Code	Desc.
4110015690	3155

Enlève graffiti

- Produit spècifique pour l'enlévement des graffitis et le vandalisme sur les revêtements muraux, tapisseries, moquettes d'intèrieur des vèhicules ou l'extèrieur, les carrosseries, les murs, en pierre naturelle.
- Enlevè facilement les inscriptions faites avec de la peinture en tout genre, des marqueurs indèlèbiles sur les surfaces poreuses, y compris les tissus, tapis, velours.
- **ATTENTION:**
- L'utilisation sur des plastiques peut endommager certain surf aces, ainsi que cer t aines peinture de vèhicules.
- **MODE D'EMPLOI**
- Bien agiter avant emploi. pulvèriser sur les graffitis a une distance d'environ 10 cm, le produit est gèlatineux et ne coule pas, même lorsqu' il est applique verticalement.
- Laissez agir pendant quelques minutes et enlever les rèsidus avec une èponge humide ou un chiffon propre humide. Si la tache persiste, rèpèter l'opèration jusqu'à ce que le retrait soit complet.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110017800	4526	400	Transparent

Stick de retouche pour portes et fenêtres

- Peinture acrylique en stick avec pinceau incorpore dans le bouchon.
- Indique pour effectuer des retouches sur les rayures et les défauts de portes et fenetres en aluminium, bois et PVC.
- Avant de l'utiliser, agiter le stick avec le bouchon ferme.
- A sechage rapide. Résistant à la lumière et aux agents atmosphériques.
- Disponible en différentes couleurs.
- Contenu 12ml.

Code	Desc.	Couleur	RAL
4110019460	6065	Blanc perle	1013
4110019465	6070	Blanc	9010
4110019470	6075	Gris clair	7035
4110019485	6090	Marron chocolat	8017
4110019490	6095	Vert	6005
4110019495	6100	Noir	9005
4110019500	6105	Argent	9006

Marqueurs pour métaux

- Marqueurs avec pointe à bille pour ècrire sur tous les mètaux et n'importe quel type de surface, de nouvelle conception. Au contraire des tubes mètalliques, comme ceux du dentifrice, ils ne se cassent pas et ils ne s'ècrasent pas et ils permettent d'utiliser le produit jusqu'au bout.
- Rècipients indestructibles, on peut les jeter par terre, on peut marcher dessus et les maltraiter n'importe comment sans qu'il ne se casse ou qu'il ne s'abime.
- Bouchon autonettoyant qui permet d'avoir la pointe propre lors de chaque usage, jusqu'à la derniére goutte.
- Excellent pour marquer ègalement sur les surfaces mouillèes, particuliérement rugueuses et graisseuses.

Code	Desc.	Cont. ml	Couleur
4110015215	2871	59	JAUNE
4110015220	2872	59	BLANC

Antisilicone

- Solvant qui enleve le silicone.
- Excellent nettoyage des surfaces avant la peinture.
- Effet antistatique avec rèduction de la poussiére sur les tôles.
- Il ne laisse pas de rèsidus, il ne ronge pas la peinture.
- Idèal pour le nettoyage d'agents de scellement, colles, mastic pour pare-brise et goudron.
- Il ne blanchit pas le plastique noir.
- Applicable avec chiffon tnt notre art 446 00 09820-4318.

Code	Desc.	Cont. ml
4110015115	2852	5000

Godets de mélange 500 ml / 1 000 ml

- Rècipients en polypropyléne transparent flexible avec graduation approprièe pour catalyser les vernis rapidement et sans possibilitè de ne commettre aucune erreur.
- Produit trés flexible même aux tempèratures les plus basses, rèsistant aux solvants, rèutilisable.
- Graduation externe pour catalyse vernis en rapports de 2:1, 3:1, 4:1, 5:1. capacitè 1 l. et 500 ml.
- ATTENTION: bouchons fournis sèparèment.

Code	Description	Contenu ml	Pour ref.
4110002600	2612	500	-
4110002700	2613	1.000	-
4110002800	2614 Bounchons	-	4110002600-2612
4110002900	2615 Bounchons	-	4110002700-2613

Filtres à papier

- Entonnoirs jetable en papier avec filet applique pour filtration et vernis.
- Disponibles avec filet a: 850 mailles (moyen); 1.000 mailles (fin); 2.500 mailles (extra fin).

Code	Desc.	N° mailles	Micron (µ)
4110003000	2616	850	226
4110003100	2617	1.000	190
4110003150	2617/1	2.500	125

Pâte à roder

- Produit trés pur à haut pouvoir abrasif.
- Utilise pour le rodage des soupapes des moteurs à combustion interne, des paliers et injecteurs des moteurs à explosion.
- Il existe en deux types de formules: a grosse graine et a graine fine pour le finissage.
- On peut enlever facilement les rèsidus du rodage avec de l'eau.
- On peut l'appliquer tant à la main qu'à la machine.

Code	Description	Contenu gr.
4110020520	6369 - Graine fin	200
4110020530	6370 - Graine grosse	200

Adhérent courroies

- Produit en spray compose de rèsines spèciales qui adhérent parfaitement sur la surface de n'importe quel type de courroie, plate ou trapèzoïdale, en caoutchouc ou en une autre fibre.
- Il èlimine complètement les grincements et il empêche les glissements dus au froid, a l'humiditè et a l'ètat d'usure des courroies mêmes.
- Il amèliore de 50% en plus la force de tir des courroies.

- **MODE D'EMPLOI**
- Bien agiter avant l'usage, puis vaporiser le produit de maniére uniforme sur toute la surface interne de la courroie à partir d'une distance d'environ 20 cm, ou bien sur un point de la courroie en mouvement.

Code	Desc.	Cont. ml
4110001700	2603	400

Anti-sifflement pour freins

- Protecteur spècial anti-vibrations pour joints de frottement, indique pour èliminer les sifflements des freins à disque des vèhicules automobiles.
- Le produit fixe les pastilles sur les pinces en èvitant les vibrations durant le freinage et il empêche l'encollage dans le temps, facilitant ainsi le dèmontage même à des annèes de distance ; il protége la surface traitèe contre la corrosion de la saletè et des agents atmosphèriques.

- **MODE D'EMPLOI:**
- Bien agiter la bombe avant l'emploi. Vaporiser au dos des pastilles du frein avant le montage de façon à les recouvrir uniformèment avec le produit ; faire sècher quelques secondes et procèderez normalement au montage.
- Ne pas vaporiser sur les disques ou sur les èlèments de frottement.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110019540	6130	400	Blanc

Démarre moteur « ok start »

- Il assure des dèmarrages rapides même a des tempèratures trés basses tant sur des moteurs à essence que diesel.
- Dans les moteurs à essence il faut le vaporiser dans le filtre ou dans la prise d'air du carburateur; puis on actionne le dèmarreur en accèlèrant lègérement.
- Dans les moteurs diesel il faut le vaporiser dans la goulotte terminale de l'injecteur, sans actionner le prèchauffage des bougies.
- Particuliérement indique pour les machines agricoles, le moteur hors-bord, Caterpillar et les moteurs à 2-4 temps.

Code	Desc.	Cont. ml
4110001000	1859	200

Liquide de refroidissement pur

Tableau des dilutions

% en volume antigel en eau	Température de congélation °C	Température d'ébullition °C
20	- 8	102
25	- 12	102
30	- 18	104
40	- 25	106
50	- 40	110

- Liquide de refroidissement antigel permanent des circuits de vèhicule, multi saisonnier, èvite le gel et èloigne le point d'èbullition. Circuits utilises dans les centrales thermiques civiles, les circuits industriels et les panneaux solaires.
- Formule sans nitrites et amines, ècologique, combat la formation d'encroutements même si vous utilisez de l'eau extrêmement dure, augmente l'èchange thermique favorisant le refroidissement du moteur, augmente le point d'èbullition du liquide de refroidissement.
- Compatible avec tout type d'antigel couramment utilisè, il peut être mèlange avec tous les types d'antigel.
- À diluer avec l'eau selon le degrè de protection antigel nècessaire. rèpond aux normes CUNA NC 956 16 E 956-18 sur la compatibilitè avec les matèriaux.

Code	Desc.	Contenu	Couleur
4110000007	7	Bidon 5 litres	Bleu
4110000012	12	Fut 200 litres	Bleu
4110014890	2790	Bidon 25 litres	Bleu
4110015300	2900	Bidon 50 litres	Bleu

Liquide de refroidissement prêt à l'emploi

- Liquide de refroidissement antigel permanent des circuits de vèhicule, multi saisonnier, èvite le gel et èloigne le point d'èbullition.
- Utilise par tous les ateliers mècaniques pour le remplissage et le remplacement du liquide d'origine sur la moto, voitures, camions, des machines en gènèral.
- Formule sans nitrites et amines, ècologique, combat la formation d'encroutements même si vous utilisez de l'eau extrêmement dure, augmente l'èchange thermique favorisant le refroidissement du moteur, augmente le point d'èbullition du liquide de refroidissement, protection contre la corrosion et la rouille de toute piéces de caoutchouc et tout mètal, compatible avec les monoblocs en aluminium.
- Compatible avec tout type d'antigel correctement utilises.
- Le produit est dèjà mèlange et prêt à l'emploi avec diffèrentes graduations dans les couleurs employèes par les maisons des vèhicules dans l'implantation d'origine; il permet les remplissages sans variation de la couleur d'origine.

Code	Desc.	Contenu	Type
4110008200	2667	Flacon 1 litre	Antigel prêt à l'emploi -40°C - 50% bleu
4110014895	2791	Bidon 25 litres	Antigel prêt à l'emploi -40°C - 50% bleu
4110018040	4660	Bidon 5 litres	Antigel prêt à l'emploi -40°C - 50% vert
4110018050	4665	Bidon 5 litres	Antigel prêt à l'emploi -20°C - 30% bleu
4110018060	4670	Bidon 25 litres	Antigel prêt à l'emploi -20°C - 30% bleu
4110018070	4675	Bidon 5 litres	Antigel prêt à l'emploi -20°C - 30% vert

Liquide de refroidissement 4 saisons pur

Tableau de dilution

% en volume antigel en eau	Température de congélation °C	Température d'ébullition °C
20	- 9	102
25	- 12	102,5
30	- 17	103
40	- 27	106
50	- 38	108

- Permanent pour les circuits de refroidissement des vèhicules, multi saisonnier, èvite la congèlation et èlevè le point d'èbullition.
- Les additifs organiques adjoints a la matiére permettent au produit d'être absolument inoffensif pour le matèriel qui compose les moteurs modernes, assure la protection pour au moins 5 ans ou 250.000 kms.
- Combat la formation d'encroutements même si elle est utilisèe avec des eaux trés dures, augmente l'èchange thermique, favorise le refroidissement des moteurs, augment le point d'èbullition du liquide de refroidissement, protége de la corrosion, et de la rouille tout parties en gomme et tout mètaux, compatible avec les monoblocs en alu, et autre alliages lègers.
- Selon les normes CUNA NC 956-16 sur la compatibilitè avec tous matèriaux.

Code	Desc.	Contenu	Couleur
4110016380	4000	Bidon 5 litres	Fuchsia
4110018080	4680	Bidon 5 litres	Jaune

Liquide de refroidissement 4 saisons prêt à l'emploi – 35°/50%

- Permanente pour circuits de refroidissement de vèhicules, multi saisonniers, èvite le congelérent et èlevè le point d'èbullition.
- Les additifs organiques adjoints a la matiére permettent au produit d'être absolument inoffensif pour le matèriels qui composent les moteurs modernes, assure la protection pour au moins 5 ans ou 250.000 kms.
- Abatte la formation d'encroutements même si emploie avec eau trés dures, augmente l'èchange thermique, favorise le refroidissement des moteurs, augment le point d'èbullition du liquide de refroidissement, protége de la corrosion, et du ruile tout parties en gomme et tout mètaux
- Compatible avec tous types d'antigel emploies.
- Le produit est dèjà mèlange et prêt à l'emploi en diffèrentes gradations et dans les couleurs emploies par les maisons des vèhicules dans l'implantation d'origine

Code	Desc.	Contenu	Type
4110000014	14	Fut 200 litres	-35°C - 50% jaune
4110017750	4505	Bidon 5 litres	-35°C - 50% jaune
4110018090	4685	Flacon 1 litre	-35°C - 50% jaune
4110016390	4005	Flacon 1 litre	-35°C - 50% fuchsia
4110016400	4010	Bidon 5 litres	-35°C - 50% fuchsia

Antigel pour systèmes de freinage

- Liquide spècifique pour la protection contre le gel et la lubrification des èquipements pneumatiques de tous les poids lourds comme les systémes de freinage, systémes d'ouverture des portes, etc.
- Le produit peut être utilise en toutes saisons. S'il est utilisè règuliérement il protége l'èquipement pneumatique de la rouille et lubrifie toutes les parties en mouvement.
- Il protége sans endommager les parties en caoutchouc et en matèriel synthètique.

Code	Desc.	Contenu ml
4110016270	3945	1000

« Remover » dissout-joint

- Il enlevè les joints et les vernis avec la plus grande facilite.
- Il dètache, en le dissolvant, les joints chimiques des culasses de moteur, des carters de vidange et des pots d'èchappement.
- Il dètache des produits anaèrobies et cyanoacrylates.
- Il dètache des garnitures en papier, fibre et en outre les vernis, rèsines, stucs, goudron, graisse et huile séche.
- Il ne coule pas sur les surfaces verticales.
- Utilise sur le mètal, l'alliage, le bois, le verre, la cèramique, le polyèthyléne et le polypropyléne, il n'abîme pas les surfaces.

Code	Desc.	Cont. ml
4110004100	2626	400

Joint d'étanchéité liquide

- Mastic ayant un grand pouvoir d'adhèrence approprie pour fixer et sceller n'importe quel type de joints traditionnelle.
- Excellent ègalement sur des surfaces non règuliéres.
- Utilise sur les joints des culasses de moteur et des monoblocs, dans l'assemblage de surfaces usinèes, pour les raccords filetès, les pompes hydrauliques, les brides, les tuyauteries filetèes de systémes de refroidissement et de chauffage.
- Il rèsiste a l'eau, l'antigel, l'essence, le pètrole et les hydrocarbures.
- On l'applique a l'aide d'un pinceau sur des surfaces qui ont ètè nettoyèes au prèalable.

Code	Desc.	Cont. ml
4110000200	1000	100

Graisse de protection bleue pour cosses de batterie

- Graisse spèciale anti-oxydante et anti-sulfatation pour les contacts èlectriques, les bornes et les pôles de batterie qui empêche la formation de l'oxyde et la corrosion, même en prèsence d'agents atmosphèriques et d'ambiances salins. Specialement antique dams le sector naval.
- Adhèrence à trés longue durèe; sa couleur bleue permet de la reconnaître immèdiatement. elle rèsiste aux hautes tempèratures et à l'action des agents corrosifs. Elle amèliore la transmission de l'èlectricitè, elle prolonge la durèe de vie des batteries et elle empêche la surchauffe des contacts èlectriques.
- **MODE D'EMPLOI:**
- Nettoyer prèalablement l'èventuelle oxydation formèe sur les bornes ou sur les contacts. Bien agiter le produit et le vaporiser a une distance d'environ 20 cm de façon à former une couche homogéne.
- Vaporiser le produit sur les bornes de la batterie et sur les contacts avant et aprés l'accouplement mècanique de façon à ce que le produit soit prèsent aussi a l'intèrieur de la jonction.

Code	Desc.	Contenu ml
4110019520	6120	200

Idrorep chasse-humidité

- Produit aux qualitès hydrofuges èlevèes. Il èlimine l'humiditè de tous les contacts èlectriques, il en prèvient la reformation et il rètablit les liaisons.
- Il impermèabilise et il prèvient toute formation d'oxydation sur les calottes, les câbles des bougies, les pôles des batteries et toute autre partie èlectrique.
- Il rèsiste à des voltages èlevès.
- **MODE D'EMPLOI**
- Bien agiter la bombe avant l'usage.
- Vaporiser à partir d'une distance d'environ 20 cm sur la surface à traiter

Code	Desc.	Contenu ml
4110000910	1851	400

Laser spray - nettoyant contacts

- C'est un nettoyeur sec pour contacts èlectriques.
- Adèquat pour le nettoyage d'appareils èlectroniques et èlectriques comme: circuits imprimès, interrupteurs, paliers, lentilles et appareils mèdicaux, relais, centrales, câbles.
- Il pènétre rapidement et facilement dans les petites cavitès et dans les interstices en s'èvaporant en quelques secondes.
- Il agit dans toutes les conditions d'humiditè et de tempèrature.
- Il ne ronge pas les vernis, les rèsines, le plastique et les èlastoméres.
- Il est incolore et inodore.
- Il nettoie en èliminant les couches d'oxydation, les huiles, les rèsines et les adhèsifs.
- Il protègè de la corrosion.
- Il resisted jusqu'a 25.000 volts.
- Ne pas utiliser sur les installations sous tension.

Code	Desc.	Cont. ml
4110010900	2695	400

Liquide de freins dot 4

- Fluide pour freins et friction hydrauliques.
- Il ne ronge pas les parties en caoutchouc.
- Il respecte les spècifications SAE J 1703/80, FMVSS 116 DOT4 et DOT3 ISO 4925.
- Point ebullition 265°C.
- Il èlimine le phènoméne du "vapor lock" (formation de bulles de vapeur) suite au sur chauffage des parties mècaniques et donc du fluide, en èvitant la course de la pèdale à vide.
- On peut le mèlanger avec tous les types de produits similaires.

Code	Desc.	Cont.
4110013500	2721	250 ml
4110013800	2724	5 lt
4110014665	2745	1 lt

Liquide de freins dot 5

- Fluide spècial à base synthètique, il ne ronge pas les parties en plastique.
- Mis au point pour satisfaire les exigences du "dèpartement of transportation DOT 5", qui prèvoit une meilleure rèsistance a l'humiditè par rapport aux types traditionnels.
- Utilise pour les compètitions et là ou on recherche de meilleures performances en ce qui concerne la rapiditè de rèponse de la pèdale du frein et une rèsistance aux sollicitations, même violentes.
- Point ebullition 305°C.
- On peut le mèlanger avec tous les fluides similaires.

Code	Desc.	Contenu
4110015295	2895	250 ml
4110014675	2747	1 Lt

ADDITIFS MECCANOCAR POUR TRANSPORT ROUTIER

- **Pour le professionnel, l'amateur et pour ceux qui désirent prendre soin de leur véhicule**
- Meccanocar regroupe dans ce catalogue ses meilleurs additifs pour l'entretien, la réparation et le soin des moyens de transport de tout type. Une sélection de produits créés à travers des technologies à l'avant-garde pour maintenir votre véhicule en excellent état et pour obtenir toujours les meilleures performances avec la moindre consommation, pour soigner les signes inévitables du temps et les éventuels problèmes pouvant naître d'une utilisation normale, pour rétablir les conditions originales de fonctionnement du véhicule, et pour réparer les ruptures sans devoir recourir à des opérations coûteuses de démontage et de substitution des pièces.
- Ce catalogue prétend être un guide précieux pour le vendeur, le professionnel ou l'amateur qui cherchent la juste solution à leurs problèmes et à leurs exigences. Un guide qui contient des conseils et qui aide à comprendre que le produit adéquat, l'additif adéquat ne sont pas une dépense inutile, mais un investissement pour éviter les pannes, les ruptures, les mauvais fonctionnements, la pollution et pour éviter les dépenses futures et les frais de réparation qui peuvent être remplacés par un traitement correct. Prendre soin de son véhicule est avantageux pour son propriétaire, pour l'environnement, pour sa durée de vie qui est ainsi prolongée et pour rendre son utilisation toujours agréable.
- Chaque article est accompagné d'une explication méticuleuse, simple et à la portée de tous. Sur demande, les professionnels peuvent recevoir les fiches techniques et de séc

Injector cleaning machine

- Équipement spècial, conçu pour le nettoyage direct et intensif des systémes d'injection à essence ou à gasoil de tout type. Permet de dèsincruster, dèbloquer et rètablir les fonctions optimales des systémes d'alimentation sans devoir dèmonter les moteurs.
- Le fonctionnement à 12 Volts permet de l'utiliser partout, l'application ètant simple et rapide ; les valeurs optimales de fonctionnement des moteurs sont immèdiatement rètablies. La pompe interne de carburant permet de l'utiliser aussi pour transvaser le carburant ou vider les rèservoirs.

Code	Desc.
4770007180	782

Nettoyant circuit essence

- L'additif pour essence Meccanocar s'utiliser à intervalles réguliers en le versant dans le réservoir avant de faire le plein. Il s'agit d'un produit nettoyant et lubrifiant qui maintient le réservoir propre, ainsi que la pompe de l'essence, les tubes, les collecteurs d'aspiration et les systèmes à carburateur ou à injection.
- Il peut être utilisé sur tous les véhicules munis d'un moteur à essence: voitures automobiles, motos, scooters, embarcations même à deux temps. Particulièrement indiqué pour les vieilles voitures ou voitures de collection pour l'utilisation d'essence sans plomb, pour remédier au manque de pouvoir lubrifiant du plomb. Parfait pour maintenir l'efficacité des voitures équipées d'une installation au gaz GPL ou méthane.
- **MODE D'EMPLOI**
- Ajouter un flacon de 250 ml au plein d'essence tous les 2000 km environ. Un flacon de produit suffit pour traiter 70-80 litres d'essence.

Code	Desc.	Contenu ml
4110014905	2793	250

Nettoyant injecteurs essence

- L'additif nettoyant pour injecteurs à essence Meccanocar est un dèsincrustant capable de nettoyer tout type de saletè concernant le systéme d'alimentation, le contenu du rèservoir versè avec le carburant.
- Le produit dissout et permet d'èliminer les incrustations, les sèdiments, la saletè accumulèe dans les rèservoirs, dans les tuyaux, dans les pompes du carburant, sur les injecteurs, sur les soupapes d'aspiration, dans les chambres de combustion et sur les soupapes d'èvacuation.
- Il peut être utilisè sur tous les vèhicules ayant un moteur à essence : voitures, motos, scooters, embarcations même à deux temps.
- **MODE D'EMPLOI**
- Ajouter un flacon de 250 ml dans le plein de carburant tous les 2000 km environ. Un flacon de produit suffit pour le traitement de 40-60 litres d'essence, une concentration plus èlevèe n'endommage pas les parties traitèes.

Code	Desc.	Contenu ml
4110016250	3935	250

G/R Plus-Nettoyant pour corps à papillon

- Le G/R Plus Meccanocar est un nettoyant dèsincrustant en spray pour nettoyer en profondeur les soupapes papillons prèsentes sur les moteurs à essence. En vaporisant ce produit sur la soupape, avec le moteur èteint ou en marche, on obtient un nettoyage parfait, la saletè est dissoute, aspirèe et brûlèe par le moteur sans aucun inconvènient, la soupape papillon reprend son fonctionnement normal, le règime minimum du moteur se règularise, et le moteur retrouve son dynamisme.
- **MODE D'EMPLOI**
- Avec le moteur èteint, mais chaud à sa tempèrature de service, dèbrancher le tube qui convoie l'air du filtre à la soupape papillon.
- Bien agiter la bombonne, brancher la rallonge sur la touche et distribuer le produit sur les parties incrustèes jusqu'au nettoyage complet. La bombonne distribue le produit dans toutes les positions. Rebrancher le tube de l'air, faire redèmarrer le moteur et rouler pendant quelques minutes afin de brûler le produit aspirè.

Code	Desc.	Contenu ml
4110016120	3870	400

Nettoyant circuit gasoil

- L'additif pour gasoil Meccanocar s'utilise par intervalles règuliers en le versant dans le rèservoir avant de faire le plein. Il s'agit d'un produit nettoyant et lubrifiant qui maintient le rèservoir propre, ainsi que les pompes du gasoil, les tubes, les collecteurs d'aspiration et le systéme d'injection, en èvitant la formation de saletè, de condensation, les dèpôts charbonneux même sur les soupapes et dans les chambres de combustion.
- **MODE D'EMPLOI**
- Ajouter le produit au carburant tous les 2000 km environ. 250 ml de produit suffisent pour traiter 30-50 litres de gasoil. Pour des quantitès supèrieures de carburant, ajouter des multiples de 250 ml en proportion.

Code	Desc.	Contenu
4110014900	2792	250 ml
4110017730	4495	5 L.

Nettoyant injecteurs Diésel

- Additif dèsincrustant capable de nettoyer tout type de saletè dans le circuit d'alimentation, en l'ajoutant au carburant dans le rèservoir.
- Le produit dissout et permet l'èlimination des incrustations, des sèdiments, de la saletè accumulèe dans les rèservoirs, dans les tubes, dans les pompes du carburant, sur les injecteurs, sur les soupapes d'aspiration, dans les chambres de combustion et sur les soupapes d'èvacuation. Il rètablit les conditions originales, dèbloque les bandes èlastiques, amèliore l'ètanchèitè et l'efficacitè des soupapes, raméne la puissance à ses valeurs d'origine et rèduit les consommations.
- **MODE D'EMPLOI** Ajouter le produit au carburant tous les 2000 km environ. 250 ml de produit suffisent pour traiter 40-60 litres de gasoil. Pour des quantitès supèrieures de carburant, ajouter des multiples de 250 ml en proportion. Une concentration plus haute n'endommage pas les parties traitèes. En cas d'utilisation avec des machines du type "goutte-àgoutte" ou similaires, diluer le produit selon les proportions 1:1 dans du gasoil et le verser dans la machine.

Code	Desc.	Contenu
4110016260	3940	250 ml
4110019760	6240	5 L.

Diésel Booster – Multifonctions pour moteurs diesel

- Additif multifonctions conçu pour le maintien correct des moteurs diesel modernes à injection directe common-rail ou à injecteur pompe. Ajouté au carburant, il facilite la dispersion de l'humidité et de la saleté, il lubrifie tous les composants du circuit d'alimentation, de la pompe aux injecteurs, élimine l'accumulation de saleté dans les tubes.
- Particulièrement indiqué pour tous les moteurs actuels à injection directe, il peut être utilisé aussi sur des moteurs de conception antérieure.
- **MODE D'EMPLOI** Ajouter le produit au carburant tous les 2000 km environ. 250 ml de produit suffisent pour traiter 60-80 litres de gasoil. Pour des quantités supérieures de carburant, ajouter des multiples de 250 ml en proportion.

Code	Desc.	Contenu ml
4110015355	2965	250

Additif antigel pour gasoil

- L'additif antigel pour gasoil Meccanocar est nécessaire pour éviter que pendant l'hiver et à des températures basses, la paraffine contenue à l'intérieur du carburant se solidifie, en obstruant les filtres et en provoquant des arrêts de la voiture et des frais pour le rétablissement de l'installation.
- On peut l'utiliser sur tous les véhicules munis d'un moteur diesel: voitures automobiles, véhicules commerciaux, camions, embarca- tions, véhicules agricoles, etc.
- **MODE D'EMPLOI** Verser dans le réservoir la juste quantité d'additif avant de verser le gasoil. Une quantité de 250 ml suffit pour traiter 50 litres de carburant, en baissant sa température de congélation de 13°C.

Code	Desc.	Contenu
4110019790	6255	250 ml
4110019800	6260	5 L.

G/R Nettoyant conduit d'aspiration et vannes EGR

- Le G/R Diesel Meccanocar est un nettoyant dèsincrustant en spray nettoyer et èliminer la saletè et les incrustations dans le circuit d'aspiration des moteurs diesel, y compris la soupape EGR. Il nettoie et lubrifie tous les composants du circuit d'aspiration, y compris les soupapes d'aspiration et d'èvacuation, la chambre d'explosion et les vannes situèes sur le pot d'èchappement.
- On peut l'utiliser sur tous les vèhicules munis d'un moteur diesel: voitures automobiles, vèhicules commerciaux, camions, embarca- tions, vèhicules agricoles, etc., ainsi que sur les moteurs de vieille conception ou sur les moteurs modernes à injection directe. N'en- dommage pas les catalyseurs ni les filtres FAP/DPF.
- Avec le moteur chaud et à sa tempèrature de service, dèbrancher le tube qui convoie l'air du filtre au collecteur d'aspiration ou au turbocompresseur. En gardant le moteur accèlèrè, vaporiser la moitiè de la bombonne directement dans l'aspiration à travers des jets rapides en faisant des pauses tous les 5-6 jets. Eteindre le moteur et le laisser reposer pendant 15 minutes environ.
- Rallumer le moteur et, avec les mêmes modalitès, vaporiser le reste du contenu de la bombonne, puis rebrancher le tube de l'air et rouler sur quelques kilométres avant de contrôler les fumèes et les èmissions du vèhicule.

Code	Desc.	Contenu ml
4110019810	6265	400

Biocide pour gasoil

- Le Biocide Anti-salissures pour gasoil de Meccanocar est un produit conçu pour èviter la formation de saletè organique et d'algues dans le gasoil pour le transport routier ou pour les instal- lations de chauffage qui demeure emmagasinè et immobile pen- dant longtemps.
- S'utilise à l'intèrieur des citernes de stockage de toutes les dimensions, dans les fûts et dans les rèservoirs des vèhicules qui restent à l'arrêt pendant de longues pèriodes. Il n'est pas nècessaire de l'utiliser lorsque le gasoil est consommè dans des temps rapides ou s'il est soumis à des mouvements continus.
- Le Biocide Anti-salissures pour gasoil doit être ajoutè au carburant chaque fois qu'on effectue un ravitaillement; 1 litre d'additif peut traiter jusqu'à 1000 litres de gasoil. Pour une action ènergi- que en cas de contamination dèjà en acte des rèservoirs, ajouter 1,5 litre d'additif tous les 1000 litres de carburant.

Code	Desc.	Contenu "L"
4110019390	5990	1
4110019395	5995	5

Nettoyant circuits d'huile avant vidange

- Il s'agit d'un produit désincrustant pour tous les circuits de lubrifi-cation des moteurs diesel et d'essence de toutes les dimensions. Il permet d'éliminer la saleté, les boues, les dépôts solides qui s'ac- cumulent durant le fonctionnement normal du moteur.
- Le traitement qu'on effectue au moment de la vidange de l'huile avec le nettoyant permet de libérer tous les passages de l'huile, même les plus petits; le produit débloque les bandes élastiques des pistons.
- On peut l'utiliser sur tous les véhicules munis d'un moteur diesel ou à essence: voitures automobiles, motos, véhicules commer- ciaux, camions, embarcations, véhicules agricoles, etc., quelque soit leur âge. Sur tous les véhicules, il permet de maintenir tout le circuit de lubrification propre, il débloque les bandes élastiques des pistons, il libère les passages bouchés de l'huile, il ramène le moteur à son efficacité d'origine. Le produit est utilisé au moment de la vidange de l'huile et de la substitution du filtre, à chaque révision du véhicule.
- Au moment de la vidange de l'huile, avec le moteur chaud et à satempérature de service, verser le produit nettoyant à l'intérieur du moteur, directement dans l'huile à changer. Remettre le moteur en marche et le faire tourner au minimum pendant environ 15 minu- tes. 250 ml de produit suffisent pour traiter jusqu'à 6 litres d'huile.

Code	Desc.	Contenu ml
4110015900	3260	500 (2x250)

Antifriction pour Moteur

- L'additif pour huile moteur Meccanocar permet, grâce au bisul-fure de Molybdéne contenu, de redonner aux moteurs de vieille date et de grandes dimensions leurs performances perdues. Le produit rèduit la consommation d'huile et de carburant ainsi que le niveau de bruit et la tempèrature de service.
- Il est utilisè dans tous les moteurs à essence et diesel de tout vèhicule, en particulier les poids lourds, les bus, les engins de carriére, les engins de terrassement, les tracteurs, les machines agricoles, etc.
- Bien agiter l'emballage et verser le produit dans l'huile du moteurselon la proportion de 250 ml tous les 6 litres environ d'huile. L'effet de l'additif se vèrifie aprés avoir parcouru quelques centai- nes de kilométres, de façon que la substance se stabilise sur les parties mècaniques.

Code	Desc.	Contenu ml
4110014910	2794	250

Anti-fuite moteur

- Le produit de colmatage pour moteurs Meccanocar permet d'èliminer les petites fuites qui se crèent à cause du vieillissement des joints, des joints toriques, et de tous les joints d'ètanchèitè prèsents sur les moteurs des vèhicules automobiles ainsi que sur les circuits hydrauliques même sous pression.
- L'utilisation du produit de colmatage ne compromet pas la fonctionnalitè des fluides traitès, s'il est employè dans les justes mesures.
- Verser dans le circuit intèressè par la fuite 60 ml de produit pour chaque litre de fluide contenu. Mettre le vèhicule en marche et rouler normalement pendant une centaine de kilométres, puis s'assurer que la fuite se soit effectivement interrompue.

Code	Desc.	Contenu ml
4110017580	4420	250

Nettoyant pour radiateur

- Produit liquide qui désincruste, si besoin, et nettoie l'intérieur descircuits de refroidissement à liquide des véhicules automobiles. Il élimine le calcaire, la boue, les algues et les résidus d'huile qui peuvent se trouver à l'intérieur du circuit, dans les radiateur, à l'intérieur des tubes, dans les blocs moteurs, dans les pompes.
- Le produit peut être utilisé sur tous les types de circuit réfri- gérant, à circuit fermé ou non
- L'utilisation du produit est indiquée sur tous les types de véhicules comme les voitures automobiles, les motos, les véhicules commerciaux, les camions, les embarcations, les véhicules agri- coles, etc.
- **MODE D'EMPLOI**
- Avec le moteur chaud et à la température de service, verser le désincrustant dans le liquide réfrigérant. 250 ml de produit peuvent traiter des circuits contenant au maximum 3 litres de liquide.
- Faire tourner le moteur au minimum pendant environ 10 minu- tes, puis vider le circuit et rincer.

Code	Desc.	Contenu ml
4110013400	2720	250

Van dégraissant Safe4You

- Détartrant de sécurité à utiliser pour éliminer rapidement les incrustations de : CALCAIRE, ROUILLE, BOUE, ALGUES se formant dans les serpentins des condensateurs, dans les tuyaux de refroidissement, dans les chaudières et dans toutes les installations avec circulation d'eau destinées au refroidissement ou au chauffage. Idéal également pour éliminer les coulures de rouille des carénages et en particulier contre le jaunissement/saleté des fourgons, comme par exemple les camping-cars.
- Produit extrêmement sûr pour l'opérateur et les machines, SANS ACIDE MURIATIQUE, avec inhibiteurs de corrosion.
- DILUTIONS : tel quel ou dilué dans de l'eau jusqu'à 50 %. Aux pourcentages recommandés, le produit n'est pas irritant pour l'épiderme et est biodégradable à plus de 90 %.

Code	Description	Contenu
4110021670	6475 Van dégraissant Safe4You	1 Kg

Anti-fuite radiateur

- Produit conçu pour rèparer les petites fuites et les petites fêlures dans les circuits de refroidissement de tous les vèhicules.
- Son utilisation ne compromet en aucun cas les qualitès du liquide antigel, ni la fonctionnalitè du circuit et des organes en mouve- ment. Il peut rester toujours à l'intèrieur du moteur sans aucune contre-indication.
- L'utilisation du produit est indiquèe sur tous les types de vèhi- cules comme les voitures automobiles, les motos, les vèhicules commerciaux, les camions, les embarcations, les vèhicules agri- coles, etc.
- **MODE D'EMPLOI** Verser directement le produit dans le liquide de refroidissement. 250 ml de produit peuvent traiter des circuits contenant au maxi- mum 3 litres de liquide.

Code	Desc.	Contenu ml
4110013300	2719	250

Nettoyant moteur émulsifiable

- Nettoyant pour le lavage externe de tous les moteurs et des compartiments moteur. Il èlimine n'importe quel type de saletè intense telle que graisse, huile, carburant, colle, etc.
- Si on l'utilise sur des dètails en caoutchouc vernis ou chromes, il est bon de rincer soigneusement afin d'èviter que le produit ne puisse abîmer le matèriau.
- À appliquer dilue dans l'eau avec un rapport 1 à 1, dans des solvants (gas-oil ou kèroséne) avec un rapport 1 à 1 - 1 à 5 en conservant les caractèristiques d'emulsifiabilite.

Code	Desc.	Contenu "L"
4110005600	2641	5
4110005800	2643	20

Nettoyant pour fontaine d'atelier

- Nettoyant pour piéces mècaniques à base de solvant, à faible inflammabilitè, adapte pour le nettoyage et le dègraissage de piéces mècaniques en cuves de lavage type fontaine ou bain, èlectriques ou pneumatiques.
- Idèal pour les ateliers mècaniques, dans les secteurs du vèhicule lèger, lourd, moto.... lords du DE montage et des reparations des pieces techniques.
- Enlevè rapidement et avec efficace tous genres de saletè, graisse, boues des piéces mècaniques, il n'entame pas ni le plastique ni les gommes, donne aux piéces l'aspect d'origine.
- Odeur trés faible, sa basse inflammabilitè le rend trés sûr, on peut l'employer pur en le versant directement dans le rèservoir de la cuve de lavage. Et savant les modes deploy preconizes par le fabricant.
- Employer de prèfèrence avec notre cuve pour le nettoyage des piéces pneumatique code. 470 00 04800-2587.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110018520	5075	5
4110018490	5060	25

Liquide lave-pièces Safe4You

- Dègraissant à fortes propriètès dètergentes et dècarbonatantes, conçu selon les normes anti-pollution les plus avancèes et les plus modernes, sans solvant (COV) et composè de tensioactifs aux caractèristiques INCI (cosmètiques).
- Élimine l'huile, la graisse et la saletè lourde à la fois chaudes et froides sans rouiller ou endommager les mètaux.
- Particuliérement recommandè pour les opèrations de dègraissage et de nettoyage de : piéces de moteurs de camions, tracteurs, voitures et motos.
- **MODE D'EMPLOI:** aprés avoir effectuè l'entretien/le nettoyage de la cuve (dans le cas d'une cuve existante), verser le lave-piéces jusqu'à la limite maximale prèsente dans la cuve, et procèder à la brosse, ou par immersion, au lavage des piéces.

Code	Description	Cont. Lt
4110021270	6435 - Liquide lave-pièces Safe 4 You	20

Cuve de dilution 20L

- Bidon en plastique pour liquides jusqu'à 20 L.
- Étiquette pratique pour obtenir la bonne dilution des produits.
- Compatible avec nos Bouchon avec robinet D. 51 mm 4430000330.
- Attention: Ne convient pas pour contenir des liquides inflammables de type carburant.

Code	Description
4110021225	Tanica per diluizioni 20L

Dégraissant multi-usages Safe4You

- Dègraissant à usage universel indiquè pour toutes les interventions de nettoyage et d'entretien, sur tout type de surface. Complétement inerte tant sur la peinture que sur la matiére premiére.
- Élimine tout type de graisse et de saletè des murs, sols, rèservoirs, divers types de machines, tours, meuleuses, alèseuses, chariots èlèvateurs.
- Disponible : prêt à l'emploi en vaporisateur de 500 ml (code Meccanocar 4110021210) et bidon concentrè de 5L (code Meccanocar 4110021220).
- **MODE D'EMPLOI:** prèparer une solution avec 90 % d'eau et 10 % de produit, vaporiser sur la surface à traiter, attendre quelques secondes et procèder au dègraissage.

Code	Description	Contenu
4110021210	6429	500 ml
4110021220	6430	5 L

Nettoyant carburateurs

- C'est un nettoyeur avec un effet dèsincrustant. Employè en particulier pour nettoyer les carburateurs, les siéges de soupape, les anneaux, les diffuseurs et les segments èlastiques.
- Son action diminue les dèpôts charbonneux en faisant ainsi consommer moins de carburant, en obtenant aussi un meilleur rapport air-carburant en favorisant une meilleure mise au point du moteur.
- Si on ne dèsire pas dèmonter le carburateur, on peut vaporiser le produit dans le conduit de l'air (tuyau d'aspiration) dèmontage le filtre.
- Il dissout parfaitement les laques, cambouis et vernis.

Code	Desc.	Contenu ml
4110010300	2688	400

Pulicarb nettoyant pour carburateurs

- C'est un nettoyant èmulsifiable à base de solvants adèquat pour le nettoyage et le dègraissage de carburateurs, châssis autos, blocs moteur, machines-outils.
- On peut l'utiliser aussi pour nettoyer les surfaces particuliérement sales d'huile, graisses minèrales et vègètales tels que: garages, de graissage, ateliers, rèservoirs, citernes, etc.
- Il faut l'utiliser pur, s'il reste des traces de saletè, rèpèter l'opèration, et laver, ensuite, avec de l'eau.

Code	Desc.	Contenu "L"
4110006100	2646	5

Désincrustant pour bacs à ultrasons

- Liquide dèsincrustant alcalin pour bacs à ultrasons, indiquè pour l' èlimination de la saletè, des incrustations, de la calamine. Utilisable aussi pour nettoyer en profondeur les piéces mècaniques de tout genre.
- Le produit, utilisè dans les bacs à ultrasons, permet d'èliminer la saletè même dans les espaces les plus cachès, ainsi que la saletè vieille et incrustèe, et il remet à neuf les piéces traitèes.
- Utilisable plusieurs fois jusqu'à son èpuisement total. Il doit être diluè dans de l'eau en suivant les indications reportèes sur l'ètiquette, et il peut être utilisè à des basses tempèratures (20-30°C) ou à des tempèratures èlevèes (80-90°C). Sa dilution le rend trés efficace et èconomique.

Code	Desc.	Contenu "L"
4110019900	6305	1

Déverrouillage pour injecteurs

- Produit composè d'un mèlange de solvants puissants qui, lorsqu'ils sont pulvèrisès et laissès agir, dissolvent et cassent les dèpôts de carbone empêchant l'extraction des injecteurs et des bougies de prèchauffage sur les moteurs diesel.
- Adaptè à tous les ateliers mècaniques, il permet ègalement un nettoyage aisè des turbocompresseurs côtè èchappement, des vannes EGR incrustèes, des incrustations à l'intèrieur des catalyseurs et des filtres à particules.
- Le produit a des effets de dècapage de peinture, ne pas utiliser sur les piéces peintes ou les plastiques. Protègez correctement les mains et les yeux.
- Mode d'emploi: vaporisez le produit sur l'incrustation et mouillez-le abondamment. Attendez le temps nècessaire à sa dèsintègration, même jusqu'à 180 minutes. Nettoyez tout avec des solvants, comme un nettoyant pour freins, avec du papier ou avec des outils appropriès. Si nècessaire, vous pouvez rèpèter l'opèration. Procèder au dèmontage des injecteurs ou des bougies de prèchauffage.

Code	Desc.	Contenu ml
4110020890	6398	400

Nettoyant désincrustant pour filtres à particules

- Dèsincrustant alcalin spècialement conçu pour le nettoyage et la dèsincrustation des filtres FAP obstrues et qui ne fonctionnent plus. en dèmontant le filtre du dispositif d'èvacuation et en utilisant le dèsincrustant avec une machine à nettoyer a eau chaude, on obtient le nettoyage complet du filtre et son rètablissement, même si l'intèrieur est entiérement obstrue par des rèsidus d'èvacuation. Indique pour les garages mècaniques gènèriques ou spècifiques et pour l'entretien des parcs automobiles.
- L'usage correct prèvoit le remplissage du filtre dèmonte et hermètique avec le produit dilue dans de l'eau selon un pourcentage allant de 75 à 90% (3 portions de produit pour 1 portion d'eau jusqu'a 9 portions de produit pour une portion d'eau). Laisser agir pendant un temps variable de 45 minutes a quelques heures selon l'importance des incrustations prèsentes dans le filtre, puis rincer avec de l'eau chaude sous pression jusqu'au nettoyage complet de l'intèrieur du filtre.
- Le dèsincrustant èvite la substitution onèreuse des filtres et rètablit entiérement les caractèristiques du filtre comme s'il ètait neuf.

Code	Desc.	Contenu Kg
4110019420	6051	5

Liquide pour lavage interne boîtes de vitesse automatiques.

- Liquide spècial pour le lavage profond des boîtes de vitesse automatique, à utiliser avec les èquipements spècialement conçus pour le nettoyage et la vidange pèriodiques de l'huile.
- Le produit, utilisè pur, permet d'èliminer l'huile usèe à l'intèrieur de la boîte de vitesse, et tout type de boue d'huile, de saletè mètallique et de rèsidus dèrivant de l'usage normal.
- Permet de rèsoudre les problémes dus à l'accumulation de saletè : dèchirements, coincements, changements de vitesse erronès, glissements, bruits èlevès.
- Absolument inoffensif pour les joints et les parties mètalliques utilisèes à l'intèrieur de chaque type de boîte automatique.

Code	Desc.	Contenu
4110020430	6361	1 L

Nettoyant liquide pour freins

- Produit nettoyant spècifique pour le nettoyage et le dègraissage des freins à disque ou à tambour, des ètriers de frein, des embrayages et des garnitures de frottement.
- Sèchage rapide, pènètration à travers les incrustations en le dètachant et en le dissolvant. Enlevè toute trace de crasse comme les rèsidus huileux, l'huile des freins, la graisse et les oxydations.
- Nettoie toutes les surfaces avant et aprés le dèmontage.
- N'agresse pas les surfaces traitèes et ne laisse ni rèsidus ni aurèoles. Pas basin de ribcage.

Code	Desc.	Contenu "L"
4110021530	6461	20

Nettoyant pour freins

- Pour le nettoyage de freins à disques, a tambour et les embrayages.
- Il pènétre à travers n'importe quel type d'incrustation de saletè, de rèsidus huileux, de graisses et d'oxydations.
- Il eschew rap dement.
- Il ne faut pas dèmonter les parties.
- Il ne ronge pas les parties traitèes.
- Il ne laisse pas de rèsidus.

Code	Desc.	Contenu ml
4110015285	2885	500

Dégraissant universel

- Solvant dégraissant de type universel pour éliminer tous les types de saletés grasses sur les surfaces métalliques. Il permet de dissoudre facilement les boues de fond de cuve, le goudron et le gras; il évapore rapidement et laisse les surfaces parfaitement propres et dégraissées, prête pour recevoir un traitement successif.
- Indiqué aussi pour nettoyer les pièces mécaniques, les outils, les freins, les embrayages, les chaînes de motos, les bancs d'usinage.
- **MODE D'EMPLOI**
- Vaporiser directement le produit sur les parties à dégraisser à une distance d'environ 20 cm. Si nécessaire, passer un chiffon ou du papier de nettoyage.

Code	Description	Contenu ml
4110019950	6317	400

Nettoyant vitres Autocristal Premium

- C'est une nettoyant vitres qui nettoie à fond toutes les surfaces en verre, chromées, en aluminium et les surfaces vernies (glaces voitures et camions, rétroviseurs, grilles radiateurs, etc...).
- Il ne laisse pas de halos, il ne demande aucun rinçage et il ne coule pas des surfaces verticales.
- Il ne ronge pas les vernis, le caoutchouc et le plastique.
- Après la vaporisation, attendre 20-30 secondes pour faire agir le produit, puis enlever avec du papier.

Code	Desc.	Contenu ml
4110020510	6368	400

Nettoyant vitres « autocristal »

- Spray nettoyant pour verres, cristaux, plastiques, surfaces lavables en gènèral. Il forme une mousse active qui ne goutte pas, nettoie parfaitement, dègraisse et dèsodorise sans laisser de traces.
- Il èlimine facilement tous les types de saletè, même la graisse, laisse les surfaces brillantes et parfaitement propres, donne transparence et brillance à toutes les surfaces en verre.
- Il n'est absolument pas nocif pour les surfaces, même les plus dèlicates, et les tissus. Il donne à l'environnement un parfum agrèable.
- Mode d'emploi : bien agiter la bombe et vaporiser jusqu'à ce que les surfaces soient recouvertes de mousse. Essuyer avec un chiffon propre et sec ou du papier de nettoyage jusqu'à ce que le produit soit parfaitement nettoyè et sèchè.

Code	Desc.	Contenu ml
4110001500	2601	400

Nettoyant vitres liquide

- Nettoyant liquide pour nettoyer et faire briller toutes surfaces en glace, miroirs et parties chromèes, plastiques, etc.
- Ne laisse pas d'halos et dègraisse parfaitement laissant un parfum de propre.

- **MODE D'EMPLOI**
- Vaporiser le produit sur la surface à nettoyer, laisser agir le produit pendant quelques instants, puis essuyer avec un chiffon propre jusqu'au sèchage complet.

Code	Desc.	Contenu
4110015560	3090	Nebu.500 ml
4110017450	4365	5000 ml

Lave-glace hiver prêt à l'emploi

- Liquide lave-glace anti freeze concentre effet de pluie wiper pour les pare brises de tous les vèhicules.
- Il permet d'obtenir l'effet des essuie-glaces chimique sans recourir à des opèrations spèciales de traitement.
- Permet aux gouttelettes de glisser a une vitesse de 60 km / h, même en voyageant sous la pluie battante sans utiliser les essuie-glaces.
- Conçu pour obtenir l'effet combine antigel / pluie, rèsistant au gel jusqu'à la tempèrature de -50°C.
- MODE D'EMPLOI
- Verser dans le rèservoir d'installation lave-glace, à 50% pur ou diluè avec de l'eau.
- Pour une obtention maximale de l'effet, verser le produit pur.

Code	Desc.	Contenu "L"
4110019400	6035	1

Lave-glace hiver prêt à l'emploi

TABLEAU RELATIF
AUX COD. 411.1059,1061,2890 et 6295

% de produit dans l'eau	Température minimale
25	-10°C
33	-16°C
50	-25°C
200	-34°C
Puro	-70°C

- C'est un liquide concentre dètergent pour le lavage des glaces des voitures et des camions.
- Il enlevè la graisse, la boue et les insectes du pare-brise.
- Il ne laisse pas de halos.
- Il respecte le vernis, les parties chromèes et le caoutchouc.
- Il èvite que l'eau dans la cuve ne se congelè.
- Il contient des tensio-actifs anioniques, des additifs, de l'alcool, du glycol.
- Biodegradable a 90%.
- Disponible ègalement dans la version rèsistante a des tempèratures minimum de -20°C, couleur vert.

Code	Desc.	Protection max	Contenu	Couleur
4110000800	1059	-70°C	250 ml	Bleu
4110000806	1061	-70°C	1 litres	Bleu
4110000815	1065	-20°C	250 ml	Vert
4110000013	13	-20°C	200 Lt.	Vert
4110015290	2890	-70°C	5 litres	Bleu
4110019880	6295	-70°C	20 litres	Bleu

Lave-glace été prêt à l'emploi

- C'est un liquide concentre dètergent pour le lavage des glaces des voitures et des camions.
- Particuliérement indique au cours de la pèriode allant du printemps a l'ètè pour dètacher plus facilement les insectes et le sable du pare-brise.
- Il respecte le vernis, les parties chromèes et le caoutchouc.
- Biodegradable a plus de 90%.

Code	Desc.	Contenu
4110000805	1060	Flacon 250 ml
4110000807	1062	Flacon 1 L
4110020030	6325	Baril en plastique 200 L

Autocristal d'hiver prêt à l'emploi

- Nettoyant intensif pour rèservoir lave-glaces des vèhicules. Il est prêt à l'emploi, mais peut-être dilue avec de l'eau lorsqu'il n'est pas utilisè dans des conditions extrêmes, il assure un excellent nettoyage du pare-brise, enlevè les salissures dû aux boues, graisses et insectes sans laisser de halos.
- Agit contre la formation du calcaire il n'abime pas les parties en plastique et en caoutchouc.
- Prèvient la formation de la glace à des tempèratures trés basses et maintien en fonction le lave-glace.
- Point de congelation: -10°C.

- **MODE D'EMPLOI:**
- Verser pur dans le rèservoir du lave-glace ou diluer avec de l'eau selon nècessite.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110017470	4375	5

Autocristal d'été prêt à l'emploi

- Liquide spèciale pour rèservoir de lave-glaces des vèhicules. Il est prêt à l'emploi, mais peut-être dilue avec de l'eau lorsqu'il n'est pas utilisè dans des conditions extrêmes, il assure un excellent nettoyage du pare-brise, enlevè les salissures dû aux boues, graisses et insectes sans laisser de halos.
- La formulation avec une basse formation de mousse permet un nettoyage parfait, les glaces ressortent avec une brillance exceptionnelle et le sèchage est rapide, sans laisser de traces.

- **MODE D'EMPLOI:**
- Verser pur dans le rèservoir du lave-glace ou diluer avec de l'eau selon nècessite.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110017480	4380	5
4110019910	6310	20

Détachant tissus

- C'est un dètachant puissant et concentre ayant des caractèristiques dègraissantes.
- Il enlevè avec facilite les taches de gras et de saletè, des tissus, du ski, similicuir, et vinyle des garnitures, des revêtements latèraux, des portes, des toits et d'autres revêtements de nature diverse.
- Il ne laisse pas de halos et il restitue a la partie traitèe l'aspect et les couleurs initiales.

- **UTILISATION ET APPLICATION:**
- Bien agiter avant l'usage, appliquer le produit, laissè agir la mousse pendant 10- 20 secondes environ, enlevè avec un chiffon.
- Produit non approprie pour le cuir.

Code	Desc.	Contenu ml
4110001051	1889	400

Anti-colle Safe4You

- Produit spècifique pour enlever les colles et adhèsifs, même vieillis.
- La caractèristique d'absence d'inflammabilitè lui confére une sècuritè d'utilisation peu commune.
- Il peut être utilisè par immersion, pulvèrisation, tamponnade à la place de solvants aromatiques dangereux, pour toutes opèrations de dècollage sur carrosseries, châssis, vitres, etc.
- Disponible en vaporisateur de 1L (code Meccanocar 4110021240) et en bidon de 5L (code Meccanocar 4110021250).
- **MODE D'EMPLOI:** pulvèriser le produit en veillant à ne pas affecter les surfaces supèrieures à un demi-m2 à la fois. Une fois l'application effectuèe sur la surface, nettoyez-la à l'aide de papier et, le cas èchèant, d'une spatule en plastique pour faciliter le dècollement de la colle vieillie.

Code	Description	Contenu
4110021240	6432-ANTI-COLLE SAFE 4 YOU	1 L
4110021250	6432-ANTI-COLLE SAFE 4 YOU	5 L

1x8 nettoyant universel

- Il s'agit d'une émulsion nettoyante à base de diluants organiques et de distilles minéraux.
- Il enlevé n'importe quel type de saleté: graisse, huile, goudron, résines de silicone, adhésif, résidus de vernis synthétiques et peintures fraiches.
- Il n'est pas toxique ni corrosif.
- Haut pouvoir détergent et hygiénique.
- Legerement parfume.
- Il n'abime absolument pas les surfaces traitées. On peut l'utiliser sur les carrosseries des autos, sur les surfaces vitrées, sur n'importe quel type de profil de châssis en aluminium et PVC, pour le nettoyage des outils et des endroits de travail, etc.
- **MODE D'EMPLOI**
- Vaporiser le produit à partir d'une distance d'environ 20 cm. sur la surface à traiter. Attendre quelques minutes pour permettre au produit d'agir, puis passer de manière énergique avec un chiffon doux.

Code	Desc.	Cont. ml
4110008100	2666	400

Spray anti martres

- Spray répulsif pour les martres et les rongeurs, éloigne les animaux des compartiments moteurs et prévient les dommages causés par les martres et d'autres rongeurs aux câbles électriques, aux tuyaux et aux garnitures. Inoffensif pour les animaux, n'endommage pas les composants de véhicules.
- Assure une protection à long terme, est inodore et résiste aux variations de température de - 30 °C à + 250 °C et aux agents atmosphériques.
- Dans le cas où une martre ou tout autre rongeur a déjà attaqué les pièces du compartiment moteur, il est très important d'effectuer un nettoyage par lavage avec élimination des restes.
- Protégez les pièces non concernées du brouillard de pulvérisation. Vaporisez abondamment et uniformément le produit sur les pièces à protéger en plastique et en caoutchouc.
- Laissez sécher pendant environ 5 minutes avant de redémarrer le moteur et de le faire marcher à nouveau.

Code	Desc.	Cont. ml	Couleur
4110021000	6409	400	Transparent

Mousse active - Pour habitacle voitures

- Nettoyant en mousse active pour toutes les surfaces des habitacles des véhicules automobiles.
- Idéal pour nettoyer et cirer les tableaux de bord, les glaces, les rétroviseurs, la partie interne des toits, le similicuir, le plastique en général, etc.
- Il élimine rapidement et facilement n'importe quel type de saleté, poussières, traces de nicotine, saleté grasse, etc.
- Il laisse un parfum frais et agréable d'agrumes.
- **MODE D'EMPLOI**
- Bien agiter avant l'utilisation.
- Vaporiser le produit à partir d'une distance d'environ 20 cm sur la partie à nettoyer. Laisser agir pendant quelques secondes, puis cirer avec un chiffon doux, propre et sec.
- **ATTENTION:** avant d'appliquer le produit sur des parties rembourrées et des revêtements en textile, essayer d'abord le produit sur une partie cachée.

Code	Desc.	Contenu ml
4110015310	2910	500

New Plastic "Premium" - Rénovateur pour plastiques externes

- Polissant, protecteur et rènovateur à base de silicone pour tous les plastiques bruts externes des vèhicules. Avec un seul passage, il redonne du brillant et ravive les couleurs ternies par le temps, en protègeant les surfaces traitèes.
- Sa formule impermèabilise les surfaces, même en toile, et cela le rend adèquat pour les capotes des voitures cabriolet afin de les maintenir en bon ètat dans le temps. Le silicone contenu maintient l'èlasticitè des toiles et des joints en èvitant la formation de plis
- La formule à base de silicones trés purs et règènèrant pènétre à fond dans les pores du matèriau en les remplissant pendant longtemps.
- **Mode d'emploi:** Vaporiser uniformèment à une distance d'environ 20 centimétres sur la partie à traiter, puis ètendre et faire briller à l'aide d'un chiffon souple et propre.

Code	Desc.	Contenu ml
4110020190	6341	500

New plastic rénovateur plastique extérieur

AVEC SILICONE

REDONNE L'ASPET DU NEUF

- Cirage de protection pour toutes les surfaces externes en plastique des vèhicules automobiles.
- Il rènove et redonne au caoutchouc, aux bandes en plastique, aux spoilers et a toutes les finitions en plastique non vernies dècolorèes par le temps et par les agents atmosphèriques leur aspect initial.
- Il adhére sur les surfaces en les protègeant grâce à une pellicule rèsistante à travers le temps.
- **MODE D'EMPLOI**
- Vaporiser le produit sur les surfaces à traiter à partir d'une distance d'environ 20 cm, puis ètaler et cirer à l'aide d'un chiffon doux.

Code	Desc.	Contenu ml
4110015540	3080	500

Polissant rénovateur universel

- Spray polissant pour tout type de carrosserie (contient du silicone).
- Recommande pour les ateliers auto, moto et V.I., les salons d' expositions, les concessionnaires , les lavages automatiques, les transporteurs et le nautisme.
- Nettoie, lubrifie et protége toutes les surfaces en plastique , mètal, caoutchouc, bois peint, cuir et simili-cuir, couvrant les rayures superficielles et les premiers signes de vieillissement.
- Utilisable a l 'extèrieur et a l' intèrieur, excellent aussi pour rendre plus souples les garnitures. ydrorepelent, isolant pour les fuites èlectriques.
- La composition en silicone lui confére une tenue optimale sur toutes surfaces, et son parfum d' agrumes lui permet l'emploi a l'intèrieur.
- Vaporiser le produit a 20 cm de distance des parties traites et ètaler avec un chiffon propre non pelucheux, nous vous recommandons notre chiffon magique clean (art: 4460004710 - 3982/1). ne pas l'utiliser sur les volants, pèdaliers et tapis en gomme.

Code	Desc.	Contenu ml
4110017610	4435	500

Nettoyant tableaux de bord (sans silicone)

- Spray nettoyant et polissant protectif sans silicone indique principalement pour l'usage dans le secteur de la carrosserie.
- Pour le nettoyage des intèrieurs de vèhicule, v., autocars, en particulier les surfaces en plastique, caoutchouc, cuir et similicuir, bois, fibres composites il donne aux parties traites un effet brillant satine en pènètrant dans les interstices et en enlevant le grincement dues à la poussiére et au frottement.
- Nettoie et polie en laissant les parties brillantes sans effet visqueux et sans salir les verres ou les plastiques transparents.
- Parfum d'agrumes.
- Vaporiser à une distance de 15 cm et essuyer avec un chiffon doux et propre.
- Nous vous conseillons notre chiffon magic clean (art: 4460004710 - 3982/1).

Code	Desc.	Cont. ml
4110017590	4425	400

Nettoyant tableaux de bord (avec silicone)

- Spray cirant protectif avec silicone pour tout type de nettoyage, recommande pour une utilisation lors des lavages automatiques, pour les salons d'exposition, les prèparateurs autos, les transporteurs, les concessionnaires.
- Produit pour le nettoyage interne des vèhicules, v. i. caravanes, en particulier pour toutes surfaces en plastique, caoutchouc, cuir et similicuir, bois et fibres composites.
- Il donne aux parties traites un effet brillant satine en pènètrant dans les interstices et en enlevant le grincement dues à la poussiére ou aux frottements.
- La prèsence de la silicone permet la protection des garnitures, des joints, et des parties en plastiques, protége aussi de la chaleur et du froid. Il nettoie et cire en laissant les parties brillantes sans effet visqueux et sans salir les verres ou les plastiques transparents. Agreable parfum d'agrumes.
- Vaporiser a une distance de 15 cm et ètaler avec un chiffon doux et non pelucheux nous conseillons notre chiffon magico clean (art:4460004710).

Code	Desc.	Cont. ml
4110017600	4430	400

Air en spray

- C'est un gènèrateur portable de gaz propres.
- Il a deux functions:
- **1. UTILISATION SOUFFLAGE**
- Il a une paille qui permet l'accés et donc le soufflage même dans les points les plus difficiles.
- Il èlimine la poussiére et les impuretès des trous, sur les composants èlectriques, les injecteurs, les circuits imprimès, etc.
- Le gaz contenu ne provoque ni d'oxydation ni de corrosion.
- **2. UTILISATION DE REFROIDISSEMENT**
- Returner la bombe. Pour refroidir les composants èlectriques comme transistors rèsistances, injecteurs, carburateurs (vèrifications d'installation à fonctionnement à froid).
- Il permet le montage de parties mètalliques comme les paliers, les douilles, les paliers en bronze et les arbres même dans des siéges serrent.
- Il arrive à refroidir jusqu'a - 53°C.
- **ATTENTION:** le jet du gaz est inflammable.

Code	Desc.	Cont. ml
4110002400	2610	400

Dégivrant « non gelo »

- Produit aèrosol qui dissout de maniére instantanèe les incrustations de givre et de glace des glaces, garnitures, serrures, antennes èlectriques, etc.
- On peut l'utiliser pour prèvenir la formation des incrustations.
- Si on l'utilise à l'intèrieur, sur les glaces, il prèvient la formation de buèe.
- **MODE D'EMPLOI**
- Bien agiter la bombe avant l'usage.
- Vaporiser à partir d'une distance d'environ 20 cm. sur la surface à traiter. Aprés quelques secondes on peut mettre en marche les essuie-glaces pour nettoyer la glace.

Code	Desc.	Cont. ml
4110001040	1872	400

Shampoing de nettoyage

- Produit indique pour le lavage des carrosseries des vèhicules manuellement et automatiquement.
- Expèrimente sur tous les types de carrosseries et de vernis.
- Adèquat ègalement pour parties chromèes ou en plastique.
- Bonne production de mousse, il rèsiste et annule l'effet de l'eau calcaire.
- Il ne laisse pas de taches ni de halos.
- Il donne à la carrosserie un excellent effet luisant.
- On l'enlevè avec un simple rinçage.
- Biodegradable a plus de 90%.
- Utiliser en concentrations de 2% à 3%.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110006500	2650	5
4110006700	2652	20

Shampoing de prélavage

- Produit indique pour le lavage des vèhicules, avant que celui-ci n'entre dans le portique de lavage à rouleaux.
- Produit trés concentre spècifique pour le lavage a haute ou basse pression.
- Il èlimine par une action dègraissante les traces de lubrifiants, graisses, cambouis, insectes.
- Il n'abime pas les parties chromèes, les garnitures, le vernis.
- Biodegradable a plus de 90%.
- On peut le diluer dans des concentrations de 1 à 10% selon les conditions d'usage.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110014920	2796	5
4110014930	2798	20

Nettoyant universel

- C'est un nettoyant d'usage general.
- Il degraisse et nettoie n'importe quel type de surface lavable.
- Il enleve facilement les taches de gras, l'huile, la graisse, l'encre, la suie, le cambouis industriel.
- On l'applique avec un vaporisateur manuel, mecanique, electrique, avec un balai-brosse, une eponge.
- Enlever la salete dissoute avec un chiffon propre ou avec un jet d'eau.
- Il ne laisse pas de taches et il ne ronge pas le verre, le vernis, le plastique, le caoutchouc, les metaux, la ceramique, etc.
- Biodegradable a 90%
- Concentration: de 20 gr a 100 gr par litre selon la salete a enlever et la durete de l'eau.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110014935	2799	5
4110014945	2801	20

Lave-ruban Safe 4 you

- Détergent décarbonant concentré diluable à l'eau spécialement formulé pour le nettoyage des moteurs sans recourir aux solvants organiques. Dilution à 10 % sur bâches, dilution à 20 % sur moteurs.
- Composé de tensioactifs sélectionnés pour une action nettoyante de qualité supérieure avec élimination des résidus d'huile, de graisse et de saleté tenace. SANS SOUDE CAUSTIQUE.
- Utilisation recommandée pour les moteurs, les roues, les jantes, les bâches, les carrosseries mais également pour les structures, les structures en tension et les machines sales, avec résidus graisseux très persistants.
- MODE D'EMPLOI: LAVE-RUBAN doit être utilisé selon une dilution allant de 5 à 20 % (500 à 2 000 ml pour 10 litres d'eau), et la solution obtenue doit être pulvérisée uniformément sur les pièces à nettoyer. Après avoir laissé agir le produit pendant quelques minutes, rincer abondamment à l'eau, de préférence sous pression. En cas de saleté particulièrement tenace, utiliser les niveaux de concentrations plus élevés et éventuellement répéter le traitement.

Code	Description	Contenu
4110021680	6476 Lavateloni Safe4You	5 Kg

Nettoyant liquide pour sol industriel

- Detergent alcalin dégraissant très concentre pour le nettoyage de toutes les surfaces dures en général. Idéal pour dégraisser en profondeur et enlever les salissures des sols industriels, parois revêtus, tuyau d'aspiration, bâches de camions, etc.
- Adapte pour l'emploi dans l'atelier mécanique de tous genres, réparations autos, serrurier, charpentiers, fabricant de menuiseries, etc.
- Particulièrement efficace contre la saleté due aux huiles et graisses minérales et synthétiques, huiles de coupe émulsifiantes, produits pour le nettoyage de pièces mécaniques.
- **MODE D'EMPLOI**
- Employer le produit à froid, dilué avec l'eau en proportion entre 1% et 5% (de 10 à 50 grammes de produit par litre d'eau). Ne pas employer le produit sur un support ayant une température supérieure à 40°C.
- Vaporiser ou passer avec une brosse le produit dilue sur la surface à nettoyer, attendre quelques instants et laver abondamment avec de l'eau. Pour rendre l'opération plus rapide on peut rincer aussi avec une machine sous pression.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110017440	4360	5

Nettoyant jantes

- C'est un nettoyant concentre pour jantes en alliage, en alliage lèger et en acier.
- Capable d'enlever n'importe quel type de saletè tels que boue, goudron, huile, etc.
- Particuliérement efficace contre la saletè due à l'usure des plaquettes des freins à disque.
- Aprés le traitement il redonne aux jantes le brillant naturel.
- Biodegradable a plus de 90%.

Code	Desc.	Contenu
4110014950	2802	5000 ml
4110015580	3100	500 ml
4110018510	5070	1000 ml

Nettoyant "demoustiqueur"

- Produit formule particuliérement pour enlever les insectes et les taches causèes par ceux-ci sur le pare-brise, les feux, le capot avant, le pare-chocs, etc.
- Il suffit de vaporiser le produit une seule fois pour ramollir et enlever successivement au cours du lavage les insectes qui se sont colles sur le vèhicule pendant le parcours.

- **MODE D'EMPLOI**
- Vaporiser sur la partie à nettoyer, laisser agir pendant quelques minutes, puis effectuer le lavage ou enlever avec un chiffon propre et doux.
- Si necessaries repeater operation.

Code	Desc.	Cont. ml
4110015570	3095	500
4110016130	3875	5000

Détergent moussant prélavage

- Spècial prèlavage/dètergent à effet moussant, dense et persistant, pour les salissures difficiles sur les surfaces dèlicates. Sa mousse adhére aux surfaces, dissout les saletès les plus tenaces et facilite son èlimination avec de l'eau à haute pression.
- Donne une brillance absolue, facilite grandement les opèrations de sèchage, permet de nettoyer le vèhicule sans avoir à frotter avec une èponge ou des brosses. Il se rince rapidement et sans laisser de traces.
- Dilutions à usage manuel. Fortes salissures : 1:30 - 1:40 dans l'eau. Encrassement moyen : 1:40 - 1:50 dans l'eau. Encrassement lèger : 1:50 - 1:100 dans l'eau. Dilutions à usage automatique. Fortes salissures : 2 % dans l'eau. Saletè moyenne : 1,5 % dans l'eau. Peu sale : 0,75 % dans l'eau.

Code	Desc.	Contenu Kg
4110021320	6440	25

Détergent pour aluminium et inox

- Dètergent spècial pour le lavage, le dègraissage et le dètartrage des surfaces en aluminium et en acier inoxydable telles que : côtès de camion, cintrages, rèservoirs, silos, conteneurs en acier inoxydable en gènèral.
- Formulation acide avec des inhibiteurs spèciaux qui le rendent sûr sur n'importe quelle surface. Dissout facilement les graisses et posséde des propriètès anti-oxydes. Trés efficace sur les oxydes de suie, les rèsidus de calcaire, les rèsidus de fer et de carbone des vèhicules ferroviaires, les traces de produits alimentaires renversès, les oxydes sur les alliages lègers.
- Le dètergent pour aluminium et acier inoxydable agit ègalement efficacement sur les rèsidus des piéces de freinage prèsentes sur les jantes, aussi bien en acier qu'en alliage, en èliminant rapidement la saletè et en laissant les surfaces brillantes et brillantes.
- Le produit s'utilise diluè à 20 % dans l'eau, en le pulvèrisant sur les surfaces à nettoyer et en rinçant à l'eau haute pression aprés avoir attendu son action pendant quelques minutes.

Code	Desc.	Contenu Kg
4110021330	6441	25

Nettoyant pour acier inoxydable de qualité alimentaire NSF

- Dètergent dègraissant pour l'intèrieur des rèservoirs en acier inoxydable utilisès pour le transport de denrèes alimentaires. Pouvoir dègraissant trés èlevè, trés efficace contre les graisses de toute nature, excellentes propriètès antioxydantes.
- Indiquè pour le nettoyage en profondeur de tout type de rècipients en acier inoxydable : rèservoirs, silos, cuves, rècipients d'aliments liquides et solides.
- À utiliser diluè dans l'eau, en choisissant la concentration en fonction de l'intensitè de la saletè à èliminer. Vaporiser uniformèment sur toute la surface et attendre quelques minutes avant de rincer abondamment à l'eau. Vèrifier soigneusement la propretè des surfaces avant de les rèutiliser.
- Le produit peut attaquer les mètaux autres que l'inox, soyez prudent lorsque vous l'utilisez sur des surfaces autres que l'inox.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110021340	6442	20

Nettoyant pour chambre froide de qualité alimentaire NSF

- Dètergent assainissant spècialement conçu pour le nettoyage en profondeur et l'assainissement des chambres froides, statiques et montèes sur vèhicules. Nettoie, èlimine tous types de graisses, animales ou vègètales, èlimine toutes les odeurs et salissures tenaces, y compris les taches de sang.
- Particuliérement adaptè aux vèhicules et cellules qui abritent de la viande ou du poisson mais aussi des lègumes et tout type de nourriture.
- Il s'utilise en le diluant au besoin dans de l'eau et en le vaporisant sur les surfaces. Aprés environ une minute, si possible, une èponge ou une brosse peut être utilisèe pour enlever même la saletè la plus tenace. Rincez ensuite abondamment et vèrifiez la propretè des surfaces avant de les rèutiliser.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110021360	6444	20

Nettoyant cargo bicomposant

- Nettoyant a pulvèrisation bi composant trés concentre, formule qui se prèsente en deux couches sèparèes qui, aprés que l'on a secouè le flacon avant l'utilisation, s'unissent pour former un nettoyant d'une exceptionnelle efficacitè.
- Indique pour le lavage à fond de camions, bâches, voitures, citernes et pour èliminer n'importe quel type de tache coriace.
- Bien secouer avant l'utilisation, diluer dans l'eau en proportion 1:40, 1:50 (1:70 au cours de l'ètè), vaporiser sur les surfaces séches, puis rincer avec jet a pression.

Code	Desc.	Cont. KG
4110015510	3065	20
4110016410	4015	5

Nettoyant « cargo » mono-composant

- Detergent alcalin à haute concentration pour l'èlimination des saletès grasses particuliérement rèsistantes dèrivant de la pollution ou de la circulation routiére en gènèral.
- Le produit est extrêmement efficace même pour le nettoyage des sols industriels et en prèsence de saletè grasse. Utilisable aussi dans l'industrie alimentaire pour les plans de stèrilisation HACCP.
- Éviter le contact avec les surfaces en aluminium et avec ses alliages. utiliser le produit dètergent sur des surfaces froides et loin des rayons du soleil.

Code	Desc.	Contenu Kg
4110019550	6135	25

Nettoyant nautique bicomposant

- Nettoyant bi composant alcalin, trés concentre a trés haut pouvoir dègraissant. Ce prèsente en deux couches sèparèes lesquelles, aprés que l'on ait secoue le flacon avant l'utilisation, s'unissent pour former un nettoyant d'une exceptionnelle efficacitè.
- Cree pour le nettoyage des bateaux.
- Bien agiter le bidon avant l'emploi, puis procèder à l'opèration de dilution à l'eau.
- Pour le nettoyage de la quille de la sous-marine ou de chambre moteur: si la saletè est difficile diluer le produit a l'eau a 1 pour 20. si la saletè est normale diluer à l'eau a 1 pour 40.
- Pour le nettoyage des parties externes des moteurs: pour les salissures tenaces diluer le produit a l'eau à 1pour 5 pour les salissures normales diluè à l'eau à 1 pour 10.

Code	Desc.	Cont. KG
4110017780	4520	5

Nettoyant auto-polissant pour véhicules

- Shampooing et prèlavage deux en un pour un lavage manuel et automatique intensif de toutes les carrosseries de vèhicules, avec effet auto-polissant.
- Dissout et èlimine tous les types de salissures, même les plus tenaces, de toutes les surfaces lavables des vèhicules. Il ne contient pas de substances agressives telles que des acides ou de la soude.
- Trés facile à sècher, il ne coule pas sur les verres, les parois verticales, les plastiques. donne une brillance absolue avec une extrême facilitè. il est recommandè d'utiliser le produit sur des surfaces fraîches, ou de refroidir prèalablement la carrosserie au jet d'eau.
- Diluer le produit dans l'eau en dosant de 2 à 20% suivant l'intensitè de la crasse à èliminer.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110016200	3910	5
4110016420	4020	25

Nettoyant cuir et simili-cuir

- Produit liquide polyvalent à diluer pour le nettoyage à fond de revêtement en cuir, similicuir, skie, plastique, moquette et superficies laquèe.
- Indique pour les selleries et les intèrieurs de vèhicules, fauteuils et divans en cuir et imitation cuir, intèrieur en plastique.
- Il nettoie, rènove les couleurs et èlimine les mauvaises odeurs à l'intèrieur des vèhicules.

- **MODE D'EMPLOI**
- Diluer le produit 1/5-10dans de l'eau (1 litre de produit dans 5 - 10 litres d'eau)
- Vaporiser sur les parties à nettoyer ou passer une èponge trempèe dans le produit, rincer et laisser sècher a l'air libre.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110015940	3280	5

Nettoyant hygienisant pour l'élimination des odeurs

- Detergent intensif, hygièniste, pour l'èlimination des odeurs, pour le nettoyage approfondi, l'hygienisation et l'èlimination compléte d'odeurs dues au transport et au stockage des produits alimentaires.
- Indique pour les caisses de camions pour le transport d'aliments, les chambres frigorifiques fixes ou mobiles, les dèpôts aux murs lavables, etc.
- Le produit, dilue d'aprés les indications, permet un nettoyage parfait du milieu et l'èlimination des odeurs fortes et persistantes risquant de contaminer les produits stockes par la suite.
- Le produit ni dangereux ni nocif pour l'organisme humain.

- **MODE D'EMPLOI**
- Diluer le produit dans l'eau dans un pourcentage de 20%. Appliquer une èponge ou une brosse sur les surfaces à nettoyer, puis rincer abondamment.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110016210	3915	5
4110016430	4025	25

Liquide antibactérien assainissant

- Produit bactèricide et dèsinfectant pour les grandes surfaces, à utiliser à l'extèrieur, sur les cours, les trottoirs, les murs des bâtiments et à l'intèrieur sur les sols, les murs, les rideaux, les tissus, les tapis, les intèrieurs de vèhicules.
- L'action combinèe de l'alcool et des sels d'ammonium quaternaire rèduit rapidement la charge bactèrienne, tue les moisissures et les champignons et laisse les surfaces parfaitement aseptisèes.
- **Mode d'emploi:** utiliser la solution pure et ne pas diluer pour prèserver les propriètès hygiènisantes. Vaporiser abondamment sur les surfaces et laisser sècher naturellement. Si nècessaire, il est possible de vaporiser le produit sur un chiffon propre et de le passer sur les piéces à dèsinfecter.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110020920	6401	5 L
4110020930	6402	20 L

Hygienisant pour surfaces EN 14476-2019

- Dètergent et hygienisant prêt à l'emploi, à base de peroxyde d'hydrogéne, conforme à la norme EN 14476:2019 sur les capacitès virucides pour la dèsinfection des environnements. Convient pour le nettoyage et la dèsinfection avec une action virucide testèe selon la lègislation europèenne.
- Garantie absolue de nettoyage et de dèsinfection associèe à la dèlicatesse des matiéres premiéres utilisèes rendant le dèsinfectant adaptè à une utilisation sur n'importe quelle surface sans endommager. Cependant, en cas de doute, il est conseillè de rèaliser des tests prèventifs en points cachès pour vèrifier la compatibilitè.
- Mode d'emploi: utiliser le produit pur, sans diluer. Appliquez-le sur des surfaces à l'aide de pulvèrisateurs ou de vaporisateurs. Laisser agir le produit pendant au moins 5 à 10 minutes et, si vous le souhaitez, sècher avec un chiffon ou du papier de nettoyage pour èliminer toute la saletè.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110021030	6412	5L
4110021040	6413	20L

Déodorant désinfectant pour habitacles

- Dèsinfectant destructeur des odeurs avec dèodorant pour l'èlimination des moisissures, des champignons et des mauvaises odeurs à l'intèrieur des habitacles des voitures et des installations de climatisation.
- L'usage du produit correctement diluè èlimine toutes les causes de mauvaises odeurs à l'intèrieur des habitacles, rafraîchit l'air, permet de dèsinfecter les filtres anti-pollen, les conduites d'air conditionnè et les clapets du tableau de bord. Vaporisè sur les tapis et sur la tapisserie, il laisse un lèger parfum qui persiste pendant plusieurs jours.
- Diluer dans de l'eau d'un minimum de 1:1 pour une haute efficacitè à un maximum de 1:3. Vaporiser le produit avec un vaporisateur sur les surfaces à traiter.

Code	Desc.	Contenu Kg	Arome
4110019570	6145	5	Lavande
4110019590	6155	5	Pin

Désinfectant liquide

- Produit prèpare pour la desinfection, le nettoyage et la neutralisation de n'importe quel type d'odeur dèsagrèable en milieu clos.
- Utilisable dans n'importe quel endroit ou se forment les moisissures, les bactèries, les mauvaises odeurs dues à diverses causes.
- Idèal pour les milieux clos tels que les intèrieurs de voitures et de caravanes, les garages, les caves, les WC, les hangars de chargement et dèchargement de marchandises, purins, etc.
- Utilisable aussi pour la neutralisation des mauvaises odeurs aprés le lavage des poubelles.
- Il ne mousse pas, ne tache aucun type de superficie, ne dèsodorise pas mais neutralise sur le moment les mauvaises odeurs persistantes.
- Diluer le produit selon les proportions indiquèes et vaporiser sur les superficies à nettoyer.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110015950	3285	5

Nettoyant Nano-cleaner pour un système de nettoyage rapide

- Nettoyant nano technologique à employer avec le pistolet turbo cleaner.
- Le produit exploite des particules nano technologiques pour obtenir un nettoyage profond à l'intérieur des tissus, il baisse la formation de mousse.
- Nanocleaner obtient des grands résultats sur les surfaces en tissu comme sièges rembourres, tapis, toits ouvrants, rideaux, etc.
- En plus de nettoyer la surface en tissus, il ravive les couleurs, et a un parfum agréable.
- Nanocleaner peu être employé pur pour les surfaces très sales ou dilue avec de l'eau en rapport 1 à 2 (1 litre de produit 2 litres d'eau). Lire le mode d'emploi se trouvant à l'intérieur du pistolet turbo cleaner code. 4180007910-5703/2.

Code	Desc.	Contenu "L"
4110017660	4460	5

Nettoyant Liquide pour tissu

- Nettoyant avec petite formation de mousse pour le nettoyage des tissus, moquettes, velours, tapis auto, vèhicules commerciaux et V.I.
- Produit adapte pour les salons, concessionnaires auto et V.I., transporteurs, carrosseries, ligne de vèhicules privèe.
- Diluer selon les instructions. utilisable avec les machines a extraction; vaporiser directement sur la surface à traiter avec des vaporisateurs a pression (ex. 411 00 01201 - 2003 ou 411 00 01205 2004) laisser agir un minute avant de sècher avec du cuir ou un chiffon nette. Ne pas ricer.
- La dilution avec l'eau peut varier de 1 à 7 et jusqu'à a 1 à 20 selon l'intensitè et la nature de saletè à enlever.
- Le nettoyant pour tissu renouvelle les couleurs, parfume l'habitacle, ne contient pas d'ammoniaque. Utilisable sur moquettes, tissus, velours, tapis auto, vinyle et skie. ne pas envoyer sur la peau.

Code	Desc.	Q.tè kg.
4110018470	5050	5
4110018460	5045	25

Rénovateur liquide pour plastiques externes - sans silicones

- Produit pour le polissage des parties en plastique brutes opaques et dètèriorèes par les agents atmosphèriques, lavage agressifs et saletè.
- Article adapte pour la carrosserie, concessionnaires voitures moto v., parcs autos, lavages, transporteurs, secteur nautique.
- Article adapte pour rènover les surfaces externes en plastique: pare chocs, passage de roues, bas de caisse, de tout type de vèhicules. Utilisable aussi comme rènovateur moteur aprés le lavage.
- Produit à base de solvants sans silicone, s'èvapore rapidement, ne laisse pas de rèsidus huileux.
- Appliquer avec nos vaporisateurs ou avec une èponge et sècher avec un chiffon. Le produit ne tache pas et ne laisse pas de rèsidus.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110018480	5055	5

Cire hydrobrillante

- C'est un produit utilise sur les installations de lavage automatiques avant le sèchage.
- Elle donne un effet brillant et luisant à n'importe quel type de carrosserie ou de vernissage.
- Elle forme une protection fine sur la carrosserie qui la prèserve pendant longtemps de la corrosion et de l'attaque des agents atmosphèriques.
- Elle est hydrofuge, c'est-à-dire qu'elle fait disparaître de la carrosserie les gouttes d'eau.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110000009	9	5

Renovateur Pneus - cirage de protection

- Produit en spray qui protége et rend brillantes les parties en caoutchouc en redonnant un aspect neuf a tous les petits dètails des vèhicules automobiles.
- Il forme une pellicule transparente qui adhére au caoutchouc en le protègeant du froid et des agents atmosphèriques en lui donnant, en plus, un aspect brillant tout en èliminant les taches et l'aspect dècolore.
- Il ne tache absolument pas les jantes et les enjoliveurs.
- **MODE D'EMPLOI**
- Vaporiser uniformèment le produit à partir d'une distance d'environ 20cm. sur les parties à traiter.
- Ne pas vaporiser sur le systéme de freinage.

Code	Desc.	Contenu ml
4110015260	2880	500

Renovateur pneus liquide premium

- Liquide de polissage de pneus hautement concentrè, idèal pour l'entretien et l'apparence des pneus de voitures et de vèhicules lourds. Il donne une couleur intense et naturelle qui dure longtemps même aprés une exposition à l'eau.
- Le produit pènétre à l'intèrieur du caoutchouc, le maintient souple et exempt de fissures, restaure l'aspect du neuf et le protége des agents atmosphèriques. Non gras et non collant, ègalement utilisable sur les tapis en caoutchouc.
- Pour l'utiliser, diluer le produit dans de l'eau au besoin et ètaler avec un pinceau ou une èponge. Il peut ègalement être utilisè sur des systémes automatiques en aspirant le produit de la pompe spèciale.
- Dilutions Haute brillance : diluer 1:1 dans l'eau. Brillance moyenne : diluer 1:2 dans l'eau. Effet mat : diluer 1:3 dans l'eau.

Code	Desc.	Contenu Kg
4110021370	6445	25

Rénovateur pneus

- Produit ètudie pour raviver les pneus des vèhicules, les tapis et toutes les parties en caoutchouc.
- Il èvite le durcissement et la formation de crevasses sur la partie traitèe.
- Il redonne l'aspect naturel initial.
- Biodegradable a plus de 90%.
- Disponible en jerrycans de 5 et 20 l. ou avec vaporisateur, de 500 ml. prêt a l'usage.
- **MODE D'EMPLOI**
- Diluer le produit de 1:1 à 1:5 dans l'eau.
- Appliquer le produit avec un pinceau, notre Cod. 443 00 33920- 385/60, une èponge notre Cod. 446 00 03100-3966, ou avec des atomiseurs a pression Cod. 411 00 01201-2003 o 411 00 01205-2004.
- Pour ne pas employer au soleil.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110000856	1383	5
4110000858	1385	20
4110015550	3085	0,5

Nettoyant "cire de protection" polymérique

- C'est un produit forme par des solvants spèciaux conçu pour èliminer la cire de protection, la saletè et les impuretès des carrosseries des autos neuves europèennes.
- Il ne ronge pas les vernis, les parties chromèes et les parties en caoutchouc.
- Adèquat ègalement pour dègraisser les machines-outils, les châssis des blocs moteur, les carrelages des garages.
- Pour enlever la cire on conseille de vaporiser le produit dilue de 3% - 4% dans de l'eau chaude 80-90°C et de rincer avec un nettoyeur à jet d'eau haute pression.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110002500	2611	5

Nettoyant "cire paraffinique" voitures

- C'est un produit forme par des solvants spèciaux conçu pour èliminer la cire de protection, la saletè et les impuretès des carrosseries des autos neuves ou de fabrication extra europèenne ou transportèes par mer.
- Il ne ronge pas les vernis, les parties chromèes et les parties en caoutchouc.
- Pour enlever la cire on conseille de vaporiser le produit dilue de 3% - 4% dans de l'eau chaude 80-90°C et de rincer avec un nettoyeur à jet d'eau haute pression.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110014610	2734	5

Détartrant industriel formule complète

- Dètartrant acide pour enlever embouti, ciment, enduit, incrustations diverses et rouille des èquipements comme: bètonniéres, pelles, pioches, truelles, cuves, etc.
- Employable par toutes entreprises de construction, transpositeurs, entreprise de fabrication, et transport de ciment.
- Particuliérement adapte pour le nettoyage de bètonniéres, il permet le lavage de celles-ci sans aucun travail manuel.
- Le produit peut être employè pur ou dilue avec de l'eau froide ou chaude selon la consistance ou du vieillissement de incrustation à enlever. Adapte pour toutes surface mètalliques non peintes et de n'importe quel matèriau: fer, acier, aluminium, cuivre, bois pour charpenterie, ne pas employer sur tôle zingue, parties chromèes ou bois non traites.
- Aprés l'ampli et le dècrassage le matèriel traite doit être bien rince, pour èlever l'action corrosive du produit.

Code	Desc.	Cont. KG
4110017370	4330	20

Déboucheur canalisation

- Debouchant an action rapid. Pour la dissolution en tout genre d'obstruction de nature organique.
- Conseille pour le maintien des vidanges et ècoulement. Il dissout les chiffons, cartons, gazes, graisses, dèpôts calcaires, etc.
- Il respecte sans les endommager la tuyauterie, les parties en mètal, porcelaine, etc.
- **MODE D'EMPLOI**: ôter l'excés d'eau du dèchargement, verser le produit lentement dans le dèchargement en se servant d'un entonnoir et de gants. Attendre au moins 5 minutes pour faire agir le produit, puis ajouter lentement de l'eau froide. Ensuite faire glisser abondamment l'eau. Ne jamais ajouter à d'autres produits.
- Doses conseillèes. Éviers: 1/4 des flacons. Wc: de 1/3 à 1/2 flacons du produit.
- Pour une action prèventive utiliser pèriodiquement la moitiè des doses conseillèes.
- Manipuler et transporter avec prècaution; contient acide sulfurique.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110017970	4610	1

Poudre absorbante safe4you

- Poudre absorbante avec formule naturelle à base de fibres lignocellulosiques qui encapsulent instantanément les liquides dès leur entrée en contact.
- Structure microalvéolaire, encapsule les liquides pour les séparer de l'absorbant propre et réutilisable par le système de tamisage de notre système de collecte Safe4You code 4700031200.
- Absorption instantanée, aucun temps de pose. Réutilisable jusqu'à saturation.
- Idéale pour : hydrocarbures, produits à base d'eau, huiles lubrifiantes et liquides antigel.

Code	Description	Contenu
4110021660	6474 Poudre absorbante safe4you	30 Lt.

Système de collecte safe4you

- Concept tout-en-un. Recycleur de poudre absorbante Safe4You. Stocke, distribue, recycle et récupère les déchets, séparant la poussière absorbante sale de celle réutilisable, pour des économies considérables.
- Le pack comprend : 1 panier de stockage (amovible), 1 panier de récupération (amovible), 1 pelle à main, 1 balai, 1 récipient pour bouteilles de pulvérisation, 2 espaces pour le stockage de la poudre absorbante S4Y. Notre code 4110021660 (seul absorbant compatible).
- Mode d'emploi : en utilisant la pelle, prélever notre poudre absorbante S4Y du panier de récupération et la verser sur l'élément à nettoyer. Nettoyer en utilisant le balai et verser sur la grille perforée au-dessus du panier de stockage. La poussière propre tombera à l'intérieur, laissant les agglomérats sales à la surface. Soulever la grille et jeter la saleté à l'intérieur du panier de récupération.

Code	Description
4700031200	Système de collecte safe4you

Caractéristiques techniques	
Dimensioni riciclatore	1111x796x651 mm (couvercle fermé)
Dimensioni griglia bucata	350x225 mm
Percentuale di area bucata	58%
Dimensione delle perforazioni	4 mm
Poids à vide	24Kg
Matérial	Polyéthylène de densité moyenne
Roues	2 roues pivotantes en PU et 2 roues fixes en caoutchouc
Capacité du panier de rangement	45 L
Capacité du panier de récupération	18 L
Scomparto esterno inferiore	395x196x520 mm (1 recharge de poudre absorbante s4y)

Absorbant sol

- C'est un puissant absorbant minèral (sèpiolite calcinèe a 800°)
- Elle a une capacitè d'absorption èlevèe, de maniére trés rapide.
- Elle absorbe: les huiles, graisses, liquides de tout genre, hydrocarbures, produits aromatiques, alcaloïdes et chlorures.
- Elle a d'excellentes propriètès d'antiderapement, elle est ininflammable, elle est, d'un point de vue chimique, inerte et elle n'est pas abrasive.
- Facilement enlevable.
- Elle est inodore.
- Elle est inoffensive pour la flore et la faune, elle n'est pas toxique, on peut la manier sans aucun probléme.
- Utilisèe avec succés dans toutes les industries, les ateliers, fonderies, usines, chantiers nivaux, etc.

Code	Desc.	Contenu
4110014915	2795	seau de 10 kg
4110017460	4370	sac de 20 kg

Caractéristiques techniques	
Dimensions moyens particules	800mu x 25mu x 4mu
Couleur	CLAIR
Dimensions de particules principaux	1500x9x3
Solubilite dans l'eau	INSOLUBLE
Poids specifique	2100 g/lit
Densite apparente g/lit.	500-600
Densite specifique reelle	1000
Index shell kg/cmq	3,5
Absorption d'eau (FORD)	110.130%
Absorption d'huile	75-85%
Absorption de xilol	45-50.60
Point de fusion	1550°C
Surface specifique mq/g	

Absorbant minéral inerte

- Granule absorbant fin universel, antidèrapant, entiérement inerte, non nocif, non toxique, non inflammable, pour l'absorption de tout type de dèversement liquide: huiles, liquides rèfrigèrants, liquides hydrauliques, huiles d'èmulsion, carburants, solvants...
- Le produit ne se dissout pas au contact avec les liquides, il demeure compact et solide, il prèsente des propriètès antidèrapantes optimales et est conforme à la norme EU CEN TS 15366:2010 pour l'usage sur routes pour un nettoyage parfait en cas d'accident et de fuites de produits liquides même inflammables.

Code	Desc.	Taille des granules mm	Couleur	Contenu Kg
4110019380	5985	0,80 – 2,00	Blanc lait	10

Absorbant neutralisant pour acide batteries

- Produit absorbant et neutralisant pour le nettoyage des dèversements de solutions acides pour batteries (acide sulfurique), homologuè et certifiè selon le dècret ministèriel n. 20 du 24 janvier 2011.
- Obligatoire pratiquement sur tous les lieux de travail, les dèpôts, les usines, les magasins de stockage qui nècessitent la prèsence de batteries plomb-acide, utilisèes d'ordinaire sur les vèhicules, les chariots èlèvateurs et transporteurs, les moyens èlectriques, etc... Selon le nombre et la capacitè des batteries prèsentes, il est obligatoire de garantir la quantitè suffisante d'absorbant et neutralisant en cas d'incidents et de dèversements.
- Le produit est fourni dans des colis de diffèrentes quantitès afin de pouvoir crèer le stock nècessaire à toutes les exigences. Le matèriel doit être substituè lorsqu'il atteint la date d'èchèance indiquèe sur chaque emballage. Pour calculer la quantitè de produit absorbant à acquèrir, il faut tenir compte du fait qu'il absorbe et neutralise 1 litre d'acide tous les 650 grammes de produit.
- **MODE D'EMPLOI:**
- Utiliser le produit comme un absorbant normal, en l'èpandant autour de l'acide et en le recouvrant. Le produit absorbera l'acide dèversè puis le neutralisera, en quelques minutes, en èliminant totalement l'aciditè.
- Le composè ainsi obtenu peut être èliminè en tant que dèchet spècial non dangereux, et conformèment aux normes ADR.

Absorbant neutralisant pour acide batteries

- Sacs de produit absorbant et neutralisant de 7 kg, en mesure de traiter une quantitè maximum d'acide versè de 12,9 litres (suffisante pour le contenu d'une batterie de dèmarrage de 100 ah).
- Produit certifiè par l'ècole polytechnique de Turin.

Code	Description	Contenu Kg
4110019670	6195	7

Mallette de 14 kg (25 litres)

- Mallette prête à l'emploi avec tout le nécessaire pour l'usage de la part des électriciens automobiles, mécaniciens, garagistes, etc.
- Mallette en plastique anti-choc, dimensions 450 x 390 x 129 mm.
- Contenu : 2 sacs de produit absorbant neutralisant pour acide de batteries de 7 kg, 2 feuilles absorbantes jaunes de 400 x 500 mm, 1 sac noir pour l'élimination, 1 balayette avec une petite pelle pour recueillir le produit usé.
- Produit certifié par l'école polytechnique de Turin.

Code	Description
4110019680	6200

Nettoyant hygiénique pour casques

- Produit en formule moussante crèe pour le nettoyage et l'hygiéne des parties internes des casques.
- Il agit rapidement pour un nettoyage profond des parties traitèes.
- Il èlimine les taches et les rèsidus poussièreux des parties rembourrèes.
- **MODE D'EMPLOI**
- Bien gaiter avant l'usage.
- Vaporiser uniformèment à partir d'une distance d'environ 25 cm, en laissant agir pendant quelques instants.
- Essuyer avec un chiffon sec ou doux papier pour nettoyage.

Code	Desc.	Cont. ml
4110015330	2940	200

Nettoyant pour carénages

- Nettoyant lustrant a mousse active pour le nettoyage sans eau de tout type de surface brute ou peinte, des piéces chromèes, en aluminium, pour moto, go-kart, radio modèlisme, etc..
- La mousse qui se forme durant l'aspersion du produit adhére aux surfaces et ne coule pas, permettant au produit d'agir sur la saletè d'une façon efficace.
- Excellent pour l'èlimination de la graisse, de la saletè, des insectes, des traces de silicone, etc.
- **MODE D'EMPLOI:**
- Asperger sur les piéces à traiter en les recouvrant d'une couche de mousse.
- Attendre quelques instants et lustrer avec un chiffon sec et doux jusqu' à l'èlimination totale de la saletè.

Code	Desc.	Cont. ml
4110016530	4080	500

Graisse spray pour chaîne moto

- Graisse spray spècifique pour la rèduction ces frottements sur les chaînes de la moto, aussi sur les types autolubrifiants ave anneau OR.
- Élevè pouvoir migratoire, qui permis au produit de pènètrer avant de sècher.
- La tènacitè èlevèe èvite les aspersions et les jets aussi aux hautes vèlocitès.
- Indiquèe pour usage sportif et racing.
- **MODE D'EMPLOI**
- Vaporiser le produit à partir d'une distance d'environ 20 cm sur la partie à traiter.
- Atteindre qui le solvant est èvapore avant de redèmarrer.

Code	Desc.	Contenu	Couleur
4110015325	2935	200 ml	BLANC
4110301700	59 kit	12 pz. + boite exposants	-

Nettoyant pour chaînes moto

- Produit technique professionnel pour le lavage des chaînes. Élimine sans effort la saletè intense et difficile comme: graisse, huile, carburants, etc.
- Il ne dommage pas les surfaces chromate, en gommez, or, plastique et les surfaces vernis.
- Indiquèe aussi pour le dègraissage et le nettoyage des parties mècaniques.
- **MODE D'EMPLOI**
- Vaporiser le produit sur la partie à traiter et laisser agir quelque minute.
- S'il est nècessaire rèpèter l'opèration.

Code	Desc.	Cont. ml
4110015320	2930	400

Shampoing moussant deux roues

TYPE DE SALETÉ	PRODUIT:EAU		USAGE AUTOMATIQUE/PISTES DE LAVAGE	
	Produit: Eau	%	ml par véhicule	%
Lourde	1:20 - 1:25	5-4	60	3
Moyenne	1:25 - 1:30	4-3,5	50	2,5
Légère	1:30 - 1:40	3,5-2,5	40	2

- Produit de nettoyage en mousse spècifique pour le lavage des motos et de leurs composants, même les plus dèlicats. utilisable pour lavages manuels et pour self-service automatiques.
- Le produit doit être diluè selon les valeurs conseillèes et vaporisè sur l'ensemble de la moto
- En rinçant ensuite avec de l'eau à haute pression, tout le vèhicule sera propre et brillant
- Il n'est pas agressif sur les surfaces plus dèlicates comme les jantes en alliage, les alliages d'aluminium, les peintures, l'acier inox ou les fibres composites. Efficace aussi avec les eaux les plus dures.
- Vaporiser le produit sur toute la surface du vèhicule de façon à former une mousse persistante.
- Laisser agir pendant quelques minutes et rincer avec de l'eau à haute pression.

Code	Description	Contenu Kg
4110019610	6165	5

Frein-filet moyen

- C'est un produit pour le freinage des filetages de rèsistance moyenne.
- On peut l'employer sur tous les mètaux tant en accouplements libres que forces.
- Indique pour bloquer les boulons, les ècrous et les autres composants filetès qui prèvoient un dèmontage èventuel avec des outils ordinaires.
- Il rèsiste a des tempèratures entre -55°C +150°C.
- Il rèsiste aux vibrations.
- Il rèsiste aux huiles et aux carburants, aux fluides frigorifiques et aux agents chimiques.

PROPRIETE PHYSIQUE	
VISCOSITE (25°C - MPA.S)	1000
POIDS SPECIFIQUE (GR./ML.)	1,05
DIAM. MAX. FILET/TOLERANCE MAX. JOINT	M 36/0,25 mm
POIT D'INFLAMMABILITE	>100°C
CONTENU DES SOLVANTS	aucun

CARACTERISTIQUES DE POLYMERISATION	
TEMP DE MAINTENANCE	10/20 minute
TEMP DE DURCISSEMENT INITIALE	3 heures
TEMP DE DURCISSEMENT FINAL	5-10 heures
RESISTANCE AU DEVISSAGE INITIALE	4,0-8,5 N/mm²
RESISTANCE AU DEVISSAGE RESTANT	2,0-4,0 N/mm²
RESISTANCE AU GLISSEMET/TAILLE	8,0-12,0 N/mm²

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4090000500	AN 302-42	50	BLEU

Forme garniture rouge

- Pour le scellement de diffèrentiels, leviers, engrenages moteurs, bride de pompes et moteurs.
- Il rèsiste aux vibrations.
- Il rèsiste à l'ècart de tempèrature, air comprime, eau, gras, GPL, huiles et combustibles, et agents chimiques.
- Les montages des scellements se dèmontent avec des normaux outils
- Il rèsiste a des tempèratures entre -55 °C et +200°C.
- Couleur : rouge et orange.

PROPRIETE PHYSIQUE	
VISCOSITE (25°C - MPA.S)	80.000 - 120.000
POIDS SPECIFIQUE (GR./ML.)	1,05
DIAM. MAX. FILET/TOLERANCE MAX. JOINT	0,5a0 mm
POIT D'INFLAMMABILITE	>100°C
CONTENU DES SOLVANTS	aucun

CARACTERISTIQUES DE POLYMERISATION	
TEMP DE MAINTENANCE	10-20 minute
TEMP DE DURCISSEMENT INITIALE	3-6 heures
TEMP DE DURCISSEMENT FINAL	6-12 heures
RESISTANCE AU DEVISSAGE INITIALE	5-7 N/mm²
RESISTANCE AU DEVISSAGE RESTANT	6-8 N/mm²
RESISTANCE AU GLISSEMET/TAILLE	5-10 N/mm²

Code	Desc.	Contenu
4090001050	AN 305-10	50 ml - TUBE
4090001060	AN 305-10 S	75 gr - SOUFFLET

Frein-filet fort

- C'est un produit pour le freinage des filetages à forte rèsistance.
- On peut l'employer sur tous les mètaux tant en accouplements libres que forces.
- Indique pour bloquer de maniére permanente les vis, ècrous, prisonniers et d'autres composants filetès.
- Il rèsiste a des tempèratures entre -55°C +150°C.
- Il rèsiste aux vibrations.
- Il rèsiste aux huiles et aux carburants, aux fluides frigorifiques et aux agents chimiques.

PROPRIETE PHYSIQUE	
VISCOSITE (25°C - MPA.S)	500-600
POIDS SPECIFIQUE (GR./ML.)	1,1
DIAM. MAX. FILET/TOLERANCE MAX. JOINT	M 20/0,15 mm
POIT D'INFLAMMABILITE	>100°C
CONTENU DES SOLVANTS	aucun

CARACTERISTIQUES DE POLYMERISATION	
TEMP DE MAINTENANCE	10/20 minute
TEMP DE DURCISSEMENT INITIALE	3 heures
TEMP DE DURCISSEMENT FINAL	5-10 heures
RESISTANCE AU DEVISSAGE INITIALE	9,0-13,0 N/mm²
RESISTANCE AU DEVISSAGE RESTANT	13,0-17,0 N/mm²
RESISTANCE AU GLISSEMET/TAILLE	12,0-15,0 N/mm²

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4090000800	AN 302-70	50	VERT

Forme garniture vert

- Remplace les garnitures prèformèes.
- Pour le scellement de diffèrentiels, leviers, engrenages moteurs, bride de pompes et moteurs.
- Il rèsiste aux vibrations.
- Il rèsiste aux ècart de tempèrature, air comprime, eau, gas, gpl, huiles et combustibles, et agents chimiques.
- Les montages des scellements se dèmontent avec des normales outils.
- Il rèsiste a des tempèratures entre -55 °C et +200°C.
- Couleur : vert.

PROPRIETE PHYSIQUE	
VISCOSITE (25°C - MPA.S)	17.000 - 30.000
POIDS SPECIFIQUE (GR./ML.)	1,05
DIAM. MAX. FILET/TOLERANCE MAX. JOINT	0,30 mm
POIT D'INFLAMMABILITE	>100°C
CONTENU DES SOLVANTS	aucun

CARACTERISTIQUES DE POLYMERISATION	
TEMP DE MAINTENANCE	15-30 minute
TEMP DE DURCISSEMENT INITIALE	3-6 heures
TEMP DE DURCISSEMENT FINAL	6-24 heures
RESISTANCE AU DEVISSAGE INITIALE	4-6 N/mm²
RESISTANCE AU DEVISSAGE RESTANT	2-4 N/mm²
RESISTANCE AU GLISSEMET/TAILLE	2-4 N/mm²
ALLONGEMENT À LA ROPTURE	plus de 100%

Code	Desc.	Contenu
4090001300	AN 305-73	50 ml - TUBE
4090001310	AN 305-73 S	75 gr - SOUFFLET

Produit anaérobie d'étancheité des raccord

- C'est un adhèsif anaèrobie pour sceller les raccords hydrauliques et pneumatiques jusqu'à 3/4".
- On peut le dèmonter avec les outils ordinaires.
- Pour le scellement de gaz, eau, GPL, hydrocarbures, huiles et divers agents chimiques.
- Il rèsiste à la corrosion, aux chocs et aux vibrations.
- Il rèsiste à des tempèratures entre -55°C +150°C.

PROPRIETE PHYSIQUE	
VISCOSITE (25°C - MPA.S)	600-800
POIDS SPECIFIQUE (GR./ML.)	1,05
DIAM. MAX. FILET/TOLERANCE MAX. JOINT	M 20-3/4"-0,15 mm
POIT D'INFLAMMABILITE	>100°C
CONTENU DES SOLVANTS	aucun

CARACTERISTIQUES DE POLYMERISATION	
TEMP DE MAINTENANCE	10/20 minute
TEMP DE DURCISSEMENT INITIALE	1-3 heures
TEMP DE DURCISSEMENT FINAL	3-6 heures
RESISTANCE AU DEVISSAGE INITIALE	4,0-6,0 N/mm²
RESISTANCE AU DEVISSAGE RESTANT	4,0-6,0 N/mm²
RESISTANCE AU GLISSEMET/TAILLE	8,0-12,0 N/mm²

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4090001100	AN 305-42	50	ROUGE

Téflon liquide

- C'est un produit de scellement anaèrobie à base de P.T.F.E. pour des jonctions filetèes.
- On l'utilise à la place du chanvre et du ruban de P.T.F.E.
- Excellente ètanchèitè avec gaz, GPL, air comprime, eau.
- Il rèsiste aux vibrations, aux chocs thermiques.
- Il garantit même aprés des annèes un dèmontage facile.
- Il rèsiste a des tempèratures entre -55°C +150°C.

PROPRIETE PHYSIQUE	
VISCOSITE (25°C - MPA.S)	17.000-50.000
POIDS SPECIFIQUE (GR./ML.)	1 ca.
DIAM. MAX. FILET/TOLERANCE MAX. JOINT	M 80/0,30 mm
POIT D'INFLAMMABILITE	>100°C
CONTENU DES SOLVANTS	aucun

CARACTERISTIQUES DE POLYMERISATION	
TEMP DE MAINTENANCE	20-40 minute
TEMP DE DURCISSEMENT INITIALE	1-3 heures
TEMP DE DURCISSEMENT FINAL	5-10 heures
RESISTANCE AU DEVISSAGE INITIALE	1,5-2,5 N/mm²
RESISTANCE AU DEVISSAGE RESTANT	1,0-1,5 N/mm²
RESISTANCE AU GLISSEMET/TAILLE	4,0-6,0 N/mm²
RESISTANCE A TRACTION	3,0-5,0 N/mm²
ALLONGEMENT A LA ROPTURE	plus de 100%

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4090001200	AN 305-72	50	BLANC

Produit anaérobie de blocage pour paliers

- C'est un produit de blocage anaèrobie qui permet un èventuel dèblocage de paliers, douilles et accouplements cylindriques avec les outils ordinaires.
- On peut l'employer sur tous les mètaux tant en accouplements libres que forces.
- Il rèsiste aux vibrations, aux huiles et aux carburants, aux fluides frigorifiques et aux agents chimiques.
- Il rèsiste a des tempèratures entre -55°C +150°C.

PROPRIETE PHYSIQUE	
VISCOSITE (25°C - MPA.S)	550
POIDS SPECIFIQUE (GR./ML.)	1,05
DIAM. MAX. FILET/TOLERANCE MAX. JOINT	0,12 mm.
POIT D'INFLAMMABILITE	>100°C
CONTENU DES SOLVANTS	aucun

CARACTERISTIQUES DE POLYMERISATION	
TEMP DE MAINTENANCE	10-20 minute
TEMP DE DURCISSEMENT INITIALE	1-3 heures
TEMP DE DURCISSEMENT FINAL	3-6 heures
RESISTANCE AU DEVISSAGE INITIALE	4-6 N/mm²
RESISTANCE AU DEVISSAGE RESTANT	4-8 N/mm²
RESISTANCE AU GLISSEMET/TAILLE	8-12 N/mm²
RESISTANCE AU CHOCS	1-5 N/mm²

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4090001900	AN 306-41	50	ROUGE

Produit anaérobie de blocage fort

- Produit de blocage anaèrobie pour fixer des paliers, douilles, poulies, engrenages, clavettes, goupilles et accouplements cylindriques en gènèral.
- Il permet de fixer de maniére dèfinitive tant sur les montages a glissement libres que forces.
- Il rèsiste aux vibrations, aux huiles et aux carburants, aux fluides frigorifiques et aux agents chimiques.
- Il rèsiste a des tempèratures entre -55°C +150°C.

PROPRIETE PHYSIQUE	
VISCOSITE (25°C - MPA.S)	125
POIDS SPECIFIQUE (GR./ML.)	1,1
DIAM. MAX. FILET/TOLERANCE MAX. JOINT	M 12/0,1 mm
POIT D'INFLAMMABILITE	>100°C
CONTENU DES SOLVANTS	aucun

CARACTERISTIQUES DE POLYMERISATION	
TEMPS DE MANIPULATION	5-10 minute
TEMPS DE DURCISSEMENT FONCTIONNEL	1-3 heures
TEMPS DE DURCISSEMENT FINAL	3-6 heures
RESISTANCE A DEVISSAGE INITIALE	8-12 N/mm²
RESISTANCE A DEVISSAGE RESIDUELLE	12-16 N/mm²
RESISTANCE AU GLISSEMENT/ AU TAILLE	17,5-22,5 N/mm²
RESISTANCE AU CHOC	11-15 N/mm²

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4090001600	AN 306-01	50	VERT

Loctite 270 freinage d'éléments filetés fort

- C'est un produit de freinage des filetages fort à haute rèsistance mècanique adèquat pour freiner ou sceller de maniére permanente.
- Employè sur les vis, boulons, prisonniers et comme protection contre les manipulations frauduleuses.
- Il rèsiste a des tempèratures entre -55°C +150°C.
- Poids specified: 1, 1 environ.
- Point d'inflammabilite: >100°C.
- Durcissement total: 24h a 22°C.
- Couleur: vert fluorescent.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
Dimension max filet	en plus de M25
Résistance	haute
Résistance functionnelle	6 heures
Couple pour le dè montage M10	28 Nm
Résistance aux temperatures pour beaucoup de temps	+150°C
Poids specifique a 25°C.	1,10

Code	Desc.	Contenu ml
4030000400	270	50

Loctite 495 pour caoutchouc

- C'est un adhèsif rapide à base èthylique.
- Il colle rapidement le caoutchouc, les matiéres plastiques, la cèramique, les mètaux, les ferrites, le liége et d'autres substrats.
- Il est recommandè pour le collage de cèramiques et aimants, O.R., PVC.
- Il ne demande pas une prèparation particuliére des surfaces.
- Rèsistance aux tempèratures: - 50°C +80°C.
- Couleur: transparent.

TEMP DE FIXATION (en sec.)	
MATERIAUX PLASTIQUES	
PVC	3-10
Phenols	5-20
ABS	10-30
METALS	
Acier douce dégraissé	10-30
Aluminiu dégraissé	5-15
Zinc bichromate	30-90
DIVERS SUBSTRATS	
Gomme nitrilique et néoprenique	moyen de 5

Code	Desc.	Contenu gr.
4030001000	495	20

Adhésif cyanoacrylate Loctite 406

- C'est un adhèsif instantanè pour caoutchouc et plastiques.
- Il a la propriètè de bien mouillè les surfaces.
- Couleur: transparent.
- Rèsistance aux tempèratures: -50°C +80°C.
- Durcissement a 22°C: 12h.

TEMP DE FIXATION (en sec.)	
MATERIAUX PLASTIQUES	
PVC	2-10
Phenols	5-15
ABS	2-10
METALS	
Acier douce dégraissé	10-20
Aluminiu dégraissé	2-10
Zinc bichromate	30-90
DIVERS SUBSTRATS	
Gomme nitrilique et néoprenique	moyen de 5

Code	Desc.	Contenu gr.
4030003500	406	20

Loctite 510 scellante 51037 (Pianermetic rouge)

- C'est un produit anaèrobie, thixotropique (il ne coule pas) à haute rèsistance mècanique et chimique.
- Il scelle les plans mètalliques sur des composants moules sous pression tels que les boites de vitesse, les carters, pompes, rèducteurs, etc.
- Il assure un contact total des surfaces en remplissant les espaces microscopiques dus à la planèitè imparfaite des parties.
- Excellente resistance aux solvants.
- Il remplit des jeux jusqu'à 0,40 MM.
- Il scelle des pressions jusqu'a 350 ATM.
- La garniture ainsi obtenue n'a pas d'affaissements, c'est pourquoi il n'est pas nècessaire de rètablir le couple de serrage des boulons.
- Resistance a des temperatures: -55°C +200°C.
- Couleur: rouge. Poids spècifique: 1,16 environ.
- Point d'inflammabilite: >100°C.
- Il est utilisè au cours de la fabrication par les plus grandes maisons productrices de vèhicules industriels.

Code	Desc.	Contenu ml
4030001200	510	50

Loctite 573 pour scellement brides 57335 (Pianermetic vert)

- C'est un produit anaèrobie, thixotropique (il ne coule pas) a basse rèsistance pour le scellement de plans prècis, même avec des profils complexes, mais où l'on demande une facilite de dèmontage.
- Il assure un contact total des surfaces en remplissant les espaces microscopiques dus à la planèitè imparfaite des parties et il peut remplir des jeux jusqu'à 0,10 MM.
- Il ne prèsente pas d'affaissements à travers le temps, c'est pourquoi il n'est pas nècessaire de rètablir le couple de serrage des boulons.
- Resistance a des temperatures: -55°C + 150°C.
- Durcissement total: 72 heures à 22°C.
- Couleur: vert.

Code	Desc.	Contenu ml
4030001500	573	50

Loctite 542 pour scellement raccords (Idraulermetic) 54237

- C'est une garniture liquide pour le scellement de raccords filetès.
- Il assure le contact total des parties en remplissant les jeux existants entre les filets.
- Il prèsente une excellente rèsistance aux solvants et il ne contient pas de particules qui puissent boucher les filtres hydrauliques ou pneumatiques.
- Utilise pour le scellement de raccords hydrauliques ou pneumatiques, pour le scellement des fluides industriels ou de petites tuyauteries.
- Poids spècifique: 1, 06 a 25°C.
- Rèsistance aux tempèratures: -55°C +150°C.
- Point d'inflammabilite: >100°C.
- Couleur: brun.
- Durcissement total: 24 heures à 22°C.

Code	Desc.	Contenu ml
4030001300	542	50

Loctite 572 pour scellement de raccords (Tubermetic) 57236

- C'est une garniture liquide pour le scellement de raccords filetès, de tuyauteries pour eau, gaz, pour les installations d'extinction, les systémes hydrauliques et pneumatiques, les raccords en gènèral jusqu'à un diamétre de 2".
- Il assure le contact total des parties en remplissant les jeux existants entre les filets.
- Excellente resistance aux solvants.
- Poids spècifique: 1, 25 environ.
- Rèsistance aux tempèratures:-55°C +150°C.
- Point d'inflammabilite: >100°C.
- Durcissement total: 72 heures à 22°C.
- Couleur: blanc.

Code	Desc.	Contenu ml
4030001400	572	50

Loctite Kit O-Ring

CONTENU	
Corde O-Ring ø 1,6 mm	environ 1,2 mt
Corde O-Ring ø 2,4 mm	environ 1,2 mt
Corde O-Ring ø 3,0 mm	environ 1,2 mt
Corde O-Ring ø 5,7 mm	environ 1,2 mt
Corde O-Ring ø 8,4 mm	environ 1,2 mt
n° 1 adhésif universel de 10 gr.	
n° 1 cutter	
n° 1 accessoire mesureur pour coupe et collage O-Ring	

- Le kit O-Ring contient quelques cordes en caoutchouc nitrile ayant des diamétres diffèrents, un outil spècial pour effectuer la coupe correctement et un adhèsif rapide.
- Le kit permet de construire de maniére instantanèe des O-Ring de n'importe quelle dimension: vous pourrez couper la corde de caoutchouc nitrile sur mesure et la joindre directement en quelques secondes.
- De cette maniére vous ne serez plus jamais oblige à retarder une rèparation ou à abandonner un vèhicule parce que vous ne disposez pas de O-Ring de la dimension dèsirèe.

Code	Desc.
4030002000	12542

Loctite freinage et scellement 243-32178 (ex 803)

- C'est un produit anaèrobie à rèsistance mècanique moyenne. Il èvite le desserrage d'ècrous, boulons et vis, cause par les vibrations et par les chocs.
- Il scelle les parties filetèes qui doivent garantir une ètanchèitè parfaite.
- Il remplace tous les systémes traditionnels de blocage tels que: ècrous de suretè, rondelles, rondelles grower, goupilles, etc.
- Il freine les vis du volant, du carburateur et de la boîte du diffèrentiel, les bouchons de vidange de l'huile, les vis des portes et de divers mècanismes.
- On peut dèmonter les parties avec des outils ordinaires.
- Rèsistance aux tempèratures: -55°C +150°C.
- Couleur: bleu
- Poids specifique: 1, 08 a 25°C.
- Durcissement total: 72 heures.

Code	Desc.	Contenu ml
4030002850	243/10	10

Loctite adhésif de bloccage des vis et paliers 270-32177 (ex 805)

- C'est une rèsine anaèrobie forte qui durcit rapidement. Étudièe pour le montage de paliers libres plutôt qu'à la presse.
- Une lègére rotation au cours de l'assemblage assure une distribution uniforme du produit, en permettant ainsi de remonter des paliers même quand les logements sont usures.
- Il freine les prisonniers de la culasse et des collecteurs.
- Il bloque les vis du carter de vidange et de la boîte de vitesse.
- Il fixe l'engrenage de l'arbre à cames et tous les èlèments qu'il faut bloquer.
- On peut dèmonter les parties avec des outils ordinaires.
- Rèsistance aux tempèratures: -55°C +150°C.
- Couleur: vert.
- Poids spècifique: 1, 08 a 25°C.
- Durcissement total: 72 heures.

Code	Desc.	Contenu ml
4030000410	270/10	10

Loctite produit de fixage pour douilles et paliers en bronze 648-13807 (ex 807)

- C'est une rèsine anaèrobie a haute rèsistance mècanique ètudièe pour le montage et le fixage d'accouplements cylindriques tels que: douilles, paliers en bronze, guides de soupapes, chemises de cylindres, couronnes mobiles de la pompe de l'eau, poulies et engrenages.
- La rèsine durcit en absence d'air et par effet catalytique des mètaux, elle s'ètend uniformèment sur les surfaces à connecter en garantissant un collage même plus rèsistant par rapport aux montages forces ordinaires.
- On peut dèmonter les parties avec des outils ordinaires.
- Rèsistance aux tempèratures: -55°C +200°C.
- Couleur: vert.
- Poids spècifique: 1, 13 a 25°C.
- Durcissement total: 72 heures.

Code	Desc.	Contenu ml
4030001750	648	50

Fil pour étanchéité raccords Loctite®

- Fil isolant multifibre en nylon pour filetages plastiques ou mètalliques.
- Domaines d'utilisation: installateurs plombiers, assistance entretien, mècaniciens.
- Utilisable pour l'ètanchèitè de composants filetès tels que les joints et les raccords pour tubes. Étanchèitè des fluides et des solides jusqu'à une tempèrature de 150°C. Applicable sur les conduits d'eau potable, d'eau chaude, froide, de gaz pour chauffage (y compris le GPL) et d'oxygéne gazeux.
- Rèalise une ètanchèitè instantanèe lors du montage et permet de repositionner le raccord.
- Certificat: dg pour gaz de la 1ére, 2éme et 3éme famille et eau: DV-5142AU0166; IMQ pour gaz et eau chaude selon la norme EN751-2 classe ARP et DIN30660; KTW pour eau potable; WRC pour eau potable jusqu'à 85°C; NFS/ANSI; BAM pour oxygéne gazeux à 20 bars et 60°C.
- Vendu en bobine de 150 mètres avec cutter intégre.

Code	Desc.	Caractéristiques
4110019450	6055	150 MT

Loctite kit adhésif glace/métal 319-16914

- C'est un systéme compose par un adhèsif et par un tissu spècial en nylon traite avec activateur pour le collage des rètroviseurs au pare-brise.
- Idèal ègalement pour le collage d'autres èlèments en mètal sur la glace.
- Poids spècifique: 1, 10 a 25°C.
- Durcissement total: 24 heures.

Code	Desc.
4030003450	319

Loctite 5920-29965(ex Ultra Copper 19242)

- C'est un produit pour former les garnitures au silicone ayant une faible odeur, de couleur cuivre, conçu pour les moteurs aux performances èlevèes comme les moteurs suralimentes, sportifs, nautiques ou a deux temps.
- Flexibilitè moyenne et prise rapide.
- Il remplit des jeux d'èpaisseur jusqu'à 6 MM.
- Excellente rèsistance aux huiles et aux fluides de refroidissement et aux tempèratures constantes de +312°C et aux tempèratures intermittentes de +350°C.
- Adèquats pour des utilisations en prèsence de capteurs èlectroniques.
- Applicable sur des collecteurs d'èchappement, pompes de l'huile, couvercles de distribution, garniture de la culasse en plus de la garniture traditionnelle et pour les collecteurs d'aspiration.
- Rèpond et supére les standards ètablis de GM/Ford.

Code	Desc.	Cont. g
4030003700	5920	85

Loctite 5699-29973 (ex Ultra Grey 19250)

- C'est un produit pour former les garnitures au silicone ayant une faible odeur, conçu pour les moteurs japonais.
- Il remplit des jeux d'èpaisseur jusqu'a 6 mm.
- Excellente rèsistance aux huiles et aux fluides de refroidissement et aux tempèratures constantes jusqu'a +205°C et aux tempèratures intermittentes jusqu'a +325°C.
- Adèquats pour des utilisations en prèsence de capteurs èlectroniques.
- Spècifique pour parties moulèes usines ou non en gènèral, pour pompes de l'eau, pompes de l'huile, boites de vitesse, couvercle boîte de vitesse, joints semistructurels, parties rigides.
- Conforme aux spècifications Toyota 00295-00102/00295-01281/00295-01208, Nissan 999 M P A 7007, Honda 08718-55000040E/HC 2963817/DWG 0095ZPOA, Mitsubishi MD 997740-MD 997110, Hyunday 4C116-21000.

Code	Desc.	Contenu gr.
4030003800	5699	99

Loctite adhésif pour joints d'étachéité en spray 3020-31460 (ex 999)

- C'est un liquide en spray qui forme une pellicule trés gluante de couleur rouge.
- Il sert à maintenir les garnitures dans la bonne position au cours du montage.
- Excellent comme anti sifflement pour freins à disque.
- Il èlimine le probléme du jeu des plaquettes dans leurs logements sans compromettre le fonctionnement correct.
- Si on l'utilise sur les courroies des poulies il exerce une exaction d'anti glissement.
- Resistance a des temperatures -50°C +260°C.

Code	Desc.	Cont. ml
4040000100	3020	400

Loctite produit pour enlever les joints d'étachéité en spray 7200-31037 (ex 8971)

- C'est un produit innovateur indispensable pour enlever en quelques minutes les garnitures traditionnelles et chimiques.
- Il dissout et èlimine les dèpôts charbonneux, l'huile brulèe, la graisse et le vernis des surfaces mètalliques.
- Il n'attaque pas les parties traitèes.
- Il ne coule pas, on peut donc l'utiliser sur des surfaces verticales.
- Son action a lieu aprés environ 5-10 minutes, en èvitant ainsi le grattage qui provoque toujours des rayures.

Code	Desc.	Cont. ml
4040000200	7200	400

Loctite pour la création de joints 5923-18906 (ex 8974)

- C'est un liquide a sèchage lent pour des assemblages trés serres.
- Utilise pour les garnitures des culasses et des monoblocs, pour l'assemblage de surfaces usinèes, de raccords filetès, sur des pompes hydrauliques et pour le scellement de systémes de refroidissement et de chauffage.
- Il forme une pellicule brune trés flexible.
- Resistance a des temperatures: -55°c +200°C.
- Durcissement total: 24 heures. Employable aprés 4 heures.

Code	Desc.	Contenu ml
4040000400	5923	117

Loctite 5972 18921 pour former des joints à haute température (ex 8979)

- C'est une pate visqueuse et noire idèale pour des assemblages semi permanents ou non rigides tels que: brides, raccords filetès et èlèments de fixage.
- Particuliérement indique pour sceller les collecteurs d'èchappement et les joints des silencieux pour moteurs à explosion ou diesel ou en plus des garnitures traditionnelles.
- La pellicule qui se forme rèsiste aux huiles, hydrocarbures, a l'essence, au gas-oil, kèroséne, au glycol èthylique, à l'eau, etc.
- Rèsistance aux tempèratures: -45°C +315°C.
- Resistance a la pression: jusqu'a 340 kg/cm2.

Code	Desc.	Contenu gr.
4040000900	5972	200

Molykote BR2 plus

- Graisse à base organique aux savons de lithium et huile a base minèrale.
- Couleur: noir.
- D'usage gènèral, aux caractèristiques èlevèes de rèsistance sous de fortes charges.
- Il rèduit le frottement et l'usure.
- Utilise particuliérement sur des paliers a roulement à billes, a rouleaux, a aiguilles, a rotule sur des joints et des arbres a transmission, sur des supports simples et des glissiéres, des mandrins.
- Rèsistance aux tempèratures: -30°C +130°C.
- Idèal pour des joints homocinètiques.

Code	Desc.	Contenu Kg
4080001000	2010	1

Molykote longterm W2

- C'est une graisse blanche d'excellente qualitè avec des lubrifiants solides.
- Couleur: blanc.
- Rèsistance aux tempèratures: -30°C +110°C.
- On l'applique là ou une graisse foncèe n'est pas dèsirèe comme dans l'industrie alimentaire, textile, de la papeterie, des èlectromènagers, de l'optique, de l'habillement, pharmaceutique et hydraulique.
- Il empêche le contact mètal/mètal et il rèduit le frottement et l'usure.
- En conformity a la normed mil. G-3278A.

Code	Desc.	Contenu Kg
4080002900	2033	1

G-N Plus pâte pour montage au MoS2

- Pate a base MoS2 pour le montage de parties mècaniques, il permet de lubrifier les parties à contacte pendant les premiers mouvements quand il 'y a pas de lubrification.
- Adapte pendant le montage de tous moteurs, sur pistons, coussinets, broches, bandes èlastique, vannes et pointes etc...
- Bonne rèsistance aux charges lourdes, prèvient les dommages pendant le rodage et il èvite le dèclenchement.
- Tempèrature de fonctionnement des -25°C a + 450°C.

Code	Desc.	Contenu gr.
4080000700	2007	100

Dow Corning Dowsil 732 silicone FDA-MIL

- Le mastic adhèsif silicone rèticulant acètique, d'excellente qualitè, forme des joints à èlasticitè permanente qui durent dans le temps. Peut être utilisè sur une grande quantitè de supports.
- Il assure une excellente adhèrence et une bonne rèsistance aux tempèratures, de -60 °C à +180 °C. La version noire offre une protection supèrieure jusqu'à +205 °C, avec la possibilitè de rèsister à des pics de +230 °C pendant de courtes pèriodes. Excellentes proprietès d'isolation dièlectrique.
- Il est conforme à la règlementation militaire MIL-A-46106 et à la règlementation pour une utilisation dans le secteur alimentaire FDA 177.2600.

Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4080000120	732B1	Blanc	310
4080000130	732B2	Blanc	90
4080000140	732N1	Noir	310
4080000150	732N2	Noir	90
4080000160	732T1	Transparent	310
4080000170	732T2	Transparent	90

Molykote HSC Plus

- C'est une pate au cuivre contenant des lubrifiants solides.
- Couleur: cuivre
- Rèsistance aux tempèratures: -30°C +1100°C.
- Il empêche le contact mètal/mètal, le frottemnt, le grippage et le sur chauffage.
- Utilise comme lubrifiant d'assemblages filetès, en particulier si ceux-ci sont soumis à des tempèratures èlevèes, à de fortes pressions et aux atmosphéres corrosives, sur des turbines, des moteurs à combustion interne, des soupapes, des gènèrateurs à gaz.
- Excellent aussi comme graisse pour contacts, vu qu'il a une conductibilitè èlectrique èlevèe.
- Sans plumb.

Code	Desc.	Contenu gr.
4080004200	2045	100

Molycote separator spray

- Lubrifiant et agent antiadhèsif à la silicone à hautes prestations. Il lubrifie et protége, il èvite le collage et aide dans l'impression des matiéres plastiques.
- Emploie dans le secteur de l'industrie, de mècaniciens, èlectricien auto toutes les opèrations d'entretien.
- Utilisable comme agent antiadhèsif dans le travail du caoutchouc et de la plastique, dans la fabrication de cartons et dans le travail du bois, l'idèal pour faciliter les ècoulements sur des rubans transporteurs même dans le secteur alimentaire, satisfait les qualitès de la normative FDA capitule 21 CFR 178,3570, et enregistre prés de NSF à la catègorie H1 pour le contacte "accidentel" avec les aliments.
- Protége dans le temps les parties en plastique et en caoutchouc de la dètèrioration, èvite le collage, lubrifie et protége les garnitures de chaque type.
- Tempèratures d'emploi : de -40 à +200°C.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4080008200	2084	400	TRANSPARENT

Molykote 33 light graisse au silicone pour roulements

- Graisse du type à la silicone, de couleur rose, que l'on utilise pour la lubrification de parties en contact sur divers matèriaux, en particulier dans les contacts metal-metal et mètal-plastique.
- Particuliérement indiquèe dans le secteur des vèhicules à moteur, elle posséde une rèsistance èlevèe a l'oxydation, rèsistante a l'eau, elle prèsente une plage de tempèrature de travail allant de -73°c à +180°c.
- Avant l'application sur des matiéres plastiques, il est important d'effectuer des èpreuves de gonflement et de retrait pour vèrifier la compatibilitè des deux substances.
- **Attention:** ne pas mèlanger avec d'autres types de graisse.

Code	Desc.	Format
4080005500	2058-33L	Tubetto 100g

Molykote 7 CPD

- C'est une pate à la silicone spèciale utilisèe au cours de la fabrication par la maison Honda pour rèsoudre le probléme du collage de la garniture du toit coulissant sur la glace, on l'applique sur toute la garniture en caoutchouc et dans la partie postèrieure du toit.
- Utilise en particulier pour ne pas crèer de frottement entre le caoutchouc, le plastique, le bois compense et les mètaux.
- Il èvite le collage et l'usure.

Code	Desc.	Contenu gr.
4080006500	2068	100

Pulvérisateur à pression

- Atomiseurs a pression pour produits liquides, disponibles en deux versions construits avec des matiéres de premier choix rèsistantes aux produits les plus largement utilises.
- Corps semitransparent pour controler la quantite exacte de liquide prèsente a l'intèrieur.

Code	Desc.	Contenu ml
4110001201	2003	1.000
4110001205	2004	1.800

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Contenu. Pièces détachées pour atomiseurs de 1,8 l. 411 00 01205-2004
4110001206	2004G	Kit complet de joints en NBR, buse filtre et vanne de non-retour

Pulvérisateur à pression Heavy Duty

- Atomiseur a pression professionnel de fabrication trés robuste et moderne, idèal pour être applique et utilise avec des produits techniques agressifs tels que les nettoyeurs pour freins, les dèbloquant, les solvants et les produits dèrives du pètrole.
- Indique pour toutes les applications dans tous les secteurs professionnels qui requiérent une robustesse et une fiabilitè absolues.
- Capacitè maximum de produit contenu a l'intèrieur: 1 litre, rècipient et téte en nylon renforce, haute rèsistance a la pression, joints internes et soupapes en FPM, distributeur règlable pour jet en èventail ou à aiguille, soupape d'èvacuation de la pression à la fin de l'utilisation.
- Fourni avec des ètiquettes neutres pour l'identification du produit contenu à l'intèrieur.

Code	Desc.	Contenu ml
4110000310	1002	1.000

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Contenu
4110000315	1002G	Kit complet de joints en FPM buse, filtre et vanne de non-retour

Pulvérisateur moussant

- Atomiseur à pression professionnel de construction robuste et moderne, muni d'une lance pour la formation de mousse à effet neigeux pour produits dètergents.
- Indiquè pour toutes les applications dans tous les domaines professionnels qui requiérent une soliditè et une fiabilitè absolues.
- Capacitè maximum de produit: 1 litre. rècipient et tête en nylon renforcè, grande rèsistance à la pression, joints internes et soupapes en edam, utilisable avec des produits de nettoyage contenant des agents tensio-actifs et des substances alcalines.
- Fourni avec des ètiquettes neutres pour l'identification du produit à l'intèrieur.

Code	Desc.	Cont. ml
4110000330	1003	1.000

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Contenu
4110000335	1003G	Kit complet de joints en EPDM

Pompe à pression

- Pompe à pression 10 Litres
- Instrument manuel pour la distribution de dètergents.
- Joint en EPDM (Idèal pour l'emploi avec des fluides hydrauliques à base de glycols et esters phosphoriques, acides organiques et inorganiques, dètergents, solutions de sodium, potassium et de nombreux solvants polaires.
- Tube de 1,4 métres
- Sangle à bandouliére règlable de 120 cm.
- Lance en plastique droite de 45,5 cm
- Pression maximum 3 bars.
- Avec vanne de sècuritè.

Code	Description	Capacitè
4430059210	1809-Pompe à pression	Lt.10

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Contenu**	**Description**
4430059220	Lance de rechange	1809/L
4430059230	Tige de pompage	1809/P
4430059240	Kit joints	1809/K

Pulvérisateur à pression mousse 10 L

- Pulvèrisateur avec buse spèciale formant de la mousse pour l'application des dètergents appropriès, vous permet d'utiliser les produits à leur plus haute qualitè. La mousse reste attachèe aux piéces à nettoyer plus longtemps, ce qui amèliore le rendement.
- Rèservoir brut de 10 l, rechargeable avec max 6 l de produit. Possibilitè de mise sous pression avec une pompe manuelle ou à air comprimè. Bandouliére et double poignèe pour une prise en main facile et confortable.
- Équipè d'un manométre, d'une soupape de sècuritè, d'une pompe manuelle intègrèe dans le couvercle, d'un raccord d'air femelle avec filetage femelle ¼" pour le montage de tout raccord mâle et la recharge du compresseur.
- Corps en matèriau antichoc trés robuste, joints EPDM rèsistants à tous les dètergents alcalins et neutres. Tuyau de lance de 2 m de long.

Code	Desc.
4110000390	1008

Lance à mousse pour nettoyeurs haute pression

- Lance avec rèservoir de 1 l pour dètergent à effet moussant, pouvant être montèe sur les poignèes des nettoyeurs haute pression pour la distribution à basse pression de dètergents moussants.
- Idèal pour tout type de lavage, pour l'application de produits de prèlavage ou de dètergents. La mousse qui se forme est trés dense et douce, permettant au produit d'adhèrer aux surfaces sans couler et d'augmenter ses qualitès adoucissantes et dètergentes.
- Raccord filetè mâle M22x1,5 pour montage sur poignèes de même filetage, de toute marque. Pression de service maximale 200 bar, tempèrature maximale d'utilisation + 60 ° C.

Code	Desc.
4430000430	89

Nébulisateur pour produits liquides Air Fog

- Le nèbuliseur Air Fog est un distributeur èlectrique compact et maniable pour la diffusion de liquides concentrès ou prêts à l'emploi dans des environnements domestiques, civils et industriels. Il vaporise finement tout type de produit avec des particules de 20 à 60 microns pour une rèpartition parfaite.
- Structure en matèriau thermoplastique rèsistant aux chocs et à l'action corrosive des agents chimiques. Dotè d'importants règlages de la nèbulisation et de la portèe.
- Rèservoir à conteneur d'une capacitè de 5 litres. Câble èlectrique de 5 métres de long.
- L'instrument a une portèe de 5-7 m et est capable de saturer à froid de gros volumes, jusqu'à 800 m3 en 2 minutes.

Code	Desc.
4770008910	905

Caractéristiques techniques	
Alimentation	220 V – 50 Hz
Puissance	1000 W
Absorption	4,5 A
Capacité du réservoir	5 L
Dimensions	29 x 43 x 26 cm
Poids	3,5 Kg
Diamètre des particules	Da 20 µ a 60 µ
Distribution	Max 30 litres/heure

Pulvérisateur à dos à batterie 12 Litres

- Pulvèrisateur à dos d'une capacitè de 12 litres, èquipè d'une pompe èlectrique fonctionnant avec une batterie au lithium de 18 volts, trés lèger et pratique, trés confortable à porter et à utiliser.
- Pour l'irrigation et la distribution de dètergents, assainisseurs, dèsinfectants, herbicides, et tout type de produit même agressif, grâce à la construction robuste et aux joints FPM.
- Grande autonomie, possibilitè de règler la pression de l'eau de 3 à 5 bars, dèbit maximum de 1,5 à 2,9 litres par minute, distance de projection maximum de 9 métres. Temps de recharge de la batterie 2 heures.
- Équipement standard : tuyau flexible, lance en aluminium, lance en fibre de verre, kit de buses et filtre liquides, batterie au lithium de 18 volts, chargeur de batteries rapide.
- Poids du pulvèrisateur : 3,54 Kg.

Code	Desc.
4110000100	100

Lance en fibre de verre

- **Piéces de rechange pour nèbuliseur 4110000100**
- Lance en fibre de verre compléte avec tuyau d'alimentation, joints FPM et buses

Code	Desc.
417RC18690	1353

Lance en aluminium

- **Piéces de rechange pour nèbuliseur 4110000100**
- Lance en aluminium avec pulvèrisateur

Code	Desc.
417RC18730	1357

Harnais pour baudrier sac à dos

- **Piéces de rechange pour nèbuliseur 4110000100**
- Harnais complet pour baudrier sac à dos

Code	Desc.
417RC18700	1354

Batterie 18 volts

- **Piéces de rechange pour nèbuliseur 4110000100**
- Batterie 18 volts - 2,2 Ah Li-Ion

Code	Desc.
417RC18710	1355

Chargeur rapide

- **Piéces de rechange pour nèbuliseur 4110000100**
- Chargeur rapide

Code	Desc.
417RC18720	1356

Nébulisateur à dos à batterie 12 l - 12 V

- Nèbulisateur à dos d'une capacitè de 12 litres, èquipè d'une pompe èlectrique fonctionnant sur une batterie au lithium 12 Volts-2,5 Ah, trés lèger et pratique, trés confortable à porter et à utiliser.
- Pour l'arrosage et la distribution de dètergents, d'hygiènisants, d'assainissants, de dèsinfectants, d'herbicides et tous les types de produits, même agressifs, grâce à la fabrication robuste et aux joints en FPM.
- Grande autonomie d'environ trois heures et demie, pression d'alimentation de 2,5 bars, dèbit d'eau d'environ 1,3 l/minute, portèe maximale de 6 métres. Temps de charge de la batterie de 2 heures.
- Équipement standard : tuyau flexible, lance en aluminium, lance en fibre de verre, kit de buse et filtre à liquide, batterie au lithium 12 Volts - 2,5 Ah, chargeur rapide.
- Poids du nèbuliseur : 2,87 kg.

Code	Desc.
4110000110	110

Lance en fibre de verre

- **Piéces de rechange pour nèbuliseur 4110000110**
- Lance en fibre de verre compléte avec tuyau d'alimentation, joints FPM et buses

Code	Desc.
417RC18740	1358

Sangle/harnais de sac à dos

- **Piéces de rechange pour nèbuliseur 4110000110**
- Sangle/harnais de sac à dos

Code	Desc.
417RC18750	1359

Batterie 12 volts

- **Piéces de rechange pour nèbuliseur 4110000110**
- Batterie Li-Ion 12 volts - 2,5 Ah

Code	Desc.
417RC18760	1360

Chargeur rapide

- **Piéces de rechange pour nèbuliseur 4110000110**
- Chargeur rapid

Code	Desc.
417RC18770	1361

Lance en fibre de verre

- **Piéces de rechange pour nèbuliseur 4110000120**
- Lance compléte en fibre de verre sans tuyau de refoulement, avec joints FPM et buses

Code	Desc.
417RC18780	1362

Lance en aluminium

- **Piéces de rechange pour nèbuliseur 4110000120**
- Lance en aluminium avec pulvèrisateur

Code	Desc.
417RC18830	1367

Tuyau de raccordement au pulvérisateur

- **Piéces de rechange pour nèbuliseur 4110000120**
- Tuyau de raccordement au pulvèrisateur

Code	Desc.
417RC18790	1363

Sangle/harnais de sac à dos

- **Piéces de rechange pour nèbuliseur 4110000120**
- Sangle/harnais de sac à dos

Code	Desc.
417RC18800	1364

Batterie 12 Volts

- **Piéces de rechange pour nèbuliseur 4110000120**
- Batterie Li-Ion 12 Volts 10 Ah

Code	Desc.
417RC18810	1365

Chargeur rapide

- **Piéces de rechange pour nèbuliseur 4110000120**
- Chargeur rapide

Code	Desc.
417RC18820	1366

Nébuliseur sur roues

- Permet l'utilisation de détergents introduits dans le réservoir.
- Conteneur a chariot muni de spirale et lance avec buse réglable avec embout pour remplument facile.
- Capacité lt 24.

Code	Desc.	Caractéristiques
4430045610	599	NEBULISEUR

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Caracteristiques**
4430045611	599/1	LANCE DE RECHANGE
4430045612	599/2	DIFFUSEUR POUR LANCE
4430045613	599/3	SPIRALE AVEC RACCORDS
4700004813	2588RF	ROUE FIXE
345RC03770	377	MANOMETRE RECHAN. Ø 63 CEE
1760028070	6630 10-1/4	RACCORDS EN "L" 1/4 POUR TUYAU 8X10

Pulvérisateur en acier inoxydable

- Pulvérisateur sur roue déplacable avec embout de remplissage et indicateur de niveau construit entièrement en acier inoxydable. Indiqué pour contenir des liquides agressifs et corrosifs, irréalisable avec un pulvérisateur classique en fer
- Utilisable par quiconque pour vaporiser des produits détergents autant basiques qu'acides ; absence de formation de rouille même si le liquide est laissé une longue durrée dans le réservoir.
- Réservoir d'une capacité de 24 litres, doté d'indicateur de pression inerne, lance en acier avec poignée anti-chute; Embrayage rapide, de série italienne pour la mise en pression , bout de lance équipé d'un récipient pour récupérer les coulissures.
- Dimensionis A: 310 mm. B: 370 mm. C: 805 mm. Poids 13 Kg

Code	Desc.
4430056955	1804

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
4430045611	599/1	Lance de rechange (complète)
4430045612	599/2	Récipient de rechange
4430045613	599/3	Spirale avec raccord
4700004813	2588RF	Roue de rechange

Spatules pour mastics

- Set de spatules en matiére plastique pour un lissage parfait et sans bavure de tout type de mastic.
- Utilisèes conjointement avec notre produit de lissage code 4110000140-140, elles permettent d'obtenir des finitions parfaites sur tout type d'angle, en choisissant la forme souhaitèe de la bordure, avec d'excellents rèsultats esthètiques.

Code	Desc.
4770003210	SP312

Buse pour mastics droite

- Buse droite de rechange pour cartouches plastique.
- Elle se coupe facilement pour s'adapter au diamètre ou à la forme souhaite.

Code	Desc.
4110017270	4300D

Buse pour mastics en V pour pare-brise

- Buse en V et barre d'appui pour l'application des colles sur les pare-brise.
- Adaptable au cartouches plastique.

Code	Desc.
4110017280	4300V

Bec en V pour scellant de sacs

- Bec de rechange avec encoche en V pour l'application de colles sur les cristaux.
- Convient pour les mastics en sachets de 400 et 600 ml.

Code	Description
4110017320	Bec a V

Buse pour mastic pulvérisable

- Buse à base large pour l'application de nos mastics en polyurèthane et ms polymére en spray type notre article 411 00 15000-2812.
- Employable comme recharge pour notre pistolet pneumatique code 345 00 03919-6006.

Code	Desc.
4110017290	4300S

Buse pour mastics pour scellement plat

- Buse universel avec ailettes, facilement coupable, adaptable aux cartouches plastique.
- Les ailettes forment un appui, permettant à l'operateur de créer un bord à l'identique de celui d'origine.
- Pour l'emploi: couper la buse selon la dimension de la partie à sceller. Plier l'aillette pour créer l'appui support. Extruder le mastic.

Code	Desc.
4110017300	4300A

Robinets en plastique pour jerrycans et paniers

- Bouchons en plastique avec robinet pour la vidange de tous les bidons de produits liquides de toutes sortes.
- Ils peuvent être utilisès sur tous les jerrycans UN standard, à forme parallèlèpipèdique empilables, ou en tout cas avec les diamétres de filetage indiquès.
- Munis d'un joint d'ètanchèitè, d'un robinet pivotant avec prise d'air anti-vide, position du robinet règlable une fois montè.

Code	Desc.	Application
4430000330	81	Jerrycans et paniers parallélépipédiques de 5 à 30 litres, diamètre 51 mm
4430000340	82	Jerrycans et paniers parallélépipédiques de 30 litres, diamètre 61 mm

Robinet en aluminium pour fûts

- Robinet en alliage d'aluminium pour fûts mètalliques avec diamétre de filetage mâle ¾" (19 mm), adaptè à tous les types de fûts en acier et en plastique avec bouchon filetè, de toutes capacitès.
- Equipè d'un levier d'ouverture en acier galvanisè avec fermeture automatique et trou pour cadenas de sècuritè. Joints en nylon robustes et durables.
- Facile à appliquer sur le plus petit trou des fûts, il permet un transfert des liquides simple et sûr.

Code	Desc.
4430000350	83

Évent de sécurité pour fûts

- Évent de sècuritè conçu pour èvacuer en toute sècuritè les surpressions qui se crèent à l'intèrieur des fûts contenant des composès volatils (nettoyant pour freins, agents de dèblocage, produits pètroliers et divers solvants).
- Fabriquè entiérement en laiton avec purgeur d'air automatique qui peut être actionnè, si nècessaire, ègalement manuellement. Corps filetè 2" (50,8 mm), idèal pour une utilisation avec les robinets de ¾" rèf. notre code 443000000350-83.
- Il s'applique facilement sur le plus grand trou des fûts, tant en plastique qu'en mètal, et permet une utilisation en toute sècuritè des produits dangereux.

Code	Desc.
4430000360	84

Quincaillerie métallique et visserie

Boulons et écrous 138

Vis sans tête, tiges filetées 151

Rondelles et joints de vidanges 153

Vis autotaraudeuses et autopercantes 160

Crochets, Boulons à œil, fixations génériques, joints et O'ring 173

Rivets, inserts filetés, riveteuses, outil manuel de tirage pour inserts 182

Colliers en plastique et en métal 191

Bouchons carter d'huile 202

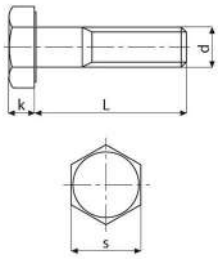
Ressorts à traction 210

Tarauds filmec, douilles filetées 212

2

Vis à tête hexagonale Uni 5737-Din 931

- Classe de rèsistence 8.8 acier.
- Filetage mètrique ISO.
- Pas gros - MA.
- Filetage partiel.

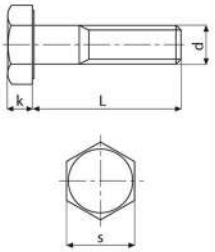


d	4x0,7	5x0,8	6x1	7x1	8x1,25	10x1,5	12x1,75	14x2	16x2	18x2,5	20x2,5	22x2,5	24x3	27x3	30x3,5
s=clé	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
k	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7

Code	Type de matériau	Tailles disponibles
Fam.12300-5737	ACIER BRUNI 8.8	Voir liste prix
Fam.12600-5737	ACIER ZINGUE BLANC 8.8	Voir liste prix

Vis à tête hexagonale Uni 5738-Din 960

- Classe de rèsistance 8.8 acier.
- Filetage mètrique ISO.
- Pas fin - MB.
- Filetage partiel.

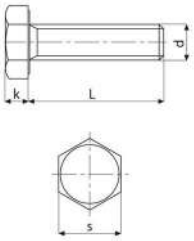


d	8x1	10x1,25	12x1,25	12x1,5	14x1,5	16x1,5	18x1,5	20x1,5	22x1,5	24x2
s=clé	13	17	19	19	22	24	27	30	32	36
k	5,3	6,4	7,5	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15

Code	Type de matériau	Tailles disponibles
Fam.12300-5738	ACIER BRUNI 8.8	Voir liste prix
Fam.12600-5738	ACIER ZINGUE BLANC 8.8	Voir liste prix

Vis à tête hexagonale Uni 5739-Din 933

- Classe de rèsistance 8.8 acier.
- Filetage mètrique ISO.
- Pas gros - MA.
- Filetage total.

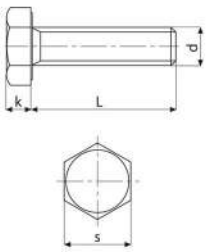


d	4x0,7	5x0,8	6x1	7x1	8x1,25	10x1,5	12x1,75	14x2	16x2	18x2,5	20x2,5	22x2,5	24x3	27x3	30x3,5
s=clé	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
k	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7

Code	Type de matériau	Tailles disponibles
Fam.12300-5739	ACIER BRUNI 8.8	Voir liste prix
Fam.12600-5739	ACIER ZINGUE BLANC 8.8	Voir liste prix

Vis à tête hexagonale Uni 5740-Din 961

- Classe de rèsistance 8.8 acier.
- Filetage mètrique ISO.
- Pas fin - MB.
- Filet total.

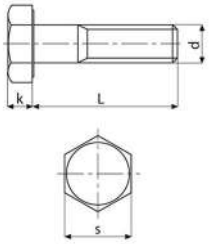


d	8x1	10x1,25	12x1,25	12x1,5	14x1,5	16x1,5	18x1,5	20x1,5	22x1,5	24x2
s=clé	13	17	19	19	22	24	27	30	32	36
k	5,3	6,4	7,5	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15

Code	Type de matériau	Tailles disponibles
Fam.12300-5740	ACIER BRUNI 8.8	Voir liste prix
Fam.12600-5740	ACIER ZINGUE BLANC 8.8	Voir liste prix

Vis à tête hexagonale haute résistance

- Classe de rèsistence 10.9 acier.
- Filetage mètrique ISO.
- Pas gros - MA.
- Filetage partiel et filetage total.

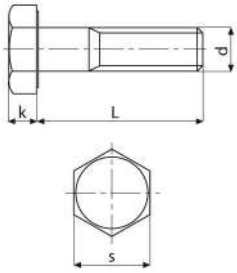


d	4x0,7	5x0,8	6x1	7x1	8x1,25	10x1,5	12x1,75	14x2	16x2	18x2,5	20x2,5	22x2,5	24x3	27x3	30x3,5
s=clé	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
k	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7

Code	Type de matériau	Tailles disponibles
Fam.12400	ACIER BRUNI 10.9	Voir liste prix

Vis à tête hexagonale en pouce UNF (pas fin)

- Classe de rèsistance 8.8.
- ANSI 18.2.1.
- Filetage UNC (pas fin).

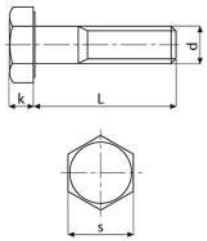


d x fil. x pouce	1/4-28	5/16-24	3/8-24	7/16-20	1/2-20	9/16-18	5/8-18	3/4-16
s=clé	7/16 11,11	1/2 12,7	9/16 14,28	5/8 15,87	3/4 19,5	13/16 20,63	15/16 23,81	1-1/8 28,57
k	5/32 3,97	13/64 5,16	15/64 5,95	9/32 7,14	5/16 7,94	23/64 9,13	25/64 9,92	15,32 11,91

Code	Type de matériau	Tailles disponibles
Fam.13100	ACIER BRUNI 8.8	Voir liste prix

Vis à tête hexagonale en pouce UNC (pas gros)

- Classe de rèsistance 8.8.
- ANSI 18.2.1.
- Filetage UNC (pas gros).

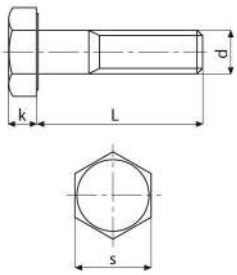


d x fil. x pouce		1/4-20	5/16-18	3/8-16	7/16-14	1/2-13	9/16-12	5/8-11	3/4-10	7/8-9	1-8
s=clé		7/16 11,11	1/2 12,7	9/16 14,28	5/8 15,87	3/4 19,5	13/16 20,63	15/16 23,81	1-1/8 28,57	1-5/16 33,33	1-1/2 38,1
k		5/32 3,97	13/64 5,16	15/64 5,95	9/32 7,14	5/16 7,94	23/64 9,13	25/64 9,92	15,32 11,91	35/64 13,89	39/64 15,48

Code	Type de matériau	Tailles disponibles
Fam.13200	ACIER BRUNI 8.8	Voir liste prix

Vis à tête hexagonale Uni 5737 Din 931 Inox A2

- Classe de rèsistence acier Inox.
- Pas gros - MA.
- Filetage partiel.



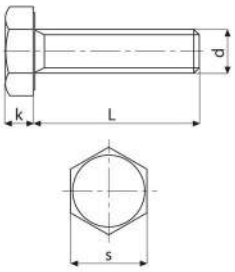
d	4x0,7	5x0,8	6x1	8x1,25	10x1,5	12x1,75	14x2	16x2	18x2,5	20x2,5	22x2,5	24x3	27x3	30x3,5
s=clé	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7

Code	Type de matériau	Tailles disponibles
Fam.14400-5737	ACIER INOX A2 - AISI 304	Voir liste prix

2

Vis à tête hexagonale Uni 5739 Din 933 Inox A2

- Classe de rèsistence acier Inox.
- Pas gros - MA.
- Filetage total.

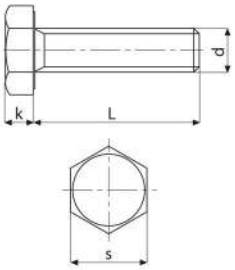


d	4x0,7	5x0,8	6x1	8x1,25	10x1,5	12x1,75	14x2	16x2	18x2,5	20x2,5	22x2,5	24x3	27x3	30x3,5
s=clé	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7

Code	Type de matériau	Tailles disponibles
Fam.14400-5739	ACIER INOX A2 - AISI 304	Voir liste prix

Vis à tête hexagonale Inox A4

- Classe de rèsistence: acier Inox A4 AISI 316.
- Pas gros - MA.
- UNI 5739 DIN 933. Filetage total.
- UNI 5737 DIN 931. Filetage partiel.



d	5x0,8	6x1	8x1,25	10x1,5	12x1,75	14x2	16x2	18x2,5	20x2,5
s=clé	8	10	13	17	19	22	24	27	30
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5

Code	Type de matériau	Tailles disponibles
Fam.144A4	ACIER INOX A4 - AISI 316	Voir liste prix

Assortiment boulonnerie bruni 36 cases

- Contenu: boulons de 6x16 a 6x60; boulons de 8x16 a 8x50 pas 1,25; boulons de 10x16 a 10x60 pas 1,25; boulons de 12x20 a 12x60 pas 1,25; ècrous de diam. 6 a diam. 12; rondelles plates de diam. 6 a diam. 12; rondelles grower de diam. 6 a diam. 12.
- Total 1560 piéces.
- Fourni en ètàgere mètallique n/t cod. 443 00 39200 435.
- Dimension mm. 600 x 600 x 12.

Code	Desc.
1230100100	13790

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
1230002800	6X16-VIS TH 933 FT NOIR 8.8	100
1230002900	6X20-VIS TH 933 FT NOIR 8.8	100
1230003200	6X30-VIS TH 933 FT NOIR 8.8	50
1230003400	6X40-VIS TH 933 FT NOIR 8.8	50
1230003600	6X50-VIS TH 933 FT NOIR 8.8	10
1230003800	6X60-VIS TH 933 FT NOIR 8.8	10
1230005500	8X16X1.25-VIS TH 933 FT NOIR 8.8	50
1230005700	8X25X1.25-VIS TH 933 FT NOIR 8.8	50
1230005800	8X30X1.25-VIS TH 933 FT NOIR 8.8	50
1230005900	8X35X1.25-VIS TH 933 FT NOIR 8.8	50
1230006000	8X40X1.25-VIS TH 933 FT NOIR 8.8	20
1230006200	8X50X1.25-VIS TH 931 FP NOIR 8.8	10
1230008400	10X16X1.25-VIS TH 961 FT NOIR 8.8	20
1230008600	10X25X1.25-VIS TH 961 FT NOIR 8.8	20
1230008700	10X30X1.25-VIS TH 961 FT NOIR 8.8	20
1230008900	10X40X1.25-VIS TH 961 FT NOIR 8.8	10
1230009100	10X50X1.25-VIS TH 960 FP NOIR 8.8	5
1230009300	10X60X1.25-VIS TH 960 FP NOIR 8.8	5
1230012200	12X20X1.25-VIS TH 961 FT NOIR 8.8	10
1230012400	12X30X1.25-VIS TH 961 FT NOIR 8.8	10
1230012500	12X35X1.25-VIS TH 961 FT NOIR 8.8	10
1230012550	12X40X1.25-VIS TH 961 FT NOIR 8.8	5

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
1230012800	12X60X1.25-VIS TH 961 FT NOIR 8.8	5
1230013100	12X65X1.25-VIS TH 961 FT NOIR 8.8	5
2070000400	6-Ecrou hex. 5587 bruni	100
2070000700	8x1,25 - Ecrou hex. 5587 bruni	100
2070001000	10x1,25 - Ecrou hex. 5587 bruni	50
2070001200	12x1,25 - Ecrou hex. 5587 bruni	50
2440000400	6-rondelle plates bruni 125A	60
2440000600	8-rondelle plates bruni 125A	100
2440000700	10-rondelle plates bruni 125A	50
2440000800	12-rondelle plates bruni 125A	50
2660000300	6 - rondelle grower renforcee	100
2660000500	8-rondelle grower renforcee	100
2660000700	10-rondelle grower renforcee	50
2660000800	12-rondelle grower renforcee	50
4430039200	435-Etagere 36 cases	1

Assortiment boulonnerie zingué 36 cases

- Contenu: boulons zingues de 6x16 a 6x60; boulons zingues de 8x16 a 8x50 pas 1,25; boulons zingues de 10x16 a 10x60 pas 1,5; boulons zingues de 12x20 a 12x60 pas 1,75; ècrous zingues de diam. 6 a diam. 12; rondelles plates zinguèes de diam. 6 a diam. 12; rondelles grower zinguèes de diam. 6 a diam. 12.
- Total 1585 piéces.
- Fourni en ètager mètallique n/t cod. 443 00 39200 435.
- Dimension mm. 600 x 600 x 12.

Code	Desc.
1260100100	36

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
1260001200	6X16-vis TH 8.8 933 FT ZB	100
1260001300	6x20 vis TH 8.8 933 FT ZB	100
1260001500	6x30 vis TH 8.8 933 FT ZB	50
1260001600	6x35 vis TH 8.8 933 FT ZB	20
1260001900	6x50 vis TH 8.8 933 FT ZB	20
1260001920	6X60-VIS TH 8.8 931 FP ZB	10
1260002600	8X16X1.25-VIS TH 8.8 933 FT ZB	50
1260002800	8x25x1,25 VIS TH 8.8 933 FT ZB	50
1260002900	8x30x1,25 VIS TH 8.8 933 FT ZB	50
1260003000	8x35x1,25 VIS TH 8.8 933 FT ZB	50

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
1260003100	8x40x1,25 VIS TH 8.8 933 FT ZB	25
1260003300	8x50x1,25 VIS TH 8.8 933 FT ZB	20
1260004418	10x16x1.5 VIS TH 8.8 933 FT ZB	20
1260004425	10x25x1.5 VIS TH 8.8 933 FT ZB	20
1260004430	10x30x1.5 VIS TH 8.8 933 FT ZB	20
1260004437	10x40x1.5 VIS TH 8.8 933 FT ZB	10
1260004443	10X50X1.5-VIS TH 8.8 931 FP ZB	5
1260004550	10x60x1.5 VIS TH 8.8 931 FP ZB	5
1260005500	12X20X1.75-VIS TH 8.8 933 FT ZB	10
1260005600	12X30X1.75-VIS TH 8.8 933 FT ZB	10
1260005700	12x35x1.75 VIS TH 8.8 933 FT ZB	5
1260005800	12x40x1.75 VIS TH 8.8 933 FT ZB	10
1260005900	12x50x1.75 VIS TH 8.8 933 FT ZB	5
1260005910	12x60x1.75 VIS TH 8.8 933 FT ZB	5
2080000300	6-Ecrou hexag.934 ZB	100
2080000500	8x1,25-Ecrou hexag.934 ZB	100
2080000700	10x1,5-Ecrou hexag.934 ZB	50
2080001000	12x1,75-Ecrou hexag.934 ZB	50
2450000300	6-rondelle plates ZB 125A	150
2450000500	8 - rondelle plates ZB 125A	100
2450000600	10 - rondelle plates ZB 125A	50
2450000700	12 - rondelle plates ZB 125A	50
2670000250	6-rondelle grower renf. ZB	150
2670000300	8 - rondelle grower renf. ZB	100
2670000350	10 - rondelle grower renf. ZB	50
2450000400	12 - rondelle grower renf. ZB	50
4430039200	435-Etagere 36 cases	1

Kit quincaillerie A4

- Assortiment ècrous-vis - rondelles en acier Inox A4.
- Adapte pour tous les clients.
- Fourni en coffret plastique ns code 398 00 01900.
- Total: 725 piéces avec coffret.

Code	Description
144A413000	1- kit quincaillerie A4

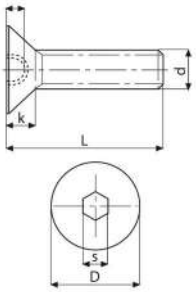
Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
144A400800	5X20 vis TH 933 FT INOX A4	50
144A401000	5x30 vis TH 933 FT INOX A4	50

2

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
144A401600	6x20 vis TH 933 FT INOX A4	50
144A401700	6x25 vis TH 933 FT INOX A4	50
144A401800	6x30 vis TH 933 FT INOX A4	50
144A402000	6x40 vis TH 933 FT INOX A4	25
144A402400	8X20X1.25 vis TH 933 FT INOX A4	25
144A402500	8x25x1,25 vis TH 933 FT INOX A4	25
144A402800	8x40x1,25 vis TH 933 FT INOX A4	20
144A404300	10x60x1,5 vis TH 933 FT INOX A4	5
209A400300	5-Ecrou Hexag. 934 inox A4	50
209A400400	6 Ecrou Hexag. 934 inox A4	50
209A400500	8x1,25 Ecrou Hexag. 934 inox A4	50
209A400600	10x1,5 Ecrou Hexag. 934 inox A4	25
247A400300	5-Rondelle Plates inox A4 125A	50
247A400400	6 Rondelle Plates inox A4 125A	50
247A400500	8 Rondelle Plates inox A4 125A	50
247A400600	10 Rondelle Plates inox A4 125A	50

Vis T.P.S. à six pans creux

- UNI 5933.
- DIN 7991-A.
- Filetage mètrique ISO.
- Classe de rèsistance 10.9.

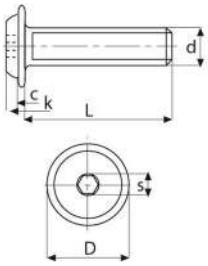


d	3x0,5	4x0,7	5x0,9	6x1	8x1,25	10x1,5	12x1,75	14x2	16x2	18x2,5	20x2,5
D	6	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5	8	8,5
s=clé	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12	12

Code	Type de matériau	Tailles disponibles
Fam.13700	ACIER BRUNI	Voir liste prix
Fam.137A2	ACIER INOX A2	Voir liste prix
Fam.137ZN	ACIER ZINGUE BLANC	Voir liste prix

Vis à tête bombée avec bride à 6 pans creux din 267- 10,9

- Classe de rèsistance 10.9.
- Filetage mètrique ISO.

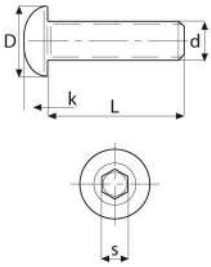


d	M 4x0,7	M 5x0,8	M 6x1	M 8x1,25	M 10x1,5
D max	9,4	11,8	13,6	17,8	21,9
k max	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5
c min	0,9	1	1,1	1,2	1,5
s=clé	2,5	3	4	5	6

Code	Type de matériau	Tailles disponibles
Fam.12200	ACIER BRUNI	Voir liste prix
Fam.122A2	ACIER INOX A2	Voir liste prix

Vis à tête bombée à six pans creux DIN 7380

- Classe de rèsistance 10.9.
- Filetage mètrique DIN 7380.
- En acier zinguèe blanche.

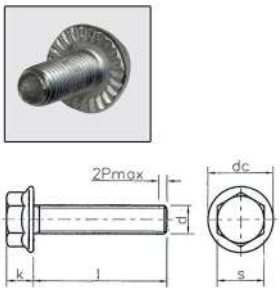


d	M 4x0,7	M 5x0,8	M 6x1	M 8x1,25	M 10x1,5	M 12x1,75
D max	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21
k max	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
s=clé	2,5	3	4	5	6	8

Code	Type de matériau	Tailles disponibles
Fam.134ZN	ACIER ZINGUEE BLANCHE	Voir liste prix

Vis tête hexagonale embase crantée DIN 6921

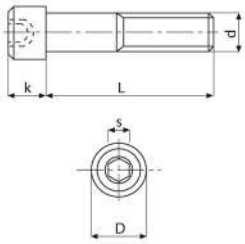
- Vis mètriques à tête hexagonale, classe de rèsistance 8.8, zinguèes blanc avec flasque moletè sous la tête. Grand pas MAIS.
- Ces vis sont adaptèes au serrage de piéces sous charges dynamiques, elles intégrent le systéme de sècuritè anti-dèvissage.
- Ils sont gènèralement utilisès avec les ècrous à collerette et moletès de nos articles de la famille 293 00.



Code	Desc. dxL	K mm	s mm	dc mm
126TF00010	5x10	5,4	8	11,8
126TF00020	5x12	5,4	8	11,8
126TF00030	5x16	5,4	8	11,8
126TF00040	5x20	5,4	8	11,8
126TF00050	5x25	5,4	8	11,8
126TF00060	6x10	6,6	10	14,2
126TF00070	6x12	6,6	10	14,2
126TF00080	6x16	6,6	10	14,2
126TF00090	6x20	6,6	10	14,2
126TF00091	6x25	6,6	10	14,2
126TF00092	6x30	6,6	10	14,2
126TF00094	6x35	6,6	10	14,2
126TF00096	6x40	6,6	10	14,2
126TF00140	8x16	8,1	13	18,0
126TF00150	8x20	8,1	13	18,0
126TF00160	8x25	8,1	13	18,0
126TF00164	8x30	8,1	13	18,0
126TF00165	8x35	8,1	13	18,0
126TF00170	8x40	8,1	13	18,0
126TF00172	8x45	8,1	13	18,0
126TF00175	8x50	8,1	13	18,0
126TF00220	10x20	9,2	15	22,3
126TF00230	10x25	9,2	15	22,3
126TF00240	10x30	9,2	15	22,3
126TF00241	10x35	9,2	15	22,3
126TF00242	10x40	9,2	15	22,3
126TF00244	10x45	9,2	15	22,3
126TF00270	12x25	11,5	16	26,6
126TF00280	12x30	11,5	16	26,6
126TF00290	12x35	11,5	16	26,6
126TF00300	12x40	11,5	16	26,6
126TF00310	12x45	11,5	16	26,6

Vis à tête cylindrique à six pans creux UNI 5931-DIN 912

- Classe de rèsistance 8.8 acier.
- Filetage mètrique ISO.
- Pas gros - MA.

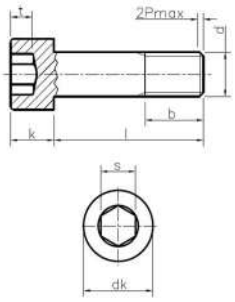


d	4x0,7	5x0,8	6x1	8x1,25	10x1,5	12x1,75	14x2	16x2	18x2,5	20x2,5	24x3
D	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	36
k	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
s=clé	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19

Code	Type de matériau	Tailles disponibles
Fam.13800	ACIER BRUNI 8.8	Voir liste prix
Fam.13900	ACIER ZINGUE BLANC 8.8	Voir liste prix
Fam.14300	ACIER INOX A2	Voir liste prix

Vis à tête cylindrique à six pans creux 12.9 UNI 5931 DIN 912 ISO 4762

- UNI 5931 DIN 912 ISO 4762
- Acier bruni de classe de rèsistance 12.9.
- Filetage ISO mètrique.
- Grand pas - MAIS.
- **Mesures: voir liste de prix**



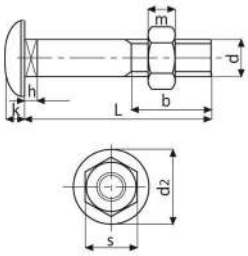
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
dk	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36	40	45
k	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
s	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19	19	22
t	1,3	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13,5	15,5
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72

Code	Type de matériau	Tailles disponibles
Fam.14100	ACIER BRUNI 12.9	Voir liste prix

2

Vis poêlier collet carré

- Classe de rèsistance: 4.6.
- Zinguèe blanche.
- Pas gros - MA.
- UNI 5732.
- Filetage partiel.
- **Acier inox A2 fourni sans ècrous.**

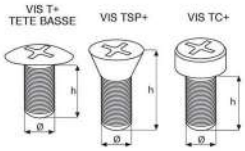


d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d 2	13	15,5	20	25	30
k	2,5	3	4	5	6
h	3,5	4	5	6	8
s=clé	8	10	13	17	19
m	4	5	6,5	8	10
b/mm	16-20	18/23	22-28	26-33	30-38

Code	Type de matériau	Tailles disponibles
Fam.18200	ACIER ZINGUEE BLANCHE	Voir liste prix
Fam.182A2	ACIER INOX A2	Voir liste prix

Vis métriques

- Les vis a tetes bombèes basses - permettent l'encombrement le plus petit de la tete - elles sont employèes aussi dans le fixage du porte-plaque a la carrosserie.



Code	Type de matériau	Tailles disponibles
Fam.11200	VITE T+ FERRO ZINCATA	Voir liste prix
Fam.11800	VITE TC+ FERRO ZINCATA	Voir liste prix
Fam.12000	VITE TSP+ FERRO ZINCATA	Voir liste prix
Fam.118A2	VITE TC+ ACCIAIO INOX A2	Voir liste prix
Fam.120A2	VITE TPS+ ACCIAIO INOX A2	Voir liste prix

Assortiment vis métrique à tête cylindrique zinguée

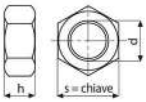
- Contenu: 16 mesures de vis TCC+ zinguèe de 4x16 a 4x40, de 5x10 a 5x50, de 6x10 a 6x50 + 8x25 + 8x30.
- Total 900 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01900 ABH4.

Code	Desc.
1180100100	16

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
1180000100	4X16-vis metaux 7985 TCC ZB	100
1180000200	4x20 vis metaux 7985 TCC ZB	100
1180000500	4x35 viteTC+ferro zincata	100
1180000600	4x40 vis metaux 7985 TCC ZB	50
1180000700	5x10 vis metaux 7985 TCC ZB	100
1180000900	5x20 vis metaux 7985 TCC ZB	50
1180001300	5x40 vis metaux 7985 TCC ZB	50
1180001500	5x50 vis metaux 7985 TCC ZB	25
1180001600	6x10 vis metaux 7985 TCC ZB	50
1180001700	6x16 vis metaux 7985 TCC ZB	50
1180001800	6x20 vis metaux 7985 TCC ZB	50
1180002000	6x30 vis metaux 7985 TCC ZB	50
1180002400	6x50 vis metaux 7985 TCC ZB	25
1180002500	8x25 vis metaux 7985 TCC ZB	25
1180002600	8x30 vis metaux 7985 TCC ZB	25
1180001100	5x30 viteTC+ferro zincata	50

Ecrous hexagonaux bruts

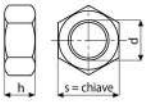
- Classe de rèsistance: 6S (classe 8).
- Matèriau: Acier brut.
- Pas fin*



Code	Desc. d x pas	UNI	h mm	s clef
2070G00060	5	5587	5	8
2070G00100	6	5587	6	10
2070G00200	8x1,25	5587	8	13
2070G00400	10x1,5	5588	8	17
2070G00505	12x1,25*	5587	12	19
2070G00520	12x1,75	5587	12	19
2070G00525	12x1,75	5588	10	19
2070G00545	14x1,5*	5587	14	22
2070G00550	14x2	5587	14	22
2070G00560	14x2	5588	11	22
2070G00600	16x2	5587	16	24
2070G00620	16x2	5588	13	24
2070G00800	18x1,5*	5587	18	27
2070G00900	18x2,5	5587	18	27

Ecrous hexagonaux brunis

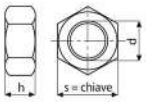
- Classe de rèsistance: 6S (classe 8).
- UNI 5587.
- Pas fin*



Code	Desc. d x pas	h mm	s clef
2070000100	3	3	5,5
2070000200	4	4	7
2070000300	5	5	8
2070000400	6	6	10
2070000500	7	7	11
2070000600	8x1*	8	13
2070000700	8x1,25	8	13
2070001000	10x1,25*	10	17
2070001100	10x1,5	10	17
2070001200	12x1,25*	12	19
2070001300	12x1,5*	12	19
2070001400	12x1,75	12	19
2070001600	14x1,5*	14	22
2070001700	14x2	14	22
2070001800	16x1,5*	16	24
2070001900	16x2	16	24
2070002000	18x1,5*	18	27
2070002100	18x2,5	18	27
2070002200	20x1,5*	20	30
2070002300	20x2,5	20	30
2070002400	22x1,5*	22	32
2070002600	22x2,5	22	32
2070002700	24x2*	24	36
2070002720	24x3	24	36
2070002740	27x2*	27	41
2070002800	30x3,5	30	46

Ecrous hexagonaux brunis haute résistance

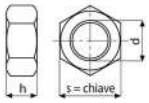
- Classe de rèsistance: 8 G (classe 10).



Code	Desc. d x pas	h mm	s clef
2070000705	8x1,25	8	13
2070001105	10x1,5	10	17
2070001405	12x1,75	12	19
2070001750	14x2	14	22

Ecrous hexagonaux en laiton

- Matèriau: laiton OT 58.
- Resistance a la chaleur: fin a 250° C.
- Pas fin*

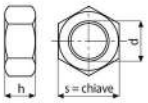


Code	Desc. d x pas	h mm	s clef
2060000200	5	4	8
2060000300	6	6	10
2060000500	8x1*	6,5	13
2060000700	8x1,25	8	13
2060000800	8x1,25	10	13
2060001100	10x1,25*	10	17
2060001400	10x1,5	10	17
2060001600	12x1,5*	10	19
2060001670	16x2	13	24

2

Ecrou hexagonal zingué bas

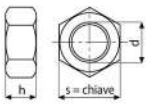
- Classe Matèriau Acier 6S
- UNI 5589
- Pas fin*



Code	Desc. d x pas	H mm	s clef
2080000325	6x1	4	10
2080000610	8x1,25	5	13
2080000845	10x1,5	6	17
2080001610	12x1,75	7	19
2080001620	14x2	8	22
2080001232	16x1,5*	8	24
2080001241	16x2	8	24

Ecrous hexagonaux moyens zingués blanc

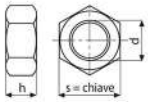
- Classe de rèsistance : 6S (classe 8.8).
- UNI 5588.
- Pas fin*



Code	Desc. d x pas	Misure h	Mes. s
2080000050	3	2,4	5,5
2080000100	4	3,2	7
2080000200	5	4	8
2080000300	6	5	10
2080000350	7	5,5	11
2080000400	8x1*	6,5	13
2080000500	8x1,25	6,5	13
2080000700	10x1,5	8	17
2080000800	10x1,25*	8	17
2080000860	12x1,5	10	19
2080000900	12x1,25*	10	19
2080001000	12x1,75	10	19
2080001100	14x1,5*	11	22
2080001200	14x2	11	22
2080001230	16x1,5*	13	24
2080001240	16x2	13	24
2080001260	18x2,5	15	27
2080001280	20x1,5*	16	30
2080001285	20x2,5	16	30
2080001290	22x2,5	18	32
2080001300	24x3	19	36
2080001400	27x3	22	41

Ecrous hexagonaux blancs galvanisés

- Matèriau acier classe 6S (8.8).
- Finition galvanisèe blanche.
- UNI 5587.



Code	Desc.	s clef	FIL. XL.	h
2080000320	M6X1	10	6X6	6
2080000600	M8X1.25	13	8X8	8
2080000840	M10X1.5	17	10X10	10
2080001050	M12X1.75	19	12X12	12

Assortiment écrous hexagonaux zingués

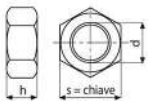
- Contenu: 8 mesures d'ecroux zingues UNI 5588 pas gros-ma de diam. 4 a diam. 14.
- Total 1225 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01900 ABH4.

Code	Desc.
2080100100	8

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
2080000100	4-Ecrou Hexag. 934 ZB	400
2080000200	5-Ecrou Hexag. 934 ZB	200
1200001700	6-Ecrou Hexag. 934 ZB	200
1200001750	8x1,25-Ecrou Hexag. 934 ZB	100
1200001800	10x1,5-Ecrou Hexag. 934 ZB	50
1200002000	14x2-Ecrou Hexag. 934 ZB	50
1200002450	16x2-Ecrou Hexag. 934 ZB	25
1200002600	12x1,75-Ecrou Hexag. 934 ZB	25

Ecrous hexagonaux inox

- UNI 5588.



Code	Desc. d x pas	Misure h	Mes. s	Type

2090000100	3	2,4	5,5	ACIER INOX A2 - AISI 304
2090000200	4	3,2	7	ACIER INOX A2 - AISI 304
2090000300	5	4	8	ACIER INOX A2 - AISI 304
2090000400	6	5	10	ACIER INOX A2 - AISI 304
2090000500	8x1,25	6,5	13	ACIER INOX A2 - AISI 304
2090000600	10x1,5	8	17	ACIER INOX A2 - AISI 304
2090000700	12x1,75	10	19	ACIER INOX A2 - AISI 304
2090000800	14x2	11	22	ACIER INOX A2 - AISI 304
2090000900	16x2	13	24	ACIER INOX A2 - AISI 304
2090001000	18x2,5	15	27	ACIER INOX A2 - AISI 304
2090001100	20x2,5	16	30	ACIER INOX A2 - AISI 304
2090001150	22x2,5	18	32	ACIER INOX A2 - AISI 304
2090001200	24x3	19	36	ACIER INOX A2 - AISI 304
209A400300	5	4	8	ACIER INOX A4 - AISI 316
209A400400	6	5	10	ACIER INOX A4 - AISI 316
209A400500	8x1,25	6,5	13	ACIER INOX A4 - AISI 316
209A400600	10x1,5	8	17	ACIER INOX A4 - AISI 316
209A400700	12x1,75	10	19	ACIER INOX A4 - AISI 316

Ecrous hexagonaux bas freinés

- Classe de rèsistance 6S.
- Avec anneau en nylon insere.
- DIN 985.

Code	Desc.	h	s
2270000250	5	5	8
2270000350	6	6	10
2270000650	8	8	13
2270000950	10	10	17
2270001250	12	12	19

Ecrous hexagonaux autofreinés hauts

- Classe de rèsistance.: 6S.
- Avec aneau en nylon.
- UNI 7473.
- DIN 982.

Code	Desc. d x pas	Misure h	Mes. s	Type
2270000100	4x0,7	5,8	7	ACIER ZINGUE
2270000200	5x0,8	6,7	8	ACIER ZINGUE
2270000300	6x1	7,6	10	ACIER ZINGUE
2270000500	8x1	10,4	13	ACIER ZINGUE
2270000600	8x1,25	10,4	13	ACIER ZINGUE
2270000750	10x1	12,1	17	ACIER ZINGUE
2270000800	10x1,5	12,1	17	ACIER ZINGUE
2270000900	10x1,25	12,1	17	ACIER ZINGUE
2270001000	12x1,25	14,6	19	ACIER ZINGUE
2270001100	12x1,5	14,6	19	ACIER ZINGUE
2270001200	12x1,75	14,6	19	ACIER ZINGUE
2270001300	14x1,5	16,4	22	ACIER ZINGUE
2270001400	14x2	16,4	22	ACIER ZINGUE
2270001500	16x1,5	17,8	24	ACIER ZINGUE
2270001520	16x2	17,8	24	ACIER ZINGUE
2270001600	18x1,5	21,5	27	ACIER ZINGUE
2270001630	18x2,5	21,5	27	ACIER ZINGUE
2270001700	20x1,5	23,3	30	ACIER ZINGUE
2270001800	20x2,5	23,3	30	ACIER ZINGUE
2270001900	22x1,5	25,6	32	ACIER ZINGUE
2270001950	22x2,5	25,6	32	ACIER ZINGUE
2270002000	24x3	28,8	36	ACIER ZINGUE
2270002060	27x3	31,2	41	ACIER ZINGUE
2270002100	30x3,5	33	46	ACIER ZINGUE
227A200050	3x0,5	4	5,5	ACIER INOX A2 - AISI 304
227A200100	4x0,7	5,8	7	ACIER INOX A2 - AISI 304
227A200200	5x0,8	6,7	8	ACIER INOX A2 - AISI 304

227A200300	6x1	7,6	10	ACIER INOX A2 - AISI 304
227A200400	8x1,25	10,4	13	ACIER INOX A2 - AISI 304
227A200500	10x1,5	12,1	17	ACIER INOX A2 - AISI 304
227A200600	12x1,75	14,6	19	ACIER INOX A2 - AISI 304
227A200700	14x2	16,4	22	ACIER INOX A2 - AISI 304

Assortiment écrous freins

- Contenu: 6 mesures des ècrous hexagonaux autofreinès DIN 932 de diam. 5 a diam. 14 pas gros et pas fin.
- Total 600 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01900 ABH4.

Code	Desc.
2270100100	9

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
2270000200	5-Ecrou M982 frein nylon haute	200
2270000300	6-Ecrou M982 frein nylon haute	100
2270000800	10x1,5-Ecrou M982 frein nylon haute	50
2270001100	12x1,5-Ecrou M982 frein nylon haute	25
2270001200	12x1,75-Ecrou M982 frein nylon haute	25
2270001300	14x1,5-Ecrou M982 frein nylon haute	25
2270001400	14x2-Ecrou M982 frein nylon haute	25
2270000600	8x1,25-Ecrou M982 frein nylon haute	100
2270000900	10x1,25-Ecrou M982 frein nylon haute	50

Ecrou hexagonaux autofreinés en pouce

- Classe de rèsistance: 6S.
- Avec anneau en nylon insere.
- Acier zingue.

Code	Desc. d	Type
2280000100	1/4″	PAS UNC
2280000200	5/16″	PAS UNC
2280000300	3/8″	PAS UNC
2280000400	7/16″	PAS UNC
2280000500	1/2″	PAS UNC
2280000600	9/16″	PAS UNC
2280000750	5/8″	PAS UNC
2280000800	3/4″	PAS UNC
2280000900	7/8″	PAS UNC
2290000100	1/4″	PAS UNF
2290000200	5/16″	PAS UNF
2290000300	3/8″	PAS UNF
2290000400	7/16″	PAS UNF
2290000500	1/2″	PAS UNF
2290000600	9/16″	PAS UNF
2290000750	5/8″	PAS UNF
2290000800	3/4″	PAS UNF
2290000900	7/8″	PAS UNF

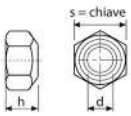
Ecrou hexagonaux en pouce

- Classe de rèsistance 6S (classe 8).
- ANSI B 18-2-2.
- Acier brut.

Code	Desc. d	Misure h	Type
2110000200	5/6"	6,7	PAS UNC
2110000300	3/8″	8,3	PAS UNC
2110000400	7/16″	9,5	PAS UNC
2110000600	9/16″	13,8	PAS UNC
2110000700	5/8″	13,8	PAS UNC
2110000800	3/4″	16,2	PAS UNC
2110000900	7/8″	19	PAS UNC
2110001000	1″	21,8	PAS UNC
2120000100	1/4″	5,5	PAS UNF
2120000200	5/16″	6,7	PAS UNF
2120000300	3/8″	8,3	PAS UNF
2120000400	7/16″	9,5	PAS UNF
2120000600	9/16″	13,8	PAS UNF
2120000700	5/8″	13,8	PAS UNF
2120000800	3/4″	16,2	PAS UNF
2120000900	7/8″	19	PAS UNF
2120001000	1″	21,8	PAS UNF

Ecrous hexagonaux autofreinés en métal

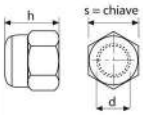
- Classe de rèsistance: 6S (classe 8).
- Zingues blanc.
- DIN 980.



Code	Desc. d x pas	s	h
2140000100	6x1	10	6
2140000200	8x1,25	13	8
2140000400	10x1,5	17	10
2140000500	12x1,75	19	12
2140000600	14x2	22	14
2140000700	16x2	24	16

Ecrous hexagonaux autofreinés cuivrés à hexagone normal

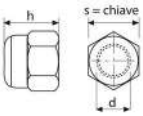
- Resistance a la chaleur: + 400° C.



Code	Desc. d x pas	s clef	h
2240000100	6x1	10	9
2240000150	8x1,25	13	11

Ecrous hexagonaux autofreinés cuivrés à hexagone réduit

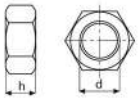
- Resistance a la chaleur: + 400° C.



Code	Desc. d x pas	s clef	h
2230000200	8x1,25	12	11
2230000300	10x1,5	14	11
2230000350	10x1,25	14	11
2230000400	12x1,75	17	11

Ecrous hexagonaux pour collecteurs de dècharge

- Classe de resistance: 6S (classe 8)
- Acier traite



Code	Desc. d x pas
2100000050	8x1,25 - h16

Ecrous borgnes galvanisés

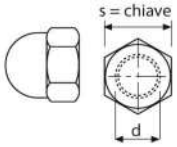
- Acier galvanise blanc.
- UNI 5721.
- DIN 1587.

Code	Desc. d x pas	Clef S
216ZB01010	4X0,7	7
216ZB01020	5X0,8	8
216ZB01030	6X1	10
216ZB01040	8X1,25	13
216ZB01050	10X1,50	17
216ZB01060	12X1,75	19
216ZB01070	14X2	22
216ZB01080	16x2	24

2

Ecrous borgnes Inox

- Inox A2 AISI 304.
- UNI 5721.
- DIN 1587.



Code	Desc. d x pas	s clef
216A200050	3x0,5	5,5
216A200100	4x0,7	7
216A200200	5x0,8	8
216A200300	6x1	10
216A200400	8x1,25	13
216A200500	10x1,5	17
216A200600	12x1,75	19

Ecrous à aillettes zingues blanc

- Classe de rèsistance : 6S.
- UNI 5448.
- DIN 315.

Code	Desc.
2130000500	M 3X0.5
2130000095	M 6X1
2130000100	M 8X1.25
2130000200	M 10X1.5
2130000300	M 12X1.75

Ecrous à embase crantées

- Classe de rèsistance: 6S.
- Acier zingue. DIN 6923.
- Sous-tête fraisè

Code	Desc.	d	Clef S
2930000094	94	M4x0,7	7
2930000095	95	M5x0,8	8
2930000096	96	M6x1,0	10
2930000097	97	M8x1,25	13
2930003092	3092	M10x1,5	15
2930003093	3093	M12x1,75	18
2930005710	5710	M16x2,0	24
2930005720	5720	M18x2,5	27
2930005730	5730	M20x2,5	30

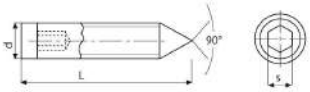
Pastille de sablage

- Application sur monobloc moteur

Code	Desc. Ø mm
3840000200	10
3840000300	12
3840000400	14
3840000500	16
3840000600	18
3840000700	20
3840000800	22
3840001000	25
3840001100	28
3840001200	30
3840001300	32
3840001400	36
3840001600	40
3840001700	42
3840001800	45
3840001820	50
3840001900	56
3840002000	60

Vis sans tête en acier bruni à six pans creux

- Classe de rèsistance: 12.9.
- UNI 5927.
- Avec pointe.



d=diamètre	4	5	6	8	10	12
s=clef	2	2,5	3	4	5	6

Code	Desc. D x L
1950000010	3x8
1950000006	3x6
1950000020	3x10
1950000040	3x14
1950000050	4x6
1950000060	4x8
1950000100	4x10
1950000300	4x16
1950000400	4x20
1950000440	5x6
1950000450	5x8
1950000500	5x10
1950000550	5x12
1950000620	5x16
1950000710	5x30
1950000740	6x6
1950000750	6x8
1950000800	6x10
1950000850	6x14
1950000900	6x16
1950001000	6x20
1950001050	8x8
1950001060	8x10
1950001070	8x12
1950001140	8x16
1950001200	8x20
1950001250	8x30
1950001255	10x10
1950001260	10x14
1950001300	10x16
1950001400	10x20

Assortiments vis sans tête à 6 pans creux en acier bruni

- Contenu: 12 mesures des grains a six pans creux UNI 5927 da 3x8 a 10x10.
- Total 462 pièces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01700 200.

Code	Desc.
1950100100	12

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
1950000010	3X8-vis s/tete 6 pans creux 914	50
1950000100	4x10-vis s/tete 6 pans creux 914	50
1950000300	4x16-vis s/tete 6 pans creux 914	50
1950000400	4x20-vis s/tete 6 pans creux 914	50
1950000450	5x8-vis s/tete 6 pans creux 914	50
1950000550	5x12-vis s/tete 6 pans creux 914	50
1950000620	5x16-vis s/tete 6 pans creux 914	50
1950000800	6x10-vis s/tete 6 pans creux 914	25
1950000900	6x16-vis s/tete 6 pans creux 914	25
1950001070	8x12-vis s/tete 6 pans creux 914	25
1950001250	8x30-vis s/tete 6 pans creux 914	12
1950001255	10x10-vis s/tete 6 pans creux 914	25

Tiges filetées

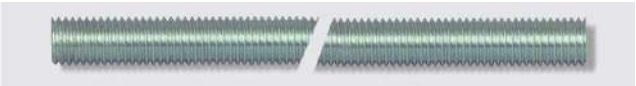
- Classe de résistance: 4.6.
- Longueur 1 metre.
- Brut, galvanisé et inox A2

Code	Desc. Ø x pas	Type
3960G00004	4x0,7	FER BRUT
3960G00005	5x0,8	FER BRUT
3960G00010	6x1	FER BRUT
3960G00012	8x1,25	FER BRUT
3960G00016	10x1,5	FER BRUT
3960G00025	12x1,75	FER BRUT
3960G00030	14x2	FER BRUT
3960G00040	16x2	FER BRUT
3960G00050	18x2,5	FER BRUT

3960G00060	20x2,5	FER BRUT
3960G00100	22x2,5	FER BRUT
3960G00200	24x3	FER BRUT
3960G00300	27x3	FER BRUT
3960G00400	30x3,5	FER BRUT
396A200100	5x0,8	ACIER INOX A2
396A200200	6x1	ACIER INOX A2
396A200300	8x1,25	ACIER INOX A2
396A200350	10x1,5	ACIER INOX A2
396A200360	12x1,75	ACIER INOX A2
396A200370	14x2	ACIER INOX A2
396A200400	16x2	ACIER INOX A2
396A200450	18x2,5	ACIER INOX A2
396A200500	20x2,5	ACIER INOX A2
396ZN00100	4x0,7	FER ZINGUE
396ZN00200	5x0,8	FER ZINGUE
396ZN00300	6x1	FER ZINGUE
396ZN00400	8x1,25	FER ZINGUE
396ZN00500	10x1,5	FER ZINGUE
396ZN00600	12x1,75	FER ZINGUE
396ZN00700	14x2	FER ZINGUE
396ZN00800	16x2	FER ZINGUE
396ZN00900	18x2,5	FER ZINGUE
396ZN01000	20x2,5	FER ZINGUE
396ZN01100	22x2,5	FER ZINGUE
396ZN01200	24x3	FER ZINGUE
396ZN01300	27x3	FER ZINGUE
396ZN01400	30x3,5	FER ZINGUE

Barres filetées galvanisées en acier 8.8

- Barres filetèes roulèes en acier avec classe de rèsistance 8.8, galvanisation superficielle èlectrolytique d'une èpaisseur de 5 µ.
- Disponible en segments d'1 mètre, filetage mètrique à pas gros MA. Spècifications UNI 6547 - DIN 975.



Code	Desc. Mesure	Section résistante nominale (As nom) [mm2]	Charge de test (As x Rm) [N]	Charge de rupture minimale (As x Rm) [N]
396ZN02000	M6X1	20,1	11600	16100
396ZN02010	M8X1,25	36,6	21200	29200
396ZN02020	M10X1,5	58,0	33700	46400
396ZN02030	M12X1,75	84,3	48900	67400
396ZN02040	M14X2	115,0	66700	92000
396ZN02050	M16X2	157,0	91000	125000
396ZN02060	M18X2,5	192,0	115000	159000
396ZN02070	M20X2,5	245,0	147000	203000
396ZN02080	M22X2,5	303,0	182000	252000
396ZN02090	M24X3	353,0	212000	293000
396ZN02100	M27X3	459,0	275000	381000
396ZN02110	M30X3,5	561,0	337000	466000

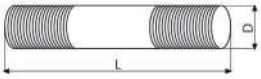
Entretoises zinguées blanc

- Matèriau acier classe 4.8.
- Finissage zinguèe blanc.
- Filetage femelle des deux cotes.

Code	Desc.	Clef	FIL. XL.
208MA00100	M6x30	10	6x30
208MA00200	M8x40	13	8x40
208MA00300	M10x45	17	10x45
208MA00400	M12x50	19	12x50
208MA00900	M24X72	36	24x72

Goujons

- Classe de rèsistance: 6S (classe 8).



Code	Type de matériau	Tailles disponibles
Fam.19300	FER TRAITE	Voir la liste des prix

Assortiment goujons

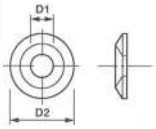
- Contenu: 12 mesures des goujons de 6x21 a 6x56, de 8x28 a 8x70 pas 1,25, de 10x45 a 10x95 pas 1,25, de 12x53 a 12x108 pas 1,25.
- Total 140 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01900 ABH4.

Code	Desc.
1930100100	12

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
1930007400	12x108x1,25 Goujon	10
1930000100	6x21 Goujon	20
1930000600	6x32 Goujon	20
1930001300	6x56 Goujon	10
1930002000	8x28x1,25 Goujon	10
1930002300	8x34x1,25 Goujon	10
1930003800	8x70x1,25 Goujon	10
1930004900	10x45x1,25 Goujon	10
1930005400	10x65x1,25 Goujon	10
1930006000	10x95x1,25 Goujon	10
1930007000	12x78x1,25 Goujon	10
1930006600	12x53x1,25 Goujon	10

Rondelles cuvettes

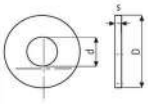
- Acier galvanise jaune.
- Spècifications pour nos vis 219TX.
- Elle transforment les vis en boulons d'ancrage avec des caractèristiques mècaniques bien supèrieures et une majeure surface d'appui.



Code	Description	Diametres	D1	D2
246TR00010	6-ROND.VIS T/S	M6	7,8	19,5
246TR00015	8-ROND.VIS T/S	M8	9	25
246TR00020	10-ROND.VIS T/S	M10	12	32

Rondelles plates Uni 6592

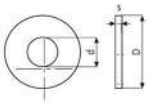
- Pour vis T.E.



Code	Type	Tailles disponibles
Fam.24400	Acier bruni	Voir liste prix
Fam.24500	Acier galvanisé blanc	Voir list prix
Fam.24700	Acciaio inox A2 AISI 304	Vedi listino
Fam.247A4	Acciaio INOX A4 AISI 316	Vedi listino

Rondelles plates en pouces zinguées

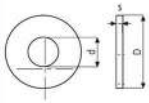
- Pour vis T.E.



Code	Desc. pouces pour vis	Mes. d	Mes. D	Mes. s	Type
245OC00050	1/4	6,4	12,5	1,6	Acier zig. pouce
245OC00150	3/8	9,5	18	1,5	Acier zig. pouce
245OC00175	7/16	11,6	23	2	Acier zig. pouce
245OC00200	1/2	13,5	24	2,5	Acier zig. pouce
245OC00250	9/16	15	28	2,5	Acier zig. pouce
245OC00300	5/8	17	30	3	Acier zig. pouce
245OC00400	3/4	20	38	3	Acier zig. pouce
245OC00500	7/8	23	39	3	Acier zig. pouce

Rondelles tolier

- Pour vis T.E.
- UNI 6593.



Code	Type	Tailles disponibles
Fam.24800	Acciaio zincato giallo	Vedi listino
Fam.248ZN	Acciaio zincato bianco	Vedi listino
Fam.248A2	Acciaio inox A2 AISI 304	Vedi listino

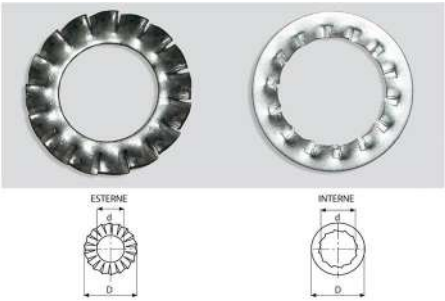
Rondelles Grower

- Type renforce.
- Section rectangulaire.
- Aretes vives.

Code	Type	Tailles disponibles
Fam.26600	Acciaio brunito	Vedi listino
Fam.26700	Acciaio zincato bianco	Vedi listino
Fam.27000	Acciaio inox A2 AISI 304	Vedi listino

Rondelles éventail extérieure-intérieure zinguées blanches - inox A2

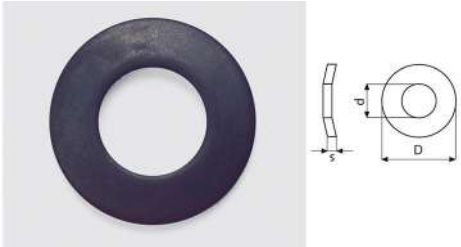
- Acier pour ressorts C 70.
- DIN 6798.
- Zinguee blanche.



Code	Descr. pour vis	Mes. d	Mes. D	Type
252ZN00050	4 mm	4,3	8	DENTELE EXTERIEURE ACIER- C 70
252ZN00100	5 mm	5,1	9	DENTELE EXTERIEURE ACIER- C 70
252ZN00200	6 mm	6,4	11	DENTELE EXTERIEURE ACIER- C 70
252ZN00400	8 mm	8,4	14	DENTELE EXTERIEURE ACIER- C 70
252ZN00600	10 mm	10,5	18	DENTELE EXTERIEURE ACIER- C 70
252ZN00700	12 mm	12,5	20,5	DENTELE EXTERIEURE ACIER- C 70
251ZN00200	6 mm	6,4	11	DENTELE INTERIEURE ACIER-C 70
251ZN00400	8 mm	8,4	14	DENTELE INTERIEURE ACIER-C 70
251ZN00600	10 mm	10,5	18	DENTELE INTERIEURE ACIER-C 70
251ZN00700	12 mm	12,5	20,5	DENTELE INTERIEURE ACIER-C 70

Rondelle coniques élastiques tableau Fiat 10187

- Acier C 70



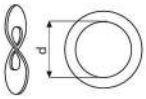
Code	Descr. pour vis	d	D	s
2460000100	6	6,4	12	1,2
2460000150	7	7,4	13	1,2
2460000200	8	8,4	15	1,5
2460000300	10	10,5	20	2,3
2460000400	12	12,5	24	2,5
2460000500	14	14,5	32	3,5
2460000600	16	16,5	34	3,5
2460000700	18	18,7	36	4

Rondelles Schnorr

Code	Desc. Mesure	d	D	s
2920000100	4	4,3	7	0,5
2920000200	5	5,3	8,5	0,6
2920000300	6	6,4	10	0,7
2920000500	8	8,4	13	0,8
2920000600	10	10,5	16	1
2920000700	12	13	18	1
2920000800	14	15	21	1,2
2920000900	16	17	24	1,2
2920001000	18	19	27	1,5

Rondelles ondulées type "B" zinguées blanche

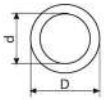
- DIN 137.
- Acier C70.
- Zinguèe blanche.



Code	Desc. d	D2 mm	S mm
255ZN00100	4	9	0,5
255ZN00200	5	11	0,5
255ZN00300	6	12	0,5
255ZN00500	8	17	0,8
255ZN00600	10	21	1
255ZN00700	12	24	1,2

Joint de vidange cuivre

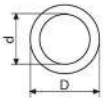
- Rèsistance a la chaleur: + 900° C
- Avec rembourrage, exempt amiante (hovoseal)



Code	Desc. d x D
2770000100	6x10
2770000300	8x13
2770000600	10x15
2770000700	12x17
2770000800	14x20
2770000900	16x22
2770001100	18x24
2770001200	20x26
2770001300	22x27

Joint de vidange alu

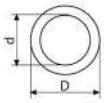
- Rèsistance a la chaleur: + 300° C
- Epaisseur 1,5 mm



Code	Desc. d x D
2780000100	6x10
2780000200	6x12
2780000300	7x14
2780000400	8x12
2780000500	8x14
2780000600	9x15
2780000700	10x14
2780000800	10x16
2780000900	12x16
2780001000	12x18
2780001100	14x18
2780001200	14x20
2780001300	16x20
2780001400	16x22
2780001500	18x22
2780001600	18x24
2780001700	20x26
2780001800	20x28
2780001900	22x28
2780002000	24x30
2780002100	26x32
2780002200	28x34

Joint en fibre

- Resistance à la chaleur: + 90° C
- Epaisseur 1,5 mm

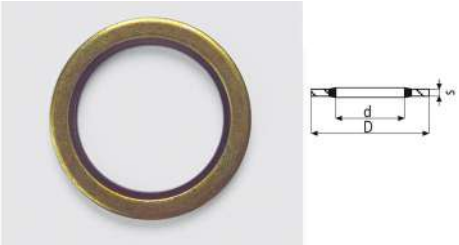


Code	Desc. d x D
2800000100	6x10
2800000200	6x12
2800000300	7x14
2800000400	8x12
2800000500	8x14
2800000600	8x16
2800000800	10x14
2800000900	10x16
2800001000	12x16
2800001100	12x18
2800001200	14x18
2800001300	14x20
2800001400	16x22
2800001600	18x24
2800001800	20x26
2800002000	20x28
2800002100	22x28
2800002300	26x32
2800002600	30x38

2

Rondelles étanchéité des fluides

- Joint de vidange.
- Composition: anneau extèrieur acier au carbone, anneau intèrieur trapèzoïdale en gomme NBR 90 shore A.



Code	Descr. pour vis	d mm	D mm	s mm	Pour vis pouces	Pour vis pour le gaz
2530000100	5	5,21	8,38	1,22	-	-
2530000200	6	6,86	13,21	1,22	1/4	-
2530000300	8	8,64	14,22	1,22	5/16	-
2530000400	10	11,26	18,36	2,03	-	-
2530000500	11	11,69	13,05	2,03	7/16	-
2530000600	12	13,74	20,57	2,03	1/2	1/4
2530000700	14	14,86	22,23	2,03	9/16	-
2530000800	16	16,51	25,40	2,03	5/8	-
2530000850	17	17,28	23,80	2,03	-	3/8
2530000900	18	19,69	26,92	2,34	3/4	-
2530001000	20	21,54	28,58	2,34	13/16	1/2
2530001100	22	23,49	31,75	2,34	7/8	5/8
2530001200	24	24,26	33,27	2,34	15/16	-
2530001300	26	27,05	34,93	2,34	1″	3/4
2530001400	27	27,82	38,61	2,34	1″ - 1/16	-
2530001500	28	29,33	36,58	2,34	1″ - 1/8	-
2530001700	33	33,89	42,80	3,25	1″ - 5/16	1″
2530001800	42	42,93	52,38	3,25	1″ - 5/8	1" - 1/4
2530001900	48	48,44	58,60	3,25	1" - 7/8	1" - 1/2

Joint d'étanchéité

- Modele en nylon spècifique pour Ford.
- Spècifique pour les modeles Renault.

Code	Description	Dim. D x d x s	Photo
2530000860	17/1 -rond. ét/ fluides Renault	24x17x13	2
2530003100	12.8x20x2 - rond. nylon T/F Ford	12.8x20x2	1

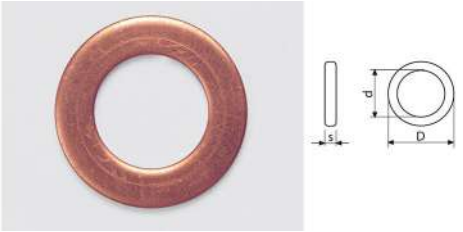
Joint cuivre plat mesures gaz

- Resistance a la chaleur: +900° C.

Code	Desc. d	s	Corresp en mm.
2760004200	1/8GAS	1,5	10X14
2760004300	1/4GAS	1,5	13X20
2760004400	5/16GAS	1,5	15X22
2760004500	3/8GAS	1,5	17X23
2760004600	1/2GAS	1,5	21X27
2760004800	3/4GAS	1,5	27X33
2760004900	7/8GAS	1,5	30X36
2760005100	1-1/4GAS	1,5	42X50
2760005200	1-1/2GAS	1,5	48X58

Joint cuivre plat mesures en pouces

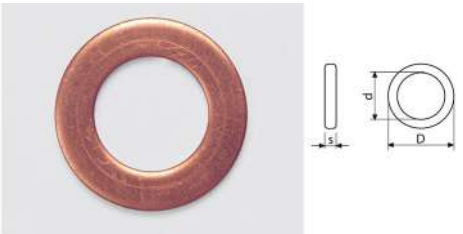
- Resistance a la chaleur: +900° C.



Code	Desc. d	s	Corresp en mm.
2760003500	1/4W	1,5	6,7
2760003600	5/16W	1,5	8,4
2760003650	3/8W	1,5	10
2760003800	1/2W	1,5	13,5
2760003900	9/16W	1,5	15
2760004100	1W	1,5	26,5

Joint cuivre plat mesures en millimètres

- Rèsistance a la chaleur: +900° C.



Code	Desc. d x D	s
2760000100	6x10	1,5
2760000110	6x10	0,5
2760000150	6x10	0,80
2760000200	6x12	1,5

2760000400	8x12	1,5
2760000450	8x12	0,80
2760000500	8x14	1,5
2760000600	9x15	1,5
2760000700	10x14	1,5
2760000800	10x16	1,5
2760001000	12x16	1,5
2760001100	12x18	1,5
2760001200	14x18	0,2
2760001300	14x18	1,5
2760001400	14x20	1,5
2760001500	14x22	1,5
2760001700	16x20	1,5
2760001800	16x22	1,5
2760001900	18x22	1,5
2760002000	18x24	1,5
2760002100	20x26	1,5
2760002200	20x28	1,5
2760002300	22x26	1,5
2760002400	22x28	1,5
2760002500	24x30	1,5
2760002700	26x32	1,5
2760002800	26x34	1,5
2760002900	28x36	1,5
2760003000	30x38	1,5
2760003100	32x38	1,5

Assortiment rondelles plates zinguées

- Contenu: 12 mesures des rondelles zinguèes UNI 6592 de diam. 4 a diam. 22.
- Total 430 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01700 200.

Code	Desc.
2450100100	12

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
2450000400	7-rondelle plates ZB 125A	60
2450000500	8-rondelle plates ZB 125A	40
2450000600	10-rondelle plates ZB 125A	20
2450000700	12-rondelle plates ZB 125A	20
2450000800	14-rondelle plates ZB 125A	10
2450000900	16-rondelle plates ZB 125A	8
2450001000	18-rondelle plates ZB 125A	8
2450001100	20-rondelle plates ZB 125A	2
2450001120	22-rondelle plates ZB 125A	2
2450000100	4-rondelle plates ZB 125A	100
2450000200	5-rondelle plates ZB 125A	100
2450000300	6-rondelle plates ZB 125A	60

Assortiment rondelles bandeaux ZJ

- Contenu: 9 mesures des rondelles bandeaux zinguees jaunes UNI 6593 de 4x12 a 10x30.
- Total 850 pieces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01900 ABH4.

Code	Desc.
2480100100	12

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
2480000060	4X16-rondelle bandeaux ZJ	100
2480000100	5x15 rondelle bandeaux ZJ	100
2480000200	5x20 rondelle bandeaux ZJ	100
2480000300	6x18 rondelle bandeaux ZJ	100
2480000400	6x24 rondelle bandeaux ZJ	100
2480000500	8x24 rondelle bandeaux ZJ	100

Assortiment rondelles grower renforcées brunis

- Contenu: 12 mesures des rondelles grower renforcèes de dim. 4 a diam. 20.
- Total 486 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01700 200.

Code	Desc.
2660100100	12

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
2660000100	4-rondelle Grower renf.	150
2660000200	5-rondelle Grower renf.	150
2660000300	6-rondelle Grower renf.	50
2660000400	7-rondelle Grower renf.	50
2660000500	8-rondelle Grower renf.	25
2660000700	10-rondelle Grower renf.	25
2660000800	12-rondelle Grower renf.	12
2660000900	14-rondelle Grower renf.	6
2660001000	16-rondelle Grower renf.	6
2660001100	18-rondelle Grower renf.	6
2660001200	20-rondelle Grower renf.	6

Assortiment rondelles en cuivre

- Contenu: 18 mesures des rondelles en cuivre de 6x10 a 26x32.
- Total 623 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01800 201.

Code	Desc.
2760100200	18

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
2760000100	6X10 rondellle en cuivre	50
2760000200	6x12 rondellle en cuivre	50
2760000600	9x15 rondellle en cuivre	50
2760000400	8x12 rondellle en cuivre	50
2760000500	8x14 rondellle en cuivre	50
2760000700	10x14 rondellle en cuivre	50
2760000800	10x16 rondellle en cuivre	50
2760001000	12x16 rondellle en cuivre	50
2760001100	12x18 rondellle en cuivre	50
2760001300	14x18 rondellle en cuivre	25
2760001400	14x20 rondellle en cuivre	25
2760001800	16x22 rondellle en cuivre	25
2760001900	18x22 rondellle en cuivre	25
2760002000	18x24 rondellle en cuivre	25
2760002200	20x28 rondellle en cuivre	12
2760002300	22x26 rondellle en cuivre	12
2760002500	24x30 rondellle en cuivre	12
2760002700	26x32 rondellle en cuivre	12

Assortiment joint de vidange cuivre

- Contenu: 12 mesures des rondelles en cuivre section torique de 6x10 a 22x27.
- Total 190 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01700 200.

Code	Desc.
2770100200	12

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
2770000100	6X10-rondelle cuivre sec. torique	30
2770000300	8x13 rondelle cuivre sec. torique	25
2770000600	10x15 rondelle cuivre sec. torique	25
2770000700	12x17 rondelle cuivre sec. torique	10
2770000800	14x20 rondelle cuivre sec. torique	10
2770000900	16x22 rondelle cuivre sec. torique	20
2770001100	18x24 rondelle cuivre sec. torique	10
2770001200	20x26 rondelle cuivre sec. torique	10
2770001300	22x27 rondelle cuivre sec. torique	10

Assortiment joint de vidange alu

- Contenu: 18 mesures des rondelles en aluminium de 6x10 a 26x32.
- Total 762 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01800 201.

Code	Desc.
2780100200	18

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
2780000100	6X10 rondelle en alum.	100
2780000200	6x12 rondelle en alum.	100
2780000300	7x14 rondelle en alum.	50
2780000400	8x12 rondelle en alum.	50
2780000500	8x14 rondelle en alum.	50
2780000600	9x15 rondelle en alum.	50
2780000700	10x14 rondelle en alum.	50
2780000800	10x16 rondelle en alum.	50
2780000900	12x16 rondelle en alum.	50
2780001000	12x18 rondelle en alum.	50
2780001200	14x20 rondelle en alum.	20
2780001300	16x20 rondelle en alum.	20
2780001400	16x22 rondelle en alum.	20
2780001600	18x24 rondelle en alum.	20
2780001800	20x28 rondelle en alum.	25
2780001900	22x28 rondelle en alum.	25
2780002000	24x30 rondelle en alum.	5
2780002100	26x32 rondelle en alum.	5

Assortiment joint en fibre

- Contenu: 18 mesures rondelles en fibre de 6x10 a 22x28.
- Total 448 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01700 200.

Code	Desc.
2800100100	12

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
2800000100	6X10 rondelle en fibre	100
2800000200	6x12 rondelle en fibre	50
2800000400	8x12 rondelle en fibre	50
2800000500	8x14 rondelle en fibre	50
2800000800	10x14 rondelle en fibre	50
2800000900	10x16 rondelle en fibre	50
28000001100	12x18 rondelle en fibre	25
2800001300	14x20 rondelle en fibre	25
2800001400	14x20 rondelle en fibre	25
2800002100	22x28 rondelle en fibre	12

2

Vis tôle tête cylindrique cruciforme

- UNI 6954.
- DIN 7981.

DIAMÈTRE	2.2	2.9	3.5-3.9-4.2-4.8	5.5-6.3
EMPREINTE PH	1	1	2	3

Code	Materiel	Tailles disponibles
Fam.15800	ACIER ZINGUE BLANC	Voir liste prix
Fam.16900	ACIER ZINGUE NOIR	Voir liste prix
Fam.15700	ACIER INOX A2-AISI 304	Voir liste prix
Fam.157A4	ACIER INOX A4-AISI 316	Voir liste prix

Vis autotaraudeuses à tête cylindrique TORX conique

- Vis autotaraudeuses à tête cylindrique en acier galvanisè blanc.
- Idèales pour toutes sortes de fixations sur mètaux avec une adhèrence maximale.
- Empreinte spèciale Torx conique.
- DIN 7981, UNI 6954
- Pour une utilisation correcte, il est essentiel d'utiliser nos inserts courts Torx Plus cod. 4430046751 (T10) - 4430046753 (T15) - 4430046755 (T20) - 4430046757 (T25) - 4430046759 (T30), ou inserts longs Torx Plus cod. 4430000219 (T10) - 4430000220 (T15) - 4430000230 (T20) - 4430000240 (T25) - 4430000245 (T30).

Code	Ø mm	Long. mm	Empreinte
158TX00000	2,9	6,5	T10
158TX00010	2,9	9,5	T10
158TX00020	2,9	13	T10
158TX00030	2,9	16	T10
158TX00040	2,9	19	T10
158TX00050	3,5	9,5	T15
158TX00100	3,5	13	T15
158TX00150	3,5	16	T15
158TX00200	3,5	19	T15
158TX00230	3,5	22	T15
158TX00250	3,5	25	T15
158TX00251	3,5	32	T15
158TX00252	3,5	38	T15
158TX00270	3,9	9,5	T20
158TX00272	3,9	13	T20
158TX00274	3,9	16	T20
158TX00276	3,9	19	T20
158TX00278	3,9	22	T20
158TX00280	3,9	25	T20
158TX00282	3,9	32	T20
158TX00284	3,9	38	T20
158TX00300	4,2	9,5	T20
158TX00350	4,2	13	T20
158TX00400	4,2	16	T20
158TX00450	4,2	19	T20
158TX00460	4,2	22	T20
158TX00500	4,2	25	T20
158TX00550	4,2	32	T20
158TX00600	4,2	38	T20
158TX00650	4,2	45	T20
158TX00700	4,2	50	T20
158TX00750	4,8	9,5	T25
158TX00800	4,8	13	T25
158TX00850	4,8	16	T25
158TX00930	4,8	22	T25
158TX00950	4,8	25	T25
158TX01000	4,8	32	T25
158TX01050	4,8	38	T25
158TX01100	4,8	45	T25
158TX01150	4,8	50	T25
158TX01530	5,5	13	T25
158TX01540	5,5	16	T25
158TX01550	5,5	19	T25
158TX01560	5,5	22	T25
158TX01600	5,5	25	T25
158TX01650	5,5	32	T25
158TX01700	5,5	38	T25
158TX01750	5,5	45	T25
158TX01800	5,5	50	T25
158TX01850	5,5	60	T25
158TX02100	6,3	13	T30
158TX02150	6,3	16	T30
158TX02200	6,3	19	T30
158TX02250	6,3	22	T30
158TX02300	6,3	25	T30
158TX02350	6,3	32	T30
158TX02400	6,3	38	T30
158TX02450	6,3	45	T30
158TX02500	6,3	50	T30
158TX02550	6,3	60	T30
158TX02600	6,3	70	T30

Vis tôle tête plate cruciforme

- UNI 6955.
- DIN 7982.

DIAMÈTRE	2.2	2.9	3.5-3.9-4.2-4.8	5.5-6.3
EMPREINTE PH	1	1	2	3

Code	Materiel	Tailles disponibles
Fam.16100	ACIER INOX A2-AISI 304	Voir liste prix
Fam.161A4	ACIER INOX A4-AISI 316	Voir liste prix
Fam.16400	ACCIAIO ZINCATO BIANCO	Voir liste prix
Fam.164ZN	ACCIAIO ZINCATO NERO	Voir liste prix

Vis tôle tête demi ronde

- UNI 6947.
- DIN 7981/C.

DIAMETRE	4.8	5.5
DIAMETRE TETE	11	13
EMPREINTE PH	2	3

Code	Materiel	Tailles disponibles
Fam.16700	ACIER ZINGUE BLANC	Voir liste prix
Fam.167A2	ACIER INOX A2+AISI 304	Voir liste prix
Fam.167TR	ACCIAIO ZINCATO JAUNE	Voir liste prix
Fam.167ZN	ACIER ZINGUE NOIR	Voir liste prix

Vis à bois tête fraisée pour panneaux agglomérés

- UNI 3740/6A.
- Tête renforce pour la transmission des hauts couples.
- L'èlève profondeur du filet il fait monter la rèsistance de la fixation du 30% plus que les vis normal.
- Pour les mesures voyez la liste.
- Filet partiel ègalement dans les petites dimensions de la serie 219 00 .....e 219 BR .....

Code	Materiel	Tailles disponibles
Fam.21900	Acier C15 zingué blanc	Voir liste prix
Fam.219A2	Acier inox A2	Voir liste prix
Fam.219BR	Acier C15 bronze	Voir liste prix
Fam.219TR	Acier C15 zingué jaune (tropicalisé)	Voir liste prix

Vis-taraud pour panneaux de particules à tête cylindrique

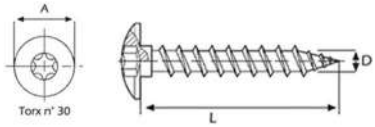
- Din 7505-b.
- Acier trempe c1022.
- Duretè superficielle hv 470-700.
- Duretè au coeur hv 300-420.
- La grande profondeur du filet augmente la rèsistance du fixage d'environ 30% par rapport aux vis ordinaires.
- Pour les mesures, consulter la liste des prix.

Diamètre mm	3	3,5	4	4,5	5	6
Diamètre tête mm	6	7	8	9	10	11
Hauteur tête mm	2,5	2,5	3	3	4	4
Empreinte	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3

Code	Materiel	Tailles disponibles
Fam.22600	Acier trempé C1022 Galvanisé Blanc	Voir liste prix
Fam.226TR	Acier trempé C1022 Tropicalisé	Voir liste prix
Fam.226BR	Acier trempé C1022 Bronzé	Voir liste prix
Fam.226ZN	Acier trempé C1022 Galvanisé Noir	Voir liste prix

Vis agglomérés auto perçantes à tête demi-ronde Torx

- Vis à tete demi-ronde avec collier sous tete.
- Disponibles zingue jaune et noir.
- Utilises surtout pour la fixation sur bois des bandeaux, charniéres, terrasse et supports.
- Secteur d'utilisation; serrurier, charpenterie bois.
- Filetage total et tete empreinte torx.



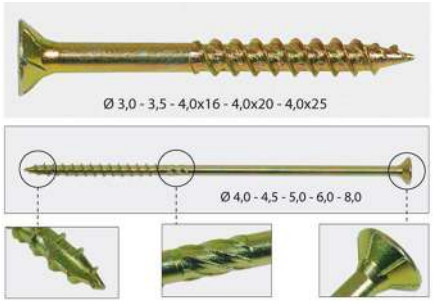
Diametro (D) mm	5,50	6,00
Diametro testa (A) mm	12,20	15,00
Impronta	TX 30	TX 30

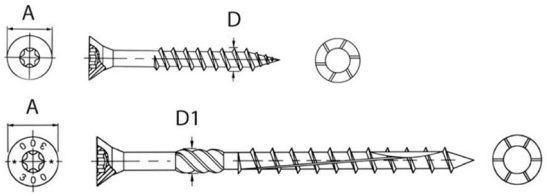
Code	Desc. D x L	Empreinte Torx	Type
219TN00210	6,0x50	T 30	zingué noir

2

Vis à bois auto-taraudeuses torx têtes fraisées pour panneaux agglomerés

- Vis à bois auto-taraudeuse tête fraisée avec sous tête autofraisante et empreinte torx pour un maximum de transmission du couple de serrage.
- A partir du diamètre 4 mm la vis est muni d'une pointe perforante fraisée ainsi que d'un tourillon àla suite du filetage, pour l'enlèvement des rèsidus de perçage diminuant ainsi l'effort de la perceuse.
- Construction en acier au carbone trempe.
- Angle de la pointe optimale pour une meilleure pénétration dans le matériau, filet prononce avec angle optimale pour une plus grande rapidité du visage.
- Revêtement auto-lubrifiant pour éviter tout risque de gripper.
- Zingage jaune.
- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:
- Acier trempé C1022.
- Dureté superficielle HV450-750.
- Dureté à coeur HV280-450.





Code	Description	Tailles disponibles
Fam.219TX-TPSZG	Galvanisé jaune	Voir liste prix

Vis auto-taraudeuses pour particule TSP TORX

- Vis auto-taraudeuses à tête plate fraisée avec empreinte Torx.
- Sous-châssis équipé d'ailettes internes qui empêchent la fissuration et le décapage.
- Le fil ondulé breveté facilite le vissage et augmente l'étanchéité de la fixation.
- La pointe auto-perceuse carrée évite le pré-perçage et ne fissure pas le bois.

Ø nominal	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Ø fil. extérieur	3,1	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Tolérance	+/- 0,3	+/- 0,3	+/- 0,3	+/- 0,3	+/- 0,3	+/- 0,3
ø tête	6,0	7,0	8,0	8,8	9,7	11,6
Tolérance	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,6	+/- 0,6
Ø fil. de tige	1,9	2,2	2,5	2,8	3,2	3,8
Tolérance	+0,15/-0,25	-0,3	+/-0,3	+/-0,3	+/-0,3	+/-0,3
Ø fil. de tige	2,15	2,45	2,85	3,20	3,55	4,30
Tolérance	+/-0,10	+/-0,10	+/-0,10	+/-0,10	+/-0,10	+/-0,10
Hauteur de tête	1,8	2,1	2,4	2,7	2,9	3,4
Pas de filetage	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	3,0
Tolérance	+/-0,1 x p	+/-0,1 x p	+/-0,1 x p	+/-0,1 x p	+/-0,1 x p	+/-0,1 x p
Empreinte T-Star (TX)	T10	T15-T20	T20	T20	T25	T30

Code	Description	Tailles disponibles
Fam.219TX-TPSZB	Galvanisé jaune	Voir liste prix

Vis auto-taraudeuses pour particule TC Torx

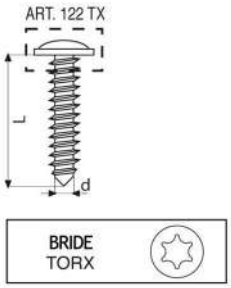
- Vis auto-taraudeuses à tête cylindrique à empreinte Torx.
- Equipée d'une géométrie plate du sous-châssis qui garantit une surface d'appui large et uniforme et donc, une forte pression de serrage.
- Au contact du métal, les ailettes internes arrêtent le « décapage », garantissant l'étanchéité dans le temps.
- Le fil ondulé breveté facilite le vissage et augmente l'étanchéité de la fixation.
- La pointe auto-perceuse carrée évite le pré-perçage et ne fissure pas le bois.

Ø nominal	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Ø fil. extérieur	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Tolérance	+/- 0,3	+/- 0,3	+/- 0,3	+/- 0,3	+/- 0,3
ø tête	7,0	8,0	9,0	9,9	11,9
Tolérance	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,6	+/- 0,6
Ø fil. de tige	2,2	2,5	2,8	3,2	3,8
Tolérance	-0,3	+/-0,3	+/-0,3	+/-0,3	+/-0,3
Ø fil. de tige	2,45	2,85	3,20	3,55	4,30
Tolérance	+/-0,10	+/-0,10	+/-0,10	+/-0,10	+/-0,10
Hauteur de tête	2,7	2,9	3,1	3,4	4,0
Pas de filetage	1,8	2,0	2,2	2,5	3,0
Tolérance	+/-0,1 x p	+/-0,1 x p	+/-0,1 x p	+/-0,1 x p	+/-0,1 x p
Empreinte T-Star (TX)	T15-T20	T20	T20	T25	T30

Code	Description	Tailles disponibles
Fam.219TX-TCZB	galvanisé blanc	Voir liste prix

Vis tôle Torx zinguée noire

- Art. 122 TX: vis autotaraudeuse, tete bombee avec bride Torx, zinguee noire.



Code	Desc. dxL	Empreinte Torx	Type
122TX00040	3,5x16	T 10	TETE BOMBEE AVEC BRIDE
122TX00080	3,5x19	T 10	TETE BOMBEE AVEC BRIDE
122TX00120	3,9x16	T 15	TETE BOMBEE AVEC BRIDE
122TX00160	3,9x19	T 15	TETE BOMBEE AVEC BRIDE
122TX00200	4,2x16	T 20	TETE BOMBEE AVEC BRIDE
122TX00240	4,2x19	T 20	TETE BOMBEE AVEC BRIDE
122TX00280	4,2x25	T 20	TETE BOMBEE AVEC BRIDE
122TX00320	4,8x16	T 20	TETE BOMBEE AVEC BRIDE
122TX00360	4,8x22	T 20	TETE BOMBEE AVEC BRIDE

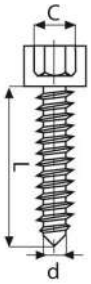
Vis autotaraudeuses à tête bombée avec bride zinguée

- UNI 9708.
- Filet double pour materiel plastique.

Code	Desc. dxL	Empreinte Phillips	Type
198ZG00400	4x12	PZ 2	ACIER ZINGUE JAUNE

Vis tôle tête cylindrique à six pans creux

- UNI 6947.
- Zinguee blanche.



Code	Desc. dxL	Clef C
1780001400	4,8x13	5
1780001500	4,8x16	5
1780001600	4,8x19	5
1780001700	4,8x22	5
1780001800	4,8x25	5
1780001900	4,8x32	5
1780002000	4,8x38	5
1780002100	4,8x45	5
1780002200	4,8x50	5
1780002250	4,8x60	5
1780002260	4,8x70	5
1780002300	5,5x25	5
1780002350	5,5x32	5
1780002360	5,5x38	5
1780002370	5,5x45	5
1780002380	5,5x50	5
1780002400	6,3x32	5
1780002500	6,3x38	5
1780002700	6,3x50	5

Vis autotaraudeuses à tête bombée avec bride pour tôle zinguées noires

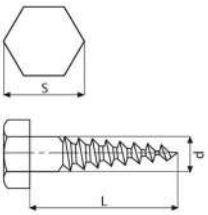
- Tete bombee avec bride empreinte cruciforme.

Code	Desc. dxL	Empreinte Phillips
1730000100	3,5x13	PH 2
1730000200	3,5x16	PH 2
1730000300	3,5x19	PH 2
1730000400	3,5x22	PH 2
1730000600	3,9x13	PH 2
1730000700	3,9x16	PH 2
1730000800	3,9x19	PH 2
1730000900	3,9x22	PH 2
1730001000	3,9x25	PH 2

1730001100	4,2x13	PH 2
1730001200	4,2x16	PH 2
1730001300	4,2x19	PH 2
1730001400	4,2x22	PH 2
1730001500	4,2x25	PH 2
1730001800	4,8x19	PH 2
1730002000	4,8x25	PH 2

Tirefonds inox A2

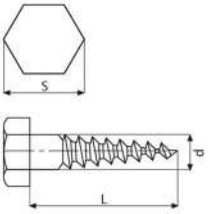
- AISI 304.
- UNI 704 - DIN 571.



Code	Desc. dxL
197A200100	10x80
197A200200	10x120

Tirefonds zingués

- Classe de resistance 4.8.
- UNI 704 - DIN 571.



Code	Desc. dxL	Mis. Clef S
1970000100	6x30	10
1970000150	6x35	10
1970000200	6x40	10
1970000250	6x45	10
1970000300	6x50	10
1970000350	6x60	10
1970000400	6x70	10
1970000450	6x80	10
1970000670	6x170	10
1970000700	8x40	13
1970000750	8x45	13
1970000800	8x50	13
1970000850	8x60	13
1970000900	8x70	13
1970000950	8x80	13
1970001000	8x130	13
1970001200	10x50	17
1970001250	10x60	17
1970001300	10x70	17
1970001350	10x80	17
1970001400	10x90	17
1970001450	10x100	17
1970001500	10x140	17
1970001600	12x50	19
1970001620	12x70	19
1970001630	12x80	19
1970001640	12x90	19
1970001650	12x100	19
1970001660	12x120	19
1970001670	12x140	19
1970001680	12x160	19
1970001690	12x180	19
1970002060	6x60FL	10

Assortiment vis autotaraudeuses inox A2 TCC+

- Contenu: 18 mesures des vis TCC+ inox A2-DIN 7981 de 2,9x9,5 a 2,9x25, de 3,5x13 à 3,5x22, de 3,9x16 a 3,9x22, de 4,2x16 a 4,2x22 + 4,8x25 + 5,5x32 + 6,3x32.
- Total 837 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01800 201.

Code	Desc.
1570200100	18

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
1570001100	4.2X19 vis tole TCC 7981 inox A2	50
1570001200	4,2x22 vis tole TCC 7981 inox A2	25
1570001705	4,8x25 vis tole TCC 7981 inox A2	25
1570001760	5,5x32 vis tole TCC 7981 inox A2	25
1570002000	6,3x32 vis tole TCC 7981 inox A2	12
1570000050	2,9x9,5 vis tole TCC 7981 inox A2	100
1570000070	2,9x13 vis tole TCC 7981 inox A2	50
1570000100	2,9x16 vis tole TCC 7981 inox A2	50
1570000140	2,9x19 vis tole TCC 7981 inox A2	50
1570000200	2,9x25 vis tole TCC 7981 inox A2	50
1570000400	3,5x13 vis tole TCC 7981 inox A2	50
1570000500	3,5x16 vis tole TCC 7981 inox A2	50
1570000600	3,5x19 vis tole TCC 7981 inox A2	50
1570000620	3,5x22 vis tole TCC 7981 inox A2	50
1570000700	3,9x16 vis tole TCC 7981 inox A2	50
1570000800	3,9x19 vis tole TCC 7981 inox A2	50
1570000900	3,9x22 vis tole TCC 7981 inox A2	50

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
1570001000	4,2x16 vis tole TCC 7981 inox A2	50

Assortiment vis autotaraudeuses TCC+ zinguées

- Contenu: 18 mesures des vis TCC+ zingue DIN 7981 de 2,2x6,5 a 2,2x13, de 2,9x16 a 2,9x25, de 3,5x13 a 3,5x22, de 3,9x13 a 3,9x22, de 4,2x6,5 à 4,2x22, de 4,8x13 à 4,8x22 + 5,5x19 + 6,3x16.
- Total 1025 pièces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01800 201.

Code	Desc.
1580100200	18

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
1580000200	2.2X6.5 vis tole TCC 7981 ZB	100
1580000400	2,2x13 vis tole TCC 7981 ZB	100
1580000900	2,9x16 vis tole TCC 7981 ZB	100
1580001200	2,9x25 vis tole TCC 7981 ZB	100
1580001800	3,5x19 vis tole TCC 7981 ZB	50
1580001600	3,5x13 vis tole TCC 7981 ZB	50
1580001900	3,5x22 vis tole TCC 7981 ZB	50
1580002600	3,9x16 vis tole TCC 7981 ZB	50
1580002800	3,9x22 vis tole TCC 7981 ZB	50
158003200	4,2x6,5 vis tole TCC 7981 ZB	50
1580003400	4,2x13 vis tole TCC 7981 ZB	50
1580003500	4,2x16 vis tole TCC 7981 ZB	50
1580004300	4,8x13 vis tole TCC 7981 ZB	50
1580004600	4,8x22 vis tole TCC 7981 ZB	20
1580005400	5,5x19 vis tole TCC 7981 ZB	20
1580006200	6,3x16 vis tole TCC 7981 ZB	25
1580002500	3,9x13 vis tole TCC 7981 ZB	50
1580003700	4,2x22 vis tole TCC 7981 ZB	50

Assortiment vis autotaraudeuses TFC+ zinguées

- Contenu: 12 mesures des vis TFC+ zingue DIN 7982 de 2,9x16 a 2,9x22, de 3,5x13 à 3,5x25, de 3,9x16 a 3,9x19, de 4,2x13 a 4,2x25 + 4,8x19.
- Total 650 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01700 200.

Code	Desc.
1640100200	12

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
1640000100	2.9X16 vis tole TFC 7982 ZB	100
1640000150	2,9x19 vis tole TFC 7982 ZB	100
1640000200	2,9x22 vis tole TFC 7982 ZB	50
1640000300	3,5x13 vis tole TFC 7982 ZB	50
1640000510	3,5x25 vis tole TFC 7982 ZB	50
1640000600	3,9x19 vis tole TFC 7982 ZB	50
1640000700	4,2x13 vis tole TFC 7982 ZB	50
1590005600	6,3x22 vis tole TFC 7982 ZB	50

Assortiment vis autotaraudeuses TCC+ zinguées noires

- Contenu: 18 mesures vis TCC+ zinguèes noires DIN 7981 de 2,9x13 a 2,9x19, de 3,5x13 a 3,5x25, de 3,9x16 a 3,9x32, de 4,2x13 a 4,2x25, de 4,8x13 a 4,8x32.
- Total 740 pièces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01800 201.

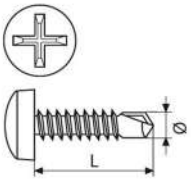
Code	Desc.
1690100200	18

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
1690000200	2.9X13 vis tole TCC7981 ZN	100
1690000300	2,9x16 vis tole TCC7981 ZN	100
1690000400	2,9x19 vis tole TCC7981 ZN	40
1690000600	3,5x13 vis tole TCC7981 ZN	40
1690000700	3,5x16 vis tole TCC7981 ZN	40
1690001000	3,5x25 vis tole TCC7981 ZN	30
1690001300	3,9x16 vis tole TCC7981 ZN	30
1690001400	3,9x19 vis tole TCC7981 ZN	30

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
1690001570	3,9x32 vis tole TCC7981 ZN	30
1690001600	4,2x13 vis tole TCC7981 ZN	30
1690002000	4,2x25 vis tole TCC7981 ZN	30
1690002030	4,8x16 vis tole TCC7981 ZN	30
1690002035	4,8x19 vis tole TCC7981 ZN	30
1690002040	4,8x22 vis tole TCC7981 ZN	30
1690002070	4,8x22 vis tole TCC7981 ZN	20
1690002025	4,8x13 vis tole TCC7981 ZN	30

Vis autoperçantes à tête cylindrique bombée cruciforme

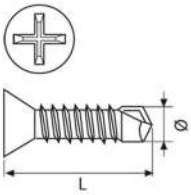
- UNI 8118.
- Empr. PH.



Code	Description	Tailles disponibles
Fam.23300	ZIN.BLAN.	Voir liste prix
Fam.233ZN	ZIN.NOIR	Voir liste prix

Vis autoperçantes à tête fraisée plate cruciforme

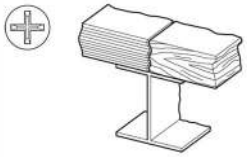
- UNI 8119.
- Empr. PH.



Code	Description	Tailles disponibles
Fam.23400	ZIN.BLAN.	Voir liste prix
Fam.234ZN	ZIN.NOIR	Voir liste prix

Vis pour plates-formes en bois

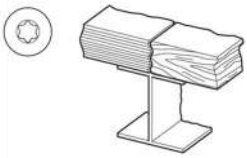
- Vis autoperceuses à empreinte fraisée à tête fraisée PH
- Avec des ailes imprimées spècifiques pour la fixation du bois sur la feuille
- Finition galvanisèe blanche
- **INDIQUÉ POUR LA FIXATION DE PLANCHERS EN MULTICOUCHE SUR ACIER OU EN ALUMINIUM POUR REMORQUES ET SEMI-REMORQUES**



Code	Desc.	Empreinte PH	Epaisseur serr. mm
2340001920	4,2X38	2	6-22
2340002720	4,8X55	2	13-35
2340003200	5,5X38	3	6-22
2340003400	5,5X50	3	13-30
2340003420	5,5X60	3	13-40
2340004200	6,3X70	3	13-50

Vis pour plates-formes en bois

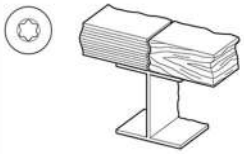
- Vis auto-perceuses Torx à tête fraisèe
- Avec des ailes imprimèes spècifiques pour la fixation du bois sur la feuille
- Finition galvanisèe blanche
- **INDIQUÉ POUR LA FIXATION DE PLANCHERS EN MULTICOUCHE SUR ACIER OU EN ALUMINIUM POUR REMORQUES ET SEMI-REMORQUES**



Code	Desc.	Empreinte Torx	Epaisseur serr. mm
2340004205	6,3x50	T30	13-30
2340004206	6,3x60	T30	13-40
2340004210	6,3x70	T30	13-50

Vis pour plates-formes en bois

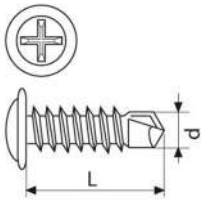
- Vis autoperceuses et vis auto-taraudeuses à tête fraisèe - empreinte Torx
- Avec rabat indiquè pour la fixation du bois sur la tôle
- Fini blanc galvanisè-passivè
- **INDIQUÉ POUR LA FIXATION DE PLANCHERS EN MULTICOUCHE SUR ACIER OU EN ALUMINIUM POUR REMORQUES ET SEMI-REMORQUES**



Code	Desc.	Empreinte PH	Epaisseur serr. mm
2340004220	8x70	T40	35
2340004230	8x85	T40	50

Vis autoperçantes à tête cylindrique cruciforme avec bride zinguées

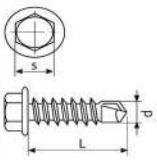
- Ideali per il fissaggio dei portatarga alla carrozzeria.
- Viti con testa bassa flangiata.



Code	Desc. dxL	Empreinte Phillips	Type
2390000150	4,2x13	PH 2	ZINGUEE BLANCHE
2390000160	4,2x16	PH 2	ZINGUEE BLANCHE
2390000170	4,2x19	PH 2	ZINGUEE BLANCHE
2390000190	4,2x25	PH 2	ZINGUEE BLANCHE
2390000200	4,2x32	PH 2	ZINGUEE BLANCHE
2390000210	4,2x38	PH 2	ZINGUEE BLANCHE
2390000230	4,8x16	PH 2	ZINGUEE BLANCHE
2390000240	4,8x19	PH 2	ZINGUEE BLANCHE
2390000260	4,8x25	PH 2	ZINGUEE BLANCHE
2390000280	4,8x38	PH 2	ZINGUEE BLANCHE
2390000310	4,8x50	PH 2	ZINGUEE BLANCHE
2390000340	4,8x80	PH 2	ZINGUEE BLANCHE

Vis autoperçantes TE

- Zinguèe blanche.
- UNI 8117.



Ø VIS	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
CLÉ mm	5,5	5,5	7	8	8	10

Code	Description	Tailles disponibles
Fam.24000	Galvanisé blanc	Voir liste prix

Vis autoperceuses à tête cylindrique empreinte Torx Plus

- Vis autoperceuses pour mètal en acier galvanisè blanc, tête cylindrique.
- Empreinte spèciale Torx conique.
- Vis autoperceuses à pointe pour acier et alliages lègers.
- Pour une utilisation correcte, il est essentiel d'utiliser nos inserts courts Torx Plus cod. 4430046753 (T15) - 4430046755 (T20) - 4430046757 (T25), ou inserts longs Torx Plus cod. 4430000220 (T15) - 4430000230 (T20) - 4430000240 (T25).
- DIN 7504-N (m) T.

Code	Ø Vis mm	Long. mm	Empreinte Torx	Épaisseur max. à percer
233TX01900	3,5	9,5	T15	1.5 - 2
233TX02000	3,5	13	T15	1.5 - 2
233TX02010	3,5	16	T15	1.5 - 2
233TX02020	3,5	19	T15	1.5 - 2
233TX02030	3,5	22	T15	1.5 - 2
233TX02040	3,5	25	T15	1.5 - 2
233TX02045	3,5	32	T15	1.5 - 2
233TX02050	3,9	13	T15	1.5 - 2
233TX02060	3,9	16	T15	1.5 - 2
233TX02070	3,9	19	T15	1.5 - 2
233TX02080	3,9	22	T15	1.5 - 2
233TX02090	3,9	25	T15	1.5 - 2
233TX02100	3,9	32	T15	1.5 - 2
233TX02110	4,2	13	T20	2 - 3
233TX02120	4,2	16	T20	2 - 3
233TX02130	4,2	19	T20	2 - 3
233TX02140	4,2	22	T20	2 - 3
233TX02150	4,2	25	T20	2 - 3
233TX02160	4,2	32	T20	2 - 3
233TX02170	4,2	38	T20	2 - 3
233TX02180	4,2	45	T20	2 - 3
233TX02190	4,2	50	T20	2 - 3
233TX02200	4,8	16	T25	3 - 4
233TX02210	4,8	19	T25	3 - 4
233TX02220	4,8	22	T25	3 - 4
233TX02230	4,8	25	T25	3 - 4
233TX02240	4,8	32	T25	3 - 4
233TX02250	4,8	38	T25	3 - 4
233TX02260	4,8	45	T25	3 - 4
233TX02270	4,8	50	T25	3 - 4
233TX02280	4,8	60	T25	3 - 4
233TX02287	5,5	16	T25	4
233TX02288	5,5	19	T25	4
233TX02289	5,5	22	T25	4
233TX02290	5,5	25	T25	4
233TX02300	5,5	32	T25	4
233TX02310	5,5	38	T25	4
233TX02320	5,5	45	T25	4
233TX02330	5,5	50	T25	4
233TX02340	5,5	60	T25	4
233TX02350	5,5	70	T25	4
233TX02360	5,5	80	T25	4

Vis autoperceuses à tête fraisée plate Empreinte Torx Plus

- Vis autoperceuses pour mètal en acier zinguè blanc à tête plate fraisèe.
- Empreinte spèciale Torx Plus conique.
- Vis autoperceuses à pointe pour acier et alliages lègers.
- Pour une utilisation correcte, il est essentiel d'utiliser nos inserts courts Torx Plus cod. 4430046753 (T15) - 4430046755 (T20) - 4430046757 (T25), ou inserts longs Torx Plus cod. 4430000220 (T15) - 4430000230 (T20) - 4430000240 (T25).
- DIN 7504-P (o)T.

Code	Ø Vis mm	Long. mm	Empreinte Torx	Épaisseur max. à percer
234TX01000	3,5	13	T15	1.5 - 2
234TX01010	3,5	16	T15	1.5 - 2
234TX01020	3,5	19	T15	1.5 - 2
234TX01030	3,5	22	T15	1.5 - 2
234TX01040	3,5	25	T15	1.5 - 2
234TX01045	3,5	32	T15	1.5 - 2
234TX01046	3,9	13	T15	1.5 - 2
234TX01050	3,9	16	T15	1.5 - 2
234TX01060	3,9	19	T15	1.5 - 2
234TX01070	3,9	22	T15	1.5 - 2
234TX01080	3,9	25	T15	1.5 - 2
234TX01090	3,9	32	T15	1.5 - 2
234TX01100	4,2	16	T20	2 - 3
234TX01110	4,2	19	T20	2 - 3
234TX01120	4,2	22	T20	2 - 3
234TX01130	4,2	25	T20	2 - 3
234TX01140	4,2	32	T20	2 - 3
234TX01150	4,2	38	T20	2 - 3
234TX01160	4,8	16	T25	3 - 4
234TX01170	4,8	19	T25	3 - 4
234TX01180	4,8	22	T25	3 - 4
234TX01190	4,8	25	T25	3 - 4
234TX01200	4,8	32	T25	3 - 4
234TX01210	4,8	38	T25	3 - 4
234TX01220	4,8	45	T25	3 - 4
234TX01230	4,8	50	T25	3 - 4
234TX01240	5,5	25	T25	4
234TX01250	5,5	32	T25	4
234TX01260	5,5	38	T25	4
234TX01270	5,5	45	T25	4
234TX01280	5,5	50	T25	4
234TX01290	5,5	60	T25	4
234TX01300	5,5	70	T25	4
234TX01310	5,5	80	T25	4

Vis autotaradeuses et autoperçantes TSPG pour châssis en PVC - Pour fixages de supports charnières

- Vis autotaraudeuses spèciales à tête èvasèe et pointe extra-longue, conçues pour être directement appliquèes sur les profils en PVC dotès de renforts internes en acier. Elles permettent de percer le renfort interne avant que le filetage ne pènétre le PVC externe.
- Essentiellement utilisèes pour l'application des supports des gonds.
- Faites en acier trempè C1022, tête èvasèe lègèrement radièe, empreinte PH à profondeur accrue pour un meilleur couple de transmission, zinc blanc de 8 microns d'èpaisseur, rèsistance à la corrosion jusqu'à 96 heures dans brouillard salin.

Code	Desc.	P mm	Ø tête mm	Empreinte PH
2340005050	4,3X36,5P	2,25	7	2
2340005060	4,3x42,5P	2,25	7	2
2340005070	4,3X47,5P	2,25	7	2

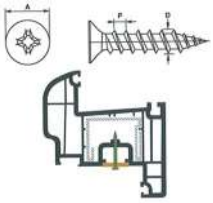
Vis autotaradeuses TSPG pour châssis en PVC - Fixage des châssis et des croisements

- Vis autotaraudeuses à filet total à tête èvasèe lègèrement radièe, spècialement conçues pour le fixage des châssis pèrimètraux et des croisements sur les profils des portes et fenêtres en PVC.
- Elles s'utilisent directement sur le PVC-U, sur les sections non renforcèes à l'intèrieur, l'encoche en croix PH est plus profonde que sur les vis normales et l'angle sous la tête permet l'alignement parfait même quand la vis n'est pas parfaitement perpendiculaire.
- Fabriquèes en acier trempè, galvanisation superficielle de 8 microns, pointe à èpingle et filer large pour la pènètration facile et un fixage optimal. Rèsistance à la corrosion jusqu'à 96 heures dans brouillard salin.

Code	Desc.	Longueur utile mm	Ø tête mm	P mm	Empreinte PH
164PV00100	4,3X20	14	7	2,25	2
164PV00110	4,3X22	16	7	2,25	2
164PV00120	4,3X25	19	7	2,25	2
164PV00130	4,3X30	24	7	2,25	2
164PV00140	4,3x35	29	7	2,25	2
164PV00150	4,3X40	34	7	2,25	2
164PV00160	4,3X45	39	7	2,25	2
164PV00180	4,3X65	59	7	2,25	2

Vis autotaradeuses TSPG pour châssis en PVC - Pour la réparation des fixages des châssis et croisements

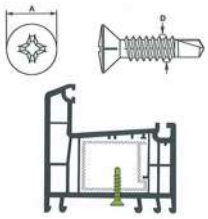
- Vis spèciales à filet total à tête èvasèe lègèrement radièe, spècialement conçues pour rètablir le fixage des châssis pèrimètraux et des croisements sur les profils des portes et fenêtres en PVC, pour l'emploi sur les trous dèjà existants.
- Elles remplacement toutes les vis d'un diamétre 4,3-4,5, comme nos vis 164PV, quand elles n'ont plus de prise sur le PVC, en rèsolvant le probléme des trous èlargis ou arrachès rapidement et facilement. La vis prèsente les mêmes caractèristiques mais avec un diamétre augmentè qui permet le fixage.
- Fabriquèes en acier trempè, galvanisation superficielle de 8 microns, pointe à èpingle et filer large pour la pènètration facile et un fixage optimal.
- Rèsistance à la corrosion jusqu'à 96 heures dans brouillard salin.
- La vis d'une longueur de 38 mm a un filet à double extrèmitè pour une meilleure rèsistance à l'extraction.



Code	Desc.	Longueur utile mm	Ø tête mm	P mm	Empreinte PH
164PV01010	4,8X38	33	7	3,60 (2P)	2

Vis autotaradeuses et autoperçantes TSPG pour châssis en PVC - Pour le fixage des renforcements

- Vis autotaradeuses spèciales à tête èvasèe plate radièe sous la tête, avec la fonction de perçage et de blocage. Conçues pour l'application directe sur les profils en PVC avec renforcement interne en acier.
- Utilisèes principalement pour l'application de châssis, renforcements, charniéres et croisements directement sur le profil. La pointe en acier au carbone permet des applications rapides sans devoir pratiquer de trou prèalable, le filetage spècifique permet une rèsistance exceptionnelle dans le temps.
- Fabriquèes en acier trempè C1022, tête èvasèe lègèrement radièe, empreinte PH avec profondeur augmentèe pour une meilleure transmission du couple de serrage, galvanisation blanche èpaisseur 8 microns, rèsistance à la corrosion jusqu'à 96 heures dans brouillard salin.



Code	Desc.	Ø tête mm	Empreinte PH
2340005000	3,9X14P	7	2
2340005010	3,9X16P	7	2
2340005020	3,9X19P	7	2
2340005110	3,9X25P	7	2
2340005120	3,9X32P	7	2

Vis en tôle en acier Inox A2 cuivré avec rondelle à tenu étamé

- Vis à tole cuivre apte pour l'installation des chèneaux et des solines en cuivre.
- Corps en acier inox A2.
- Rondelle grande avec gomme de tenue vulcanise qu'en permit la tenue etame èvitant les infiltration d'eau dans les support.
- * Rondelle avec joint vulcanise ø 20 mm.

Code	Desc. Mesure	Empreinte Pozdriv
155CU00400	4,5x45	PZ 2

Vis pour placoplâtre

- Vis spèciales pour plaques de plâtre.
- Pointe de clou, double fil.
- Tête fraisèe plate, marque cruciforme.
- Phosphates noirs.

Code	Desc. Mesure	Empreinte Phillips
2180000025	3,5x25	PH 1
2180000035	3,5x35	PH 1

2

Vis-taraud à tête plate évasée avec trou pour introduction de bouchon à empreinte PZ

- Matèriel acier galvanise blanc.
- Bits à utiliser pz2.
- Trou sur la tete de la vis pour placement bouchon en plastique 219TP....
- Dètail du filet polyvalent pour diffèrentes applications.
- A utiliser pour des panneaux de bois agglomeres, avec des chevilles en nylon et en aluminium.

Code	Desc.	Empreinte PZ
219ZB00080	4,5X35	2
219ZB00100	4,5X40	2
219ZB00150	4,5X50	2
219ZB00200	4,5X60	2
219ZB00250	4,5X70	2
219ZB00480	5X80	2

Bouchons en plastique colorés

- Matériel plastique colore.
- Bouchons pour vis 219ZB
- Prise optimale sur latete de la vis étant donne le trou lui-même.
- Universels pour leur dimension de 4,5 et 5 mm.

Diamètre mm	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
Diamètre tête mm	5	6	7	8	9	10	12
Empreinte	PZ 1	PZ 1	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 3

Code	Description
219TP00050	BLANC

Vis à tôle pour bâtiment

- Testa esagonale K10 con collare cavo ø 14,5 mm per eventuale alloggiamento di rondelle di tenuta n/s art. 242 00 00150/RON.
- Filettatura BS autofilettante e automaschiante per l'impiego su spessori elevati senza maschiatura preventiva.
- Punta a 45° per assemblaggio con preforo.

Code	Desc. Mesure	Clé mm
2380000100	6,3x20	10
2380000200	6,3x35	10
2380000250	6,3x40	10
2380000260	6,3x45	10
2380000400	6,3x60	10
2380000500	6,3x80	10
2420000150	RON*	-

Vis à tête surbaissée autoforantes et autotaraudeuses

- Matèriel acier zingue blanc et inox A2.
- Parfaites pour fixation d'accessoires sur châssis en aluminium.
- Parfaites aussi pour goulotte en plastique, vu l'avantage de la tete ultra surbaissèe.
- Indiquèe pour toutes les applications ou la tete doit avoir une saillie minimale.
- Empreinte Phillips PH2.

Code	Desc.	Insert	Finition	Type
164TB00100	4.2X13	PH2	BLANC	VIS-TARAUD. GALV.
164TB00500	4.2X32	PH2	BLANC	VIS-TARAUD. GALV.
234TB00200	4.2X14	PH2	BLANC	AUTOFOR. GALV.
234TB00400	4.2X23	PH2	BLANC	AUTOFOR. GALV.

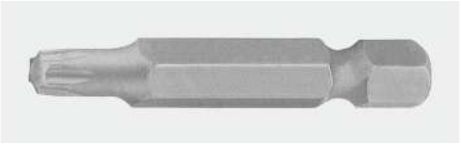
Embouts courts raccord hexagonal ¼ (6,35) empreinte torx plus

- Inserts 25 mm
- Empreinte Torx Plus particuliére

Code	Desc.	Empreinte
4430046751	749 P-TX10 BITS TORX 1/4	T10
4430046753	749 P-TX15 BITS TORX 1/4	T15
4430046755	749 P-TX20 BITS TORX 1/4	T20
4430046757	749 P-TX25 BITS TORX 1/4	T25
4430046759	749 P-TX30 BITS TORX 1/4	T30

Embouts courts raccord hexagonal ¼ (6,35) empreinte torx plus

- Inserts de 50 mm
- Empreinte Torx Plus particuliére



Code	Desc.	Empreinte
4430000219	P-TX10L.BITS TORX 1/4 50MM	T10
4430000220	P-TX15L.BITS TORX 1/4 50MM	T15
4430000230	P-TX20L.BITS TORX 1/4 50MM	T20
4430000240	P-TX25L.BITS TORX 1/4 50MM	T25
4430000245	P-TX30L.BITS TORX 1/4 50MM	T30

Vis autopercantes pour bâtiment

- Tete hexagonal K10 avec bride creux ø 14,5 mm pour le logement de la rondelle elastique.
- Filetage bs autotaradeuse et automelangeant pour l'emploi sur èpaisseurs èlevès sans taraudage prèventif pointe perforant dx pour forer epasseurs.
- Fin à 5 mm, fileter et visser consècutivement.
- Zingage jaune.

* Rondelle d'étanchéité à commander séparément

Code	Desc. Mesure	Clé mm
2420000020	6,3x20	10
2420000025	6,3x25	10
2420000035	6,3x35	10
2420000040	6,3x40	10
2420000050	6,3x50	10
2420000070	6,3x70	10
2420000080	6,3x80	10
2420000100	6,3x100	10
2420000110	6,3x110	10
2420000120	6,3x120	10
2420000150	RON*	

Vis autopercante avec fausse rondelle

- Vis autopercante à tete cilindrique trés basse et fausse rondelle.
- Idèal pour le fixage de toles minces et de matèriau plastique sur constructions mètalliques.
- Fausse rondelle qui reparts l'effort sur une surface plus grande pour èviter de dèrange le matèriel fixe.
- Tete avec empreinte cruciphorme Phillips.

Code	Desc. Mesure	D mm	K mm	Empreinte Phillips
1140000020	4,2x13	11	1,9+2,5	PH 2
1140000030	4,2x16	11	1,9+2,5	PH 2
1140000040	4,2x19	11	1,9+2,5	PH 2
1140000070	4,8x32	12,5	1,9+2,5	PH 2
1140000080	4,8x38	12,5	1,9+2,5	PH 2
1140000100	4,8x40	12,5	1,9+2,5	PH 2
1140000200	4,8x45	12,5	1,9+2,5	PH 2
1140000300	4,8x50	12,5	1,9+2,5	PH 2
1140000400	4,8x60	12,5	1,9+2,5	PH 2
1140000500	4,8x70	12,5	1,9+2,5	PH 3
1140000600	4,8x80	12,5	1,9+2,5	PH 2

2

Vis autoforantes à tête cylindrique avec bride, empreinte Torx conique

- Matèriel acier galvanise blanc.
- Parfaites pour fixations de toles sur installations basculantes, couvertures, etc..
- Empreinte torx conique.
- Visserie à utiliser seulement et exclusivement avec les bits indiques.

Code	Long. mm	Epaiss. tete mm	Ø tête	Ø Vis mm	Cod. bits
239TX00050	13	2,6	11	4,2	4430051000
239TX00100	16	2,6	11	4,2	4430051000
239TX00150	19	2,6	11	4,2	4430051000

Rondelles avec caoutchouc pour protections

- Acier et caoutchouc.

Code	Description
245CG00100	6,3 - RONDELLES ETANCHES

Joints d'étanchéité O-Ring NBR70 couleur noire

- Disponible en une vaste gamme des mesures mètriques et anglais.
- Gomme spècial rèsistant aux huiles.

Code	Description	Tailles disponibles
Fam.41400	Noir	Voir liste prix

Assortiment joint torique O-Ring

- Contenu: 16 mesures bague O-Ring de 010 à 150.
- Total 1050 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01900 ABH4.

Code	Desc.
4140300100	16

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Desc.	Q.té
4140000100	010-2,x6,46x1,78	100
4140000200	020-3,69x7,25x1,78	100
4140000250	030-4,48x8,04x1,78	100
4140000300	040-5,28x8,84x1,78	100
4140000400	050-6,07x9,63x1,78	100
4140000500	060-6,75x10,31x1,78	50
4140000600	070-7,66x11,22x1,78	50
4140000700	080-8,73x12,29x1,78	50
4140000800	090-9,13x14,37x2,62	50
4140000900	100-9,25x12,81x1,78	50
4140000950	110-9.19x14.43x2,62	50
4140001000	120-9,92x15,16x2,62	50
4140001100	130-10,78x16,02x2,62	50
4140001200	135-10,82x14,38x1,78	50
4140001300	140-11,11x14,67x1,78	50
4140001400	150-11,91x17,15x2,62	50

Kit O-Ring en mallette

- Mallette avec logement pour n° 32 dimensions deo-ring assorti.
- N° 407 piéces.

Code	Desc.
4140300700	41900

Pièces de rechange / Contenu			
Code	Desc.	Dim.	Q.té
4140000100	10	2,9x1,78	20
4140000250	30	4,47x1,78	20
4140000400	50	6,07x1,78	20
4140000600	70	7,66x1,78	20
4140000900	100	9,25x1,78	20
4140001600	165	12,42x1,78	20
4140000950	110	9,49x2,62	13
4140001100	130	10,77x2,62	13
4140001500	160	12,37x2,62	13
4140001800	180	13,94x2,62	13
4140002100	200	15,54x2,62	13
4140002300	220	17,13x2,62	13
4140002600	240	17,72x2,62	13
4140003000	270	20,24x2,62	13
4140002700	250	18,64x3,53	10
4140002900	260	20,22x3,53	10
4140003300	290	21,82x3,53	10
4140003600	310	23,39x3,53	10
4140003900	330	24,99x3,53	10
4140004100	350	26,57x3,53	10
4140004300	360	28,17x3,53	10
4140004500	370	29,74x3,53	10
4140004550	380	31,34x3,53	10
4140004700	390	32,92x3,53	10
4140004800	400	34,52x3,53	10
4140005000	410	36,09x3,53	10
4140005100	420	37,69x3,53	10
4140005600	460	41,28x3,53	10
4140006000	490	44,45x3,53	10
4140006300	512	47,22x3,53	10
4140006600	530	50,39x3,53	10

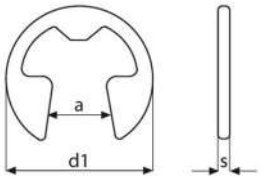
Corde NBR70 pour O-Ring

- Corde en mèlange NBR70 couleur noire.
- "Gomme anti-huile" pour la rèalisation des joints d'ètanchèitè sur mesures.
- Pour l'union utiliser notre art. **Aderfix pour garnitures** cod. 411 00 15125-2854

Code	Desc. Ø mm
4150000100	1,78
4150000200	2,00
4150000300	2,62
4150000400	3,00
4150000500	3,53
4150000600	4,00
4150000800	5,00
4150000900	5,34

Bague d'arrêt pour arbre

- Anneaux de serrage radials en acier pour ressorts, tempre et revenu.
- Traites avec brunissage antioxydant.
- DIN 6799 uni 7434.



Code	Desc. Diamètre nominal	d1 mm.	a mm	s mm
2890000200	1.5	3,9	1,28	0,4
2890000300	1.9	4,4	1,61	0,5
2890000500	2.3	5,9	1,94	0,6
2890000700	3.2	6,85	2,7	0,6
2890000800	4	8,85	3,34	0,7
2890000900	5	10,85	4,11	0,7
2890001000	6	11,85	5,26	0,7
2890001100	7	13,8	5,84	0,9
2890001200	8	15,8	6,52	1
2890001300	9	18,3	7,63	1,1
2890001400	10	19,8	8,32	1,2
2890001500	12	22,7	10,45	1,3
2890001600	15	28,7	12,61	1,5
2890001700	19	36,6	15,92	1,75
2890001800	24	43,6	21,88	2

Assortiments bague d'arrêt

- Contenu: 12 mesures des anneux de serrage DIN 6799 de 2,3 à 19.
- Total 572 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01700 200.

Code	Desc.
2890100200	12

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
2890000500	2.3 anneaux d'arret	100
2890000700	3,2 anneaux d'arret	100
2890000800	4 anneaux d'arret	25
2890000900	5 anneaux d'arret	25
2890001000	6 anneaux d'arret	25
2890001100	7 anneaux d'arret	50
2890001200	8 anneaux d'arret	50
2890001300	9 anneaux d'arret	50
2890001400	10 anneaux d'arret	25
2890001500	12 anneaux d'arret	25
2890001600	15 anneaux d'arret	10
2890001700	19 anneaux d'arret	10

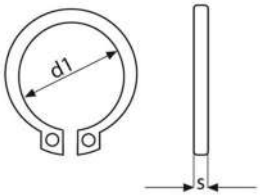
Rondelles élastiques pour arbre sans cannelure

- Rondelles èlastiques construis avec acier pour ressorts C60 bruni.

Code	Desc. Ø arbre
2640000200	2,5
2640000300	3
2640000400	4
2640000500	5
2640000600	6
2640000700	7
2640000800	8
2640001000	10

Circlips extérieur

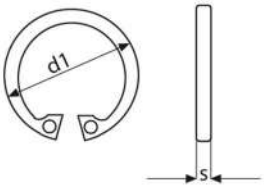
- Anneaux de serrage en acier pour ressorts, trempe et revêtu.
- Traite avec brunissage antioxydant.
- DIN 472 UNI 7437.



Code	Desc. Diamètre nominal	d1 mm.	s mm
2620000100	5	4,7	0,6
2620000200	6	5,6	0,7
2620000300	7	6,5	0,8
2620000400	8	7,4	0,8
2620000500	9	8,4	1
2620000600	10	9,3	1
2620000700	11	10,2	1
2620000800	12	11	1
2620000900	13	11,9	1
2620001000	14	12,9	1
2620001100	15	13,8	1
2620001200	16	14,7	1
2620001300	17	15,7	1
2620001400	18	16,5	1,2
2620001500	19	17,5	1,2
2620001600	20	18,5	1,2
2620001700	21	19,5	1,2
2620001800	22	20,5	1,2
2620001900	23	21,5	1,2
2620002000	24	22,2	1,2
2620002100	25	23,2	1,2
2620002200	26	24,2	1,2
2620002300	27	24,9	1,2
2620002400	28	25,9	1,5
2620002500	29	26,9	1,5
2620002600	30	27,9	1,5
2620002700	31	28,6	1,5
2620002800	32	29,6	1,5
2620002900	33	30,5	1,5
2620003000	34	31,5	1,5
2620003100	35	32,2	1,5
2620003110	37	34,2	1,75
2620003140	40	36,5	1,75
2620003200	45	41,5	1,75
2620003300	48	44,5	1,75
2620003400	50	45,8	2
2620003500	55	50,8	2
2620003600	58	53,8	2
2620003700	60	55,8	2
2620003800	75	70,5	2,5

Circlips intérieur

- Anneaux de serrage en acier pour ressorts, trempe et revêtu.
- Traite avec brunissage antioxydant.
- DIN 472 UNI 7437.



Code	Desc. Diamètre nominal	d1 mm.	s mm
2630000100	8	8,7	0,8
2630000200	9	9,8	0,8
2630000300	10	10,8	1
2630000400	11	11,8	1
2630000500	12	13	1
2630000600	13	14,1	1
2630000700	14	15,1	1
2630000800	15	16,2	1
2630000900	16	17,3	1
2630001000	17	18,3	1
2630001100	18	19,5	1
2630001200	19	20,5	1
2630001300	20	21,5	1
2630001400	21	22,5	1
2630001500	22	23,5	1
2630001600	23	24,6	1,2
2630001700	24	25,9	1,2
2630001800	25	26,9	1,2
2630001900	26	27,9	1,2
2630002000	27	29,1	1,2
2630002100	28	30,1	1,2
2630002200	29	31,1	1,2
2630002300	30	32,1	1,2
2630002470	34	36,5	1,5
2630002480	36	38,8	1,5
2630002500	37	39,8	1,5
2630002590	45	48,5	1,75
2630002600	46	49,5	1,75
2630002620	50	54,2	2
2630002680	62	66,2	2
2630002700	63	67,2	2
2630002800	65	69,2	2,5
2630002900	68	72,5	2,5
2630003000	75	79,5	2,5
2630003400	100	105,5	3

Assortiment circlips extérieurs

- Contenu: 18 mesures des circlips extèrieur DIN 471 de 5 à 25.
- Total 660 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01800 201.

Code	Desc.
2620100200	18

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
2620000100	5 circlips ext. 471	50
2620000200	6 circlips ext. 471	50
2620000300	7 circlips ext. 471	50
2620000400	8 circlips ext. 471	50
2620000600	10 circlips ext. 471	50
2620000700	11 circlips ext. 471	50
2620000800	12 circlips ext. 471	50
2620000900	13 circlips ext. 471	50
2620001000	14 circlips ext. 471	50
2620001100	15 circlips ext. 471	25
2620001200	16 circlips ext. 471	25
2620001300	17 circlips ext. 471	25
2620001400	18 circlips ext. 471	25
2620001500	19 circlips ext. 471	25
2620001700	21 circlips ext. 471	25
2620001800	22 circlips ext. 471	25
2620001900	23 circlips ext. 471	25
2620002100	25 circlips ext. 471	15

Assortiment circlips intérieurs

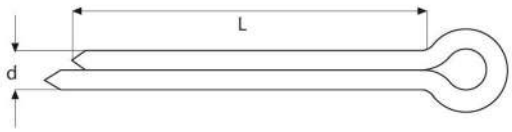
- Contenu: 18 mesures des circlips intèrieur DIN 472 de 8 à 25.
- Total 655 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01800 201.

Code	Desc.
2630100200	18

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
2630000100	8 Circlips int.472	50
2630000200	9 Circlips int.472	50
2630000300	10 Circlips int.472	50
2630000400	11 Circlips int.472	50
2630000500	12 Circlips int.472	50
2630000600	13 Circlips int.472	50
2630000700	14 Circlips int.472	50
2630000800	15 Circlips int.472	50
2630000900	16 Circlips int.472	50
2630001000	17 Circlips int.472	50
2630001100	18 Circlips int.472	25
2630001200	19 Circlips int.472	25
2630001300	20 Circlips int.472	25
2630001400	21 Circlips int.472	25
2630001500	22 Circlips int.472	25
2630001600	23 Circlips int.472	10
2630001700	24 Circlips int.472	10
2630001800	25 Circlips int.472	10

Goupilles fendues

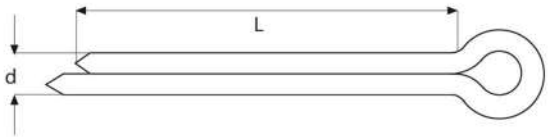
- Goupilles en fer recuit.
- Le diamétre nominal des goupilles est, standart le diamétre correspond au trou passant.



Code	Dimensions d x L
2820000200	1x40
2820000400	1,5x40
2820000500	2x40
2820000550	2x50
2820000600	2,5x40
2820000650	2,5x50
2820000700	2,5x60
2820000800	3x50
2820000900	3x60
2820001100	3,5x50
2820001200	3,5x60
2820001400	4x40
2820001500	4x50
2820001550	4x60
2820001600	4x70
2820001700	4,5x50
2820001800	5x40
2820002000	5x50
2820002100	5x70
2820002400	6x50
2820002500	6x60
2820002600	6x90
2820002900	7x80
2820003200	8x60
2820003300	8x80
2820003400	8x100
2820003600	10x100

Goupilles fendues Inox A2

- Goupilles en inox A2.
- Le diamètre nominal des goupilles est, standart le diamètre correspond au trou passant.



Code	Dimensions d x L
286A200100	1x15
286A200150	1,5x15
286A200200	1,5x25
286A200300	1,5x30
286A200400	2x40
286A200500	2,5x40
286A200600	3x40
286A200900	4x60
286A201100	5x60
286A201200	6x40
286A201300	6x60

Assortiment goupilles fendues

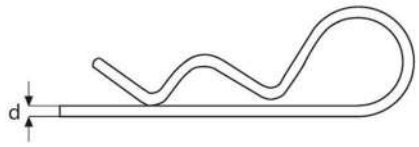
- Contenu: 12 mesures goupilles recuites de 1x40 à 6x90.
- Total 750 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01900 ABH4.

Code	Desc.
2820100100	12

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
2820000200	1X40 goupille cyl. fendue 94	100
2820000550	2x50 goupille cyl. fendue 94	100
2820001200	3,5x60 goupille cyl. fendue 94	50
2820001500	4x50 goupille cyl. fendue 94	50
2820001700	4,5x50 goupille cyl. fendue 94	50
2820002000	5x50 goupille cyl. fendue 94	50
2820002100	5x70 goupille cyl. fendue 94	50
2820002400	6x50 goupille cyl. fendue 94	25
2820002600	6x90 goupille cyl. fendue 94	12
2820000650	2,5x50 goupille cyl. fendue 94	12
2820000400	1,5x40 goupille cyl. fendue 94	90
2820000900	3x60 goupille cyl. fendue 94	50

Goupilles beta

- Zinguèe.
- Application sur machine agricole.
- Matèriau: acier zingue.



Code	Desc. d
2310000100	2
2310000200	3
2310000250	3,5
2310000300	4
2310000400	5
2310000500	6

Goupilles beta à double spire

- Totalement en acier zingue.
- Application sur machine agricole.

Code	Desc. d
231DG00100	3
231DG00300	4
231DG00500	5
231DG00700	6

Assortiment goupilles beta

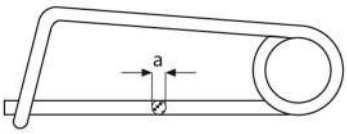
- Contenu: 6 mesures des goupilles beta de diam. 2 à diam. 6.
- Total 130 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01900 ABH4.

Code	Desc.
2310100100	8

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
2310000100	2 Goupille beta	40
2310000200	3 Goupille beta	20
2310000250	3,5 Goupille beta	20
2310000300	4 Goupille beta	10
2310000400	5 Goupille beta	20
2310000500	6 Goupille beta	20

Ressorts d'arrêt

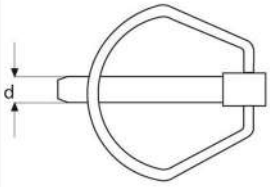
- Ressorts en acier zingue.



Code	Desc. Ø a mm
4350000100	3
4350000200	4
4350000300	5
4350000400	6

Goupilles clip agricole

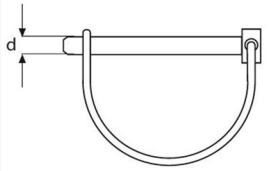
- Zinguèe.
- Application sur machine agricole.
- Matèriau: acier zingue.



Code	Desc. d mm
2320000100	5
2320000200	6
2320000350	8
2320000370	9
2320000400	10
2320000500	11

Goupille Clip

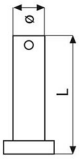
- Chevilles pour motohoue en acier zingue.



Code	Desc. d mm	Long. mm
4410000080	8	70
4410000100	10	70

Axes pour chappes

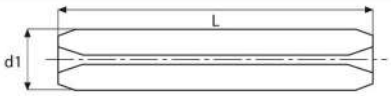
- En acier zingue.
- Pour fourchettes.
- Pour l'utilisation avec des goupilles code. 28200 *****



Code	Desc. Ø x L
2880000060	4x15
2880000100	5x10
2880000300	5x15
2880000400	5x18
2880000500	6x15
2880000600	6x18
2880000700	6x20
2880000720	6x25
2880000760	6x32
2880000900	8x18
2880001000	8x20
2880001100	8x22
2880001200	8x25
2880001250	8x30
2880001270	8x37
2880001450	10x27
2880001600	10x30
2880001700	12x30
2880001900	12x35
2880002000	14x40

Goupilles Mécanindus

- Goupilles èlastiques en acier au carbon bruni.
- Duretè Rockwell: Rc 43 ÷ 49.



Code	Desc.	Tailles disponibles
Fam.28700	DIN 1481	Voir liste prix

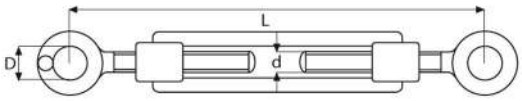
Assortiment goupilles mécanindus

- Contenu: 18 mesures des goupilles èlastiques DIN 1481 de 2x20 à 10x55.
- Total 346 pieces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01800 201.

Code	Desc.
2870100200	18

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
2870000200	2X20 Goupille elastiq. 1481	50
2870000500	3x20 Goupille elastiq. 1481	50
2870000700	3x30 Goupille elastiq. 1481	50
2870001000	4x14 Goupille elastiq. 1481	25
2870001300	4x26 Goupille elastiq. 1481	25
2870001500	4x36 Goupille elastiq. 1481	25
2870002000	5x10 Goupille elastiq. 1481	12
2870002300	5x20 Goupille elastiq. 1481	12
2870002400	5x30 Goupille elastiq. 1481	12
2870002700	5x45 Goupille elastiq. 1481	12
2870003700	6x26 Goupille elastiq. 1481	12
2870003800	6x30 Goupille elastiq. 1481	12
2870004200	6x50 Goupille elastiq. 1481	12
2870004900	8x16 Goupille elastiq. 1481	12
2870005200	8x30 Goupille elastiq. 1481	12
2870005400	8x50 Goupille elastiq. 1481	5
2870006200	10x36 Goupille elastiq. 1481	5
2870006600	10x55 Goupille elastiq. 1481	3

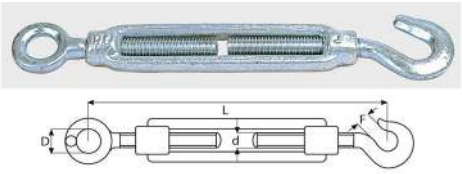
Tendeurs zingués à deux oeillets



Code	Desc. d	D mm	L min	L max	C. travail Kg
5010000100	M6	10	120	180	140
5010000200	M8	11	145	220	240
5010000500	M16	25	270	415	1100
5010000600	M20	26	290	455	1600
5010000700	M24	35	365	560	2650

2

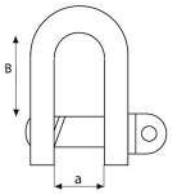
Tendeurs zingués à un oeillets et avec crochet



Code	Desc. d	D mm	F mm	L min	L max	C. travail Kg
5020000100	M8	11	10	155	235	130
5020000200	M10	14	12,5	185	270	200
5020000300	M12	16	16	210	300	300
5020000400	M16	25	16	285	425	540
5020000500	M20	26	20	310	465	1200

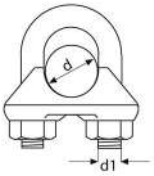
Manilles zinguées

• Manilles droites en acier forge zinguèes.



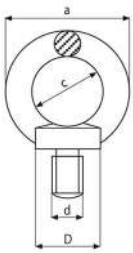
Code	Desc.	C. travail Kg	a mm	B mm
4370000100	123 - 3/8"	500	20	42
4370000200	124 - 1/2"	630	24	50
4370000300	127 - 9/16"	800	28	57
4370000400	129 - 3/4"	1600	40	70
4370000500	251 - 1"	2500	48	80
4370000600	320 - 1.1/4"	4000	45	100

Serre-câbles étrier zingués



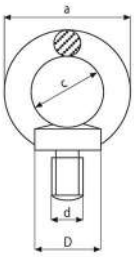
Code	Desc. d	Ø fune	d1 mm
4380000100	3/16"	4 - 5	M 5
4380000200	1/4"	6	M 5
4380000300	5/16"	7 - 8	M 6
4380000400	3/8"	9 - 10	M 8
4380000500	1/2"	12	M 10
4380000600	9/16"	13 - 14	M 10
4380000700	5/8"	15 - 16	M 10
4380000800	3/4"	19 - 20	M 12

Vis à oeillet zingué Din 580



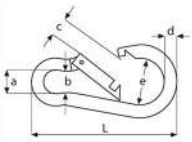
Code	Desc. d	Etape MA	a mm	C mm	D mm	Charge de rupture Kg DROIT	Charge de rupture Kg 45°
4990000100	M8	1,25	36	20	20	140	90
4990000200	M10	1,5	45	25	25	230	120
4990000300	M12	1,75	54	30	30	340	240
4990000350	M14	2	54	30	30	500	350
4990000400	M16	2	63	35	35	700	500
4990000450	M18	2,5	63	35	40	830	650
4990000500	M20	2,5	72	40	40	1200	830
4990000550	M22	2,5	72	40	40	1500	1050

Vis à oeillet zingué DIN 582



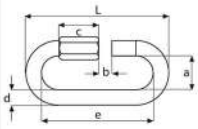
Code	Desc. d	Etape MA	a mm	C mm	D mm	Charge de rupture Kg DROIT	Charge de rupture Kg 45°
5000000100	M8	1,25	36	20	20	140	95
5000000200	M10	1,5	45	25	25	230	120
5000000300	M12	1,75	54	30	30	340	240
5000000350	M14	2	54	30	30	500	350
5000000400	M16	2	63	35	35	700	500
5000000450	M18	2,5	63	35	40	830	650
5000000500	M20	2,5	72	40	40	1200	830

Mousquetons zingués



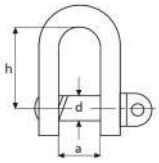
Code	Desc. d	L mm	a mm	B mm	C mm	e mm
5040000100	5	50	8	4	7	16
5040000200	6	60	8,5	5	8	18
5040000300	8	80	12	8	9	22,5
5040000400	10	100	15	10	12	30

Maillons rapides zingués



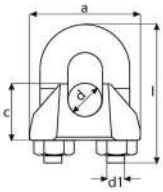
Code	Desc. d	L mm	a mm	B mm	C mm	e mm
5030000100	6	57	14,5	7,5	19	45
5030000150	7	66	16	8,5	21,5	52
5030000200	8	74	17,5	10	23,5	58
5030000300	10	89	20,5	12	29	69

Manilles droites en acier Inox A4



Code	Desc. d	a mm	h mm	C. travail Kg
437A400100	8	16	32	3500
437A400200	10	20	40	5400
437A400300	12	24	48	7200

Serre-câbles cavalier en Inox A4

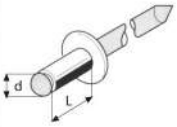


Code	Desc. d	a mm	C mm	d1 mm	I mm.	C. travail Kg
438A400100	5	12	15	M5	25	1250
438A400200	6	13,8	17	M6	32	2200
438A400300	8	16	20	M6	35	3800
438A400400	10	20	23	M8	44	6750
438A400500	12	25	25,5	M10	55	8000

2

Rivets en aluminium

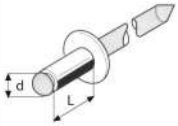
- Rivets en alliage d'aluminium avec clou en acier zingue.
- Mesures dxL: voier la liste.



Code	Description	Tailles disponibles
Fam.38500	Aluminium	Voir liste prix

Rivets en aluminium à tête large

- Rivets à dèchirure en alliage d'aluminium à tête large 16 mm avec clou en acier zingue.



Code	Desc. dxL-T	Epaisseur serr. mm
385TL00050	4,8x12-T16	6÷8
385TL00100	4,8x16-T16	10÷12
385TL00200	4,8X20-T16	14÷16
385TL00250	4,8X26-T16	20÷22
385TL00600	5,8X14-T16	8÷10

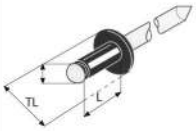
Rivets en alu en différentes couleurs RAL

- Rivets en alu, vernies, avec le clou en acier zingue.
- Disponible dans les divers couleurs plus employès dans le secteur des châssis.

Code	Desc. dxL	Couleur	Epais. serr. mm
3850B03000	2,9x8/B mm	Blanc RAL 9010	3÷5
3850B03100	2,9x10/B mm	Blanc RAL 9010	5÷7
3850B03200	2,9x12/B mm	Blanc RAL 9010	7÷9
3850B03400	3,9x12/B mm	Blanc RAL 9010	7÷8,5
3850B03500	3,9x16/B mm	Blanc RAL 9010	10÷12,5
3850B03600	4,8x10/B mm	Blanc RAL 9010	4,5÷6
3850B03700	4,8x12/B mm	Blanc RAL 9010	6,5÷8
3850B03800	4,8x16/B mm	Blanc RAL 9010	9,5÷12
3850B04000	2,9x8/N mm	Noir RAL 9005	3÷5
3850B04100	2,9x10/N mm	Noir RAL 9005	5÷7
3850B04300	3,9x10/N mm	Noir RAL 9005	5÷6,5
3850B04400	3,9x12/N mm	Noir RAL 9005	7÷8,5
3850B04500	3,9x16/N mm	Noir RAL 9005	10÷12,5
3850B04600	4,8x10/N mm	Noir RAL 9005	4,5÷6
3850B04700	4,8x12/N mm	Noir RAL 9005	6,5÷8
3850B04800	4,8x16/N mm	Noir RAL 9005	9,5÷12
3850B05000	2,9x8/T mm	Marron RAL 8017	3÷5
3850B05300	3,9x10/T mm	Marron RAL 8017	5÷6,5
3850B05400	3,9x12/T mm	Marron RAL 8017	7÷8,5
3850B05500	3,9x16/T mm	Marron RAL 8017	10÷12,5
3850B05600	4,8x10/T mm	Marron RAL 8017	4,5÷6
3850B05700	4,8x12/T mm	Marron RAL 8017	6,5÷8
3850B06000	2,9x8/V mm	Vert RAL 6005	3÷5
3850B06300	3,9x10/V mm	Vert RAL 6005	5÷6,5
3850B06500	3,9x16/V mm	Vert RAL 6005	10÷12,5
3850B06600	4,8x10/V mm	Vert RAL 6005	4,5÷6
3850B06800	4,8x16/V mm	Vert RAL 6005	9,5÷12

Rivets à déchirure anodisés noirs

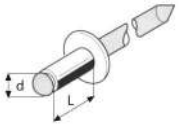
- Rivets en alliage d'aluminium almg 3,5 anodises noirs avec clou en acier zingue.
- Requis dans le secteur de l'automobile, ce rivet en pariculier est prope à l'utilisation pour le fixage de la calandre, de la tapisserie et du tableau de bord de l'automobile.



Code	Desc. dxL-T	Epaisseur serr. mm
3900N00050	3,2x11 - T6,5	6÷8
3900N00150	3,2x16 - T6,5	11÷13
3900N00240	3,8x11 -	6,5÷7,5
3900N00242	3,8x14 - TL12	8,5÷10,5
3900N00245	3,8x16 -	10,5÷12,5
3900N00300	4,8x9 -	4÷5
3900N00305	4,8x12 - TL16	7÷8
3900N00310	4,8x14 -	8÷10
3900N00400	4,8x16 - TL16	10÷12
3900N00500	4,8x25 - TL16	20÷22

Rivets en acier zingués

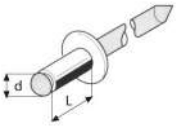
- Rivets a dèchirure en acier zingue avec clou en acier.



Code	Desc. D x L	Epaisseur serr. mm
4010003600	4,8x16	9,5÷12
4010003700	4,8x18	11,5÷14
4010004300	5,8x18	9,5÷13
4010004400	5,8x22	12,5÷17

Rivets en acier Inox

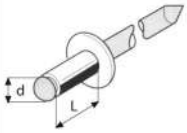
• Rivets en alliage Inox Cu 80% Ni 20% avec clou en acier Inox.



Code	Desc. D x L	Epaisseur serr. mm
3870000100	3,2x5	0,5÷3
3870000300	3,2x9	4÷6
3870000500	3,9x7	2÷3,5
3870000600	3,9x9	3÷5,5
3870000700	3,9x11	5÷7,5
3870000800	3,9x12	7÷8,5
3870000850	3,9x14	8÷10,5
3870000900	3,9x16	10÷12,5
3870000902	3,9x18	12÷14,5
3870000980	4,8x7	0,5÷3
3870001000	4,8x9	2,5÷5
3870001100	4,8x12	5,5÷8
3870001200	4,8x15	9,5÷12
3870001300	4,8x18	11,5÷14
3870001400	4,8x20	13,5÷16

Rivets en cuivre

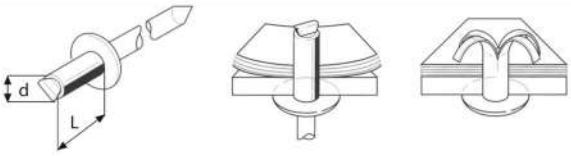
• Rivets en cuivre naturel avec clou en acier zingue.
• DIN 7337.



Code	Desc. D x L	Epaisseur serr. mm
3900000040	2,9x9	4÷6
3900000058	2,9x16	11÷13
3900000090	3,2x7	2÷4
3900000095	3,2x11	6÷8
3900000200	3,4x7	2÷4
3900000300	3,4x9	4÷6
3900000504	3,4x16	11÷13
3900000518	3,9x9	3,5÷5,5
3900000520	3,9x11	5,5÷7,5
3900000526	3,9x16	10,5÷12,5
3900000528	3,9x18	12,5÷14,5
3900000530	3,9x20	14,5÷16,5
3900000538	3,9x30	21,5÷26,5
3900000545	4,8x12	5,5÷8
3900000550	4,8x16	10÷12
3900000900	4,8x30	19,5÷26

Rivets graf en aluminium

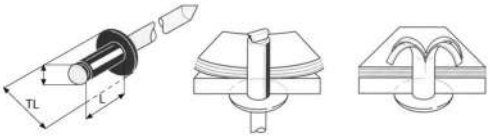
• Rivets graf en aluminium ALMg 3,5 avec clou en acier zingue.
• Ce rivet en particulier est prope au fixage de n'importe quel objet sur les matèriaux tendres comme: plastique, peausserie, carton, bois, briques perces, etc.. La bague du rivet s'ouvre dans plusieurs piéces pendant le fixage assurant donc un'approchement optimale même sur surfaces inègales.



Code	Desc. D x L	Epaisseur serr. mm
3890000100	3,9x12	3÷6
3890000200	3,9x16	6÷10
3890000300	3,9x20	10÷14
3890000400	3,9x24	14÷18
3890000600	3,9x30	18÷24
3890000700	4,8x16	5÷10
3890000850	4,8x20	10÷14
3890000900	4,8x24	14÷18
3890001100	4,8x30	18÷22
3890001200	4,8x35	22÷27
3890001300	4,8x40	27÷32
3890001500	4,8x50	37÷42

Rivets graf en aluminium à tête large anodisés noirs

• Rivets en alliage d'aluminium ALMG 3,5 à tête large anodises noirs avec clou en acier galvanise.
• Ce rivet graf à tête large permet une distribution des pressions plus uniforme pour un rivet particuliérement adapte au secteur automobile pour la fixation de tout objet sur des matèriaux tendres comme le plastique, le bois, etc..



Code	Desc. D x L	Epaisseur serr. mm
389TL00300	4x20-T14	10÷14
389TL00800	4,8x20-T16	10÷16
389TL00900	4,8x25-T16	14÷18

Assortiment rivets en aluminium

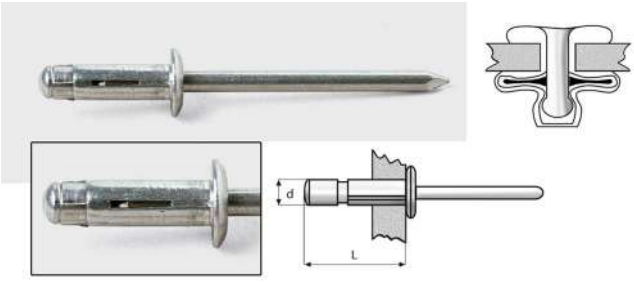
- Contenu: 16 mesures des rivets en aluminium de 2,9x5 à 6,4x25.
- Total 486 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01900 ABH4.

Code	Desc.
3850100100	16

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
3850000100	2.9X5 Rivet aluminium TP	50
3850000400	2,9x11 Rivet aluminium TP	50
3850001000	3,2x18 Rivet aluminium TP	25
3850001200	3,4x7 Rivet aluminium TP	25
3850001500	3,4x14 Rivet aluminium TP	25
3850002200	3,9x20 Rivet aluminium TP	25
3850002400	4,9x10 Rivet aluminium TP	25
3850003000	4,9x22 Rivet aluminium TP	25
3850003600	5,9x32 Rivet aluminium TP	12
3850003800	6,4x16 Rivet aluminium TP	12
3850004000	6,4x25 Rivet aluminium TP	12
3850000700	3,2x14 Rivet aluminium TP	50
3850000900	3,2x14 Rivet aluminium TP	50
3850003400	5,9x18 Rivet aluminium TP	25
3850000200	2,9x7 Rivet aluminium TP	50
3850001900	3,9x14 Rivet aluminium TP	25

Rivets Trimecc

- Rivets en aluminium avec tête ronde et clou en aluminium.
- Prope a l'utilisation dans trou irrèguliers et matèriaux tendres comme le plastique, le contreplaque, etc.. l'expansion crèe un bon ancrage, donc n'est pas nècessaire interposer la rondelle.
- * Spècifique pour la fixation des èquerres dans le secteur photovoltaïque.



Code	Desc. D x L	Epaisseur serr. mm
5060000100	4x14	1÷4
5060000200	4x19	1÷7
5060000300	4,8x15	1÷4
5060000400	4,8x20	1÷9
5060000405	4,8x20,5 TL14*	1÷9
5060000410	4,8x25	3÷11

Rivets Trimecc

- Rivets en aluminium à 3 ailettes, tête ronde avec clou en alu, spécifiques pour fixage plaques et dans le secteur de la carrosserie (couleur noir).
- Fourni en 3 couleurs: bleu RAL 5017, gris RAL 7035 et noir RAL 9005.

Code	Descriptions dxL	Epaisseur serr. mm
506TA00300	4X16-Gris Ral 7035	1-4
506TA00500	4X16-Noir Ral 9005	1-4
506TA00900	4X19-Gris Ral 7035	1-7
506TA01100	4X19-Noir Ral 9005	1-7
506TA01600	4,8X16-Gris Ral 7035	1-4
506TA01700	4,8x20-Bleu Ral 5017	1-9
506TA01800	4,8X20-Gris Ral 7035	1-9
506TA01900	4,8X20-Noir Ral 9005	1-9
506TA02300	4,8x20 Bianco Ral 9010	1-9

Rivets en aluminium à tête fraisée

- Rivets en alliage d'aluminium ALMg 3,5 à tête fraisèe avec clou en acier zingue.

Code	Desc. D x L	Epaisseur serr. mm
3880000100	3,2x7	2÷4
3880000110	3,2x9	4÷6
3880000120	3,2x11	6÷8
3880000130	3,2x13	8÷11
3880000150	3,9x9	3,5÷6
3880000170	3,9x12	7,5÷9
3880000200	3,9x18	12,5÷15
3880000210	3,9x20	14,5÷17
3880000230	4,8x9	3,5÷5
3880000250	4,8x12	6,5÷8
3880000260	4,8x14	7,5÷10
3880000270	4,8x16	9,5÷12
3880000280	4,8x18	11,5÷14
3880000290	4,8x20	13,5÷16

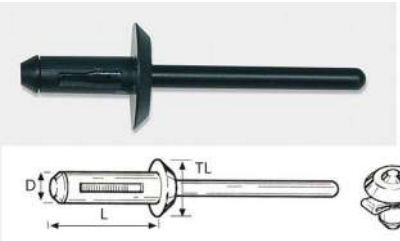
Rivets graf pour plaques

• Rivets graf en aluminium vernies;

Code	Desc. dxL	Couleur
3890002300	4,8x20	Blanc
3890001922	4x16-T10	Blanc Ral 9003
3890001930	4x16-T12	Bleu Ral 5015
3890001921	4x16-T10	Noir Ral 9005

Rivets en plastique

- Rivets à sertir avec corps en nylon noir et clou en acètate noir.
- Trés grande prècision et qualitè de construction.
- Indiques pour fixer du plastique sur du plastique, du plastique sur du mètal et du plastique sur de la fibre de verre.
- N'endommage pas les surfaces peintes ni les autres materiaux fragiles.
- Non conducteur, ne transmet pas de charges èlectriques.
- Ne rouille pas.



Code	Desc dxLxTL	Epaisseur serr. mm
506PL00100	5x20-TL12	3,0-6,0
506PL00200	5x25-TL12	6,0-10,0
506PL00300	6,3x18-TL17	4,0-6,0
506PL00400	6,3x28-TL17	4,0-10,0

Riveteuse pour rivets en plastique

- Riveteuse pour rivets en plastique.
- Trés compacte, au nez long, ce dont ont besoin les professionnels pour travailler sur des piéces difficiles à atteindre, en particulier dans le domaine de la carrosserie, sur les pare-chocs, les joues d'aile et les plaques d'immatriculation.
- Cette riveteuse meccanocar fixe le rivet en un seul mouvement et avec une buse universelle, on peut l'utiliser avec toutes les dimensions de rivets.
- En travaillant sur une ligne droite avec le rivet (sans angle de 90°) on peut appliquer une force supèrieure au matèriel à fixer.

Code	Desc.
506PL01000	10R

Kit riveteuse avec rivets en plastique

- Contenu: 4 dimensions de rivets:
- 25 pcs de 6,3 x 28 x 17
- 25 pcs de 6,3 x 18 x 17
- 25 pcs de 5 x 25 x 12
- 25 pcs de 5 x 20 x 12
- Riveteuse manuelle art. 506pl01000 - 10R.
- Total 101 piéces.
- Pratique mallette en plastique.

Code	Desc.
506PL02000	KIT

Rivets Monobolt à tête ronde

Code	Desc.	Epaisseur serr. mm	Ø trou recom.	A	B
410AL00150	6,4x15 TT	2,0 - 9,5	6,6 - 7,0	2,4 - 2,9	12,8 - 13,3
410AL00200	6,4x20 TT	2,0 - 15,9	6,6 - 7,0	2,4 - 2,9	12,8 - 13,3

Rivets Monobolt à tête ronde en inox

Code	Desc.	Epaisseur serr. mm	Ø trou recom.	A	B
410A200900	6,4x15 TT	2,0 - 9,5	6,6 - 7,0	2,4 - 2,9	12,8 - 13,3

Riveteuses pour rivets à sertir

- Nouvelle riveteuse manuelle pour rivets D.2.4-4.8.
- Systéme de retenue du clou.
- Poids 0,530 kg.
- Encombrement rèduit.

Code	Description	Range
3950000110	1/B	2.4 - 4.8
3850004160	A10 kit pinces de rechange	-

Riveteuse manuelle longue

- Pour rivets D.2,4-4,8 tous les alliages
- Avec ressort de retour
- Avec leviers longs pour allèger la force de tirage des rivets

Code	Description	Range
3950000121	1LR	2,4-4,8 tous les alliages
3950000122	KIT BORNES POUR 1LR	Kit bornes de rechange (3 pièces)

Riveteuse a tete pivotante

- Pour rivets 2,4-4,8 seulement aluminium et laiton
- Tête pivotante sur 360°
- Indiquèe pour travailler dans des espaces rèduits et non accessibles avec les riveteuses ordinaires
- La riveteuse à tête pivotante de par ses caractèristiques, rèsulte plutôt dure lors du tirage des rivets.
- Elle n'est pas indiquèe pour des usages intensifs ou continus

Code	Description	Range
3950000301	3/1	2,4-4,8

Riveteuse à longs leviers

- Pour rivets D.3.2-6.4 tous les alliages + rivets D.7.8. aluminium seulement
- Poids 1,80 kg.
- Rèservoir pour la rècupèration du clou tranche.
- Pour usages continus et contraignants.

Code	Description	Range
3950000200	2	3.2-6.4+7.8 all
3850004110	A4-S kit pinces de rechange	-

Riveteuse pneumatique

- Pour rivets D.2.4-5 (aluminium seulement).
- Particuliérement maniable.

Code	Description	Range
3950000310	4	2.4-5(al. seul)
3850004110	A4-S kit pinces de rechange	-

Riveteuse oleopneumatique

- Pour rivets 2,4-4,8 tous les alliages
- Riveteuse èquilibrèe pour travaux continus grâce à l'absence d'effort sur le poussoir pour l'opèrateur
- Avec raccord pivotant montè
- Prise d'air 1/4" gaz femelle

Code	Description	Range
3950000800	9	2,4-4,8 tous les alliages
3950000810	KIT BORNES X 395/9	Kit bornes de rechange (2 pz)

Riveteuse oleopneumatique

- Pour les rivets de 2.4-6.4 de tous les alliages
- Peut être utilisé avec des rivets structurels tels que Monobolt et Magna-lok
- Riveteuse équilibrée pour un travail continu grâce au soulagement d'effort
- Pour utiliser des rivets structurels, il suffit de remplacer la buse déjà fournie.
- Livré avec raccord femelle air-gaz 1/4

Code	Description	Range
3950000900	10	2,4-6,4 tous les alliages
3950000910	KIT BORNES POUR 395/10	Kit bornes de rechange

Riveteuse à pile 18 Volts – 5 mm (6 mm Al)

- Pour le tirage simple et rapide de tout type de rivet, à l'exception des structuraux, avec des diamètres jusqu'à 5 mm (6 mm seulement pour les rivets en aluminium).
- Munie d'un moteur brushless, sans brosses, pour réduire l'entretien, engrenages en métal très résistants, conteneur de récupération des clous, lumière à LED pour éclairer le point de travail, crochet pour sustentation et crochet pour ceinture.
- Le système de retenue du rivet, le manche ergonomique et équilibré, le remplacement simple et rapide des buses en font un outil extrêmement pratique à utiliser. Elle est compatible avec tous les paquets de piles à 18 Volts Metabo, de façon à être parfaitement adaptée à tout le système.
- Équipement standard : riveteuse, double pile au lithium de 18 Volts - 2,0 Ah, 4 buses pour rivets, chargeur de batteries rapide, mallette en matière plastique empilable.

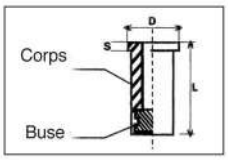
Code	Desc.
3950001000	NP18LTX

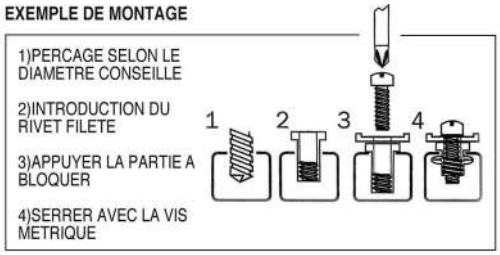
Caractéristiques techniques	
Type de batterie	Li-Ion
Tension de la batterie	18 Volts
Capacité de la batterie	2,0 Ah
Ø rivets dans tous les matériaux	2,4-5 mm
Ø rivets maximum uniquement en aluminium	6 mm
Forza di tiraggio	10.000 N
Poids avec batterie (Kg)	2,2 Kg

2

Rivets filetés en caoutchouc

- Rivets tubulaires filetès en caoutchouc (type wellnut).
- Antivibrations.
- Indiques pour les fixages exposes a vibrations.
- Employable sur boites mètalliques et tubulaires.
- Le corps en nèopréne une bonne tenue et une bonne rèsistance a la corrosion.
- Adapte dans le secteur moto pour le fixage de carènages et particuliers plastiques.





Code	Desc.	Epaiss. serr. ØxL	D tete mm	Filet	D. est. mm	Epaiss. tete mm	D. percage. mm
2930004006	4006-4x12,5	0,5-4,0	11	M4	7,9	1,4	8-8,3
2930004007	4007-5x14	0,5-5,0	12,7	M5	9,6	0,9	9,7-9,9
2930004008	4008-5x21,5	8,0-11,0	14	M5	9,6	0,9	9,7-9,9
2930004009	4009-5x26	8,0-16,0	14	M5	9,6	1,3	9,7-9,9
2930057360	6x16	0,5-3,0	16	M6	12,7	1,3	12,8-13
2930004010	4010-6x21	0,5-5,0	19	M6	12,7	4,7	12,8-13
2930004011	4011-6x26,5	6,0-11,0	26,5	M6	12,7	2,0	12,8-13

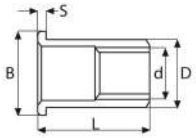
Clous lisses

- Clous avec tige à section ronde et pointe diamantèe traditionnelle.
- Parfaits pour la menuiserie et les constructions en bois.
- Carton de 5 kg.

Code	Desc.	Tête	Échelle JDP	Ø tête	Ø Clou x long.
3810002990	29	Standard	15	6,5 mm	2,4x50 mm
3810003000	30	Standard	16	7 mm	2,7x60 mm
3810003010	31	Standard	17	7,5 mm	3x70 mm
3810003020	32	Standard	18	8 mm	3,5x80 mm

Inserts filetés en acier

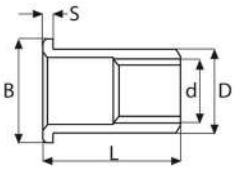
- Inserts filetès passant cylindriques en acier zingue, sous-tete antiglissement, corps lisse ou crenelèes.
- Pour la rèalisation de filetages sur tôles et en particulier avec peu d'èpaisseur.



Code	Desc.	d mm	Spess. serr.	Ø trou	D mm	B mm	S mm	L mm	Model
4240001000	4 Z	M4	0,3/2,5	6	5,9	9	1,0	11,0	CREN.
4240001100	5 Z	M5	0,3/3,0	7	6,9	10	1,2	13,0	CREN.
4240001200	6 Z	M6	0,5/3,0	9	8,9	12	1,5	14,5	CREN.
4240001300	8 Z	M8	0,5/3,0	11	10,9	15	1,5	17,5	CREN.
4240000100	3	M3	0,3/1,8	5	4,9	7	0,8	9,0	LISSES
4240000200	4	M4	0,3/2,5	6	5,9	9	1,0	11,0	LISSES
4240000300	5	M5	0,5/3,0	7	6,9	10	1,2	13,0	LISSES
4240000400	6	M6	0,5/2,3	9	8,9	12	1,5	14,5	LISSES
4240000500	8	M8	0,8/3,5	11	10,9	15	1,5	17,5	LISSES
4240000600	10	M10	1,0/3,5	12	11,9	16	1,7	19,0	LISSES

Inserts filetés en aluminium

- Sous-tete filete.
- Inserts filetès en alliage d'aluminium a tête cylindrique.



Code	Desc.	d mm	Spess. serr.	Ø trou	D mm	B mm	S mm	L mm
4250000100	3	M3	0,3/1,8	5	4,9	7	0,8	9
4250000200	4	M4	0,3/2,5	6	5,9	9	1	11
4250000300	5	M5	0,5/3	7	6,9	10	1,2	13
4250000400	6	M6	0,5/2,3	9	8,9	12	1,5	14,5
4250000500	8	M8	0,8/3,5	11	10,9	15	1,5	17,5

Pince à inserts M3à M6

- Pour èlèments filetès femelle de M3 à M6
- Pour èlèments en aluminium, acier et acier inox
- Fournis dans un sachet transparent

Code	Desc.	Range
4250100700	901	De M3 à M6

Tirants de rechange pour pince de M3 à M6

- Tirants et têtes de rechange de M3 à M6

Code	Description	Pour inserts fem.
4250100703	901-M3 tirant	M3
4250100704	901-M4 tirant	M4
4250100705	901-M5 tirant	M5
4250100706	901-M6 tirant	M6
4250100713	901-M3 tête	M3
4250100714	901-M4 tête	M4
4250100715	901-M5 tête	M5
4250100716	901-M6 tête	M6

Pince à inserts M3 à M10

- Pour èlèments filetès femelle de M3 à M10
- Pour èlèments en aluminium, acier et acier inox
- Avec leviers longs pour diminuer l'effort de l'opèrateur

Code	Desc.	Range
4250100800	903	De M3 à M10

Tirants de rechange pour pince de M3 à M10

- Tirants et têtes de rechange de M3 à M10
- Pour èlèments femelle

Code	Description	Pour inserts fem.
4250100803	903-M3 tirant	M3
4250100804	903-M4 tirant	M4
4250100805	903-M5 tirant	M5
4250100806	903-M6 tirant	M6
4250100808	903-M8 tirant	M8
4250100810	903-M10 tirant	M10
4250100823	903-M3 tête	M3
4250100824	903-M4 tête	M4
250100825	903-M5 tête	M5
4250100826	903-M6 tête	M6
4250100828	903-M8 tête	M8
4250100830	903-M10 tête	M10

Pince à insert

- Pour inserts filetès femelle de M3 à M12.
- Embout à l'aire 1/4" gaz femelle.
- Pour inserts filetès en aluminium et acier sauf acier inox.
- Fourni dans un coffret.

Code	Description	Pour inserts fem.
4250100600	RIVETEUSE M3-M12	DE M3 A M12

Pièces de rechange pour riveteuse oléo-pneumatique

Code	Description	Pour inserts fem.
4250100603	TM3-TIRANT	M3
4250100604	TM4-TIRANT	M4
4250100605	TM5-TIRANT	M5
4250100606	TM6-TIRANT	M6
4250100608	TM8-TIRANT	M8
4250100610	TM10-TIRANT	M10
4250100612	TM12-TIRANT	M12
4250100623	TG-M3-TETE AVEC BAGUE	M3
4250100624	TG-M4-TETE AVEC BAGUE	M4
4250100625	TG-M5-TETE AVEC BAGUE	M5
4250100626	TG-M6-TETE AVEC BAGUE	M6
4250100628	TG-M8-TETE AVEC BAGUE	M8
4250100630	TG-M10-TETE AVEC BAGUE	M10
4250100632	TG-M12-TETE AVEC BAGUE	M12

Colliers Rilsan

- Outils manuels pour le tirage voyer notre pince art.code 294 00 05750-2109 et code 2940005730 - 2104.

Code	Desc.	Dimension Largh. X lungh. mm.	Couleur
2940056190	0041B	2,2x75	BLANC
2940056200	0042B	2,5x98	BLANC
2940056300	0043B	2,6x160	BLANC
2940056400	0044B	2,6x200	BLANC
2940067805	00264B	3,6x200	BLANC
2940067905	00265B	3,6x290	BLANC
2940068300	00269B	4,8x195	BLANC
2940072935	00325BI	7,6x368	BLANC
2940072955	00326BI	7,6x540	BLANC
2940075200	00357B	4,8x292	BLANC
2940056810	0048B	4,8x360	BLANC
2940085035	00602B	7,8x750	BLANC
2940056210	0042N	2,5x98	NOIR
2940056310	0043N	2,6x160	NOIR
2940056410	0044N	2,6x200	NOIR
2940056820	0050	4,8x390	NOIR
2940067800	00264N	3,6x200	NOIR
2940067900	00265N	3,6x290	NOIR
2940068310	00269N	4,8x195	NOIR
2940075210	00357N	4,8x292	NOIR
2940056800	0048N	4,8x360	NOIR
2940072920	00324	7,6x240	NOIR
2940072930	00325	7,6x365	NOIR
2940085040	00602N	7,6x750	NOIR
2940085013	00601N	9x780	NOIR
2940072950	00326	7,6X540	NOIR
2940068302	00269V	4,8x200	VERT
2940068304	00269G	4,8x200	JAUNE
2940068306	00269BL	4,8x200	BLEU
2940068308	00269R	4,8x200	ROUGE

Colliers Rilsan avec languette acier

- Colliers en nylon 6.6.
- Ergot de rétention en acier AISI 316.
- Ce type de collier assure une tenue supérieur du câblage.
- Outils manuels pour le tirage voyer notre pince art.code 294 00 05750-2109 et code 2940005730 - 2104.

Code	Desc.	Dimension Largh. X lungh. mm.	Couleur
2940084960	00584	2,4x92	BLANC
2940084970	00586	2,4x200	BLANC
2940084980	00588	3,6x208	BLANC
2940084990	00590	3,6x281	BLANC
2940085000	00592B	4,8x360	BLANC
2940084965	00585	2,4x92	NOIR
2940084975	00587	2,4x200	NOIR
2940084985	00589	3,6x208	NOIR
2940084995	00591	3,6x281	NOIR
2940085002	00592N	4,8x360	NOIR

Aménagement garage

- Porte-colliers pour colliers en nylon. Porte-colliers métallique à 5 compartiments.
- Muni de 4 séparations mobiles pour adaptation aux exigences de l'opérateur utilisable sur support ou au mur.
- Couleur vert ral 6029.
- Capacité de contenir des colliers de 75 mm à 360 mm de longueur

Code	Desc.	Dimens. (mm)
4700008070	812	L330xH320xP52

Porte-colliers avec colliers noirs en nylon

Code	Description	Q.té
2940090001	01	kit complet

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Quantité**
2940056210	0042N-colliers 2.5X99 noir	200
2940056310	0043N-colliers 2.6x160 noir	200
2940067800	00264N-colliers 3.6x200 noir	200
2940075210	00357N-colliers 4.8x292 noir	200
2940056800	0048-colliers 4.8x360 noir	200
4700008070	812-porte-colliers	1

Porte-colliers avec colliers blancs en nylon

Code	Description	Q.té
2940090005	05	kit complet

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Quantité**
2940056200	0042B-colliers 2.5x99 blanc	200
2940056300	0043B-colliers 2.6x160 blanc	200
2940067805	00264B-colliers 3.6x200 blanc	200
2940075200	00357B-colliers 4.8x292 blanc	200
2940056810	0048B-colliers 4.8x360 blanc	200
4700008070	812-porte-colliers	1

Collier colson

- En polyamide 12, couleur noir.
- Conforme aux normes ed F HN 33S62 (ente èlectrique français).
- Rèsistance excellent aux rayons UV et aux agents chimiques.
- Avec tête d'accrochage double.

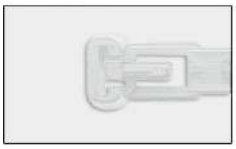
Code	Desc.	Dimension Largh. X lungh. mm.	Couleur
2940002651	594/RA	mm 9x180	NOIR

Collier Colson Double attache

Code	Desc.	Dimension Largh. X lungh. mm.	Couleur
2940002657	596/RA	mm 9x265	NOIR
2940002653	595/RA	mm 9x360	NOIR

Colliers Rilsan démontable

- En polyamide.
- L'ergot de rètention meuble permit de remployer le collier sans compromettre la tenue.



Code	Desc.	Dimension Largh. X lungh. mm.	Couleur
2940056600	0046	7,5x250	BLANC
2940056500	0045	7,5x200	BLANC
2940056700	0047	7,5x350	NOIR

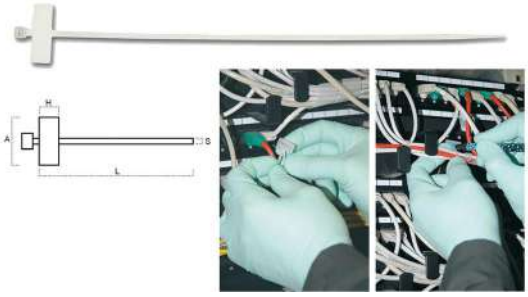
Colliers démontable avec tête mobile

- En polyamide.
- La tête meuble permet de remployer le collier.
- Adapte pour le fixage-câblage au châssis dans le secteur des voitures industriels.

Code	Desc.	Dimension Largh. X lungh. mm.	Couleur
2940056900	0049	7,6x370	NOIR

Collier d'identification en polyamide

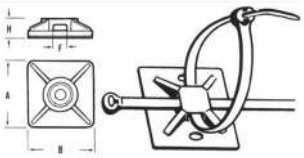
- Collier en polyamide 6.6.
- **Domaine d'application:** secteur èlectrique, installations.
- **Caractèristiques:** serrage et identification des faisceaux de câbles.
- La plaquette peut être marquèe à l'aide d'un feutre indèlèbile.
- Couleur blanche.



Code	Desc.	L	S	A	H
2940085095	200x2,5T	200	2,5	25,4	8

Plaquette d'ancrage rilsan

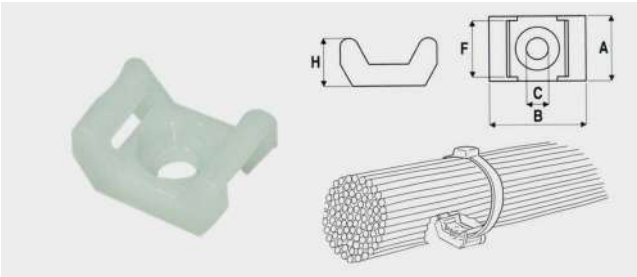
- Avec support adhèsif.
- Pour colliers en plastique larg. max mm 3,6-4,8.
- Double accrochage.



Code	Desc.	Dimensions AxB	Colliers inserables Largh. Max mm	Couleur
2930003081	3081	mm 19x19	mm 3,6	BLANC
2930003082	3082	mm 26,5x26,5	mm 4,8	BLANC
2930003091	3091	mm 26,5x26,5	mm 4,8	NOIR

Supports pour colliers

- Supports spèciaux pour la fixation de câbles ou de faisceaux de câbles avec des colliers en plastique (nos codes 29400).
- Eealises en polyamide 6.6, avec un trou pour la fixation avec des vis, des chevilles ou des rivets.
- Facilite les fixations de gros faisceaux de câbles dans des espaces rèduits.
- Disponibles en deux dimensions, de couleur noire ou naturelle.



Code	Desc.	Couleur	Long. Max collier mm	A mm	B mm	C mm	F mm	H mm
155TA06700	26/1	BLANC	5	9,5	15	3,5	5	7
155TA06750	26/2	BLANC	9	14,6	22,5	5	9,3	11
155TA06800	26/3	NOIR	5	9,5	15	3,5	5	7
155TA06850	26/4	NOIR	9	14,6	22,5	5	9,3	11

Pince à Rilsan

- Pince professionnel en metalpour le serrage des colliers en plastique.
- Il est possible de règler la pression manuellement.
- Le dècoupe de la portion excèdentaire survien par le moyen du levier exprès.

Code	Desc.	Avec capacite	Photo
2940005750	2109	4,8 ÷ 9	1
2940005730	2104	2,2 ÷ 4,8	2

Pinces couper colliers en plastique

- Pinces pour couper en toute sècuritè les colliers en plastique.
- Grace à la forme innovatrice de leur bec, les pinces coupent en toute sècuritè le collier de serrage en èvitant d'endommager les cables ou le matèriel sur lequel le collier est fixe.
- Outil compact, d'une longueur d'à peine 150 mm, il est idèal aussi pour travailler dans les espaces ètroits come le siege moteur, les tableaux èlectriques ou les boites de dèrivation.
- Indiquèes pour les mècaniciens, les èlectriciens et les rèparateurs en gènèral.
- Coupè en toute sècuritè.
- Ne pas utiliser pour trancher les parties mètalliques.

Code	Desc.	Long. mm
4430056870	1792-150	150

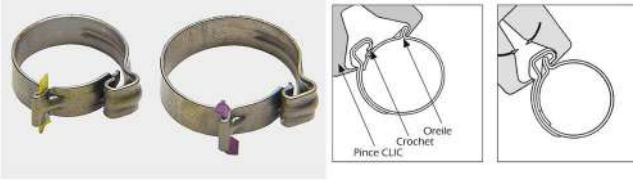
Colliers à 2 oreilles zingués

- Le moyen plus économique pour serrer d'une manière permanente le tube de dimension petit et moyenne.
- Bande en acier galvanise et passive pour une protection optimal.
- Ils peuvent être appliques avec une tenaille normal, type notre art. code 420 00 93250.

Code	Desc. Plage Ø	Largeur ruban mm
3000000400	5.0 - 7.0	6
3000000500	7.0 - 9.0	7
3000000600	8.0 - 11.0	7
3000000700	9.0 - 12.0	7
3000000800	11.0 - 13.0	7
3000000900	13.0 - 15.0	7
3000001000	14.0 - 17.0	7
3000001100	15.0 - 18.0	7
3000001200	17.0 - 20.0	7
3000001400	20.0 - 23.0	7

Colliers "Clic" en acier Inox

- Collier produit avec bande en acier inox monobloc avec l'intérieur lisse.
- La forme perfectement circulaire de le collier et l'écoulement de la languette interieure dans une canneleure évitent de pincer le tube quand il vient d'être serre.
- Les colliers clic sont utilisés dans le secteur automobile, le secteur électroménagers et dans différents industries.



Code	Desc.	Applic. Ø	Largeur ruban mm	Resist. max BAR
3020000100	085	9-10	5	20
3020000200	090	9,5-11	5	20
3020000230	095	10-11,5	5	20
3020000250	105	11-12,5	6	18
3020000300	120	12,5-14,5	6	18
3020000400	125	13-15	6	18
3020000500	130	13,5-15,5	6	18
3020000600	140	14,5-16,5	8	15
3020000700	150	15,5-17,5	8	15
3020000800	165	17-19	6	15
3020000900	185	19-21	8	12
3020001000	210	21,5-23,5	8	12
3020001100	230	23,5-25,5	8	12

Assortiment de colliers "Clic" avec pince

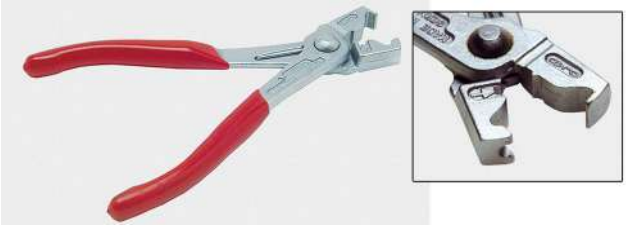
- Assortiment colliers "clic".
- Adapte pour le secteur voitures, appareils , et industries gènèriques.
- Coffret en plastique (notre code 398 00 01900) contenant la pince pour le montage et dèmontage des colliers (notre code 302 01 00300).

Code	Description
3020100400	597-assortiment colliers avec pince

Pièces de rechange / Contenu			
Code	Description	Diam. mm	Q.té
3020000300	120	12,5-14,5	75
3020000400	125	13-15	75
3020000500	130	13,5-15,5	25
3020000600	140	14,5x16,5	25
3020000700	150	15,5-17,5	25
3020000800	165	17-19	25
3020100300	596 pince pour collier clic	-	1

Pince colliers « clic »

• Pince en alliage spècial pour le montage/dèmontage colliers.



Code	Desc.
3020100300	596

Colliers "serratub" petits

• Colliers serratub à vis sans fin.
• Bande en acier inox AISI 430, caisse en acier zinguèe jaune, vis classe 8.8 à tête ronde avec coupe de tournevis de 4 mm.

Code	Desc. Serr. mm	Hauteur bande mm
311A200100	11x19	5
311A100100	7x11	5

Colliers pour durite d'essence

• Bords ronds.
• En acier zingue.
• Pour tube flexible et pression bas.
• Vis a tête hexagonal M7 + coupe tournevis.
• **N.B. sur le collier est marque la mèsure de serrage. Example: 307 00 00300 10/9 serrage 8-10, le marquage est 9.**

Code	Desc.	Pour tube mm	Marquage bande	Vite mm	Largh. bande mm
3070000200	8/9	7-9	8	7	9
3070000300	10/9	8-10	9	7	9
3070000400	11/9	9-11	10	7	9
3070000500	12/9	10-12	11	7	9
3070000600	13/9	11-13	12	7	9
3070000700	14/9	12-14	13	7	9
3070000800	15/9	13-15	14	7	9
3070000900	16/9	14-16	15	7	9
3070000950	17/9	15-17	16	7	9
3070001000	18/9	16-18	17	7	9
3070001050	19/9	17-19	18	7	9
3070001100	20/9	18-20	19	7	9

Colliers Type « RSGU »

• Le profil en gomme (EPDM) hautement resistant a l'eau, l'usure et le vieillissement, il empeche certaines des vibrations.
• Ce type ci de collier est particulierment employe pour le fixage des tubes, cables, cablages dans le secteur auto, dans la construction des outillages et dans les installations hydrauliques et pneumatiques, dans les installation des refrigeration.
• Disponibles en 2 largeurs 15 et 20 mm.
• Aux normes DIN 3016.

Code	Desc. Ø	Hauteur bande mm	Ø max serrabile	Ø trou
3060000100	6/15	15	6	6
3060000200	8/15	15	8	6
3060000300	10/15	15	10	6
3060000400	12/15	15	12	6
3060000500	15/15	15	15	6
3060000600	18/15	15	18	6
3060000700	20/15	15	20	6
3060000800	25/15	15	25	6
3060000900	30/15	15	30	6
3060000920	40/15	15	40	6
3060000970	12/20	12	20	6
3060001000	15/20	20	15	8
3060001100	20/20	20	20	8
3060001200	25/20	20	25	8
3060001300	30/20	20	30	8
3060001310	35/20	20	35	8
3060001320	38/20	20	38	8
3060001380	45/20	45	20	8
3060001400	50/20	20	50	8
3060001450	70/25	25	70	8
3060001800	60/25	60	25	10

2

Colliers à vis Type "Norma"

- Colliers serre-tube à vis sans fin.
- Produits selon les normes DIN 3017 en un piéce unique.
- Bande et aisse en acier AISI 430 et vis zingue.
- Vis à tete hexagonal de 7 mm avec coupe cruciforme.

Code	Desc. Ø serrable mm	Hauteur bande mm
3120000050	8x12	9
3120000100	10x16	9
3120000200	12x20	9
3120000204	12x20	9
3120000300	16x25	9
3120000400	20x32	9
3120000500	23x35	9
3120000600	25x40	9
3120000700	32x50	9
3120000800	40x60	9
3120000900	50x70	9
3120001000	60x80	9
3120001100	70x90	9
3120001150	80x100	9
3120001200	90x110	9

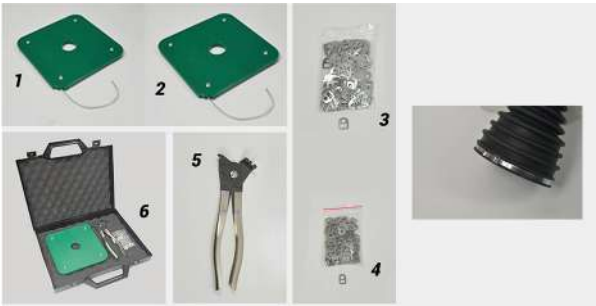
Colliers à vis "Norma"

- Colliers serre-tube à vis sans fin.
- Produits selon les normes DIN 3017 en un piéce unique.
- Bande et aisse en acier AISI 430 et vis zingue.
- Vis à tete hexagonal de 7 mm avec coupe cruciforme.

Code	Desc. Ø serrable mm	Hauteur bande mm
3120000051	8x12	9
3120000101	8x16	9
3120000201	12x20	9
3120000301	16x25	9
3120000401	20x32	9
3120000501	23x35	9
3120000601	25x40	9
3120000701	32x50	9
3120000801	40x60	9
3120000901	50x70	9
3120001001	60x80	9
3120001101	70x90	9
3120001151	80x100	9
3120001201	90x110	9

Sistema di fascettaggio tipo Ligarex

- Système de cerclage par colliers métalliques sur touret
- La bobine de ruban adhésif, associée au clip approprié, vous permet de réaliser la longueur requise de la bande
- Le ruban de largeur 5 mm et 8 mm est fourni dans un étui en plastique pratique
- Système particulièrement apprécié de fixation des bottes aux joints homocinétiques
- Pour une prise optimale il est recommandé de faire deux tours de ruban dans le clip
- Pour les ateliers, les installateurs
- * kit en mallette contenant: 1 touret H5 serre-câbles en touret ; 1 sachet de 100 clips taille 5 ; 1 pince à pince



Code	Description	Photo
4910000100	5 x 0,30 x 50 m fascetta in bobina	1
4910000200	8 x 0,30 x 25 m fascetta in bobina	2
4910000600	5 busta 100 clip per fascette	3
4910000800	8 busta 100 clip per fascette	4
4910001300	D1 pinza per fascette	5
4910001900	Kit H5 fascette in acciaio*	6

Armoire serre-câbles type Norma

- Nouvelle armoire mètallique pour serre-câbles de type NORMA
- Conteneur en mètal avec 12 tiroirs en PP
- Avec fin de course pour empêcher le tiroir de sortir
- Armoire de comptoir, avec possibilitè de suspendre
- Avec pieds en caoutchouc

Code	Description
3122000205	355 Armoire avec pinces de type Norma

Pièces de rechange / Contenu			
Code	Desc.	Description	Q.té
3120000050	8x12	8x12	50
3120000100	10x16	10x16	100
3120000200	12x20	12x20	100
3120000300	16x25	16x25	50
3120000400	20x32	20x32	50
3120000500	23x35	23x35	25
3120000600	25x40	25x40	20
3120000700	32x50	32x50	10
3980006100	mobiletto	coffret vide	1

Présentoir avec colliers type "Norma"

- Presentoir en metal peint.
- Avec griffes pour le fixage sur le mur, et un piedestal pour le mettre sur une surface plane.
- Contenu: 76 colliers.
- Colliers avec bande haute 9 mm.
- Mesures: larg. 365 mm - haut. 340 mm - prof. 165 mm.
- Secteurs d'emploi: ateliers, ateliers pour auto et motos,carrosseries, electriciens - auto.

Code	Description
3122000300	76 ESPOSITEUR COMPLET
3990001600	ESPOSITEUR VIDE

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc. Ø
3120000050	8x12
3120000100	10x16
3120000200	12x20
3120000300	16x25
3120000400	20x32
3120000500	23x32
3120000600	25x40
3120000700	32x50
3120000800	40x60

Colliers serratub fins

- Colliers serratub à vis sans fin.
- Bande en acier inox AISI 430, vis classe 8.8 te de 6 mm + coupe tournevis, caisse en acier au carbone zinc-chromate passive jaune.
- Le collet est complétement basculant.
- Le collet basculant permet d'utiliser le collier sans dèmonter le manchon ou le tube de son support.

Code	Desc. Ø serrable mm	Hauteur bande mm
3110B00400	24x36	9
3110B00500	24x44	9
3110B00600	32x52	9
3110B00700	40x60	9
3110B00800	47x67	9
3110B00900	62x82	9
3110B01000	77x97	9

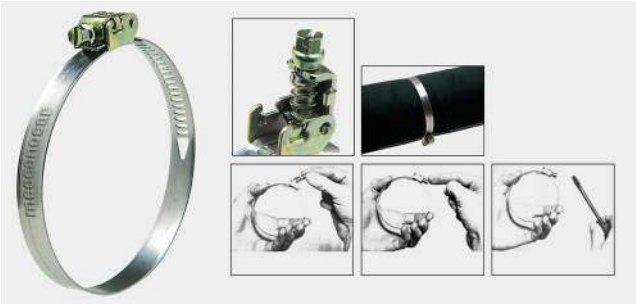
Colliers serratub larges

- Colliers serratub à vis sans fin.
- Bande en acier inox AISI 430, vis classe 8.8 te de 8 mm + coupe tournevis, caisse en acier au carbone zinc-chromate passive jaune.
- Le collet est complétement basculant.
- Le collet basculant permet d'utiliser le collier sans dèmonter le manchon ou le tube de son support!

Code	Desc. Ø serrable mm	Hauteur bande mm
3110C00100	14x22	12
3110C00200	20x30	12
3110C00300	24x36	12
3110C00400	24x44	12
3110C00500	32x52	12
3110C00600	40x60	12
3110C00700	47x67	12
3110C00800	62x82	12

Colliers serratub grands

- Colliers serratub à vis sans fin.
- Bande en acier inox AISI 430, vis classe 8.8 TE de 8 mm + coupe tournevis, caisse en acier au carbon zinc-chromate passive jaune.
- Le collet est complétement basculant.
- Le collet basculant permit d'utiliser le collier sans dèmonter le manchon ou le tube de la siége!



Code	Desc. Ø serrable mm	Hauteur bande mm
3110D00100	77x97	12
3110D00200	92x112	12
3110D00300	107x127	12

Collier radial

- Collier à vis avec ressort.
- Collier conçu pour rèsoudre le probléme de la dilatation ou du rètrècissement des manchons sous l'effet des oscillations thermiques.
- Le secteur èlastique montè sur le collier compense les oscillations du manchons, en garantissant la tenue constante selon le couple de montage employè.
- Collier, chariot et vis en acier AISI 430, secteur èlastique en acier AISI 304
- Pour la fixation nous recommandons n / s art. tournevis souple cod. 4200100345-7

Code	Desc. Ø serrable mm	Larg. collier mm
3130000100	10-16	9
3130000200	12-22	9
3130001100	16-27	12
3130001200	23-35	12
3130001300	30-45	12
3130001400	35-50	12
3130001500	40-60	12
3130001600	50-70	12
3130001700	60-80	12
3130001800	70-90	12
3130001900	80-100	12
3130002000	90-110	12
3130002100	110-130	12

Colliers "Aba" en acier zingué et Inox 18/8 AISI 304

- Colliers en acier zingue, boitier de serrage peint, vis TH de 7+ tournevis en acier zingue.
- Collier en acier inox.
- Inox pour emploi industriel, agricoles, chimiques et nautiques.
- Largeur bande 9 mm et 12,2 mm.
- **Pour le serrage on conseille notre art. tournevis flex cod. 4200100345**
- **N.B.: sur le collier est marque la mesure max serrable exemple: 22x32 32.**

Code	Desc. mesure mm	Hauteur bande mm	Type
4920000100	8-14	9	ACIER ZINGUE
4920000200	11-17	9	ACIER ZINGUE
4920000300	13-20	9	ACIER ZINGUE

4920000400	15-24	9	ACIER ZINGUE
4920000500	19-28	9	ACIER ZINGUE
4920000600	22-32	9	ACIER ZINGUE
4920000700	26-38	9	ACIER ZINGUE
4920000800	32-44	9	ACIER ZINGUE
4920000900	38-50	9	ACIER ZINGUE
4920001000	15-24	12,2	ACIER ZINGUE
4920001100	19-28	12,2	ACIER ZINGUE
4920001200	22-32	12,2	ACIER ZINGUE
4920001300	26-38	12,2	ACIER ZINGUE
4920001400	32-44	12,2	ACIER ZINGUE
4920001500	38-50	12,2	ACIER ZINGUE
4920001600	44-56	12,2	ACIER ZINGUE
4920001700	50-65	12,2	ACIER ZINGUE
4920001800	58-75	12,2	ACIER ZINGUE
4920001900	68-85	12,2	ACIER ZINGUE
4920002000	77-95	12,2	ACIER ZINGUE
4920002100	87-112	12,2	ACIER ZINGUE
4920002200	104-138	12,2	ACIER ZINGUE
4920002300	130-165	12,2	ACIER ZINGUE
492A200100	8-14	9	ACIER INOX
492A200200	11-17	9	ACIER INOX
492A200300	13-20	9	ACIER INOX
492A200400	15-24	12,2	ACIER INOX
492A200500	19-28	12,2	ACIER INOX
492A200600	22-32	12,2	ACIER INOX
482A200700	26-38	12,2	ACIER INOX
492A200800	32-44	12,2	ACIER INOX
492A200900	38-50	12,2	ACIER INOX
492A201000	44-56	12,2	ACIER INOX
492A201100	50-65	12,2	ACIER INOX
492A201200	58-75	12,2	ACIER INOX
92A201300	68-85	12,2	ACIER INOX
492A201400	77-95	12,2	ACIER INOX
492A201500	87-112	12,2	ACIER INOX

Colliers "Aba" pour manchon

- Bande intèrieure èlastique 12,2 mm.
- Embrayage a bande inox à double profil èlastique.
- Exellente tenue aux hautes pressiones et dilatationes apte pour tuyaux et manchons a grand amplitude thermique.
- Dans moteurs turbo et intercooler et pour emploi industriels
- Apte pour manchon en silicone, notre art. code 373 RS.

Code	Desc.	Hauteur bande mm
492MA00100	32-44	12,2
492MA00200	38-50	12,2
492MA00300	44-56	12,2
492MA00400	50-65	12,2
492MA00500	58-75	12,2
492MA00600	68-85	12,2
492MA00700	77-95	12,2
492MA00800	87-112	12,2

Colliers type"Mas"

- Collet solide pour tube à structure renforce pour l'usage agricole, hydrique, d'ègouts et pour l'aspiration des boues etc..

Code	Desc.	H bande
3090000100	29x31	20
3090000200	32x35	20
3090000300	36x39	20
3090000400	40x43	20
3090000500	44x47	22
3090000600	48x51	22
3090000700	52x55	22
3090000800	56x59	22
3090000900	60x63	22
3090001000	64x67	22
3090001100	68x73	24
3090001200	74x79	24
3090001300	80x85	24
3090001400	86x91	26
3090001500	92x97	24
3090001600	98x103	24
3090001700	104x112	24
3090001800	113x121	24

Colliers Universels « soufflet de cardan »

- Acier inox aisi 301 - en 10088-2
- Avec deux mesures, nous pouvons couvrir un range de 20 à 120 mm
- Rapiditè d'installation et sècuritè durable
- Largeur de bande 7mm.
- Epaisseur 0,5mm .

Code	Desc.
5090002000	20-45
5090002010	45-120

Pinces indiquées pour le serrage des colliers

- Pour joints homocinètiques
- Pinces robustes en acier longueur 240mm
- Munies d'un tourillon central qui, en phase de serrage du collier, comprime le chapeau du collier et assure sa fermeture.
- Munies de deux ècrous femelles de 1/2" pour l'èventuelle utilisation d'une clè dynanomètrique pour un serrage contrôlè.
- Pour les garages et les concessionnaires automobiles
  <p class="p2">

Code	Desc.
4430056615	1772

Colliers type Panduit en acier inox pour soufflets de cardan

- Colliers autoblocants en acier inox AISI 304.
- Le systéme particulier de blocage lui confére une garantie de tenue et de fiabilitè.
- Particuliérment adapte pour le serrage des coiffes et des soufflets de cardans.
- On serre avec outils spècifques voyez notre art. code 477 00 00830-83; 294 00 05760-2110; 491 00 01300-D1.

Code	Desc.	Larg. x long.
2940085006	00594	4,6x201
2940085007	00595	4,6x360
2940085010	00598	4,6x520
2940085008	00596	7,9x201
2940085009	00597	7,9x360
2940085030	00618	7,9x520

Pince pour colliers inox type "Panduit"

- Pince pour colliers inox larg. 4,6 e 7,9 mm.
- Les spéciales griffes en acier trempe assuront une prise sure et un serrrage excellent su collier et aussi un coupe précis du collier même.

Code	Description
2940005760	2110

Colliers en acier inox

- Colliers en acier inox avec nouveau systéme de ressort.
- Le colliers reste toujours en traction.
- Ce systéme à ressort ne ruine pas la tenue sur 360° et aussi rent le collier indispensable dans le secteur aut, sourtout pour la fixation des coiffes demiaxes.
- Pour touts les fixations lourdes et aussi pour joindre matèriaux divers.
- Pour garages en gènèral et installeurs.

Code	Desc.
2940085070	00623-7.9x361
2940085080	00624-7.9x521

Outil pour le tirage des colliers métalliques

- Outil èconomique pour le tirage des colliers mètallique, il coupe le collier, à la fin du serrage.

Code	Desc.
4770000830	83

Colliers pour soufflets de cardan Band-it

- Colliers en acier inox AISI 304, adapte pour toutes les gorges des coiffe.
- Tête trés basse, encombrent minimal (voir ducato).
- System de serrage type mècanique et pas de frottement qui garantie la tenu et qui èlimine tous les phènoméne d'interfèrence avec systéme èlectronique ABS.
- Le double serrage - donne de la poinçonnage sur la graffe et du reverse du collier coupe, on confére la suretè maximale.

Code	Desc.	Largeur. x bande de longueur. mm
2940085045	00619	6,3x254
2940085050	00620	6,3x419
2940085055	00621	6,3x572

Pince pour colliers Band-it

- Outil spècifique pour le tirage et le coupe du collier pour jointes homocinètiques Band-it.
- La pince est fourni d'un règulateur de tarer pour roues tendrees ou dures.
- Le systéme de serrage a moyen de poinçonnage confére la suretè maximale de tenue au collier.

Code	Desc.
2940085060	00622

Fil recuit blanc

- Fil recuit blanc en ècheveaux souples et faciles à travailler pour diffèrents types de reliure.
- Bobine enveloppèe de matiére plastique pour prèserver le fil de la rouille.
- Fortement recommandè dans la construction, l'industrie, l'emballage et l'agriculture.
- Poids de la bobine : 0,33 kg

Code	Desc.	Nr. fils	Ø fili
1550011050	BO4/3	3	1,0 mm
1550011060	BO4/2	2	0,9 mm

Bouchon carter d'huile Audi

Applicat.:
AUDI80-100

Code	Desc. Ø x hauteur x clé
1900003400	14x1,5x19

Bouchon carter d'huile Fiat

Applicat.:
VIEUX MOD. FIAT

Code	Desc. Ø x hauteur x clé
1900000100	22x1,5x17

Bouchon carter d'huile Mercedes

Applicat.:
MERCEDES ESSENCE 240-250 350-500

Code	Desc. Ø x hauteur x clé
1900000300	12x1,5x13

Bouchon carter d'huile Vw Audi

Applicat.:
VW GOLF AUDI 80-100

Code	Desc. Ø x hauteur x clé
1900000400	14x1,5x19

Bouchon carter d'huile

Applicat.:
DIVERS

Code	Desc. Ø x hauteur x clé
1900000600	20x1,5x12EI

Bouchon carter d'huile Fiat

Applicat.:
FIAT CROMA TOUS LE MODELES ET THEMA

Code	Desc. Ø x hauteur x clé
1900001000	22x1,5x22

Bouchon carter d'huile Fiat

Applicat.:
126-127-131 PANDA 30-UNO TIPO-PUNTO TEMPRA-Y 10

Code	Desc. Ø x hauteur x clé
1900001400	22x1,5x12EI

Bouchon carter d'huile BMW

Applicat.:
BMW-316 318-320-323 518-520-525 528

Code	Desc. Ø x hauteur x clé
1900002000	22x1,5x19

Bouchon carter d'huile Ford

Applicat.:
FORD

Code	Desc. Ø x hauteur x clé
1900002300	16x1,5x13

Bouchon carter d'huile Ford

Applicat.:
FORD FIESTA FIESTA GHIA

Code	Desc. Ø x hauteur x clé
1900002500	14x1,5x13

Bouchon carter d'huile Mercedes

Applicat.:
MERCEDES 190E 200-250

Code	Desc. Ø x hauteur x clé
1900002700	14x1,5x13

Bouchon carter d'huile Peugeot

Applicat.:
PEUGEOT 104 204-304-305 403-404-504 505-605

Code	Desc. Ø x hauteur x clé
1900002900	16x1,5x10 QIC

Bouchon carter d'huile Renault

Applicat.:
RENAULT 4-5

Code	Desc. Ø x hauteur x clé
1900003000	18x1,5x10 QI

Bouchon carter d'huile Renault

Applicat.:
RENAULT 21 CLIO-TWINGO

Code	Desc. Ø x hauteur x clé
1900003100	16x1,5x8 QI

Bouchon carter d'huile Saab

Applicat.:
SAAB 900 TURBO

Code	Desc. Ø x hauteur x clé
1900003200	14x1,5x13

Bouchon carter d'huile en duraluminium

Code	Desc. Ø x pas
1890000050	6x1
1890000070	8x1,25
1890000090	10x1
1890000100	10x1,25
1890000150	10x1,5
1890000170	12x1,25
1890000200	12x1,5
1890000300	14x1,5
1890000400	16x1,5
1890000500	18x1,5
1890000600	20x1,5
1890000700	22x1,5
1890000800	24x1,5

Kit de réparation bouchon de vidange

- Bouchons spèciaux modifies pour carter d'huile en zamac et aluminium.
- Produit pour ateliers utilisable sur vèhicules, chariots elevateurs, vèhicules utilitaires et pour terrassement selon les dimensions.
- Bouchons particuliers avec ouverture intèrieure à vis: on vidange le carter sans enlever le bouchon.
- La substitution de ces bouchons dans les bacs à huile permet, pour les emplois successifs, de vider le rèservoir sans enlever le bouchon, sans risquer d'endommager le filetage.
- Tous les bouchons ont un pas de 1,5.

Code	Desc.	Diam. mm
1900004000	40-14x1,5	14
1900004100	41-16X1,5	16
1900004200	42-18X1,5	18
1900004300	43-20X1,5	20

Bouchon de carter d'huile Alfa Romeo

- Bouchon de carter d'huile
- Rondelles combinées: 2540000100 - 2540000110
- OEM: 46476967

Code	Desc.	Mesure
1900004400	44	M18x1,5x27 ch8

Bouchon de carter d'huile Audi-VW

- Bouchon de carter d'huile avec rondelle prè-assemblèe
- OEM: N90813201/N90813202 AUDI/VW - 01459212 FORD

Code	Desc.	Mesure
1900004410	45	M14x1,5x22 ch19

Bouchon de carter d'huile Audi-VW

- Bouchon de carter d'huile
- Rondelles combinèes: 2540000120 - 2540000130
- OEM: N0160276

Code	Desc.	Mesure
1900004420	46	M14x1,5 X12

2

Bouchon de carter d'huile Audi-VW

- Bouchon de carter d'huile en plastique
- OEM: 06L 103 801

Code	Desc.
1900004430	47

Bouchon de carter d'huile BMW

- Bouchon de carter d'huile en plastique
- OEM: 11137605018

Code	Desc.
1900004440	48

Bouchon de carter d'huile BMW

- Bouchon de carter d'huile en mètal
- Rondelles combinèes: 2540000140 - 2540000300
- OEM: 11131273093 BMW - STC2034 LAND ROVER - 0652453/90542397 OPEL

Code	Desc.	Mesure
1900004450	49	M12x1,5x18-ch 17

Bouchon de carter d'huile BMW

- Bouchon de carter d'huile en mètal
- Rondelles combinèes: 2540000150
- OEM: 11137543584 BMW - 031129 CITROEN - 1146063 FORD - Y40110404 MAZDA - 031129 PEUGEOT - 7703075033 RENAULT - 30735088 VOLVO

Code	Desc.	Mesure
1900004470	51	M10x1,25x13-ch-21

Bouchon de carter d'huile BMW-Mini

- Bouchon de carter d'huile en mètal
- OEM: 11137513050

Code	Desc.	Mesure
1900004460	50	M14x1,5x20 ch-13

Bouchon de carter d'huile Chrysler

- Bouchon de carter d'huile en mètal
- Rondelles combinèes: 2540000130
- OEM: 05073945AA CHRYSLER - A6019970230 MERCEDES

Code	Desc.	Mesure
1900004480	52	M14x1,5x24 ch-13

Bouchon de carter d'huile Daihatsu

- Bouchon de carter d'huile en mètal
- Rondelles combinèes: 2540000170 - 2540000260
- OEM: 9004341041000 DAIHATZU - 1112801M05 NISSAN - 9034112012 TOYOTA

Code	Desc.	Mesure
1900004490	53	M12X1,25x11-ch-14

Bouchon de carter d'huile Fiat

- Bouchon de carter d'huile en métal
- Rondelles combinées: 2540000180
- OEM: 71753293 FIAT - 0652477/90502556 OPEL - 0652315/96023264 OPEL

Code	Desc.	Mesure
1900004500	54	M14X1,5x10,5-ch-tx45

Bouchon de carter d'huile Fiat

- Bouchon de carter d'huile en métal
- Rondelles combinées: 2540000270
- OEM: 71739255 FIAT - 0652736/11519933 OPEL - 0652884/11562588 OPEL

Code	Desc.	Mesure
1900004630	67	M12X1,75x25-ch.15

Bouchon de carter d'huile Fiat

- Bouchon de carter d'huile en métal
- Rondelles combinées: 2540000100
- OEM: 55196309 FIAT - 0652950/93183699 OPEL

Code	Desc.	Mesure
1900004510	55	M18X1,5x21-ch-13

Bouchon de carter d'huile Ford

- Bouchon de carter d'huile en mètal
- Rondelles combinèes: 2540000190 - 2540000210
- OEM: 1454117/6732529

Code	Desc.	Mesure
1900004540	58	M14x1,5x16 ch 13

Bouchon de carter d'huile Ford

- Bouchon de carter d'huile en plastique
- Pour les nouveau modéles
- OEM: 1830727

Code	Desc.
1900004570	61

Bouchon de carter d'huile Fiat

- Bouchon de carter d'huile en métal
- Rondelles combinées: 2540000200
- OEM: 16993411

Code	Desc.	Mesure
1900004520	56	M22X1,5x14,5-ch-10

Bouchon de carter d'huile Ford

- Bouchon de carter d'huile en mètal
- Rondelles combinèes: 2540000220
- OEM: 1013938

Code	Desc.	Mesure
1900004550	59	M14x1,5x21 ch 13

Bouchon de carter d'huile Hyundai

- Bouchon de carter d'huile en mètal
- Rondelles combinèes: 2540000230 - 2540000130
- OEM: 2151221000 Hyundai - 251221010 Kia - MD050316 Mitsubishi - 4805011/94535699 Opel - 031137 Peugeot - 0924714044000 Suzuki

Code	Desc.	Mesure
1900004580	62	M14x1,5x11 ch 17

Bouchon de carter d'huile Fiat

- Bouchon de carter d'huile en mètal
- OEM: 7734022/55189930

Code	Desc.	Mesure
1900004530	57	M22X1,5x13 ch-12

Bouchon de carter d'huile Ford

- Bouchon de carter d'huile en plastique
- Pour les anciens modéles
- OEM: 1871598 FORD - 9801444780 PSA

Code	Desc.
1900004560	60

Bouchon de carter d'huile Mazda

- Bouchon de carter d'huile en mètal
- Rondelles combinèes: 2540000130
- OEM: HE0310404

Code	Desc.	Mesure
1900004590	63	M14x1,5x10 ch 19

2

Bouchon de carter d'huile Mercedes

- Bouchon de carter d'huile en plastique
- Pour les nouveau modéles
- OEM: A0029902017

Code	Desc.
1900004600	64

Bouchon de carter d'huile Mitsubishi

- Bouchon de carter d'huile en mètal
- Rondelles combinèes: 2540000240 - 2540000310
- OEM: M467106 MITSUBISHI - 4433916/93198205 OPEL - 016393 PEUGEOT - 7903075033/7703075347/7703075210 RENAULT - 31216539 VOLVO

Code	Desc.	Mesure
1900004610	65	M16x1,5x12 ch q10

Bouchon de carter d'huile Nissan

- Bouchon de carter d'huile en mètal
- Rondelles combinèes: 2540000250
- OEM: 1112869200

Code	Desc.	Mesure
1900004620	66	R3/8x11 ch 22

Bouchon de carter d'huile Peugeot

- Bouchon de carter d'huile en mètal
- Rondelles combinèes: 2540000320
- OEM: 031121/031118

Code	Desc.	Mesure
1900004640	68	M14x1,25x12,5 ch 21

Bouchon de carter d'huile Renault

- Bouchon de carter d'huile en mètal
- Rondelles combinèes: 2540000280
- OEM: 7703075077

Code	Desc.	Mesure
1900004650	69	M18x1,5x16 ch Q.8

Rondelles combinées Alfa Romeo

- Rondelles combinées au code 1900004400 - 1900004510
- OEM: 55196309 FIAT - 0652543/93183670 OPEL

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000100	18,5x26x2,5	Acier / caoutchouc

Rondelles combinées Alfa Romeo

- Rondelles combinées au code 1900004400

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000110	18x26x1,5	Cuivre

Rondelles combinées Audi-VW

- Rondelles combinées au code 1900004420
- OEM: N0138157

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000120	14x20x2	Acier

Rondelles combinées Audi-VW

- Rondelles combinèes au code 1900004420 - 1900004580
- OEM: N0138492 AUDI-VW - 4803630/94525114 Opel - 2091046/11023582 Opel - 132002 Suzuki

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000130	14x20x1,5	Cuivre

Rondelles combinées BMW

- Rondelles combinées au code 1900004450
- OEM: 07119963150 BMW

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000140	12x17x1,5	Aluminium

Rondelles combinées BMW

- Rondelles combinées au code 1900004450
- OEM: Vyx000040 LAND ROVER - 0652541/90542183 OPEL

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000300	12X17X1,5	Cuivre

Rondelles combinées BMW

- Rondelles combinées au code 1900004470
- OEM: 11137804900 BMW - 031333 CITROEN - 1145962 FORD - Y40110455 MAZDA - 031333 PEUGEOT - 30735089 VOLVO

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000150	10,2x20x2	Cuivre

Rondelles combinées Chrysler

- Rondelles combinées au code 1900004480
- OEM: 05073946AA CHRYSLER - N007603014106 MERCEDES

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000160	14x20x1,5	Cuivre

Rondelles combinées Daihatsu

- Rondelles combinées au code 1900004490
- OEM: 9043012028 Toyota

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000170	12X24X2	Fibre

Rondelles combinées Daihatsu

- Rondelles combinées au code 1900004490
- OEM: 1102601M02 Nissan

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000260	12x17,5x3	Cuivre

Rondelles combinées Fiat

- Rondelles combinées au code 1900004500
- OEM: 71739848 FIAT - 0652540/90528145 OPEL

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000180	18X22X2	NBR

Rondelles combinées Fiat

- Rondelles combinées au code 1900004630
- OEM: 71739194 FIAT - 0652526/3536966 OPEL

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000270	11x21x2,5	NBR

Rondelles combinées Fiat

- Rondelles combinées au code 1900004520
- OEM: 10263450

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000200	22,5x30x1,5	Aluminium

Rondelles combinées Ford

- Rondelles combinées au code 1900004540
- OEM: 1005578/6157668 Ford - ALU 1403L Land Rover

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000190	13x24x2,5	Métal / caoutchouc

Rondelles combinées Ford

- Rondelles combinèes au code 1900004540
- OEM: 1454118

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000210	14,5x22x2	Polyamide

Rondelles combinées Ford

- Rondelles combinèes au code 1900004550
- OEM: 1005593

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000220	12,8x22,5x3	Viton

Rondelles combinées Hyundai

- Rondelles combinèes au code 1900004580
- OEM: 2151321000 Hyundai - 2151321000 Kia - MD050317 Mitsubishi - 031341 Peugeot

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000230	14x19x2,2	Acier

Rondelles combinées Mitsubishi

- Rondelles combinèes au code 1900004610
- OEM: M883408 Mitsubishi - 016488 PEUGEOT - 7700266044 RENAULT

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000240	16,60x24x2,5	Métal / caoutchouc

Rondelles combinées Mitsubishi

- Rondelles combinèes au code 1900004610
- OEM: 4404724/9112724 Opel - 7703062062 Renault - 3121867 Volvo

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000310	16x22x2	Cuivre sans amiante

Rondelles combinées Nissan

- Rondelles combinèes au code 1900004620
- OEM: 1102661000

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000250	15,5x22,5x3	Cuivre

Rondelles combinées Peugeot

- Rondelles combinèes au code 1900004640
- OEM: 31327

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000320	14x21x2	Cuivre sans amiante

Rondelles combinées Renault

- Rondelles combinèes au code 1900004650
- OEM: 7703062063

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000280	18x24x2	Cuivre sans amiante

Rondelles combinées Rover-Mini

- Rondelles combinèes au code 1900004660
- OEM: AEDI172

Code	Desc. Mesure	Materiel
2540000290	16,5X25.4X1,6	Cuivre

Assortiment pour voitures italiennes

- Assortiment bouchons et rondelles
- Assortiment pour voitures italiennes
- Le kit contient des bouchons et des rondelles pour voitures de derniére gènèration
- Indiquè pour les mècaniciens, les concessionnaires, les salons automobiles, les stations de service, etc.

Code	Description	Pieces par confection
1900005000	Bouchons et rondelles voitures italiennes	37

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
1900004400	44-M18x1,5x27	2
2540000110	16x26x1,5	5
1900004500	54-M14x1,5x10	2
2540000180	18x22x2	5
1900004630	67-M12x1,75x25	2
2540000270	11x21x2,5	5
1900004510	55-M18x1,5x21	2
1900004520	56-M22x1,5x14,5	2
2540000200	22,5x30x1,5	5
1900004530	57-M22x1,5x13	2
3980006000	601 contenant vide 245x180x55	1
3980006011	611 - plateau pour ass. 55x50x45	12

Assortiment pour voitures françaises

- Assortiment bouchons et rondelles
- Assortiment pour voitures françaises
- Le kit contient des bouchons et des rondelles pour voitures de derniére gènèration
- Indiquè pour les mècaniciens, les concessionnaires, les salons automobiles, les stations de service, etc.

Code	Description	Pieces par confection
1900005010	Bouchons et rondelles voitures françaises	35

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
1900004470	51-M10x1,25x13	2
2540000150	10,2x20x2	5
1900004610	65-M16x1,5x12	2
2540000240	16,6x24x2,5	5
1900004640	68-M14x1,25x12,5	2
2540000320	14x21x2	5
1900004580	62-M14x1,5x11	2
2540000230	14x19x,2,2	5
1900004650	69-M18x1,5x16	2
2540000280	18x24x2	5
3980006000	601 contenant vide 245x180x55	1
3980006011	611 plateau pour ass. 55X50X45	12

Assortiment pour voitures allemandes

- Assortiment de bouchons et rondelles pour voitures allemandes
- Le kit contient des bouchons et des rondelles pour les voitures de dernière génération
- Convient aux mécaniciens, concessionnaires, salons, stations-service...

Code	Description	Pieces par confection
1900005020	Bouchons et rondelles voitures allemandes	91

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
1900004411	45-M14x1,5x22	2
1900004420	46-M14x1,5x12	2
2540000120	14x20x2	5
1900004430	47-Audi -VW	2
1900000440	48-BMW	2
1900004450	49-M12x1,5x18 CH17	2
2540000300	12x17x1,5	5
1900004460	50-M14x1,5x20 CH13	2
1900004470	51-M10x1,25x13 CH21	2
2540000150	10,2x20x2	5
1900004480	52-M14x1,5x24 CH13	2
2540000130	14x20x1,5	5
1900004540	59-M14x1,5x21 CH13	2
2540000210	14,5x22x2	5
1900004550	59-M14x1,5x21 CH13	2
2540000220	12,8x22,5x3	5
1900004560	60-Ford	2

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
1900004570	61-Ford	2
1900004580	62-M14x1,5x11 CH17	2
1900004600	64-Mercedes	2
1900004500	54-M14x1,5x10,5 CH TX45	2
2540000180	18x22x2	5
1900004630	67-M12x,1,75x25 CH15	2
2540000270	11x21x2,5	5
1900004510	55-M18x1,5x21 CH13	2
2540000110	18x26x1,5	5
1900004610	65-M16x1,5x12 CH Q10	2
2540000310	16x22x2	5
3980004740	4515 malette avec 15 diviseurs	1

Assortiment pour voitures extra européennes

- Assortiment bouchons et rondelles
- Assortiment pour voitures extra europèennes
- Le kit contient des bouchons et des rondelles pour voitures de derniére gènèration
- Indiquè pour les mècaniciens, les concessionnaires, les salons automobiles, les stations de service, etc.

Code	Description	Pieces par confection
1900005030	Bouchons et rondelles voitures extra européennes	62

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
1900004480	52-M14x1,5x24	2
2900004580	62-M14x1,5x11	2
1900004590	63-M14x1,5x10	2
2540000130	14x20x1,5	15
1900004490	53-M12x1,25x11	2
2540000170	12x24x2	5
1900004470	51xM10x1,25x13	2
2540000150	10,2x20x2	5
1900004610	65-M16x1,5x12	2
2540000240	16,6x24x2,5	5
1900004620	66-R3/8x11	2
2540000250	15,5x22,5x3	5
3980006000	601 contenant vide 245x180x55	1
3980006011	611 plateau pour ass. 55X50X45	12

2

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960002000	02	0,6	4,8	37

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960002030	03	1,3	8,5	37

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960002050	04	1,5	9,5	33

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960002100	05	1,2	6,2	42

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960002200	06	1,5	7	38,5

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960002300	07	1,2	7,8	29

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960002400	08	0,7	5	42

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960002500	011	1	9,5	26

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960002600	014	1	6	54

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960002700	016	1,2	7,1	55,5

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960002800	018	1,2	8	41

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960002850	024	1,5	10	47,5

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960002900	028	2,5	11,8	52,7

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960003500	035	2,2	14,2	90

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960004600	046	2,5	20,5	91

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960003200	032	2,5	13	84

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960004900	049	3	22,8	119

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960003900	039	2	14	89

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960005400	054	2,6	18	86,5

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960004700	047	2,8	16,5	80,3

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960006000	060	2,5	20	109

Ressort à traction

Code	Desc.	Ø fil mm	Ø Est. printemps mm	Lungh. tot. printemps mm.
2960005000	050	2	14,8	119

Assortiment ressorts de traction

- Contenu: 13 mesures des ressorts 02 à 054.
- Total 135 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01900 ABH4.

Code	Desc.
2960100200	13

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
2960002000	02 Ressort a traction	20
2960002030	03 Ressort a traction	20
2960002050	04 Ressort a traction	10
2960002100	05 Ressort a traction	10
2960002400	08 Ressort a traction	10
2960002600	014 Ressort a traction	10
2960002800	018 Ressort a traction	10
2960002900	028 Ressort a traction	10
2960003200	032 Ressort a traction	5
2960004600	046 Ressort a traction	5
2960005400	054 Ressort a traction	5

2

Douilles filetées Filmec

- Filet rapporte destine à produire ou régénérer les filetages soumis au haut efforts statiques ou dynamiques même a températures élevées.
- Pour vissages fréquents et avec des risques pour la corrosion, il a l'aspect d'un ressort avec une section losange.
- Matériel: acier inox.
- N.B.: la hauteur indiquée sur la liste, indique la hauteur du filet positionne.
- Mesures: voyez la liste.
- **Montage**
- Le montage d'un filmec exige quatre exécutions:
- Le perçage du diamètre qu'on demande, il est préférable ne pas arrondir.
- Le taraudage au moyen d'un taraud male spécial filmec.
- La mise en place au moyen de l'outil spécifique.
- La rupture de la queue d'entrainement au moyen du poinçon spécifique ou pince a becs.

Code	Tailles disponibles
Fam.42096	Voir liste prix

Tarauds Filmec

- Taraud spècifique pour les siéges des filets filmec.

Code	Desc. Ø x pas	Ø perçage mm
4430032600	377 - 5x0,8	5,20
4430032610	377 - 6x1	6,30
4430032620	377 - 7x1	7,30
4430032630	377 - 8x1	8,30
4430032640	377 - 8x1,25	8,40
4430032660	377 - 10x1	10,25
4430032670	377 - 10x1,25	10,40
4430032680	377 - 10x1,5	10,50
4430032690	377 - 12x1,25 x cand.	12,35
4430032695	377 - 12x1,25	12,35
4430032700	377 - 12x1,5	12,50
4430032710	377 - 12x1,75	12,50
4430032720	377 - 14x1,25 x cand.	14,40
4430032725	377 - 14x1,25	14,40
4430032730	377 - 14x1,5	14,50
4430032740	377 - 14x2	14,50
4430032750	377 - 16X1,5	16,50
4430032760	377 - 18X1,5	18,50

Outil pour la pose de Filmec

- Outil pour la pose des filets filmec.
- Le corps du poseur filmec peut être employé sur différents pas ou diamètres en utilisant les rechange pour poseur.
- Pour faire cette opération il faut respecter les numéros reporte sur l'outil.
- Exemple: 443 00 32810 378-6x1 posateur n° 2+420 03 00300 8x1.25.
- De cette façon le même posateur est utilisable sur plus diamètres.
- *Spécifique aux fils des bougies.
- ** Il n'y a pas de pièces de rechange.

Code	Desc. Ø x pas	Poseur
4430032800	378 - 5x0,8	1
4430032810	378 - 6x1	2
4430032820	378 - 7x1	2
4430032830	378 - 8x1	2
4430032840	378 - 8x1,25	2
4430032860	378 - 10x1	3
4430032870	378 - 10x1,25	3
4430032880	378 - 10x1,5	3
4430032895	378 - 12x1,25	3
4430032900	378 - 12x1,5	3
4430032910	378 - 12x1,75	3
4430032925	378 - 14x1,25	4
4430032930	378 - 14x1,5	4
4430032940	378 - 14x2	4
4430032890	378 - 12x1,25 *	3
4430032920	378 - 14x1,25 *	4
4430032950	378 - 16x1,5 **	-
4430032952	378 - 16x2 **	-
4430032960	378 - 18x1,5 **	-
4430032962	378 - 18x2,5 **	-

Rechanges pour outil Filmec

• Barre plus tête de rechange pour poseursart. 443 00 desc. 378...

Code	Desc. Ø x pas
4200300050	5 x 0,8
4200300100	6 x 1
4200300200	7 x 1
4200300250	8 x 1
4200300300	8 x 1,25
4200300400	10 x 1,25
4200300500	10 x 1,5
4200300600	12 x 1,25
4200300700	12 x 1,5
4200300800	12 x 1,75
4200300900	14 x 1,5
4200301000	16 x 1,5

Trousse complète bougies Filmec

• Trousse compléte des filets et poseurs pour filets des bougies pour voitures et moto.
• Il èvite la sobstitution des parts du moteur (tête, carter, etc..) de la voitures.

Code	Desc.	Mesure
4220000100	7540	14x1,25

Pièces de rechange / Contenu	
Description	Q.té
Poseur filmec bougies 14x1,25	1
Male filmec bougies 14x1,25	1
Filets filmec 14x1,25 H7,5	10
Filets filmec 14x1,25 H10,5	10
Filets filmec 14x1,25 H18	10

Trousse complète bougies Filmec

• Trousse compléte des filets et poseurs pour filets des bougies pour moto.
• Il èvite la sobstitution des parts du moteur (tête, carter, etc..) de la voitures.

Code	Desc.	Mesure
4220000200	7541	12x1,25

Pièces de rechange / Contenu	
Description	Q.té
Poseur Filmec bougies 12x1,25	1
Male filmec bougies 12x1,25	1
Filets filmec 12x1,25 H10,5	10
Filets filmec 12x1,25 H18	10

Trousse de réparation Filmec 4 diamètres

• Trousse de réparation complete avec filets filmec indispensable pour interventions de manutention dans établissement, garage, usines etc.. Pour rétablir quelconque taraudage fait en façon incorrect, avec faible tenue, deteriore.

Code	Desc.	Diametres
4230000100	9130	6X1 - 8X1,25 10X1,25 - 12X1,5

Pièces de rechange / Contenu	
Description	Q.té
Poseur Filmec per Ø 6 Ø 8	1
Poseur Filmec Ø10 e Ø12	1
Tireur 6x1	1
Tireur 8x1,25	1
Tireur 12x1,5	1
Male Filmec 6x1	1
Male Filmec 8x1,25	1
Male Filmec 10x1,25	1
Male Fimec 12x1,5	1
Outil pour la rupture de la queue Ø6	1
Outil pour la rupture de la queue Ø8	1
Outil pour la rupture de la queue Ø10	1

2

Pièces de rechange / Contenu	
Description	**Q.té**
Outil pour la rupture de la queue Ø12	1
Outil pour le deplacements filets	1
Filets Filmec 6x1 H9	10
Filets Filmec 8x1,25 H12	10
Filets Filmec 10x1,25 H15	10
Filets Filmec 12x1,5 H15	10

Trousse de réparation Filmec diamètre unique

- Cassette en plastique pour la rèparation avec filets filmec.
- Fourni de poseur, male et filets.

Code	Desc. Ø x pas	Contenu
4230000150	9131 - 5x0,8	1 POSEUR 1 MALE 6 FILETS H 7,5
4230000200	9131 - 6x1	1 POSATEUR 1 MALE 6 FILETS H 9
4230000250	9131 - 8x1,25	1 POSEUR 1 MALE 5 FILETS H 12
4230000260	9131 - 9x1,25	1 POSEUR 1 MALE 5 FILETS H 13,5
4230000300	9131 - 10x1,5	1 POSEUR 1 MALE 5 FILETS H 15
4230000350	9131 - 10x1,25	1 POSEUR 1 MALE 5 FILETS H 15

Douilles autotaraudées (filets rapportés) pour alliages légers

- Inserts filetes pour alliages légers, fonte et matières synthétiques, permettent de réaliser sur ces matériaux tendres des filetages résistants et durables avec une tenue parfaite des vis utilisées.
- Les biseautages permettent aux douilles de se tarauder directement sur les supports sans devoir le tarauder avant de les poser.
- De la meme maniere peuvent être employés sur ces matériaux pour la reconstruction de filetages endommages.
- Pour l'utilisation il est nécessaire de disposer de l'outil de pose à la mesure correspondante.

MESURE INTÉRIEURE	MESURE EXTÉRIEURE	LONGUEUR MM	PROFONDEUR MIN. TROU MM	Ø MIN. TROU MM	Ø MAX TROU MM
M 3X0,5	M 5X0,5	6	8	4,6	4,7
M 4X0,7	M 6,5X0,75	8	10	6,0	6,1
M 5X0,8	M 8X1,0	10	13	7,3	7,5
M 6X1,0	M 9X1,0	12	15	8,1	8,6
M 8X1,25	M 12X1,5	15	18	10,6	11,4
M 10X1,5	M 14X1,5	18	22	12,6	13,4
M 12X1,75	M 16X1,5	22	25	14,8	15,2
M 14X2,0	M 18X1,5	24	28	16,8	17,2

Code	Desc.	Ø intérieur
4660000100	3X0,5-H6	M 3X0,5
4660000200	4X0,7-H8	M 4X0,7
4660000300	5X0,8-H10	M 5X0,8
4660000400	6X1,0-H12	M 6X1,0
4660000600	8X1,25-H15	M 8X1,25
4660000700	10X1,5-H18	M 10X1,5
4660000800	12X1,75-H22	M 12X1,75
4660000900	14X2,0-H24	M 14X2,0

Poseur pour douilles autotaraudées

- Outil de pose manuel pour l'insertion et la pose de douilles autotaraudes pour alliages lègers fonte et matiéres synthètiques.
- Pour l'utilisation il est nècessaire de disposer de l'outil de pose à la mesure correspondante.
- Attache carre pour l'utiliser avec un outil tourne -a - gauche.

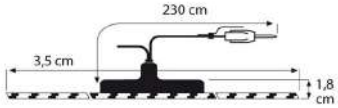
Code	Desc.	Pour les manchons
4670000100	3X0,5	466 00 00100-M 3X0,5
4670000200	4X0,7	466 00 00200-M 4X0,7
4670000300	5X0,8	466 00 00300-M 5X0,8
4670000400	6X1,0	466 00 00400-M 6X1,0
4670000500	8X1,25	466 00 00600-M 8X1,25
4670000600	10X1,5	466 00 00700-M 10X1,5
4670000700	12X1,75	466 00 00800-M 12X1,75
4670000800	14X2,0	466 00 00900-M 14X2,0

Électricité

Accessoires autoradio 216
Fusibles et porte-fusibles 217
Connecteurs 233
Cosses isolées et non isolées..... 250
Cosses de batteries 271
Gaines isolantes et câbles électriques 277
Ampoules pour véhicules à moteur et phares de travail 295
Lampes à usage civil et industriel 317
Batteries..... 326

Antenne électronique de pare-brise

- Antenne intèrieure de pare-brise.
- Amplifie.



Code	Desc.	Adaptabilite
3180000030	206165	UNIVERSEL

Caractéristiques techniques	
Capacité	pf 75 ÷ 10%
Fonctionnement	da 6 a 13 V
Circuit	S.M.D.
Gain	AM 20 dB FM 14 dB

Antenne de toit

- Antenne de toit complete avec câble et rallonge L. 2.30 m.
- Base ovale.

Code	Desc.
3180000040	206166

Câbles d'antenne et accessoires

- Câbles rallonge pour antenne avec blindage 95%.

Code	Description	Longueur
3180000100	250010 sans condensateur	60 cm

Câble adaptateur

- Câble adaptateur antenne ISO pour radio système DIN.

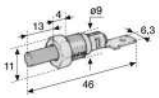
Code	Desc.	Longueur
3180000500	250100	10 cm

Jack de recharge

- Jack de rechange pour rallonge d'antenne (type Bosch).

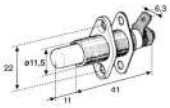
Code	Desc.
3180002700	470130

Interrupteur à bouton-poussoir



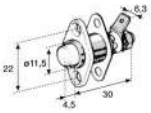
Code	Desc.	Application
3200009480	9480	FIAT - portières

Interrupteur à bouton-poussoir



Code	Desc.	Application
3200009570	9570	Systèmes antivol porte

Interrupteur à bouton-poussoir



Code	Desc.	Application
3200009580	9580	Systémes antivol porte

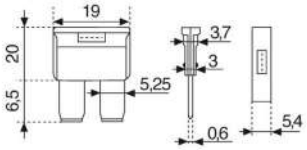
Double interrupteur à 4 câbles fixation à vis

Code	Desc.	Nr. fils
3200000100	210164	4

Barettes perçées en acier zingué

Code	Desc. Long.xlarg.x épais. mm
3210000100	200x15x1,5
3210000200	250x15x1,5
3210000300	300x15x1,5
3210000400	200x20x2
3210000600	250x20x2
3210000700	300x20x2

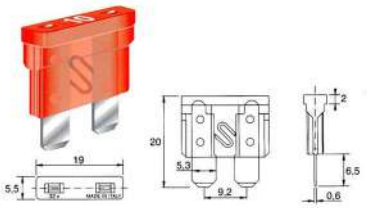
Fusibles UNI à lame standard



Code	Desc. corr. nom. (In)	Couleur corps
3520100010	1 A	NOIR
3520100020	2 A	GRIS
3520100100	3 A	VIOLE
3520100150	4 A	ROSE
3520100200	5 A	BEIGE
3520100300	7.5 A	MARON
3520100400	10 A	ROUGE
3520100500	15 A	BLEU
3520100600	20 A	JAUNE
3520100700	25 A	NEUTRE
3520100800	30 A	VERT
3520100840	40 A	ORANGE

Fusibles UNI à lames standard avec Led

- Conformes aux normes gènèrales SAE J 1284.
- Ils sont èquipès d'une Led qui s'allume si le fusible saute afin de montrer qu'il est hors service.
- A extinction automatique.
- Dimensions standard UNI.



Code	Desc. corr. nom. (In)	Couleur corps
3520102710	3A fusible standard à lames avec Led	VIOLET
3520102715	5A fusible standard à lames avec Led	BEIGE
3520102720	7,5A fusible standard à lames avec Led	MARRON
3520102725	10A fusible standard à lames avec Led	ROUGE
3520102730	15A fusible standard à lames avec Led	BLEU CIEL
3520102735	20A fusible standard à lames avec Led	JAUNE
3520102740	25A fusible standard à lames avec Led	TRANSPARENT
3520102745	30A fusible standard à lames avec Led	VERT

Fusibles UNI avec dérivation

- Avec dérivation et câble AWG14
- Permettent l'alimentation directement à partir du fusible

Code	Desc. / Ampérage	Couleur
3520103010	10A	Rouge
3520103015	15A	Bleu
3520103020	20A	Jaune
3520103025	25A	Neutre
3520103030	30A	Vert

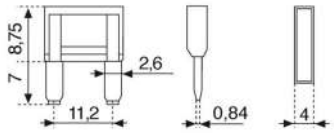
Fusibles lamellaires UNI réinitialisables

- Indiqués pour les moyens de secours

Code	Desc. / Ampérage
3520103405	5A
3520103408	8A
3520103410	10A
3520103415	15A
3520103420	20A
3520103425	25A
3520103430	30A

3

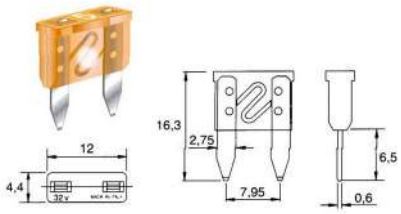
Mini fusibles à lames



Code	Desc. corr. nom. (In)	Couleur corps
3520101800	2 A	GRIS
3520101900	3 A	VIOLET
3520102000	4 A	ROSE
3520102100	5 A	BEIGE
3520102200	7.5 A	MARON
3520102300	10 A	ROUGE
3520102400	15 A	BLEU
3520102500	20 A	JAUNE
3520102600	25 A	NEUTRE
3520102700	30 A	VERT

Mini fusibles à lames avec Led

- Conformes aux normes gènèrales SAE J 1284.
- Ils sont èquipès d'une Led qui s'allume si le fusible saute afin de montrer qu'il est hors service.
- A extinction automatique.
- Dimensions standard UNI.



Code	Desc. corr. nom. (In)	Couleur corps
3520102750	2A micro fusible à Led	GRIS
3520102755	3A micro fusible à Led	VIOLET
3520102760	4A micro fusible à Led	ROSE
3520102765	5A micro fusible à Led	BEIGE
3520102770	7,5A micro fusible à Led	MARRON
3520102775	10A micro fusible à Led	ROUGE
3520102780	15A micro fusible à Led	BLEU CIEL
3520102785	20A micro fusible à Led	JAUNE
3520102790	25A micro fusible à Led	BLANC
3520102795	30A micro fusible à Led	VERT

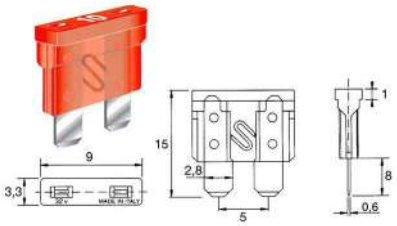
Mini-fusibles avec dérivation

- Avec dérivation et câble AWG14
- Permettent l'alimentation directement à partir du fusible

Code	Desc. / Ampérage	Couleur
3520102910	10A	Rouge
3520102915	15A	Bleu
3520102920	20A	Jaune
3520102925	25A	Neutre
3520102930	30A	Vert

Micro2 fusibles à lames

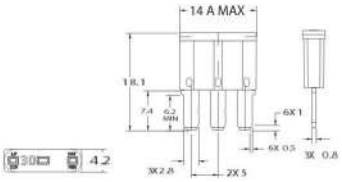
- Les fusibles micro2 32 V sont les nouveaux standards pour la protection du circuit èlectrique automobile.



Code	Desc. corr. nom. (In)	Couleur corps
3520102800	5A micro2 fusible 32V	BEIGE
3520102805	7,5A micro2 fusible 32V	MARRON
3520102810	10A micro2 fusible 32V	ROUGE
3520102815	15A micro2 fusible 32V	BLEU CIEL
3520102820	20A micro2 fusible 32V	JAUNE
3520102825	25A micro2 fusible 32V	BLANC
3520102830	30A micro2 fusible 32V	VERT

Micro3 fusibles à lame

- Les fusibles micro3 32 V sont les nouveaux standards pour la protection du circuit èlectrique automobile.



Code	Desc. corr. nom. (In)	Couleur corps
3520102835	5A micro3 fusible	Beige
3520102840	7,5A micro3 fusible	Marron
3520102845	10A micro3 fusible	Rouge
3520102850	15A micro3 fusible	Bleu ciel

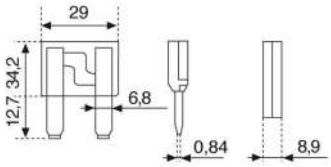
Micro 6 fusibles à lame

- Fusible micro à 6 pieds
- Utilisé sur les véhicules Mercedes

Code	Desc. / Ampérage	Couleur
3520102905	5A	Beige
3520102907	7,5A	Marron

Maxi fusibles à lames

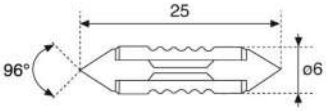
- Protége des courts-circuits pour les appareils ou faisceau èlectriques ayant des rèsistances à courant èlevè (In).



Code	Desc. corr. nom. (In)	Couleur corps
3520101000	20 A	JAUNE
3520101100	30 A	VERT
3520101200	40 A	ORANGE
3520101300	50 A	ROUGE
3520101400	60 A	BLEU
3520101500	70 A	MARON
3520101600	80 A	NEUTRE
3520101700	100 A	VIOLET

Fusibles stéatites

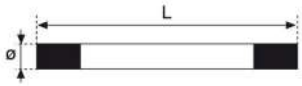
- Disponibles dans les rèfèrences originales: Fiat, DIN.



Code	Desc. corr. nom. (In)	Couleur corps	Rif.original
3500100100	5 A - L 25	JAUNE	FIAT 9.91806
3500000100	8 A - L 25	NOIR	FIAT 9.91806
3500100200	8 A - L 25	BLANC	DIN72581
3500000150	10 A - L 25	BLANC	-
3500000200	16 A - L 25	VERT	FIAT 9.91806
3500100300	16 A - L 25	ROUGE	DIN72581
3500000300	25 A - L 25	MARRON	FIAT 9.91806
3500100400	25 A - L 25	BLEU	DIN72581
3500000400	40 A - L 25	ROUGE	-

Fusibles verre

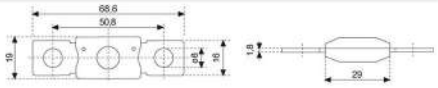
- Disponibles en deux dimensions, plusieurs ampèrages, pour tensions 12-24 V.



Code	Desc. corr. nom. (In)	Dim. mm
3530000060	500 MA	5 x 20
3530000100	1 A - L 20	5 x 20
3530000200	2 A - L 20	5 x 20
3530000300	3 A - L 20	5 x 20
3530000400	4 A - L 20	5 x 20
3530000500	5 A - L 20	5 x 20
3530000600	6 A - L 20	5 x 20
3530000700	10 A - L 20	5 x 20
3530000720	20 A - L 20	5 x 20
3530000730	1 A - L 32	6.3 x 32
3530000735	2 A - L 32	6.3 x 32
3530000750	3 A - L 32	6.3 x 32
3530000800	5 A - L 32	6.3 x 32
3530001000	10 A - L 32	6.3 x 32
3530001100	16 A - L 32	6.3 x 32
3530001150	20 A - L 32	6.3 x 32
3530001200	25 A - L 32	6.3 x 32
3530001300	30 A - L 32	6.3 x 32

Fusibles méga

- Fusibles mèga 32V indiquè pour la protection des batteries et alternateurs.

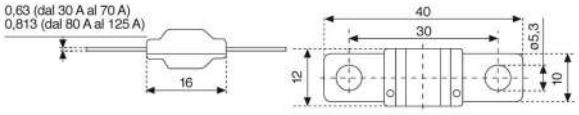


Code	Desc. corr. nom. (In)	Couleur corps
3580100100	100 A	Jaune
3580100200	125 A	Vert
3580100300	150 A	Orange
3580100400	200 A	Bleu
3580100410	225 A	Beige
3580100420	250 A	Rose
3580100500	300 A	Gris
3580100600	400 A	Violet
3580100610	500 A - specifique pour stralis	Marron

3

Fusibles midi

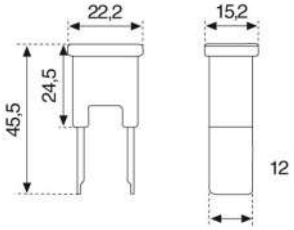
- Fusibles lamellaires midi 32V avec fixation a boulon en altervative aux fusibles maxi et aux fusibles à ruban.
- Insèrable dans notre porte-fusibles art. 354 00 01900 - 53055.



Code	Desc. corr. nom. (In)	Couleur corps
3580200050	30 A	ROSE
3580200100	40 A	VERT
3580200150	50 A	ROUGE
3580200200	60 A	JAUNE
3580200250	70 A	MARRON
3580200300	80 A	BLANC
3580200350	100 A	BLEU
3580200400	125 A	ORANGE

Fusibles pour voitures japonnaises avec branchement mâle série B/BT

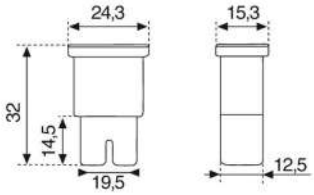
- Montèes sur des voitures du groupe: Ford, Hyunday, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Rover, Ss. Yong, Suzuki, Toyota, Vauxhall.



Code	Desc. corr. nom. (In)	Couleur corps	Serie
3580000400	30 A - MALE	ROSE	B/BT
3580000420	40 A - MALE	VERT	B/BT
3580000440	50 A - MALE	ROUGE	B/BT
3580000500	60 A - MALE	JAUNE	B/BT
3580000550	70 A - MALE	GRIS	B/BT
3580000600	80 A - MALE	NOIR	B/BT
3580000700	100 A - MALE	BLEU	B/BT

Fusibles pour voitures japonnaises avec branchement femelle série AS

- Montées sur des voitures du groupe: Chrysler, Daihatsu, Ford, Hunday, Kia, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Rover, Ss. Yong, Subaru, Suzuki, Toyota, Vauxhall.



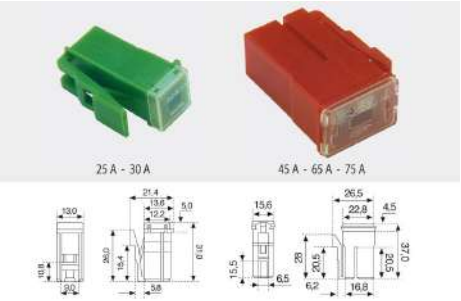
Code	Desc. corr. nom. (In)	Couleur corps	Serie
3580000050	20 A - FEMELLE	BLUE	AS
3580000100	30 A - FEMELLE	ROSE	AS
3580000200	40 A - FEMELLE	VERT	AS
3580000250	50 A - FEMELLE	ROUGE	AS
3580000300	60 A - FEMELLE	JAUNE	AS
3580000310	80 A - FEMELLE	NOIR	AS
3580000320	100 A - FEMELLE	BLUE	AS

Fusibles voitures japonaises série courte BTC

Code	Desc. / Ampérage	Couleur
3580003230	30A	Rose
3580003240	40A	Vert
3580003250	50A	Rouge
3580003260	60A	Jaune
3580003270	70A	Gris
3580003280	80A	Noir
3580003300	100A	BleuBleu

Fusibles pour voitures japonnaises avec branchement femelle et retenue

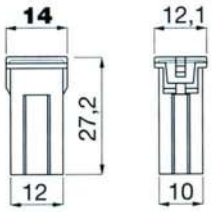
• Pour vehicule de type: Ford, Honda, Nissan, Subaru.



Code	Desc. corr. nom. (In)	Couleur corps	Serie
3580002300	30 A - R-FEMELLE	VERT	D
3580002400	45 A - R-FEMELLE	ROUGE	E
3580002600	75 A - R-FEMELLE	GRIS	E

Mini fusibles pour voitures japonnaises MF14 Série Jcase

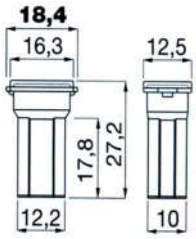
• Raccord femelle.
• Les diffèrentes couleurs identifient les diffèrents ampèrages.
• Encombrement de 14 mm.
• Montèes sur des voitures du groupe Chrysler, GM-Nissan.



Code	Desc. corr. nom. (In)	Couleur
3580002700	20A-MF14-FEMELLE	BLEU CIEL
3580002710	30A-MF14-FEMELLE	ROSE
3580002720	40A-MF14-FEMELLE	VERT
3580002730	50A-MF14-FEMELLE	ROUGE
3580002740	60A-MF14-FEMELLE	JAUNE

Mini fusibles pour voitures japonnaises MF18 série F

• Raccord femelle.
• Les diffèrentes couleurs identifient les diffèrents amperages.
• Encombrement de 18 mm.
• Montèes sur des voitures du groupe Daihatsu, Mitsubishi, Suzuki, Toyota.



Code	Desc. corr. nom. (In)	Couleur
3580002800	30A-MF18-FEMELLE	ROSE
3580002810	40A-MF18-FEMELLE	VERT

Fusibles japonais série Jcase Mini

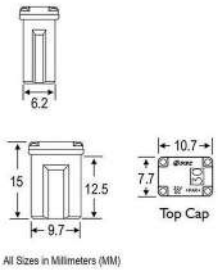
• Sèrie miniaturisèe mais même broche que la sèrie Jcase normale, montès d'origine sur les voitures europèennes telles que Ford-Fiat-Chrysler.

Code	Desc. corr. nom. (In)	Couleur corps
3580003035	20 A Mini fusible Jcase	Bleu ciel
3580003040	25 A Mini fusible Jcase	Blanc
3580003045	30 A Mini fusible Jcase	Rose
3580003050	40 A Mini fusible Jcase	VertVerde
3580003055	50 A Mini fusible Jcase	Rouge
3580003060	60 A Mini fusible Jcase	Jaune

3

Fusibles Micro J-Case

• Fusibles utilisès sur derniéres voitures du groupe Ford

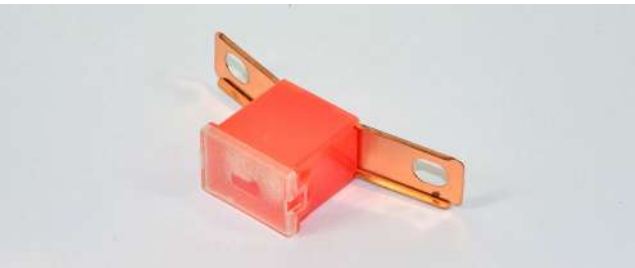


Code	Desc. corr. nom. (In)	Couleur corps
3580003100	15A	Gris
3580003110	20A	Bleu
3580003120	25A	Blanc
3580003130	30A	Rose
3580003140	40A	Vert

Fusibles voitures japonaises série courte BTC

Code	Desc. / Ampérage	Couleur
3580003230	30A	Rose
3580003240	40A	Vert
3580003250	50A	Rouge
3580003260	60A	Jaune
3580003270	70A	Gris
3580003280	80A	Noir
3580003300	100A	Bleu

Fusible pour voitures japonaises série B/BT long



Code	Desc. / Ampérage	Couleur
3580003330	30A	Rose
3580003340	40A	Vert
3580003350	50A	Rouge
3580003360	60A	Jaune
3580003370	70A	Marron
3580003380	80A	Noir
3580003400	100A	Noir
3580003420	120A	Blanc

Fusible pour voitures japonaises série JM

Code	Desc. / Ampérage	Couleur
3580003515	15A	Marron
3580003520	20A	Vert
3580003525	25A	Blanc
3580003530	30A	Rouge
3580003540	40A	Vert
3580003550	50A	Rouge
3580003560	60A	Jaune

Fusibles Low-profile pour les voitures japonaises

- Fusibles à lame pour vehicules Japonais.
- Cette forme particulière de fusible est adaptable pour les véhicules de marques orientales.
- Dimensions max fusibles: 11x9 mm.

Code	Desc.	Couleur	Amperage (A)
3580002900	2A	GRIS	2
3580002910	3A	VIOLET	3
3580002920	4A	ROSE	4
3580002930	5A	BEIGE	5
3580002940	7,5A	MARRON	7,5
3580002950	10A	ROUGE	10
3580002960	15A	BLEU	15
3580002970	20A	JAUNE	20
3580002980	25A	NATUREL	25
3580002990	30A	VERT	30

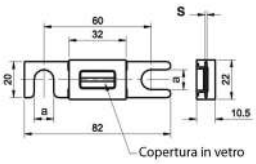
Fusibles OTO-CUB 58 V

- Pour chariots élévateurs avec circuits à 48 V

Code	Desc. / Ampérage
3580300030	30A
3580300050	50A
3580300075	75A
3580300100	100A
3580300125	125A
3580300150	150A
3580300175	175A
3580300200	200A
3580300250	250A
3580300300	300A
3580300310	Isolatore ceramico foro 8

Fusibles 80 Volts avec protection céramique pour véhicules à batterie

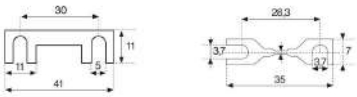
- Les fusibles à ruban avec protection cèramique sont indiquès pour les vèhicules alimentès sur batterie, comme par exemple les chariots èlèvateurs.
- Avec fenêtre pour inspection visuelle de l'èlèment de fusion.



Code	Description	Ampere
3580003000	50 A fusible céramique	50
3580003005	80 A fusible céramique	80
3580003008	100 A fusible céramique	100
3580003010	150 A fusible céramique	150
3580003015	250 A fusible céramique	250
3580003020	355 A fusible céramique	355
3580003025	400 A fusible céramique	400
3580003030	500 A fusible céramique	500

Fusibles à ruban

- Ruban de zinc avec surface brillante au normes DIN 72581/2.
- Pour la protection des circuits traversés par de forte intensité de courant comme : bougies de préchauffages diesel, alternateurs, moteurs de démarrage, climatiseur, boite de vitesse automatique, sièges électriques.



Code	Desc. corr. nom. (In)
3490000040	40 A
3490000100	50 A
3490000120	60 A
3490000200	80 A
3490000300	100 A

3

Assortiment de fusibles variés

- Contenu: 16 types de fusibles lamellaires cylindriques de 8 à 40A, normes DIN de 5 à 25A, voitures diesel 40 et 50A, normes CEE de 7,5 à 30A.
- Total 400 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01900 ABH4.

Code	Desc.
3500300100	16

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
3500000300	25A-L25 Fusible statite	25
3500000400	40A-L25 Fusible statite	25
3500100100	5A-L25 Fusible statite DIN	25
3500100200	8A-L25 Fusible statite DIN	25
3500100400	25A-L25 Fusible statite DIN	25
3490000100	50A Fusible a ruban	25
3520100300	7.5A Fusibles US a lame	25
3520100400	10A Fusibles US a lame	25
3520100500	15A Fusibles US a lame	25
3520100600	20A Fusibles US a lame	25
3520100700	25A Fusibles US a lame	25
3520100800	30A Fusibles US a lame	25
3490000040	40A Fusible a ruban	25
3500000200	16A-L25 Fusible statite	25
3500000100	8A-L25 Fusible statite	25
3500100300	16A-L25 fusibile din v.tedesche	25

Assortiment fusibles "US" enfichables normes CEE

- Contenu: 12 types de fusibles de 1A à 40A normes CEE.
- Total 120 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01700 200.

Code	Desc.
3520200100	12

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
3520100020	2A-Fusibles US A lame	10
3520100010	1A-Fusibles US A lame	10
3520100100	3A-Fusibles US A lame	10
3520100150	4A-Fusibles US A lame	10
3520100200	5A-Fusibles US A lame	10
3520100300	7,5A-Fusibles US A lame	10
3520100400	10A-Fusibles US A lame	10
3520100500	15A-Fusibles US A lame	10
3520100600	20A-Fusibles US A lame	10
3520100700	25A-Fusibles US A lame	10
3520100800	30A-Fusibles US A lame	10
3520100840	40A-Fusibles US A lame	10

Assortiment fusibles "US" mini

- Contenu: 12 mesures des microfusibles enfichables de 2A à 30A.
- Total 60 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01700 200.

Code	Desc.
3520200300	12

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
3520101800	2A Fusibles US mini a lame	5
3520101900	3A Fusibles US mini a lame	5
3520102000	4A Fusibles US mini a lame	5
3520102100	5A Fusibles US mini a lame	5
3520102200	7,5A Fusibles US mini a lame	5
3520102300	10A Fusibles US mini a lame	10
3520102400	15A Fusibles US mini a lame	25
3520102500	20A Fusibles US mini a lame	5
3520102600	25A Fusibles US mini a lame	5
3520102700	30A Fusibles US mini a lame	5

Assortiment fusibles à lame norme CEE à LED

- Kit pratique avec 12 ampèrages diffèrents pour couvrir les applications requises
- Les fusibles à LED incorporèe permettent un remplacement facile du fusible grillè car lorsque le fusible saute, la led s'allume.
- Kit avec 60 fusibles dans le coffret 3990001700

Code	Desc.
3520200400	13

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
3520102720	7,5A Fusible lame UNI LED	5
3520102725	10A Fusible lame UNI LED	5
3520102730	15A Fusible lame UNI LED	5
3520102735	20A Fusible lame UNI LED	5
3520102740	25A Fusible lame UNI LED	5
3520102745	30A Fusible lame UNI LED	5
3520102770	7,5A Fusible lame UNI LED	5
3520102775	10A Fusible lame UNI LED	5
3520102780	15A Fusible lame UNI LED	5
3520102785	20A Fusible lame UNI LED	5
3520102790	25A Fusible lame UNI LED	5
3520102795	30A Fusible lame UNI LED	5
3980001700	200 mallette vide 12 cases	1

Assortiment fusibles "US"maxi

- Contenu: 12 mesures des fusibles maxi enfichables de 20A a 100A.
- Total 24 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01700 200.

Code	Desc.
3520200200	12

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
3520101000	20A Fusibles US maxi a lame	2
3520101100	30A Fusibles US maxi a lame	2
3520101200	40A Fusibles US maxi a lame	2
3520101300	50A Fusibles US maxi a lame	2
3520101400	60A Fusibles US maxi a lame	4
3520101500	70A Fusibles US maxi a lame	4
3520101600	80A Fusibles US maxi a lame	4
3520101700	100A Fusibles US maxi a lame	4

Assortiment fusibles en verre

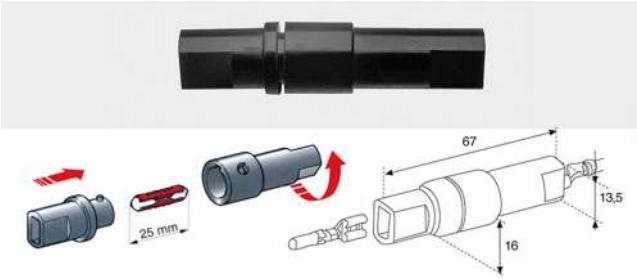
- Contenu: 12 mesures des fusibles en verre de 1A à 10A long. 20mm de 3A a 25A long. 32mm.
- Total 240 piéces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01700 200.

Code	Desc.
3530100100	12

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
3530000100	1A-L20 Fusible en verre	20
3530000200	2A-L20 Fusible en verre	20
3530000300	3A-L20 Fusible en verre	20
3530000500	5A-L20 Fusible en verre	20
3530000600	6A-L20 Fusible en verre	20
3530000700	10A-L20 Fusible en verre	40
3530000750	3A-L32 Fusible en verre	20
3530000800	5A-L32 Fusible en verre	20
3530001000	10A-L32 Fusible en verre	20
3530001100	15A-L32 Fusible en verre	20
3530001200	25A-L32 Fusible en verre	20

Porte-fusible volant stéatite

- Porte-fusibles stéatite en plastiques avec attache des cables cosse femelle pas 6,3, fermeture à aïonnette.
- Pour fusible stéatite cod. 350 00, 350 01 l. 25 mm.

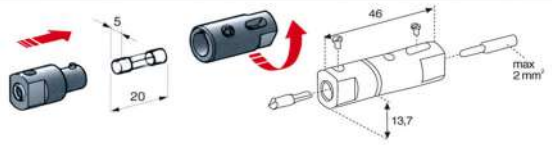


Code	Desc.
3540000700	53038

3

Porte-fusible 5x20 pour câble vissable

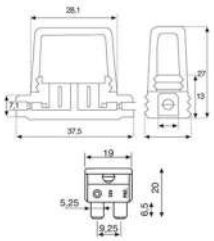
- Pour fusibles en verre dim. 5x20 ns. art. 353 00.
- Serrage des câbles avec vis.
- Fermeture a baionette.



Code	Desc.	Sec. câble min-max mm²
3540002100	53057	DE 0,25 A 2

Porte-fusible "US" standard volant étanche

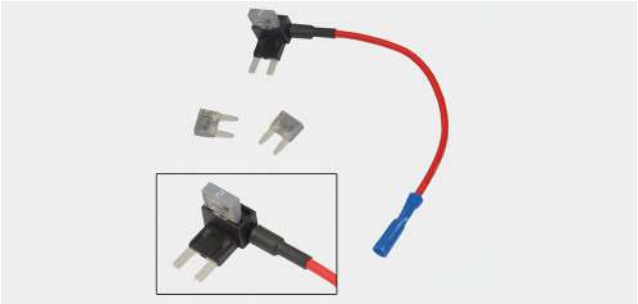
- Porte-fusible en matiére thermoplastique etanche.
- Complet de deux piéces de cable sec. 1,5 mm² longs 20 cm.



Code	Desc.
3540004100	53077

Porte-fusibles avec dérivation

- Porte-fusibles avec dèrivation.
- Pour l'installation des accessoires èlectriques sans jonctions.
- Installation simple et rapide grâce au connecteur enfichable en substitution au fusible.
- Fourni sans fusibles.
- Longueur cable 12 cm.
- Connecteur prè isolè pour cables sec. 1-2,5 mm².



Code	Desc.	Application
3540004400	53080	Fusible Micro à lame
3540004410	53090	Fusible à lame

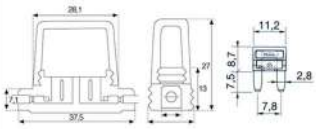
Porte-fusible avec dérivation pour fusibles LOW-PROFILE

- Pour installer des accessoires électriques sans joints
- Facile et rapide à installer grâce au terminal enfichable en remplacement du fusible
- Longueur du câble 12 cm
- Livré sans fusibles

Code	Description	Pour fusibles
3540004450	53092 PORTE-FUSIBLE POUR LOW PROFILE	Low Profile

Porte-fusible"US" mini étanche

- Porte-fusible en matiére thermoplastique etanche.
- Cable de deux piéces, sec cable 1,5 mm² longs 20 cm.



Code	Desc.
3540004000	53076

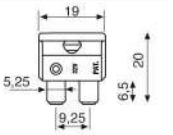
Porte-fusible volant pour maxi fusibles à lame

- Porte-fusible en matériau thermoplastique résistant aux éclaboussures
- Livré avec deux morceaux de câble de 15 cm de longueur section10 mm2
- Livré sans fusibles

Code	Description
3540004440	Porte-fusible maxi étanche

Porte-fusibles modulaire "US" à une voie

- Porte-fusible en matiére plastique supporte max 16 A.
- On peut emboîter entre eux plusieurs piéces pour obtenir de nombreuses voies.



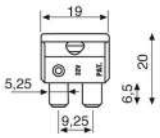
Code	Desc.	Terminal d'utiliser
3540001100	53047	317 00 21260 - 52277

Kit porte-fusible composable pour fusibles UNI avec patte de fixation et bornes

Code	Description
3540004460	Kit porte-fusible UNI

Porte-fusibles modulaire"US" à une voie

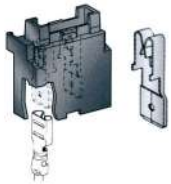
- Porte-fusible en matiére plastique avec deux branchements cosse femelle mis. 6,3.
- On peut emboîter entre eux plusieurs piéces pour obtenir le nombre de voies dèsirèes.
- A fixer sur une paroie avec nt. art. 354 00 01300 - 53049.

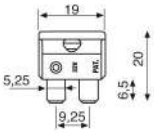


Code	Desc.
3540001200	53048

Porte-fusibles modulaire"US" à une voie

- Porte-fusible en matiére plastique avec deux branchements pour cosse femelle mis. 6,3.
- On peut emboîter entre eux plusieurs pieces pour obtenir le nombre de voies dèsirèes.
- A fixer sur une paroie avec nt. art. 354 00 01300 - 53049.
- Possibilitè de l'èquiper du couvercle de protection fusible code 3540001400 - 53050

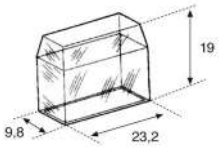




Code	Desc.	Terminal de rechange
3540003100	53067	317 00 22155 - 52454

Couvercle pour protection fusibles

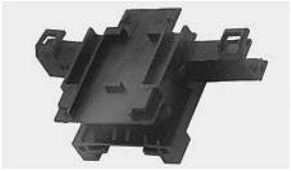
- Couvercle en matèriau plastiques transparent pour porte-fusible art. 354 00 03100 - 53067.

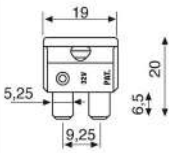


Code	Desc.
3540001400	53050

Porte-fusible modulaire "US" à une voie

- Porte-fusible en matiére plastique sans terminal.
- On peut emboîter entre eux plusieurs piéces pour obtenir les nombre de voie dèsirèes.
- Fixation sur paroi avec n/t. art. 354 00 03300 - 53069



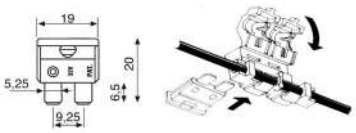


Code	Desc.	Couleur	Cosses inserable
3540003200	53068NE	NOIR	317 00 22155 - 52446

3

Porte-fusible "en ligne" pour fusible "US"

- Borne porte-fusible us pour application en ligne.
- Application pour protection de: systemes èlectriques, appareils radio, implantation lumiere, systéme de sècuritè, ventilation et conditionnement.



Code	Desc.	Sec. câble min-max mm²	Tension max V.	Temp. max °C
3540000900	53040	De 0,75 a 2	32	105

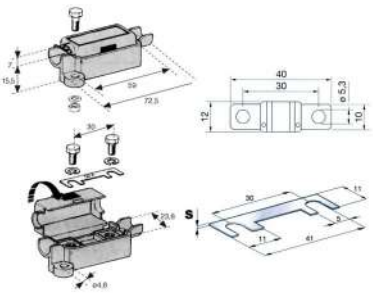
Porte-fusible modulaire "US" maxi

- Corps porte-fusibles en matiére plastique pour maxi fusibles fourni sans terminals.
- On peut emboîter entre eux plusieurs piéces pour obtenir le nombre de voies dèsirèes.
- Fixation sur paroi avec nt. art. 354 00 03300 - 53069

Code	Desc.	Rif.original	Cosses inserable
3540001800	53054	FIAT 1/92061/87	3170021715-52366 / 3170021720-52367 / 3170021725-52368 / 3170021845-52392

Porte-fusibles pour fusibles à ruban et midi

- Porte-fusible en matiére plastique avec serrage a vis pour les fusibles à ruban cod 349 00 avec entraxe troux de 30 mm et midi cod. 358 02.
- Conseiller pour la protection du circuit des bougies de prèchauffage des voitures diesels.
- Fourni sans fusible avec deux vis en laiton et deux rondelles.
- Section maximale des câbles 6 mm2.



Code	Desc.
3540001900	53055

Porte-fusible pour fusibles Mega

- Porte-fusible Mega avec 2 tourillons M8 et couvercle.
- Fourni sans fusible.

P { margin-bottom: 0.21cm; }

Code	Description
3540004420	Porte-fusible x Mega

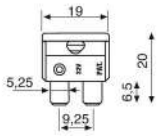
Porte-fusible pour fusibles céramiques 80 Volts

- Porte-fusible pour fusibles cèramiques avec 2 tourillons M8 et couvercle.
- Fourni sans fusible

Code	Description
3540004430	Porte-fusible pour céramiques

Porte-fusible à 1 voie modulaire splash-proof pour fusibles us à lame

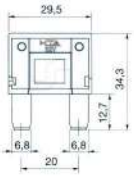
- Porte-fusibles en matiere plastique avec capuchon ètanche.
- On peut emboiter entre eux plusieur pieces pour obtenir le nombre de voies dèsirèes.
- A fixer sur paroi avec nt art. 354 00 03300 - 53069.
- Terminals a installer: ns. cod. 317 00 22145 - 52452.



Code	Desc.	Couleur secondarylock et code corr. max applicable
3540004200	53078	VERT- 30 A

Porte-fusible à 1 voie modulaire splash-proof pour maxi fusibles us maxi

- Porte-fusibles en matiére plastique avec capuchon etanche.
- On peut emboiter entre eux plusieurs pieces pour obtenir le nombre de voies dèsirèes.
- A fixer sur parois avec nt. art. 354 00 03300 - 53069.
- Dourni complet nos art. 317 00 21720 - 52367.
- Avec le capuchon inferieur il est possibile d'installer cables avec sec. max 6 mm², sans le capuchon inferieur il est possibile d'installer cables avec sec. max 16 mm².
- Terminals à installer: nos art. 317 00 21715 - 52366 / 317 00 21720 - 52367 / 317 00 21725 - 52368.



Code	Desc.
3540004300	53079

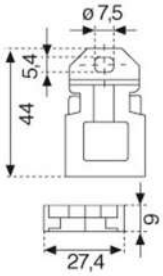
Porte-fusible MAXI avec couvercle, vis et ½illets

- **Livré sans fusibles**

Code	Description
3540004470	Porte-fusible MAXI avec couvercle

Plaque de fixation porte-fusibles

- Plaque en matiére plastique avec fixation a une ou deux voie pour l'ancrage porte-fusibles modulaires.



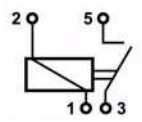
Code	Desc.	Pour porte-fusibles
3540003300	53069	354 00 01800 - 53054 | 354 00 03200 - 53068 | 354 00 04200 - 53078 | 354 00 04300 - 53079

Plaque double pour porte-fusibles

Code	Description
3540003400	53070

Micro Relais 12 volts et 24 volts-normalement ouvert avec résistance - 4 contacts

- Il s'agit d'un tèlèrupteur pour service continu utilisè sur les vèhicules automobiles, fermant le circuit quand il est actionnè.
- C'est un relais micro, aux dimensions rèduites, par rapport aux Relais standard.
- Rèduit les pics de tension.



Code	Description
3170026330	20 amp-12 volts-ouvert
3170026335	30 amp-12 volts-ouvert
3170026340	10 amp-24 volts-ouvert

3

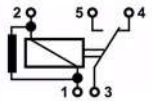
Micro relais 24V-10/5 A en échange avec diode

• Applications : Iveco

Code	Description
3170026394	10/5A -24V micro relais en échange avec diode

Micro Relais 12 volts et 24 volts-en échange avec résistance - 5 contacts

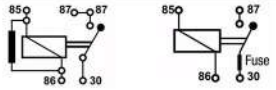
• Il s'agit d'un tèlèrupteur pour service continu utilisè sur les vèhicules automobiles, agissant en fermeture du circuit quand il est actionnè.
• C'est un relais micro, aux dimensions rèduites, par rapport aux Relais standard.
• Rèduit les pics de tension.



Code	Description
3170026345	10-20 amp-12 volts-en échange
3170026350	10-20 amp-24 volts-en échange

Relais 12 volts et 24 volts-normalement ouvert avec résistance - 5 contacts (6,3x0,8)

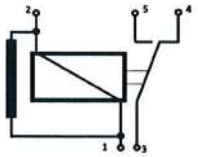
• Il s'agit d'un tèlèrupteur pour service continu utilisè sur les vèhicules automobiles, fermant le circuit quand il est actionnè.
• C'est un relais micro, aux dimensions rèduites, par rapport aux Relais standard.
• Rèduit les pics de tension.



Code	Description	Caractéristiques
3170026355	40 amp-12 volts-ouvert	Avec flasque amovible
3170026360	30 amp-12 volts-ouvert	Avec fusible et brise amovible, spécifique secteur nautique
3170026365	30 amp-24 volts-ouvert	Avec flasque fixe
3170026370	20 amp-24 volts-ouvert	Avec fusible et brise amovible, spécifique secteur nautique

Relais 12 volts et 24 volts-en échange avec résistance - 5 contacts (6,3x0,8)

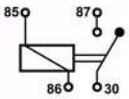
• Il s'agit d'un tèlèrupteur pour service continu utilisè sur les vèhicules automobiles, agissant en fermeture du circuit quand il est actionnè.
• C'est un relais micro, aux dimensions rèduites, par rapport aux Relais standard.
• Rèduit les pics de tension.



Code	Description	Caractéristiques
3170026375	20-30 amp-12 volts-en échange	Avec flasque amovible
3170026380	10-20 amp-24 volts-en échange	Avec flasque amovible -Réf. IVECO 4718222

Relais 12 volts et 24 volts de puissance-normalement ouverts avec résistance - 4 contacts (2x6,3x0,8,2x9,5x1,2)

• Il s'agit d'un tèlèrupteur pour service continu utilisè sur les vèhicules automobiles, fermant le circuit quand il est actionnè.
• C'est un relais micro, aux dimensions rèduites, par rapport aux Relais standard.
• Rèduit les pics de tension.



Code	Description	Caractéristiques
3170026385	70 amp-12 volts-ouvert DP	Avec flasque amovible, spécifique pour le nautisme et véhicules industriels
3170026390	70 amp-24 volts-ouvert DP	Réf. IVECO 4718222

Relais de puissance 12V-200A avec goupilles M6

• Normalement ouvert
• Applications : engins agricoles

Code	Description
3170026396	200A-12V relais de puissance

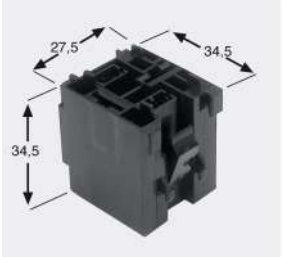
Relais de puissance 24V-100A avec goupilles M6

- Normalement ouvert
- Applications: camions

Code	Description
3170026398	100A-24V relais de puissance

Porte-relais de puissance à 4 voies

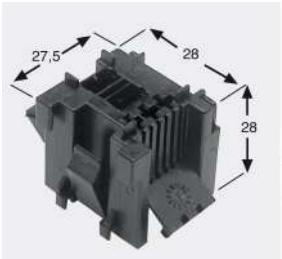
- Pour installation sur parois avec nos plaques cod. art. 354 00 03300 - 53069 354 00 03400 - 53070.
- **Terminals à installer:** N° 2 317 00 21625-52348; 317 00 03810-1422.



Code	Desc.
3170022560	52534

Petit bloc 5 voies pour micro relais

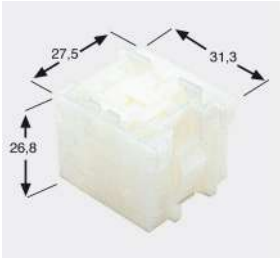
- **Terminals à installer:** N° 2 317 00 21625 - 52348; N° 3 317 00 08050 - 26178; 317 00 08052 - 26179.



Code	Desc.
3170022555	52533

Bloc modulaire 5 voies pour relais standard

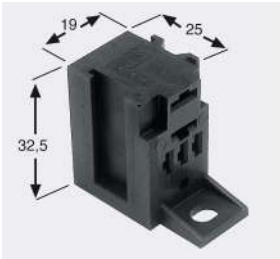
- Pour installer sur parois avec nos plaques cod. art. 354 00 03300 53069; 354 00 03400 - 53070.
- **Terminals à installer:** N° 5 317 00 02700- 1404.



Code	Desc.
3170021110	52247

Petit bloc pour micro relais

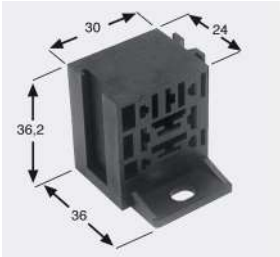
- Petit bloc porte contact avec fixation à vis ou a multiples emboitement.
- **Terminals à installer:** N° 2 317 00 02700-1404; 317 00 02710-1404/B; 317 00 02720-1405; N° 3 317 00 20800-52231.



Code	Desc.
3170025380	52638

Petit bloc pour relais et intermittence

- Petit bloc porte-contact avec fixation a vis ou multiple emboitement.
- **Terminals à installer:** N° 5 317 00 02700-1404; 317 00 02710-1404/B; 317 00 02720-1405; N° 4 317 00 21125-52250.

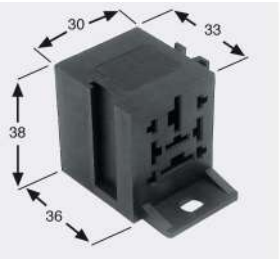


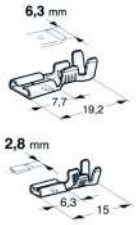
Code	Desc.
3170025390	52639

3

Petit bloc pour relais de puissance et centrale de préchauffe

- Petit bloc porte-contact avec fixation a vis ou multiple emboitement.
- **Terminals à installer:** N° 2 317 00 03810-1422 / N° 3 317 00 02700-1404; 317 00 02710-1404/B; 317 00 02720-1405 / N° 4 317 00 21125-52250.

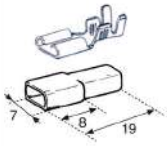




Code	Desc.
3170025400	52640

Capuchon de cosse isolant en nylon

• **Pour terminal femelle:** 317 00 07300 - 18638.



Code	Desc.	Rif. original	Pas
3170007310	18639	-	4,7

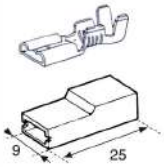
Capuchon de cosse isolant en nylon

• **Pour terminal femelle:** 317 00 21625 - 52348.

Code	Desc.	Rif. original	Pas
3170021660	52355	FIAT 1/23387/87	6,3

Capuchons isolants en nylon

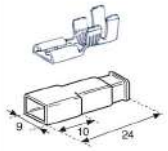
• **Pour terminals femelle:** 317 00 02600 - 1403 317 00 02610 - 1403/B.



Code	Desc.	Rif. original	Pas
3170021645	52352	FIAT 1/20558/80	6,3

Capuchon de cosse isolant en nylon

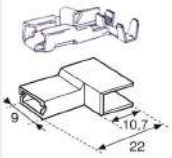
• **Pour terminals femelle:** 317 00 02600 - 1403 31700 02610 - 1403/B



Code	Desc.	Couleur	Pas
3170000600	1008	Noir	6,3
3170004400	1430	ROUGE	6,3

Capuchon de cosse isolant en nylon

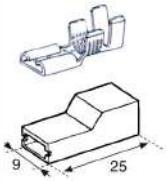
• **Pour terminal femelle:** 317 00 25700 - 52700.



Code	Desc.	Rif. original	Pas
3170005105	1447	FIAT 1/23371/87	6,3

Capuchon de cosse isolant en nylon

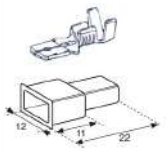
• **Pour terminal femelle:** 317 00 02550 - 1402.



Code	Desc.	Rif. original	Pas
3170021650	52353	FIAT 1/20559/80	6,3

Capuchon de cosse isolant en nylon

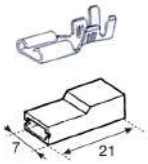
• **Pour terminals mâle:** 317 00 04600 - 1439 31700 04610 - 1409/B



Code	Desc.	Couleur	Pas
3170004500	1431	Noir	6,3
3170002505	1400/BL	BLEU	6,3
3170002500	1400	ROUGE	6,3

Capuchon de cosse isolant en nylon

• **Pour terminal femelle:** 317 00 07300 - 18638.



Code	Desc.	Rif. original	Pas
3170021640	52351	FIAT 1/23335/80	4,7

Capuchon de cosse isolant en nylon

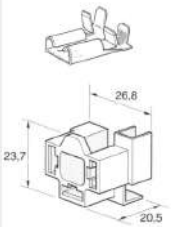
• Rèsistant aux hautes tempèratures, aux hydrocarburs, des essences etc..
• Rèpond aux caractèristiques et aux normes du cahiers des charges.
• Pour terminals femelle: 317 00 03900 - 1423.

Code	Desc.	Rif. original	Pas
3170021655	52354	FIAT 1/20557/85	9,5

3

Blocs porte femelle à 3 voies pour lampes H4

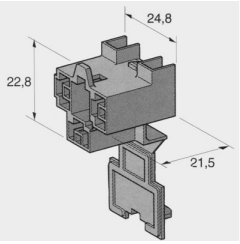
- Petit bloc porte-cosses pour lampe avec attache asimmètrique + H4.
- Couleur blanc.
- **Pour terminals femelle:** 317 00 21320 - 52289.



Code	Desc.	Rif. original	Pas
3170021085	52242	FIAT 1/02579/80	7,7

Blocs porte femelle à 3 voies pour lampes H4

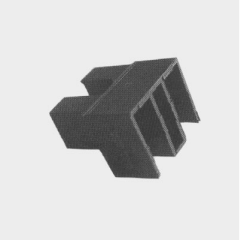
- Avec trappe de visite.
- Couleur noir.
- **Terminal à L insèrable:** 317 00 25730-52703.



Code	Desc.
3170025720	52702

Blocs porte femelle à 2 voies pour lampe H7

- **Terminal antidetachement insèrable:** 317 00 25700-52700.



Code	Desc.
3170025710	52701

Connecteurs porte-lampes pré-câblés

- Connecteurs prè-câblès pour lampes de vèhicules automobiles.

Code	Description	Pour lampade
3170026400	H4-connecteur câblé	H4

Connecteurs porte-lampes pré-câblés

- Connecteurs prè-câblès pour lampes de vèhicules automobiles.

Code	Description	Pour lampade
3170026410	H7-connecteur câblé	H7

Connecteurs porte-lampes pré-câblés

- Connecteurs prè-câblès pour lampes de vèhicules automobiles

Code	Description	Pour lampade
3170026420	H8-H11 connecteur câblé	H8 et H11

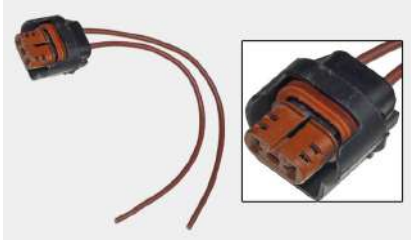
Connecteurs porte-lampes pré-câblés

- Connecteurs prè-câblès pour lampes de vèhicules automobiles.

Code	Description	Pour lampade
3170026430	HB3-connecteur câblé	HB3

Connecteurs porte-lampes pré-câblés

- Connecteurs prè-câblès pour lampes de vèhicules automobiles.



Code	Description	Pour lampade
3170026440	HB4-connecteur câblé	HB4

Connecteurs porte-lampes pré-câblés

- Connecteurs prè-câblès pour lampes de vèhicules automobiles.

Code	Description	Pour lampade
3170026450	TV-connecteur câblé tout en verre	Pour tout en verre 5W attaque W2,1x9,5D

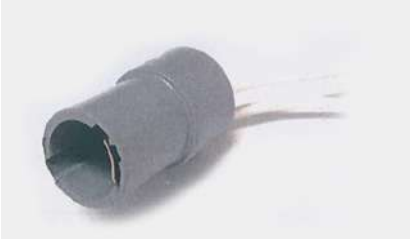
Connecteurs porte-lampes pré-câblés

• Connecteurs prè-câblès pour lampes de vèhicules automobiles.

Code	Description	Pour lampade
3170026460	14-connecteur câblé	H1

Connecteurs porte-lampes pré-câblés

• Connecteurs prè-câblès pour lampes de vèhicules automobiles.



Code	Description	Pour lampade
3170026470	H6-connecteur câblé	H6

Connecteurs porte-lampes pré-câblés

• Connecteurs prè-câblès pour lampes de vèhicules automobiles.

Code	Description	Pour lampade
3170026475	ND-connecteur câblé antibrouillard New Daily	H7

Porte-lampe pour lampe BAY15D-P21/5W

• Pour feux de jour Fiat 500L/Panda

Code	Description
3170030330	Porte-lampe BAY15D-P21/5W

Porte-lampe pour lampe BAY15D-P21/5W

• Pour feux diurnes Fiat 500X-Ducato et Iveco Daily

Code	Description
3170030335	Porte-lampe P21/5W T20

Porte-lampe pour lampe Fiat 500

• Lampe H7

Code	Description
3170030340	Porte-lampe Fiat 500

Porte-lampe pour lampe H9

Code	Description
3170030345	Porte-lampe H9

Porte-lampe pour lampe HB5

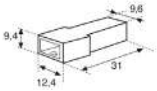
Code	Description
3170030350	Porte-lampe HB5

Porte-lampe pour lampe BA9S

Code	Description
3170030355	Porte-lampe BA9S

Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3

• 1 voie male



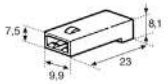
Code	Desc.	Rif.original
3170000700	1015	FIAT 1 20589 80

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc.**
3170002960	1412/1
3170003000	1413
3170003010	1413/B

3

Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3

• 1 voie femelle.

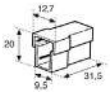


Code	Desc.	Rif.original
3170000800	1016	FIAT 1 20590 80

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170002700	1404
3170002710	1404/B

Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3

• 2 voies a "T" male.

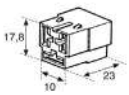


Code	Desc.	Rif.original
3170001100	1019	FIAT 1 20599 80

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170002960	1412/1
3170003000	1413
3170003010	1413/1

Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3

• 3 voies femelle.

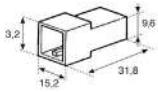


Code	Desc.	Rif.original
3170001400	1022	FIAT 1 20667 80

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170002700	1404
3170002710	1404/B

Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3

• 2 vie maschio.

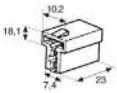


Code	Desc.	Rif.original
3170000900	1017	FIAT 1 20605 80

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170003000	1413
3170002710	1404/B
3170003010	1413/1

Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3

• 2 voies à "T" femelle.



Code	Desc.	Rif.original
3170001200	1020	FIAT 1 20598 80

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170002700	1404
3170002710	1404/B

Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3

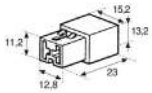
• 4 voies male.

Code	Desc.	Rif.original
3170001500	1023	FIAT 1 20581 80

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170002960	1412/1
3170003000	1413
3170003010	1413/1

Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3

• 2 voies femelle.

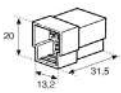


Code	Desc.	Rif.original
3170001000	1018	FIAT 1 20604 80

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170002700	1404
3170002710	1404/B

Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3

• 3 voies male.

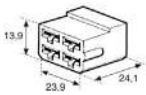


Code	Desc.	Rif.original
3170001300	1021	FIAT 1 20668 80

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170002960	1412/1
3170003000	1413
3170003010	1413/1

Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3

• 4 voies femelle.

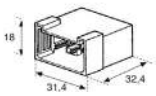


Code	Desc.	Rif.original
3170001600	1024	FIAT 1 20580 80

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170002700	1404
3170002710	1404/B

Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3

• 6 voies male.

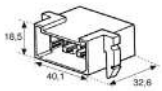


Code	Desc.	Rif.original
3170001700	1025	FIAT 1 02504 80

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170002960	1412/1
3170003000	1413
3170003010	1413/1

Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3

• 6 voies male avec aillette.

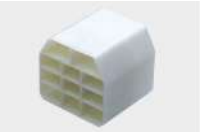
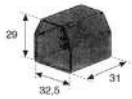


Code	Desc.	Rif.original
3170001900	1027	FIAT 1 20611 80

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170002960	1412/1
3170003000	1413
3170003010	1413/1

Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3

• 11 voies male.

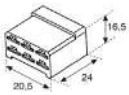



Code	Desc.	Rif.original
3170000630	1012	FIAT 1 20625 87

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170002960	1412/1
3170003000	1413
3170003010	1413/1

Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3

• 6 voies femelle.



Code	Desc.	Rif.original
3170002400	1033	-

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170002700	1404
3170002710	1404/B

Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3

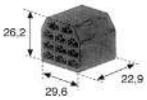
• 8 voies femelle.

Code	Desc.	Rif.original
3170002000	1028	FIAT 1 20606 80

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170002700	1404
3170002710	1404/B

Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3

• 11 voies femelle.

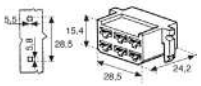


Code	Desc.	Rif.original
3170000650	1013	FIAT 1 20624 87

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170002700	1404
3170002710	1404/B

Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3

• 6 voies femelle avec aillette.

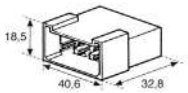


Code	Desc.	Rif.original
3170001800	1026	FIAT 1 02503 80

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170002700	1404
3170002710	1404/B

Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3

• 8 voies male.



Code	Desc.	Rif.original
3170002100	1029	FIAT 1 20607 80

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170002960	1412/1
3170003000	1413
3170003010	1413/1

Connecteur femelle double entrée à 2 voies

• Application: camions Iveco.

Code	Desc.	N° voie
3170025780	52708	2

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Desc.	Pas
3170003810	1422	9,5
3170002700	1404	6,3

3

Connecteur mâle double entrée à 2 voies

Code	Desc.	N° voie
3170025790	52709	2

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Desc.	Pas
3170003000	1413	6,3
3170003820	1422/1	9,5

Connecteur femelle pour bornes cylindriques

- Serie mate-lock.
- Pour diffèrentes applications.
- N voies 6=3x3 - 12=3x4 - 15=3x5

Code	Desc.	N° voie
3170025800	52710	1
3170025810	52711	2
3170025820	52712	3
3170025830	52713	4
3170025840	52714	6 3x2
3170025860	52716	12 3x4
3170025870	52717	15 3x5

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Desc.	Sec. câble mm2
3170021790	52381	0,5-2,0

Connecteur mâle série mate-n-lock mâle pour bornes cylindriques

- Serie mate-n-lock.
- Application plusieurs.
- Nombre de cont. 6=3x2 - 9=3x3 - 12=3x4 - 15=3x5

Code	Desc.	N° voie
3170025890	52719	1
3170025900	52720	2
3170025910	52721	3
3170025920	52722	4
3170025930	52723	6 3x2
3170025950	52725	12 3x4
3170025960	52726	15 3x5

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Desc.	Sec. câble mm2
3170021785	52380	0,5-2,0

Connecteurs femelle serie Sigma II

- Application: capteurs moteur.

Code	Desc.	N° voie
3170026130	52743	2
3170026140	52744	3
3170026150	52745	4

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170022595	52541
3170022410	52504
3170021415	52306
3170021417	GOMMINO GIALLO X FILO D.EST 1.8-2.4

Connecteurs mâle "superseal" etanches

- Connecteurs étanches Superseal avec secondary lock pour bornes de largeur 1,5.
- Application: capteurs emplacement moteur.

Code	Desc.	N° voie
3170021440	52311	1
3170021450	52313	2
3170021465	52316	3
3170021475	52318	4
3170021485	52320	5
3170022420	52506	6

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170022375	52497
3170022410	52504
3170021415	52306
3170021417	Gommino giallo

Bouchon pour trous non utilisés pour connecteurs mâle et femelle

Code	Desc.	Materiel
3170022410	52504	SILICONE

Capsule étanche en caoutchouc pour bornes mâle et femelle

Code	Desc.	Materiel
3170021415	52306	SILICONE

Capsule étanche en caoutchouc pour bornes mâle et femelle

Code	Description
3170021417	Gommino giallo per filo d.est 1,8-2,4

Connecteurs femelle "supersea" etanches

- Connecteurs etanches "Superseal" avec secondary lock pour bornes de largeur 1,5.
- 2 voies femelle.

Code	Desc.	N° voie
3170021435	52310	1
3170021445	52312	2
3170021455	52314	3
3170021470	52317	4
3170021480	52319	5
3170022415	52505	6

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170022370	52496
3170021430	52309

Connecteurs mâle "série 280" etanche

- Applications: emplacement moteur.

Code	Desc.	N° voie
3170021495	52322	1
3170021505	52324	2
3170021515	52326	3

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170021425	52308
3170021430	52309

Capsule étanche en caoutchouc pour bornes mâle et femelle

Code	Desc.	Materiel
3170021430	52309	SILICONE

Connecteurs femelle "série 280" etanche

Code	Desc.	N° voie
3170021490	52321	1
3170021500	52323	2
3170021510	52325	3

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
3170021420	52307
3170021430	52309

Connecteurs mâle "econoseal" etanches

- Connecteurs pour Iveco.
- Applications: capteurs.

Code	Desc.	N° voie
3170015795	52121	2

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Desc.	Sec. câble mm2
3170021795	52382	0,5-1,5

Connecteurs femelle "econoseal" etanches

- Connecteurs pour Iveco.

Code	Desc.	N° voie
3170015796	52122	2

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Desc.	Sec. câble mm2
3170021800	52383	0,5-1,5

Capuchons pour connecteurs en caoutchouc de silicone étanches -TYCO-Super-Seal et Jpt

Code	Description	N° voie
3170022035	52430-2 voies casque pour connect.	2
3170022060	52435-3 voies casque pour connect.	3
3170022430	52508-4 voies casque pour connect.	4
3170022435	52509-5 voies casque pour connect.	5
3170022070	52437-7 voies casque pour connect.	7

3

Connecteurs femelle junior timer

- Applications: injections èlectroniques, pour capteurs et injecteurs.

Code	Desc.	N° voie
3170022310	52484	2
3170022330	52488	3
3170022335	52489	4
3170022340	52490	5
3170022350	52492	7

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc.**
3170022300	52482
3170025760	52706

Connecteurs mâle "power timer"

Code	Desc.	N° voie
3170022355	52493	2

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Sec. câble mm2**
3170022360	52494	0,5-1,0

Connecteurs mâle "junior power timer"

- Applications: pour capteurs et injecteurs.

Code	Desc.	N° voie
3170025770	52707	2

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Sec. câble mm2**
3170025740	52704	0,5-1,0

Capsule en caoutchouc pour bornes jpt

Code	Desc.	Couleur
3170025760	52706	BLEU CIEL

Connecteurs circulaires DIN 1,5 pour phares VI

- Connecteurs circulaires DIN 1,5 -7 VOIES.
- Ce kit est composè d'un connecteur circulaire, de 7 caoutchoucs, 7 cosses et 1 cuirasse droite + 90°.
- Montè sur Stralis.

Code	Description	Contenu
3170026480	Kit conn.circ. DIN 1,5	1 connecteur circulaire 1 cuirasse droite +90° 7 cosses 7 caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Accessoires**
3170026482	cosse femelle sect.0,8-1,5 mm2
3170021415	Caoutchouc rouge 2.8-3.3

Connecteurs circulaires SICMA FCI pour phares Iveco Daily-8 Voies

- Connecteurs circulaires SICMA FCI 8 VOIES.
- Pour phares Iveco Daily 6-avant.
- Dans ce kit, 1 connecteur circulaire, 6 caoutchoucs gris pour Sicma de 1,5 mm et 2 caoutchouc bleu pour Sicma 2,8mm , 6 cosses femelle Sicma 1,5 sect.0,35-0,75 mm et 2 cosses femelle Sicma 2,8 sect.0,35-0,75 mm.

Code	Description	Contenu
3170026485	Kit conn. Sicma FCI 8 voies	1 Connecteur 8 cosses 6+2 8 caoutchouc 6+2

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Accessoires**
3170026487	Caoutchouc gris pour Sicma 1,5 mm
3170022305	Caoutchouc bleu pour Sicma 2,8 mm
3170022595	cosse femelle Sicma 1,5 sect. 0,35-0,75 mm2
3170026490	cosse femelle Sicma 2,8 sect. 0,35-0,75 mm2

Kit connecteur SIGMA 4 voies mixte PF 2+2

- Application : projecteurs camion

Code	Description	Contenu
3170026486	Kit connecteur 4 voies PF	1 connecteur + 2 bornes + 2 él. caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Accessoires**
3170026487	Caoutchouc gris pour sicma 1,5mm
3170022305	Caoutchouc bleu pour sicma 2,8 mm
3170022595	Borne femelle pour sicma 1.5 section 0.35-0.75 mm2
3170026490	Cosse femelle pour sicma 2.8 section 0.35-0.75 mm2

Connecteurs circulaires pour phares VI-3 Voies

- Connecteurs circulaires 3 voies.
- Pour les lampes des plaques d'immatriculation du Iveco Eurocargo
- Dans ce kit, 1 connecteur circulaire, 3 caoutchoucs rouges 2,8-3,3 mm, 3 cosses femelle sect.1-2,5 mm.

Code	Description	Contenu
3170026495	Kit conn.circ.3 voies	1 connecteur circulaire 3 cosses 3 caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Accessoires
3170026500	cosse femelle sect.1-2,5 mm
3170021415	Caoutchouc rouge 2.8-3.3

Connecteurs circulaires pour phares VI 10 Voies

- Connecteurs circulaires 10 voies.
- Pour phares arriéres de Iveco Eurocargo
- Dans ce kit, 1 connecteur circulaire, 10 caoutchoucs rouges 2,8-3,3 mm, 10 cosses femelle sect.1-2,5 mm.

Code	Description	Contenu
3170026505	Kit conn.10 voies pour phares	1 connecteur circulaire 10 cosses 10 caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Accessoires
3170026500	cosse femelle sect.1-2,5 mm
3170021415	Caoutchouc rouge 2.8-3.3

Connecteurs MCP pour installateurs 7 pôles de 1,5 à 2,8

- Connecteurs 7 pôles porte-femelle.
- Dans ce kit, 1 connecteur, 4 caoutchoucs bleus 1,2-2.1, 3 caoutchoucs jaunes MQS 1.10-1,30, 4 cosses femelle MCP 1,5 sect.0,8-1,5 mm, 3 cosses femelle MCP 2,8 sect.1-2,5 mm, 1 cuirasse 90°.
- Mercedes Euro 6 arriére-Volvo-Daf-Scania.

Code	Description	Contenu
3170026510	Kit conn.MCP 7 pôles	1 connecteur 7 cosses femelle 4+3 7 caoutchouc 4+3 1 cuirasse 90°

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Accessoires
3170025760	caoutchouc bleus 1,2-2.1
3170026512	caoutchouc jaunes MQS 1.10-1,30
3170026514	cosses femelle MCP 1,5 sect.0,8-1,5 mm2
3170026516	cosses femelle MCP 2,8 sect.1-2,5 mm2

Connecteurs MCP 1,5 pour installateurs 8 pôles

- Connecteurs 8 pôles porte-femelle Serie MCP 1,5
- Dans ce kit, 1 connecteur, 8 caoutchoucs jaunes MQS 1.10-1.30, 8 cosses femelle MCP 1.5 sect.0,8-1,5 mm, 1 cuirasse 90°
- Mercedes-Volvo-Daf-Scania.

Code	Description	Contenu
3170026520	Kit conn.MCP 1,5 8 pôles	1 connecteur 8 cosses 8 caoutchouc 1 cuirasse 90°

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Accessoires
3170026512	caoutchouc jaunes MQS 1.10-1,30
3170026514	cosses femelle MCP 1,5 sect.0,8-1,5 mm2

Tube postérieur en caoutchouc avec bague en plastique pour système d'éclairage "ligne cargo". Mod. 5

- Pipette en caoutchouc pour ètanchèitè.
- Bague taraudèe pour prise maximum sur le feu.
- Avec rondelle interne d'ètanchèitè en acier.
- **Adaptables aux codes: 428 00 00460 - 428 00 00470.**
- Cotes et dimensions sur le dessin.

Code	Description
4280002300	290-TUBE MODELE 5

Connecteurs pour applications diverses non étanches sur FIAT

- Pour rèsistances FIAT.

Code	Description	Contenu
3170026525	Kit conn. Résistances Fiat	1 connecteur 5 cosses

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Article
3170022520	52526-coss. fem.1-2,5 mm2	cosse de rechange

Connecteurs pour applications diverses non étanches sur FIAT

• Pour rèsistances chauffantes FIAT.

Code	Description	Contenu
3170026530	Kit conn.rés. réchauff.groupe Fiat	1 connecteur 5 cosses

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Article
3170026490	cosse femelle Sicma 2,8 sect. 0,35-0,75 mm2	cosse de rechange

Connecteur filaire 5 voies P.F.

• Kit connecteur résistance chauffante Fiat
• Série HSG
• Couleur noire

Code	Description	Contenu
3170026537	Connecteur filaire 5 voies PF	1 connecteur + 5 bornes

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170020800	5223 Cosses femelles à lamelles pas de 4,7

Connecteurs résistance Grande Punto-Bravo

• Pour rèsistances les derniers vèhicules FIAT.

Code	Description	Contenu
3170026532	Kit conn.rés. réchauff.groupe Fiat Punto/ Bravo	2 connecteurs gris+noir 4 cosses

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Article
3170026492	cosse femelle Sicma 4,8 sect. Standard time	cosse de rechange

Connecteurs pour centrale nouvelle Fiat Panda

• Pour centrale nouvelle Fiat Panda.

Code	Description	Contenu
3170026535	Kit centrale nouvelle Panda	1 connecteur 10 cosses

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Article
3170026490	cosse femelle Socma 2,8 sect.	cosse de rechange
3170022595	52541-coss. fem.1-1,5 mm2	cosse de rechange

Connecteurs pour alternateurs de voitures japonaises

• Pour alternateurs de voitures japonaises.

Code	Description	Contenu
3170026540	Kit conn. voitures Japonaises	1 connecteur 3 cosses 3 caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170025760	caoutchouc bleus 1,2-2.1
3170026542	cosse fem.x 3170026540

Connecteurs Bosch MBK 2 Voies

• Dans ce kit, 1 connecteur, 2 caoutchoucs et 2 cosses.
• Pour injection et common-rail.

Code	Description	Contenu
3170026545	Kit conn. Bosch MBK 2 voies	1 connecteur 2 cosses 2 caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170025760	caoutchouc bleus 1,2-2.1
3170026547	cosse MBK sect. 0,5-1 mm2

Connecteurs Bosch MBK 3 Voies

- Dans ce kit, 1 connecteur, 3 caoutchoucs et 3 cosses.
- Pour injection et common-rail.

Code	Description	Contenu
3170026550	A-Kit conn. Bosch MBK 3 voies	1 connecteur 3 cosses 3 caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3170025760	caoutchouc bleus 1,2-2.1
3170026547	cosse MBK sect. 0,5-1 mm2

Connecteurs Bosch JPT 2 Voies

- Dans ce kit, 1 connecteur, 2 caoutchoucs et 2 cosses.
- Pour injection et common-rail.

Code	Description	Contenu
3170026560	Kit conn.Bosch JPT 2 voies	1 connecteur 2 cosses 2 caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3170025760	caoutchouc bleus 1,2-2.1
3170022300	cosse JPT sect.0,5-1 mm2

Connecteurs Bosch JPT 4 Voies

- Dans ce kit, 1 connecteur, 4 caoutchoucs et 4 cosses.
- Pour injection et common-rail.

Code	Description	Contenu
3170026570	Kit conn.Bosch JPT 4 voies	1 connecteur 4 cosses 4 caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3170025760	caoutchouc bleus 1,2-2.1
3170022300	cosse JPT sect.0,5-1 mm2

Connecteurs Bosch MBK 3 Voies

- Dans ce kit, 1 connecteur, 3 caoutchoucs et 3 cosses.
- Pour injection et common-rail.

Code	Description	Contenu
3170026555	B-Kit conn. Bosch MBK 3 voies	1 connecteur 3 cosses 3 caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3170025760	caoutchouc bleus 1,2-2.1
3170026547	cosse MBK sect. 0,5-1 mm2

Connecteurs Bosch JPT 3 Voies

- Dans ce kit, 1 connecteur, 3 caoutchoucs et 3 cosses.
- Pour injection et common-rail.

Code	Description	Contenu
3170026565	Kit conn.Bosch JPT 3 voies	1 connecteur 3 cosses 3 caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3170025760	caoutchouc bleus 1,2-2.1
3170022300	cosse JPT sect.0,5-1 mm2

Connecteur filaire LSK 2 voies P.F.

- Application : injecteurs Mercedes/VW

Code	Description	Contenu
3170030180	53250-BLOCCH INJECTEURS MERCEDES/VW	Connecteur 2 voies P.F + 2 bornes + 2 él. caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3170026582	Micro temporisateur section borne femelle 0,5-1 mm2
3170025760	Caoutchouc bleu 1.2-2.1

3

Connecteurs pour injection de Ford et Opel 2 Voies

- Dans ce kit, 1 connecteur ètanche, 2 caoutchous et 2 cosses pour Ford et Opel.
- Pour injection et common-rail.

Code	Description	Contenu
3170026575	Kit conn.Ford-Opel injection 2 voies	1 connecteur 2 cosses 2 caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3170026512	caoutchouc jaunes MQS 1.10-1,30
3170022275	cosse femelle Micro timer sect.0,5-1 mm2

Connecteurs pour injection common-rail Nissan 3 Voies

- Dans ce kit, 1 connecteur, 3 caoutchous et 3 cosses
- Systéme Common-rail et injection.

Code	Description	Contenu
3170026585	1/Kit conn. Common –rail Nissan 3 voies	1 connecteur 3 cosses 3 caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3170026487	Caoutchouc gris pour Sicma 1,5 mm
3170026587	cosse femelle Econoseal J sect.0,3-0,8 mm2

Connecteurs pour injection common-rail groupe Renault-Peugeot-Citroen-Ford-Opel 3 Voies

- Dans ce kit, 1 connecteur et 3 cosses
- Systéme Common-rail et injection.

Code	Description	Contenu
3170026595	Kit conn. Common-rail Renault-Opel-Ford-Peugeot-Citroen	1 connecteur 3 cosses

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3170022595	cosse femelle Sicma 1,5 sect.0,35-0,75 mm

Connecteurs pour injection BMW-Mercedes et groupe VW Audi Seat Skoda Porche 3 Voies

- Dans ce kit, 1 connecteur ètanche, 3 cosses et 3 caoutchous pour groupe BMW et Mercedes.
- Pour injection et common-rail.

Code	Description	Contenu
3170026580	Kit conn. injection groupe VW	1 connecteur 3 cosses 3 caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3170025760	caoutchouc bleus 1,2-2.1
3170026582	cosse femelle Micro timer sect.0,5-1 mm2

Connecteurs pour injection common-rail Nissan 3 Voies

- Dans ce kit, 1 connecteur, 3 caoutchous et 3 cosses.
- Systéme Common-rail et injection.

Code	Description	Contenu
3170026590	2/Kit con. Common-rail Nissan 3 voies	1 connecteur 3 cosses 3 caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3170026487	Caoutchouc gris pour Sicma 1,5 mm
3170026592	cosse mâle Econoseal J sect.0,3-0,8 mm

Kit connecteur noir 3 voies P.F.

- Avec cuirasse série MPC 1,5
- Pour les capteurs de camion

Code	Description	Contenu
3170026507	KIT CONNECTEUR 3 PÔLES SÉRIE MPC noir	1 connecteur, 3 bornes, 3 él. caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3170026514	Bornes femelles MCP section 1,5 0,8-1,5 mm2
3170030394	Passe-câble micro t gris.

Kit connecteur noir 3 voies P.F.

- Série HDSCS 1,5
- Insert gris
- Pour les capteurs de camion

Code	Description	Contenu
3170030360	KIT CONNECTEUR 3 voies P.F. gris	1 connecteur, 3 bornes, 3 él. caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3170026514	Bornes femelles MCP section 1,5 0,8-1,5 mm2
3170030394	Passe-câble micro t gris.

Kit connecteur noir 3 voies P.F.

- Série HDSCS 1,5
- Insert bleu clair
- Pour les capteurs de camion

Code	Description	Contenu
3170030380	KIT CONNECTEUR 3 voies P.F. bleu clair	1 connecteur, 3 bornes, 3 él. caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3170026514	Bornes femelles MCP section 1,5 0,8-1,5 mm2
3170026512	Caoutchouc jaune MQS 1.10-1.30

Kit connecteur noir 3 voies P.M.

- Série HDSCS 1,5
- Couleur gris
- Pour les capteurs de camion

Code	Description	Contenu
3170030400	KIT CONNECTEUR 3 voies P.M. gris	1 connecteur, 3 bornes, 3 él. caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3170030392	Borne mâle MCP série 1,5
3170030394	Passe-câble gris

Kit connecteur noir 3 voies P.F.

- Série HDSCS 1,5
- Insert vert
- Pour les capteurs de camion

Code	Description	Contenu
3170030370	KIT CONNECTEUR 3 voies P.F. vert	1 connecteur, 3 bornes, 3 él. caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3170026514	Bornes femelles MCP section 1,5 0,8-1,5 mm2
3170030394	Passe-câble micro t gris.

Kit connecteur noir 3 voies P.M.

- Série HDSCS 1,5
- Couleur noire
- Pour les capteurs de camion

Code	Description	Contenu
3170030390	KIT CONNECTEUR 3 voies P.M. noir	1 connecteur, 3 bornes, 3 él. caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3170030392	Borne mâle MCP série 1,5
3170030394	Passe-câble gris

Kit connecteur vert 3 voies P.M.

- Série HDSCS 1,5
- Couleur vert
- Pour les capteurs de camion

Code	Description	Contenu
3170030410	KIT CONNECTEUR 3 voies P.M. vert	1 connecteur, 3 bornes, 3 él. caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3170030392	Borne mâle MCP série 1,5
3170030394	Passe-câble gris

3

Kit connecteur bleu clair 3 voies P.M.

- Série HDSCS 1,5
- Couleur bleu clair
- Pour les capteurs de camion

Code	Description	Contenu
3170030420	KIT CONNECTEUR 3 voies P.M. bleu clair	1 connecteur, 3 bornes, 3 él. caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170030392	Borne mâle MCP série 1,5
3170030394	Passe-câble gris

Kit connecteur HDSCS 6 voies P.F.

- Série MCP 1,5
- Pour les capteurs de camion

Code	Description	Contenu
3170030430	KIT CONNECTEUR 6 voies P.F.	1 connecteur, 6 bornes, 6 él. caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170026514	Bornes femelles MCP section 1,5 0,8-1,5 mm2
3170056512	Bornes femelles MCP section 1,5 0,8-1,5 mm2
3170030394	Passe-câble micro t gris.

Kit connecteur HDSCS 6 voies P.F.

- Série MCP 1,5
- Pour les capteurs de camion

Code	Description	Contenu
3170030440	KIT CONNECTEUR 6 voies P.F.	1 connecteur, 6 bornes, 6 él. caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170026514	Bornes femelles MCP section 1,5 0,8-1,5 mm2
3170030394	Grommet gris micro t.

Kit connecteur SIGMA 6 voies mixte P.F.

Code	Description	Contenu
3170030450	KIT CONNECTEUR sigma 6 voies mixte P.F.	3 bornes pas 1,5 + 3 bornes pas 2,8

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170022595	52541-borne femelle 1-1,5 mm2
3170022605	Borne d'alimentation à pas de 2,8

Kit connecteur SIGMA 6 voies mixte P.M.

Code	Description	Contenu
3170030460	KIT CONNECTEUR sigma 6 voies mixte P.F.	3 bornes pas 1,5 + 3 bornes pas 2,8

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170022600	Borne auxiliaire au pas de 1,5
3170022612	Borne mâle série sigma II 2.8

Kit connecteur SIGMA 14 voies mixte P.F.

- 12+2

Code	Description	Contenu
3170022586	KIT CONNECTEUR sigma 14 voies mixte P.F.	12 bornes pas 1,5 + 2 bornes pas 2,8

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170022595	Borne auxiliaire au pas de 1,5
3170022605	Borne d'alimentation au pas de 2,8.

Kit connecteur SIGMA 14 voies mixte P.M.

- 12 + 2
- Pour phares et portes du groupe Fiat

Code	Description	Contenu
3170022591	KIT CONNECTEUR sigma 14 voies mixte P.M.	12 bornes pas 1,5 + 2 bornes pas 2,8

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170022600	Borne auxiliaire au pas de 1,5
3170022610	Borne d'alimentation à pas de 2,8

Kit connecteur SIGMA 34 voies mixte P.M.

- 30+4
- Pour feux et portes du groupe Fiat

Code	Description	Contenu
3170022581	KIT CONNECTEUR sigma 34 voies mixte P.M.	30 bornes pas 1,5 + 4 bornes pas 2,8

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170022600	Borne auxiliaire au pas de 1,5

Borne mâle sigma II série 2.8

- Pour connecteurs portières

Code	Description	Pour cables sec. mm²
3170022612	Borne mâle sigma II série 2.8	0,35-0,75

Kit connecteur SIGMA 34 voies mixte P.F.

- 30+4
- Pour feux et portes du groupe Fiat

Code	Description	Contenu
3170022576	KIT CONNECTEUR sigma 34 voies mixte P.F.	30 bornes pas 1,5 4 bornes pas 2,8

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170022595	Borne auxiliaire au pas de 1,5
3170022605	Borne d'alimentation à pas de 2,8

Kit connecteur circulaire TYCO 2 voies mixte P.F.

- Kit connecteur Din pour capteurs Camion

Code	Description	Contenu
3170030470	KIT CONNECTEUR circulaire 2 voies PF	2 bornes 2 éléments en caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170022405	Borne femelle enfichable d. 2.5
3170021415	Caoutchouc rouge 2.8-3.3

Kit connettore circolare TYCO 3 vie misto P.F.

- Kit connecteur Din pour capteurs Camion

Code	Description	Contenu
3170030480	KIT CONNECTEUR circulaire 3 voies PF	3 bornes 3 éléments en caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170022405	Borne femelle enfichable d. 2.5
3170021415	Caoutchouc rouge 2.8-3.3

Kit connecteur circulaire TYCO 4 voies mixte P.F.

- Kit connecteur Din pour capteurs Camion

Code	Description	Contenu
3170030490	KIT CONNECTEUR circulaire 4 voies PF	4 bornes + 4 éléments en caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170022405	Borne femelle enfichable d. 2.5
3170021415	Caoutchouc rouge 2.8-3.3

Kit connecteur circulaire TYCO 4 voies mixte P.M.

- Kit connecteur Din pour capteurs Camion

Code	Description	Contenu
3170030500	KIT CONNECTEUR circulaire 4 voies P.M.	2 bornes + 2 éléments en caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170022400	Borne débrochable mâle série DIA d.2.5
3170021415	Caoutchouc rouge 2.8-3.3

Kit connecteur circulaire TYCO 7 voies mixte P.M.

- Kit connecteur Din pour capteurs Camion

Code	Description	Contenu
3170030510	KIT CONNECTEUR circulaire 7 voies P.M.	7 bornes + 7 éléments en caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170026481	Borne mâle din 1,5
3170025760	52706-Caoutchouc d'étanchéité bleu JPT

Borne mâle din 1,5

Code	Description	Pour cables sec. mm²
3170026481	Borne mâle din 1,5	0,5-1,5

Kit connecteur FEP 2 voies p.f. série FKG 1,5

• Pour le groupe VW

Code	Description	Contenu
3170030520	KIT CONNECTEUR FEP 2 voies p.f.	2 bornes + 2 éléments en caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170025451	Micro-minuterie borne femelle 1,5 section câble 0,5-1
3170030394	Passe-câble gris

Kit connecteur FEP 2 voies p.m. série FKG 1,5

• Pour le groupe VW

Code	Description	Contenu
3170030530	KIT CONNECTEUR FEP 2 voies p.m.	2 bornes + 2 éléments en caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170030392	Borne mâle MCP série 1,5
3170030394	Passe-câble gris

Kit connecteur FEP 3 voies p.f. série FKG 1,5

• Pour le groupe VW

Code	Description	Contenu
3170030540	KIT CONNECTEUR FEP 3 voies p.f.	2 bornes + 2 éléments en caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170025451	Micro-minuterie borne femelle 1,5
3170030394	Passe-câble gris

Kit connecteur FEP 3 voies p.m. série FKG 1,5

• Pour le groupe VW

Code	Description	Contenu
3170030550	KIT CONNECTEUR FEP 3 voies p.m.	3 bornes + 3 éléments en caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170030392	Borne mâle série MCP 1.5
3170030394	Passe-câble gris

Kit connecteur FEP 4 voies p.f. série FKG 1,5

• Pour le groupe VW

Code	Description	Contenu
3170030560	KIT CONNECTEUR FEP 4 voies p.f.	4 bornes + 4 éléments en caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170025451	Micro-minuterie borne femelle 1,5
3170030394	Passe-câble gris

Kit connecteur FEP 4 voies p.m. série FKG 1,5

• Pour le groupe VW

Code	Description	Contenu
3170030570	KIT CONNECTEUR FEP 4 voies p.m.	4 bornes + 4 éléments en caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170030392	Borne mâle série MCP 1.5
3170030394	Passe-câble gris

KIT CONNECTEUR MQS 2 voies p.f.

• Pour capteurs

Code	Description	Contenu
3170030580	KIT CONNECTEUR MQS 2 voies p.f	2 bornes + 2 éléments en caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170026002	Section de borne femelle MQS 0,50-0,75
3170026512	Caoutchouc jaune MQS 1.10-1.30

Kit connecteur MQS 2 voies p.f.

• Pour capteurs

Code	Description	Contenu
3170030590	KIT CONNECTEUR MQS 3 voies p.f	3 bornes + 3 éléments en caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170026002	Section de borne femelle MQS 0,50-0,75
3170026512	Caoutchouc jaune MQS 1.10-1.30

Kit connecteur MQS 3 voies p.f.

- Couleur : gris/noir
- Pour capteurs

Code	Description	Contenu
3170030600	KIT CONNECTEUR MQS 3 voies p.f gris/noir	3 bornes + 3 éléments en caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170026002	Section de borne femelle MQS 0,50-0,75
3170026512	Caoutchouc jaune MQS 1.10-1.30

Kit connecteur MQS 3 voies p.f.

- Couleur gris/gris
- Pour capteurs

Code	Description	Contenu
3170030610	KIT CONNECTEUR MQS 3 voies p.f gris/gris	3 bornes + 3 éléments en caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170026002	Section de borne femelle MQS 0,50-0,75
3170026512	Caoutchouc jaune MQS 1.10-1.30

Kit connecteur MQS 4 voies p.f.

- Pour capteurs

Code	Description	Contenu
3170030620	KIT CONNECTEUR MQS 4 voies p.f	4 bornes + 4 éléments en caoutchouc

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
3170026002	Section de borne femelle MQS 0,50-0,75
3170026512	Caoutchouc jaune MQS 1.10-1.30

3

Borne enfichable femelle pour connecteurs serie 0,40

• Application intèrieur voitures.

Code	Desc.	Sez. cable
3170025980	52728	0,2-0,5

Borne enfichable femelle MQS

• Application intèrieur voitures.
• Pour contacts porte : Y, Idea, Stilo et derniéres voitures Fiat.

Code	Desc.	Sez. cable
3170026000	52730	0,2-0,5

Borne enfichable femelle MQS

Code	Description	Sez. cable
3170026002	Terminale femmina MQS	0,50-0,75

Borne enfichable mâle MQS

Code	Desc.	Sez. cable
3170026010	52731	0,75-1,5

Borne mâle série MCP 1,5

Code	Description	Sez. cable
3170030392	Borne mâle MCP série 1.5	0,8-1,5 mm2

Élément caoutchouc passe-câble gris MICRO TIMER MQS-MCP 1.5

Code	Description	Sez. cable
3170030394	Élément caoutchouc passe-câble gris	0,5-0,75 mm2

Borne femelle 187

• Applications : systémes centralises et contacts direction assistèe.

Code	Desc.	Sez. cable
3170022500	52522	1,0-1,5

Borne femelle série 0,70 II ème génération

• Application intèrieur voitures.

Code	Desc.	Sez. cable
3170026020	52732	0,75-1,5

Borne mâle série 0,70 II ème génération

Code	Desc.	Sez. cable
3170026030	52733	0,75-1,5

Borne femelle enfichable : série jpt 2,8 sans capsule en caoutchouc

Code	Desc.	Sez. cable
3170008050	26178	0,5-1,0
3170008052	26179	1,0-2,5

Bornes pour connecteurs 12 contacts spt

• Applications: Iveco Stralis.

Code	Desc.	Sez. cable
3170026060	52736	1,0-2,5

Borne femelle cylindrique D. 1,6 serie CPC

• Application diagnostique.

Code	Desc.	Sez. cable
3170026070	52737	0,75-1,5

Borne mâle cylindrique D. 1,6 serie CPC

Code	Desc.	Sez. cable
3170026080	52738	0,75-1,5

Borne femelle pour connecteurs etanches serie Econoseal/Timer

• Applic.:sectionnement câblage.

Code	Description	Sez. cable
3170022470	52516 signal	1,0-1,5
3170026090	52739 puissance	1,0-2,5

Borne mâle pour connecteurs etanches serie Econoseal/Timer

Code	Description	Sez. cable
3170022460	52514 signal	1,0-1,5

Borne femelle série 150

• Applic.:emplacement moteur.

Code	Desc.	Sez. cable
3170026110	52741	0,5-1,0

Borne mâle série 150

Code	Desc.	Sez. cable
3170026120	52742	0,5-1,0

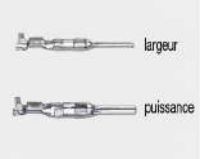
Bornes femelle pour connecteurs portieres avant et arriere groupe Fiat

• Borne largeur 1,5.
• Borne de puissance largeur 2,8.

Code	Description	Sez. cable
3170022595	52541 largeur	0,35-0,75
3170022605	52543 puissance	1,0-2,5

Bornes male pour connecteurs portières avant et arriere groupe Fiat

• Borne largeur 1,5.
• Borne de puissance largeur 2,8.



Code	Description	Sez. cable
3170022600	52542 largeur	0,35-0,75
3170022610	52544 puissance	1,0-2,5

Connecteurs etanche serie C280

• Pour les capteurs, les règulateurs, les injecteurs.
• Applications: groupe de voiture Fiat

Code	Desc.	Materiel
3170021415	52306	SILICONE

Bornes pour plots power timer

• Pour conditionneurs.

Code	Desc.	Sez. cable
3170021840	52391	2,5 - 4,0

Blocs etanches pour femelle serie 630 Metripack

• Appli.: ventilateur de radiateur.

Code	Desc.	N° voie
3170022425	52507/2	2
3170022426	52507/3	3

Cosse femelle série 630 - pas 6.3

Code	Desc.	Sez. cable
3170022440	52510	2,5-4,0

3

Rondelle en caoutchouc d'étanchéité pour cosses série 630

Code	Desc.	Materiel
3170022445	52511	SILICONE

Blocs pour male etanches serie 630 Metripack

• Appli.:sectionnement capot moteur.

Code	Desc.	N° voie
3170022545	52531	2
3170022546	52531/3	3

Cosse mâle série 630 embrochable - pas 6.3

Code	Desc.	Sez. cable
3170022550	52532	2,5-4,0

Cosses femelle pour blocs serie yasaki

• Application: capot moteur voitures Fiat et japonnaises.
• Cosse de puissance pas 2.8.

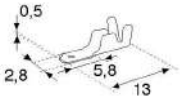
Code	Description	Sez. cable
3170022520	52526 puissance	1,0-2,5

Cosses male pour blocs serie yasaki

• Cosse de puissance pas 2.8.
• Cosse de signal pas 1.5.

Code	Description	Sez. cable
3170022530	52528 signal	0,3-0,5

Connecteurs faston a embrochage lamellaire pas 2.8 mm



Code	Desc.	Sez. cable
3170021820	52387	0,5-1,0

Connecteurs faston a embrochage lamellaire pas 2.8 mm

• Avec dent de retenue.

Code	Desc.	Sez. cable
3170002900	1410	0,5-1,0

Cosse mâle a embrochage lamellaire pas 2.8

• Pour autoradio DIN 46343.
• Avec dent de retenue.

Code	Desc.	Sez. cable
3170018400	05628	0,5-1,0

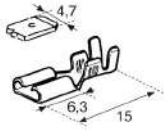
Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 2.8

• Avec dent de retenue.

Code	Desc.	Sez. cable
3170021125	52250	0,5-1,0

Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 4.7

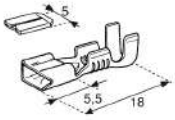
• Avec dent de retenue.



Code	Desc.	Sez. cable
3170020800	52231	0,5-1,0

Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 5

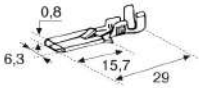
• Avec dent de retenue.
• Pour connexions labinal.



Code	Desc.	Sez. cable
3170021555	52334	0,5-1,5

Cosse mâle a embrochage lamellaire pas 6.3

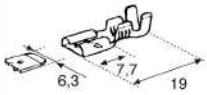
• Avec dent de retenue.



Code	Desc.	Sez. cable
3170003000	1413	1,0-2,5
3170002950	1412	4,0-6,0

Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 6.3

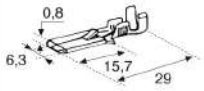
• Avec dent de retenue.



Code	Desc.	Sez. cable
3170002720	1405	2,5-6,0
3170002700	1404	1,0-2,5

Cosse mâle a embrochage lamellaire pas 6.3

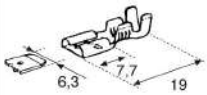
• Avec dent de retenue.



Code	Desc.	Sez. cable
3170003010	1413/B	1,0-2,5

Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 6.3

• Avec dent de retenue.



Code	Desc.	Sez. cable
3170002710	1404/B	1,0-2,5

Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 9.5

• Avec dent de retenue.

Code	Desc.	Sez. cable
3170003810	1422	4,0-6,0

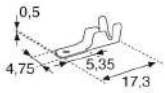
Bornes enfichables mâle

• Avec dent de retenue.

Code	Desc.	Pas
3170003820	1422/1	9,5

Cosse mâle a embrochage lamellaire pas 4.7

• Sans dent de retenue.



Code	Desc.	Sez. cable
3170021610	52345	0,5-1,0

Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 4.7

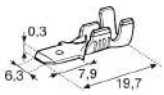
• Sans dent de retenue.

Code	Desc.	Sez. cable
3170007300	18638	0,5-1,0

3

Cosse mâle a embrochage lamellaire pas 6.3

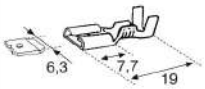
• Sans dent de retenue.



Code	Desc.	Sez. cable
3170004600	1439	1,5-2,5

Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 6.3

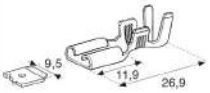
• Sans dent de retenue.



Code	Desc.	Sez. cable
3170002610	1403/B	1,0-2,5

Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 9.5

• Sans dent de retenue.



Code	Desc.	Sez. cable
3170003900	1423	2,0-4,0

Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 6.3

• Sans dent de retenue.

Code	Desc.	Sez. cable
3170002600	1403	1,0-2,5
3170002550	1402	2,5-6,0

Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 6.3

• Sans dent de retenue.

Code	Desc.	Sez. cable
3170003500	1418	1,0-2,5

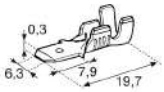
Cosse mâle a embrochage lamellaire pas 9.5

• Avec dent de retenue.

Code	Desc.	Sez. cable
3170003820	1422/1	4-6

Cosse mâle a embrochage lamellaire pas 6.3

• Sans dent de retenue.



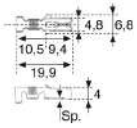
Code	Desc.	Sez. cable
3170004610	1439/B	1,5-2,5

Cosse femelle avec anti-extraction pas 6.3

• Sans dent de retenue.

Code	Desc.	Sez. cable
3170021625	52348	0,5-1,5
3170021805	52384	2,5-4,0

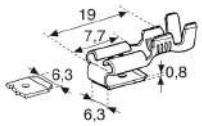
Cosse femelle pas 6.3 pour porte-fusibles et porte-relais



Code	Desc.	Sez. cable
3170022145	52452	0,5-1,5

Cosse femelle + embrochage mâle pas 6.3

• Sans dent de retenue.

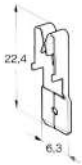


Code	Desc.	Sez. cable
3170016000	05143	0,8-2,5

Cosse femelle pour porte-fusibles n/s 354 00 01100 pas 6.3

Code	Desc.	Sez. cable
3170021260	52277	0,5-1,5

Cosse femelle avec embrochage lamellaire mâle pas 6.3



Code	Desc.
3170022155	52454

Borne femelle série Mini F280

- Pour unités de commande modulaires porte-relais et porte-fusibles

Code	Description	Sez. cable
3170030640	Borne femelle série mini 280	0,35-0,75 mm2
3170030650	Borne femelle série mini 280	1-2,5mm2
3170030660	Borne femelle série mini 280	2,5-4 mm2

Borne femelle série F480E

- Pour unités de commande modulaires porte-relais et porte-fusibles

Code	Description	Sez. cable
3170030690	Borne femelle série F480E	0,35-0,5 mm2
3170030670	Borne femelle série F480E	0,5-1 mm2
3170030680	Borne femelle série F480E	1,5-2,5 mm2

Borne femelle série F630E

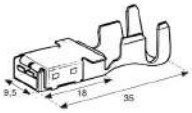
- Pour unités de commande modulaires porte-relais et porte-fusibles

Code	Description	Sez. cable
3170030700	Borne femelle série F630E	0,35-0,5 mm2
3170030710	Borne femelle série F630E	0,5-1,5 mm2
3170030720	Borne femelle série F630E	2,5-4 mm2

Cosse mâle de puissance pas 9.5

Code	Desc.	Sez. cable
3170025506	Terminale maschio	2,5-4
3170025510	52651	6,0-8,0
3170021855	52394	10-16

Cosse femelle de puissance pas 9.5



Code	Desc.	Sez. cable
3170021715	52366	1,0-2,5
3170021720	52367	4,0-6,0
3170021725	52368	6,0-10,0
3170021845	52392	16,00

Cosse mâle a embrochage a fiche econoseal d. 1.5

Code	Desc.	Sez. cable
3170021795	52382	0,5-2,5

Cosse femelle a embrochage a fiche econoseal d. 1.5

Code	Desc.	Sez. cable
3170021800	52383	0,5-2,5

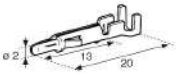
Cosse mâle a embrochage a fiche d. 1.6

Code	Desc.	Sez. cable
3170015600	45522	1,5-2,5

Cosse femelle a embrochage a fiche d. 1.6

Code	Desc.	Sez. cable
3170015700	45706	1,5-2,5

Cosse mâle embrochage a fiche mate-n-lock d.2



Code	Desc.	Sez. cable
3170021785	52380	0,5-2,5

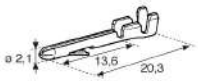
Cosse femelle embrochage a fiche mate-n-lock d.2

Code	Desc.	Sez. cable
3170021790	52381	0,5-2,5

3

Cosse mâle a embrochage a fiche d. 2.1

• Temperature eau BMW.



Code	Desc.	Sez. cable
3170021295	52284	1,0-2,5

Cosse mâle a embrochage a fiche série DIA d.2.5

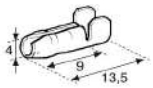
• Pour commutateur allumage.

Code	Desc.	Sez. cable
3170022400	52502	1,0-2,5

Cosse femelle a embrochage a fiche d. 2.5

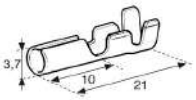
Code	Desc.	Sez. cable
3170022405	52503	1,0-2,5

Cosse mâle a embrochage a fiche d.4



Code	Desc.	Sez. cable
3170003800	1421	1,0-2,5

Cosse femelle a embrochage a fiche d.4



Code	Desc.	Sez. cable
3170003600	1419	1,0-2,5

Cosse mâle a embrochage a fiche d. 4

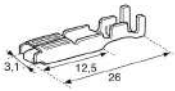
Code	Desc.	Sez. cable
3170015800	05038	1,0-2,5

Cosse femelle a embrochage a fiche d. 4

Code	Desc.	Sez. cable
3170015820	05051	1,0-2,5

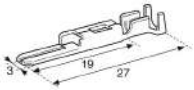
Cosse femelle série mark II pas 2.8

• Pour feux arriere.



Code	Desc.	Sez. cable
3170021830	52389	0,5-1,5

Cosse mâle série mark II pas 2.8



Code	Desc.	Sez. cable
3170021835	52390	0,5-1,5

Cosse femelle Série PT pas 6.3

Code	Desc.	Sez. cable
3170021840	52391	2,5-4,0

Cosse femelle avec ressort inox JPT pas 2.8

Code	Desc.	Sez. cable
3170008050	26178	0,5-1,0
3170008052	26179	1,5-2,5

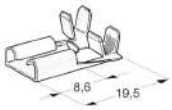
Cosse pour tableaux de bord et feux arrière Fiat Punto, Bravo, Brava

Code	Desc.	Sez. cable
3170025420	52642	0,5-1,0

Cosse en drapeau pour douilles asymétriques +H4

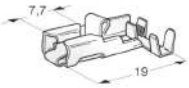
Code	Desc.	Sez. cable	Pas
3170021320	52289	1,0-2,5	7,7

Cosse en drapeau pour douilles H4



Code	Desc.	Sez. cable	Pas
3170025730	52703	1,0-2,5	7,7

Cosse en drapeau anti-extraction pour douilles H7

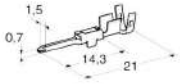


Code	Desc.	Sez. cable	Pas
3170025700	52700	1,0-2,5	6,3

Cosse femelle série 0,70 mini mic pour Fiat pas 1.5

Code	Desc.	Sez. cable
3170022265	52475	0,5-1,5

Cosse mâle série 0,70 mini mic pour Fiat pas 1.5



Code	Desc.	Sez. cable
3170022260	52474	0,5-1,5

Cosse femelle pour verrouillages centralisés BMW, Porsche

Code	Desc.	Sez. cable
3170022275	52477	0,2-0,5

Cosse femelle pour groupe VW, Renault pas 1.5

Code	Desc.	Sez. cable
3170025450	52645	0,5-1,0

Terminale femmina micro-timer 1,5

• Per gommino

Code	Sez. cable
3170025451	0,5-1

Cosse mâle pour groupe VW, Renault pas 1.5

Code	Desc.	Sez. cable
3170025440	52644	0,5-1,0

Cosse mâle pour connecteurs 29 voies portes avant pas 1.5

Code	Desc.	Sez. cable
3170022460	52514	1,0-1,5

Cosse femelle pour connecteurs 10 voies portes antérieures pas 1.5

Code	Desc.	Sez. cable
3170022470	52516	1,0-1,5

Cosse mâle pour connecteurs 10 voies portes antérieures pas 1.5

Code	Desc.	Sez. cable
3170022465	52515	1,0-1,5

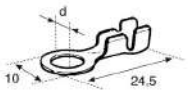
3

Cosse femelle de signal pour connecteurs série 187 pas 1.5

Code	Desc.	Sez. cable
3170022500	52522	1,0-1,5

Cosses à oeillet en laiton

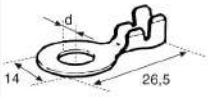
• Epaisseur 0,6 mm.



Code	Desc.	Sez. cable	D. interne
3170021875	52398	1,0-2,0	4,3
3170021880	52399	1,0-2,0	5,4
3170021885	52400	1,0-2,0	6,25

Cosses à oeillet en laiton

• Epaisseur 0,8 mm.



Code	Desc.	Sez. cable	D. interne
3170021895	52402	2,0-4,0	5,3
3170021900	52403	2,0-2,5	6,4
3170021905	52404	2,0-4,0	8,4

Cosses à oeillet en laiton

• Epaisseur 0,6 mm.

Code	Desc.	Sez. cable	D1 mm.	D2 mm	L1 mm
3170016700	05205	0,5-1,0	5,3	9,5	17,5
3170016900	05209	0,5-1,0	8,4	14	21,0
3170017200	05215	1,5-2,5	4,3	8,0	18,3
3170017300	05217	1,5-2,5	5,3	9,5	17,5
3170017400	05219	1,5-2,5	6,5	12,0	22,0
3170017500	05221	1,5-2,5	8,4	14,0	21,0
3170017600	05223	1,5-2,5	10,5	18,5	24,0

Cosses à oeillet en laiton

• UNI 679 lourd.
• Epaisseur 0,8 mm.

Code	Desc.	Sez. cable	D1 mm.	D2 mm	L1 mm
3170005500	1798	3,0-6,0	6,4	14	32
3170005600	1800	3,0-6,0	8,4	14	32
3170005700	1802	4,0-6,0	10,5	18	36

Cosses de puissance à œillet en cuivre étanche

• Cosses de puissance.
• En cuivre etame.

Code	Desc.	D. trous mm	L1 long. mm	L2 larg. mm	A pour câbles mm²
3170003100	1414/6-16	6,3	29,5	11,5	16
3170003110	1414/8-16	8,4	33,5	15	16
3170003112	1414/10-16	10,5	37,5	18	16
3170003114	1414/12-16	13,2	42,5	20	16
3170003180	1415/6-25	6,4	32	14	25
3170003200	1415/8-25	8,4	36	15	25
3170003210	1415/10-25	10,5	40	18	25
3170003220	1415/12-25	13,2	45	21	25
3170003280	1416/6-35	6,4	38	16	35
3170003310	1416/8-35	8,4	38,5	17	35
3170003300	1416/10-35	10,5	42,5	19	35
3170003312	1416/12-35	13,2	47,5	21	35
3170003314	1416/8-50	8,4	42,5	19	50
3170003315	1416/10-50	10,5	46,5	20	50
3170003320	1416/12-50	13,2	51,5	21	50
3170003360	1417/8-70	8,4	50	21,8	70
3170003380	1417/10-70	10,5	50	21	70
3170003385	1417/12-70	13,2	55	22	70
3170003400	1417/14-70	15	59	25	70
3170003420	1417/14-95	15	65,5	25	95
3170003430	1417/16-95	17	69,5	27	95

Cosses à fourche en cuivre étanche nues

• Matèriau en cuivre ètanche.

Code	Description	Vite Ø	Sez. cable AWG mm2	F	B	L	D	A
3170026598	2,5-cosse à fourche sect.0,25-1,5	2,5	0,25-1,5	2,6	5,6	14,6	1,95	5,2
3170026601	3-cosse à fourche sect.0,25-1,5	3	0,25-1,5	3,2	5,6	14,6	1,95	5,2
3170026604	3,5-cosse à fourche sect.0,25-1,5	3,5	0,25-1,5	3,7	6,5	14,9	1,95	5,2
3170026607	4-cosse à fourche sect.0,25-1,5	4	0,25-1,5	4,2	6,5	15,7	1,95	5,2
3170026610	5-cosse à fourche sect.0,25-1,5	5	0,25-1,5	5,2	8	16,25	1,95	5,2
3170026613	6-cosse à fourche sect.0,25-1,5	6	0,25-1,5	6,2	9	17,5	1,95	5,2
3170026616	2,5-cosse à fourche sect.1,5-2,5	2,5	1,5-2,5	2,6	5,6	17,25	2,45	5,2
3170026619	3-cosse à fourche sect.1,5-2,5	3	1,5-2,5	3,2	5,6	17,25	2,45	5,2
3170026622	3,5-cosse à fourche sect.1,5-2,5	3,5	1,5-2,5	3,7	6,5	14,3	2,45	5,2
3170026625	4-cosse à fourche sect.1,5-2,5	4	1,5-2,5	4,2	6,5	15,7	2,45	5,2
3170026628	5-cosse à fourche sect.1,5-2,5	5	1,5-2,5	5,2	9,1	19,25	2,45	5,2

Assortiment cosses nues mâle+femelle

• Contenu: 12 types de cosses lamellaires nues mâles et femelles du pas 2.5 au pas 9.5.
• Total 286 piéces.
• Fourni dans une mallette plastique n/t cod. 398 00 01700 200.

Code	Desc.
3170100200	12

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
3170002600	1403-cosse femelle 1-2.5 pas 6,3	25
3170002700	1404-cosse femelle 1-2.5 avec dent	25
3170004600	1439 cosse male pas 6.3 en laiton	25
3170002900	1410-cosse femelle pas 2.8	50
3170021820	52387 cosse male 2.8	50
3170003000	1413-cosse male longue avec dent	25
3170016000	05143-cosse double branchement	12
3170007300	18638-cosse femelle pas 4.7	25
3170021610	52345-cosse male pas 4.7	25
3170003900	1423-Cosse femelle pas 9.5	6
3170021625	52348-cosse femelle pas 6,3	6
3170003820	1422/1-cosse male pas 9.5 avec dent	12

3

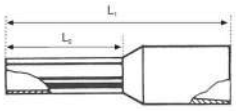
Assortiment cosses nues anneau

- Contenu: 12 types de cosses nues à œillets du diam. 4 au diam. 10
- Total 287 piéces.
- Fourni dans une mallette de plastique n/t cod. 398 00 01700 200.

Code	Desc.
3170100500	12

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
3170017200	05215-cosse a oeillet 4 sec.1.5-2.5	25
3170021875	52398-cosse a oeillet 4.3	25
3170016700	05205-cosse a oeillet 5 sec.05-1	25
3170021880	52399-cosse a oeillet 5.4	25
3170017300	05217-cosse a oeillet 5 sec.1.5-2.5	25
3170016800	05207-cosse a oeillet 6 sec.0.5-1	25
3170017400	05219-cosse a oeillet 6 sec.1.5-2.5	25
3170016900	05209-cosse a oeillet 8 sec.0.5-1	25
3170017500	05221-cosse a oeillet 8 sec.1.5-2.5	25
3170005600	1800-cosse oeillet 8	12
3170005700	1802-cosse oeillet 10	12
3170017600	05223-cosse a oeillet 10 sec.1.5-2.5	25

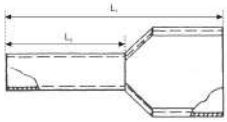
Cosses à tuyau préisolées



- Terminals construits en cuivre èlectrolytique etame avec isolant en polypropyléne.
- Systéme de coloration selon la norme DIN 46228/4 et DIN 47002.
- Idèal pour l'installation des cables flexibles avec borne ou l'espace est minimal.

Code	Desc.	SEZ. mm²	L1 mm	L2 mm	Couleur
3170025000	52600	0,50	12	6	BLANC
3170025010	52601	0,50	14	8	BLANC
3170025020	52602	0,75	12,4	6	GRIS
3170025030	52603	0,75	14,6	8,2	GRIS
3170025040	52604	1,00	12,4	6	ROUGE
3170025050	52605	1,00	14,6	8,2	ROUGE
3170025060	52606	1,5	14,6	8,2	NOIR
3170025070	52607	1,5	16,6	10	NOIR
3170025080	52608	2,5	15,2	8,2	BLEU
3170025090	52609	2,5	19,0	12,0	BLEU
3170025100	52610	4,0	16,0	9,0	GRIS
3170025110	52611	4,0	19,5	12,0	GRIS
3170025120	52612	6,0	20,0	12,0	JAUNE
3170025130	52613	6,0	26,0	18,0	JAUNE
3170025140	52614	10,0	21,5	12,0	ROUGE
3170025150	52615	10,0	27,5	18,0	ROUGE
3170025160	52616	16,0	22,7	12,0	BLEU
3170025170	52617	16,0	28,6	18,0	BLEU
3170025190	52619	25,0	35,0	22,0	JAUNE
3170025200	52620	35,0	30,0	16,0	ROUGE
3170025210	52621	35,0	39,0	25,0	ROUGE
3170025220	52622	50,0	36,0	20,0	BLEU
3170025230	52623	50,0	41,0	25,0	BLEU

Cosses à tuyau pré isolées double logement



- Cosses construits en cuivre électrolytique etame avec isolant en polypropylène.
- Etudie pour être employé ou il y a la necessite d'une dérivation sure et rapide.
- L'ample siege de logement accepte facilement deux cables.
- Disponible pour cable de section de 0,50 a 16 mm2.
- Système de coloration selon la norme DIN 47002.

Code	Desc.	SEZ. mm²	L1 mm	L2 mm	Couleur
3170025240	52624	2 x 0,50	15,0	8,0	BLANC
3170025250	52625	2 x 0,75	15,0	8,0	GRIS
3170025260	52626	2 x 1,00	15,0	8,0	ROUGE
3170025270	52627	2 x 1,50	16,0	8,0	NOIR
3170025280	52628	2 x 2,50	18,5	10,0	BLEU
3170025290	52629	2 x 4,00	23,0	12,0	GRIS
3170025300	52630	2 x 6,00	26,0	14,0	JAUNE
3170025310	52631	2 x 10,0	26,0	14,0	ROUGE
3170025320	52632	2 x 16,00	30,0	14,0	BLEU

Assortiment cosses à tube pré-isolées

- Cosses en cuivre èlectrolytique ètanche avec isolant en polypropyléne.
- Conforme aux normes din 46228/4 et din 47002.
- Idèal pour les installateurs de centrales èlectriques et pour les câbleurs èlectriques.

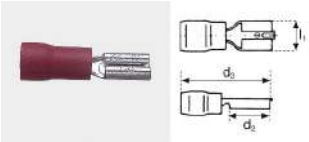
Code	Desc.
3170101400	44100

Pièces de rechange / Contenu			
Code	Description	Couleur	Sec. câble mm2
3170025000	Cosses single	Blanc	0,5
3170025020	Cosses single	Gris	0,75
3170025040	Cosses single	Rouge	1
3170025060	Cosses single	Noir	1,5
3170025080	Cosses single	Bleu	2,5
3170025100	Cosses single	Gris	4
3170025120	Cosses single	Jaune	6
3170025140	Cosses single	Rouge	10
3170025160	Cosses single	Bleu	16
3170025180	Cosses single	Jaune	25
3170025200	Cosses single	Rouge	35
3170025240	Double	Blanc	0,5
3170025250	Double	Gris	0,75
3170025260	Double	Rouge	1
3170025270	Double	Noir	1,5
3170025280	Double	Bleu	2,5
3170025290	Double	Gris	4
3170025300	Double	Jaune	6

3

Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm²

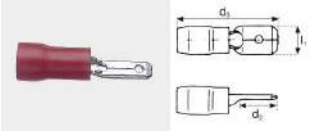
• Femelle pas 2,8 mm.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170011000	35414	2,8	8	17,5	Laiton etame

Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2

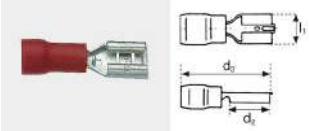
• Male pas 2,8 mm.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170010100	35144	2,8	5,5	14,6	Laiton etame

Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2

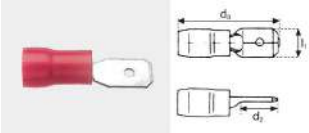
• Femelle pas 4,7 mm.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170010900	35313	4,7	6	18	Laiton etame

Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm²

• Mâle pas 4,7 mm.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170022100	52443	4,7	6	18	Laiton etame

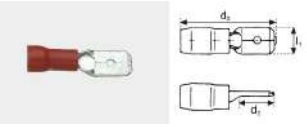
Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2

• Femelle pas 6,3 mm.

Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170009400	35040	6,3	7,5	22	Laiton etame

Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2

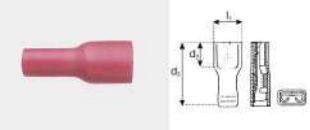
• Male pas 6,3 mm.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170009900	35135	6,3	8	22	Laiton etame

Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2

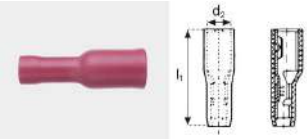
• Femelle totalment isole. Pas 6,3 mm.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170010300	35180	6,3	7.5	21	Laiton etame

Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2

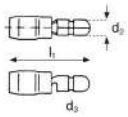
• Cylindrique femelle ø 4.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170009000	35004	22	ø4	-	Laiton etame

Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2

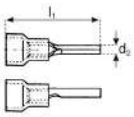
• Cylindrique male ø 4.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170009300	35038	22	ø 4	9	Laiton etame

Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2

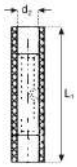
• Embout ø 1,9.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	Materiel
3170014700	39175	22	ø 1,9	Laiton etame

Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2

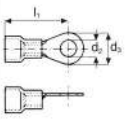
• Giunzione



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	Materiel
3170008500	34016	15	3,6	Laiton etame
3170008700	34528	25	3,6	Laiton etame

Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2

• Laiton etame.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Epais. mm
3170011600	39102	17,0	3,7	6,0	0,8
3170011700	39103	18,0	4,3	8,0	0,8
3170011800	39104	19,0	5,3	10,0	0,8
3170014400	39172	20,0	6,5	10,0	0,8
3170014500	39173	23,5	8,4	14,0	0,8

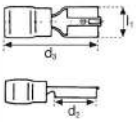
Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2

• Matèriau cuivre ètanche.

Code	Vite Ø	Sez. cable AWG mm2	F	B	A	E	L	d	D
3170026637	3	0,25-1,5	3,2	5,6	10,4	6,7	20	1,95	4,2
3170026640	3,5	0,25-1,5	3,7	6,5	10,4	6,5	19,4	1,95	4,2
3170026643	4	0,25-1,5	4,2	6,4	10,4	6,3	20,9	1,95	4,2
3170026646	5	0,25-1,5	5,2	8	10,4	8	21,2	1,95	4,2
3170026649	6	0,25-1,5	6,2	9,2	10,4	8,3	22,4	1,95	4,2

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2

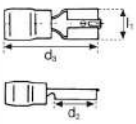
• Femelle pas 2,8 mm.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170022105	52444	2,8	8	17,5	Laiton etame

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2

• Femelle pas 4,7 mm.

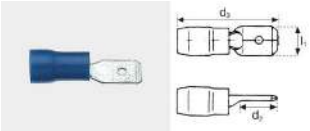


Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170010800	35312	4,7	6	18	Laiton etame

3

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2

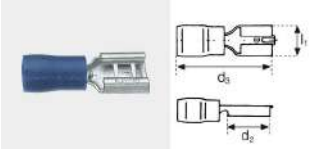
• Male pas 4,7 mm.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170022110	52445	4,7	6	18	Laiton etame

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2

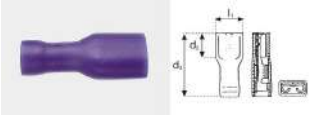
• Femelle pas 6,3 mm.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170009200	35032	6,3	7,4	21	Laiton etame

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2

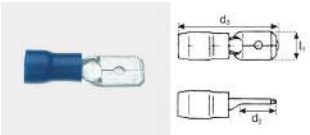
• Femelle totalement isolèe. Pas 6,3 mm.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170010200	35179	6,3	7,5	21	Laiton etame

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2

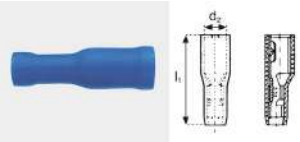
• Male pas 6,3 mm.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170010400	35259	6,3	8	22	Laiton etame

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2

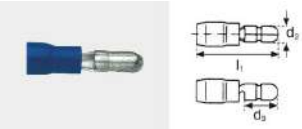
• Cylindrique femelle ø 4.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170021385	52301	22	4	-	Laiton etame

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2

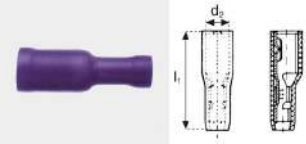
• Cylindrique male ø 4.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170021400	52303	22	4	-	Laiton etame

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2

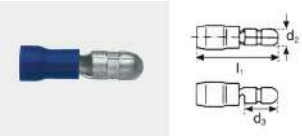
• Cylindrique femelle ø 5.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170009100	35005	22	5	-	Laiton etame

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2

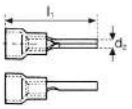
• Cylindrique male ø 5.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170009500	35042	22	5	9	Laiton etame

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2

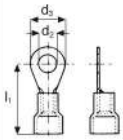
• Embout ø 1,9.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	Materiel
3170013000	39122	17	1,9	Laiton etame
3170014800	39176	22	1,9	Laiton etame

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2

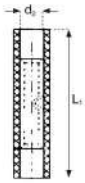
• Laiton etame.
• Oeillet.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm
3170013500	39161	18	3,7	6
3170012000	39106	18	4,3	8
3170012100	39107	20	5,3	10
3170012200	39108	22	6,5	11
3170012300	39109	23	8,4	14
3170015400	39471	26	10,5	15

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2

• Collier de jonction.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	Materiel
3170008800	34529	25	4,3	Laiton etame
3170008300	34001	15	4,3	Laiton etame

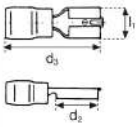
Cosses préisolés pour câbles sec. 1 - 2.5 mm2

• Matèriau cuivre ètanche.
• Fourche

Code	Vite Ø	Sez. cable AWG mm2	F	B	A	E	L	d	D
3170026655	3	1,5-2,5	3,2	5,6	11	8,4	23	2,45	4,8
3170026658	3,5	1,5-2,5	3,7	6,6	11	5,3	20,3	2,45	4,8
3170026661	4	1,5-2,5	4,2	6,6	11	5,3	20,3	2,45	4,8
3170026664	5	1,5-2,5	5,2	9,1	11	9,5	25	2,45	4,8
3170026667	6	1,5-2,5	6,3	10,00	1	11,2	27	2,45	4,8

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 2,5 - 6 mm2

• Femelle pas 6,3 mm.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170009600	35047	6,3	7,5	22	Laiton etame

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 2,5 - 6 mm2

• Male pas 6,3 mm.

Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170010700	35285	6,3	8	22	Laiton etame

3

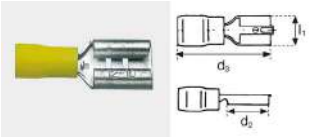
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 2,5 - 6 mm2

• Femelle totalement isolèe pas 6,3

Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170010650	35268	6,3	7,5	22	Laiton etame

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 2,5 - 6 mm2

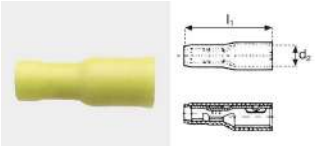
• Femelle pas 9,5 mm.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170010600	35266	9,5	12	26	Laiton etame

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 2,5 - 6 mm2

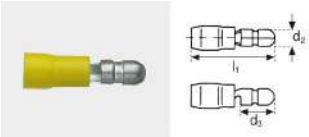
• Cylindrique femelle ø 5.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170009700	35078	22	5	-	Laiton etame

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 2,5 - 6 mm2

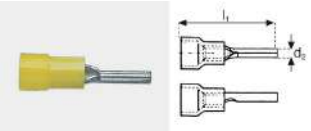
• Cylindrique mâle ø 5.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170009800	35084	22	5	9	Laiton etame

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 2,5 - 6 mm2

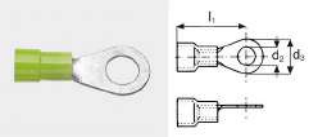
• Embout ø 2,9.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170014900	39177	26	2,9	-	Laiton etame

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 2,5 - 6 mm2

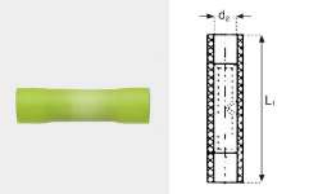
• Laiton etame.
• Oeillet.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm
3170012400	39110	20	4,3	8
3170012500	39111	21	5,3	10
3170012600	39112	22	6,5	11
3170012700	39113	25	8,4	14
3170012800	39114	27	10,5	18

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 4 - 6 mm2

• Manchons d'assemblage.



Code	Desc.	L1 mm	D2 mm	D3 mm	Materiel
3170008900	34530	32	6	-	Laiton etame
3170008305	34003	20	6	-	Laiton etame

Cosses préisolés pour câbles sec. 2.5 - 6 mm2

- Matèriau cuivre ètanche.
- Fourche

Code	Vite Ø	Sez. cable AWG mm2	F	B	A	E	L	d	D
3170026670	3,5	4-6	3,7	8,1	14	7,2	26	3,5	6,6
3170026673	4	4-6	4,2	8,1	14	7,2	26	3,5	6,6
3170026676	5	4-6	5,2	9	14	10,5	28,5	3,5	6,6
3170026679	6	4-6	6,3	11	14	11	29,5	3,5	6,6

Assortiment cosses pré-isolées mâle+femelle

- Contenu: 12 types de cosses prè-isolèes mâles et femelles, jaunes, rouges et bleues avec des pas divers.
- Total 144 piéces.
- Fourni dans une mallette plastique n/t cod. 398 00 01700-200.

Code	Desc.
3170100300	12

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
3170010700	35285 faston m. jaune	12
3170009600	35047 faston f. jaune	12
3170009800	35084 boccola m. jaune	12
3170009700	35078 boccola f. jaune	12
3170011000	35414 faston f. rouge	12
3170010100	35144 faston m.p. rouge	12
3170009400	35040 faston f.rouge	12
3170009900	35135 faston m.rouge	12
3170022110	52445 faston m.bleu	12
3170010800	35312 faston f. bleu	12
3170010400	35259 faston m. bleu	12
3170009200	35032 faston f. bleu passo 6,3	25

Assortiment cosses pré-isolées

- Contenu: 12 types de cosses prè-isolèes, jaunes, rouges et bleues, du diam 4 au diam 8.
- Total 144 piéces.
- Fourni dans une mallette plastique n/s cod. 398 00 01700-200.

Code	Desc.
3170100100	12

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
3170012400	39110 oeillet jaune 4	12
3170012500	39111 oeillet jaune 5	12
3170012600	39112 oeillet jaune 6	12
3170012700	39113 oeillet jaune 8	12
3170011700	39103 oeillet rouge 4	12
3170011800	39104 oeillet rouge 5	12
3170014400	39172 oeillet rouge 6	12
3170014500	39173 oeillet rouge 8	12
3170012000	39106 oeillet bleu 4	12
3170012100	39107 oeillet bleu 5	12
3170012200	39108 oeillet bleu 6	12
3170012300	39109 oeillet bleu 8	12

Cosses en polyoléfine thermoretract. pour câbles sec. 0.5 - 1.5 mm2

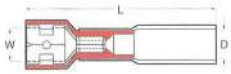
- Thermorètractables
- Connecteur.

Code	Desc.	SEZ. mm²	Couleur	Materiel
3160000500	404	0,5-1,5	Rouge	Laiton etame

3

Cosses femelles totalement isolées avec gaine thermorétractable pas 6,3

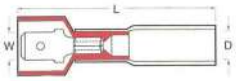
• Femelle



Code	Description	Sez. cable AWG mm2	W	D	L
3160002565	R-coss. thermorétr. isol.0,5-1,5 fem.	0,5-1,5	6,6	6,5	36,5

Cosses mâles totalement isolées avec gaine thermorétractable pas 6,3

• Mâles



Code	Description	Sez. cable AWG mm2	W	D	L
3160002580	R-coss. thermorétr. isol.0,5-1,5 mâle	0,5-1,5	6,35	6,5	38,5

Cosses pré-isolées en polyoléfine thermoretractables pour câbles sec. 1.5 - 2.5 mm2

• Thermorètractables
• Male pas 6.3.
• Laiton etame.

Code	Desc.	Pas	Couleur
3160000900	503	6,3	BLEU

Cosses en polyoléfine thermoretract. pour câbles sec. 1.5 - 2.5 mm2

• Thermorètractables
• Oeillet.
• Laiton etame.

Code	Desc.	Diam. mm	Couleur
3160000600	500-4	4	BLEU
3160000605	500-5	5	BLEU
3160000610	500-6	6	BLEU
3160000615	500-8	8	BLEU
3160000620	500-10	10	BLEU

Cosses pré-isolées en polyoléfine thermoretractables pour câbles sec. 1.5 - 2.5 mm2

• Thermorètractables
• Connecteur.
• Laiton etame.

Code	Desc.	Diam. mm	Couleur
3160001000	504	-	BLEU

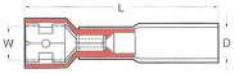
Cosses pré-isolées en polyoléfine thermoretractables pour câbles sec. 1.5 - 2.5 mm2

• Thermorètractables
• Fourchette

Code	Description	Sez. cable AWG mm2	d	B	L
3160002545	4,3-ter. Thermorétr. Bleu 1,5-2,5	1,5-2,5	4,3	7,2	26,5

Cosses femelles totalement isolées avec gaine thermorétractable pas 6,3

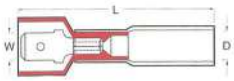
• Femelles



Code	Description	Sez. cable AWG mm2	W	D	L
3160002570	B-coss. thermorétr. isol.1,5-2,5 fem.	1,5-2,5	6,6	6,5	36,5

Cosses mâles totalement isolées avec gaine thermorétractable pas 6,3

• Mâle



Code	Description	Sez. cable AWG mm2	W	D	L
3160002585	B-coss. thermorétr. isol.1,5-2,5 mâle	1,5-2,5	6,35	6,5	39,5

Cosses pré-isolées en polyoléfine thermoretr. pour câbles sec. 2,5-6 mm2

• Thermorètractables
• Oeillet.
• Laiton etame.

Code	Desc.	Diam. mm	Couleur
3160001110	600-6	6	JAUNE
3160001115	600-8	8	JAUNE
3160001120	600-10	10	JAUNE

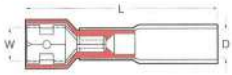
Cosses pré-isolées en polyoléfine thermoretr. pour câbles sec. 2,5-6 mm2

• Thermorètractables
• Collier de jonction.
• Laiton etame.

Code	Desc.	Sez. cable mm²	Couleur
3160001300	602	2,5-6	JAUNE

Cosses femelles totalement isolées avec gaine thermorétractable pas 6,3

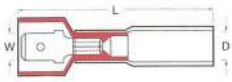
• Femelle



Code	Description	Sez. cable AWG mm2	W	D	L
3160002575	G-coss. thermorétr. isol.4-6 fem.	2,5-6,0	6,6	7,5	37,00

Cosses mâle totalement isolées avec gaine thermorétractable pas 6,3

• Mâle



Code	Description	Sez. cable AWG mm2	W	D	L
3160002590	G-coss. thermorétr. isol.4-6 mâle	2,5-6,0	6,35	7,5	39,5

Manchons auto-soudeurs

- Manchons d'assemblage auto-soudeurs de nouvelle conception, en polyolèfine sans cadmium.
- Produit adapte dans le secteur èlectrique en gènèrale.
- Adaptès pour l'assemblage des cables èlectriques de diamétre de 0.3 a 10 mm² pour une tempèrature d'exercice aux environs des +85°C.
- Utilisable avec le pistolet à air chaude nt. code 417 00 16170 HG 2320 E

Code	Desc.	Appl.câbles sec. mm2	Couleur
3160002100	803N	0,3-0,8	Neutre
3160002200	804	0,8-2,0	Rouge
3160002300	805	2,0-4,0	Bleu
3160002400	806	4,0-6,0	Jaune
3160002500	807	6,0-10	Gris

Connecteurs terminaux étanches

- Recommandè pour la protection de cables 0,7 à 8 mm².
- Pour isoler et protèger plusieurs cables sans utiliser de pinces de serrage.
- Recommandè pour tous les opèrateurs du secteur èlectrique.

Code	Desc.	Pour cables sec. mm²	Couleur
3160001800	801	0,7-2,4	VERT
3160001900	802	2,0-4,0	ROUGE

Bouchons isolants pour câbles électriques VDE

- Selon les normes DIN VDE 0680/1-IEC60900
- Isolation 1000 v
- Convient pour l'isolation des câbles èlectriques, même sous tension

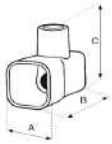
Code	Desc.	Long. mm	Ø mm
4430073287	73287	80	10
4430073288	73288	100	20
4430073289	73289	110	30

Bornes de connexion sécable

- Boites a bornes pour connections èlectriques, en polycarbonate avec bornes en laition OT58, vis de serrage imperdables in acier zingue.
- Fournis en pratiques cartouches de 10 pieces jusqu'à la section 10 mm². de 5 pièces la section 16 mm².
- **CONFORME AUX NORMES:**
- EN 60998-1:1993+A1/2001
- EN 60998-2-1:1993
- EN 60998-2-2 :1993
- Rèsistant a la chaleur jusqu'à +130°C. Tempèrature d'exercice de -5°C à +85°C.
- Degrè de protection IP20 jusqu'à la section 10 mm². IP00 la section 16 mm².

Code	Desc.	SEZ. mm²	Diam. Trou mm	A mm	B mm	C mm
3170025330	52633-1,5	1,5	3,2	9	16	15
3170025340	52634-2,5	2,5	4,0	10	20	18
3170025345	52634-4	4	4,5	11	22	20
3170025350	52635-6	6	6	12	25	22
3170025360	52636-10	10	7,5	14	29	26
3170025370	52637-16	16	9,5	19	35	31

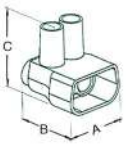
Bornes de connection unipolaire



- Boites a bornes pour connections èlectriques, en polycarbonate avec bornes en laition OT58, vis de serrage imperdables in acier zingue.
- Fournis uniques.
- **CONFORME AUX NORMES:**
- EN 60998-1:1993+A1/2001
- EN 60998-2-1:1993
- EN 60998-2-2 :1993
- Rèsistant a la chaleur jusqu'à +130°C. Tempèrature d' exercice de -5°C à +85°C.
- Degrè de protection IP20 jusqu'à la section 10 mm2.

Code	Desc.	SEZ. mm²	Diam. Trou mm	A mm	B mm	C mm
3170025335	52633-S	1,5	3,2	9	16	15
3170025343	52634-S	2,5	4,0	10	20	18
3170025347	52634-4S	4	4,5	11	22	20
3170025355	52635-S	6	6	12	25	22
3170025365	52636-S	10	7,5	14	29	26
3170025372	52637-25	25	12	22	39	40
3170025374	52637-35	35	14	24	46	43

Boîte à bornes volants doubles



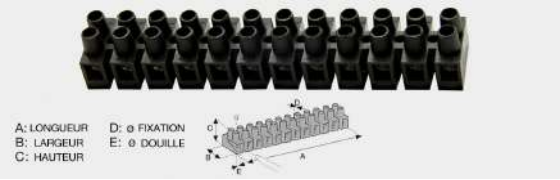
Code	Descr. mesure mmq	SEZ. mm²	D. trous mm	A mm	B mm	C mm
3170025600	52660-2x16	2x16	5,5	20,5	22,6	24,5
3170025605	52660-2x25	2x25	7	25	26,2	25,4
3170025610	52660-2x35	2x35	9	32	31,2	33,4

Barrette dominos de connection mâle et femelle

Code	Desc.	Sez. cable mm²	N° voie
3150000150	12 MF	2.5	12
3150000250	20 MF	4	12

3

Barrette dominos à vis normes IMQ VDE



Code	Desc.	Sez. cable mm²	Intensité nominal	Tension Volt	Température °C	A	B	C	D	E	N° voie
3150000100	12	2,5	24 A	380	85	94,9	16,4	14,5	2,5	2,8	12
3150000200	20	4	32 A	380	85	117,3	20,1	17,6	3,2	3,2	12
3150000300	30	10	57 A	450	85	139,8	23,1	20,1	4,2	4,2	12

Connecteur auto-dénudant à attaches rapide

• Avec double lame.

Code	Desc.	Pour cables sec. mm²	Tension max V.
3140000110	563	0.5÷1,5	600

Connecteur auto-dénudant à attaches rapide

Code	Desc.	Pour cables sec. mm²
3140000500	1009/1	1÷2.5

Connecteur auto-dénudant à attaches rapide

Code	Description	SEZ. mm²	Tension max V.
3140000111	563/1 ROUGE	0,5÷1	400
3140000200	564 BLEU	1÷2,5	400

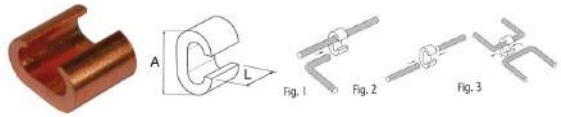
Connecteur auto-dénudant à attaches rapide

Code	Desc.	Pour cables sec. mm²	Tension max V.
3140000300	580	2.5÷6	400

Connecteur auto-dénudant à attaches rapide

Code	Desc.	Pour cables sec. mm²
3140000400	1009	0.25÷0.75

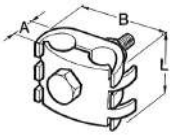
Dérivations en forme de "C"



- Dèrivation en forme de c en cuivre rouge.
- À utiliser en cas de nècessitè de crèer des dèrivations tout en garantissant la continuitè.

Code	Desc.	SEZ. mm²	A	L	Branches droites en "T"PAR fig.1-2	Câbles croisés droitsSECTION mm2 fig.3	Branches droites en "T"DÉRIVÉE fig.1-2
3170030030	53100 – 10-10	10-10	12,6	12	10	-	10-1,5
3170030040	53110 – 16-16	16-16	19,4	17,5	16	-	16-2,5
3170030050	53120 – 25-25	25-25	21,4	17,5	25	-	25-16
3170030060	53130 – 35-35	35-35	26,6	21,5	40-35	35-35	40-25
3170030070	53140 – 50-50	50-50	33	26,5	50	-	50-35
3170030080	53150 – 70-70	70-70	34	27	70-50	50-50	70-35

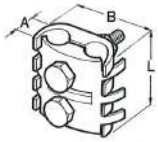
Plots universels en peigne 1 boulons



- Plots en cuivre moulès par pression.
- À utiliser en cas de nècessitè de crèer des dèrivations tout en garantissant la continuitè.

Code	Desc.	SEZ. mm²	A	B	L	Ø câbles
3170030090	53160 – 6-16	6 – 16	5	25,5	20,5	3-5
3170030110	53180 – 50-70	50 – 70	12	37,5	30	9-12

Plots universels en peigne 2 boulons



- Plots en cuivre moulès par pression.
- À utiliser en cas de nècessitè de crèer des dèrivations tout en garantissant la continuitè.

Code	Desc.	SEZ. mm²	A	B	L	Ø câbles
3170030120	53190 – 6-16	6 – 16	5	25	32	3 - 5
3170030140	53210 – 50-70	50 – 70	12	42	45	9-12
3170030150	53220 – 70-95	70 – 95	14	53	53	12 - 14

Connecteurs RJ téléphoniques

- Connecteurs rj de classe 6e ou infèrieurs.
- Housse en polycarbonate transparent ul 94-v2
- Contacts en bronze phosphoreux avec dorure 50 micro inches.
- À utiliser avec nos pinces 3170000331.

Code	Desc.	Attaque
3170030000	53000-RJ22	4P - 4C
3170030010	53010-RJ11/RJ14	6P - 4C
3170030020	53020-RJ12	6P - 6C

Cosses de batterie à visser

- Borne à démontage rapide avec capuchon en plastique.
- Modèle à visser, en laiton étame 12 micron, résistent à la corrosion, avec vis en acier inox aisi 316.
- Adapte pour toutes le batteries standard din et sae.
- La batterie peut être débranchée simplement et transférée sur un autre véhicule, voiture, bateau ou hivernage.
- Par rapport aux bornes traditionelles, elles ne nécessitent aucun outil pour la connecter à la batterie.
- Permettent de débrancher la batterie en peu de temps, très simplement, afin de prévenir la décharge.
- Permettent l'installation aussi des batteries se trouvant dans des endroits étroits.

Code	Desc.	Polarite	Couleur	Sez. cable mm²
2990005500	5036P	+	Rouge	Jusqu'à 35
2990005510	5037N	-	Bleu	Jusqu'à 35

Cosses de batterie à clipser

- Borne démontage rapide avec capuchon en plastique.
- Modele a attache à lamelles, en laiton etame 12 micron, résistent à la corrosion.
- Adapte pour toutes les batteries standard din et sae.
- La batterie peut être débranchée simplement et transfere sur un autre vehicule, voiture, bateau ou hivernage.
- Par rapport aux bornes traditionelles, elles ne nécessitent aucun outil pour être connecter à la batterie.
- Permettent de débrancher la batterie en peu de temps, très simplement, afin de prévenir la decharge.
- Pour le serrage du terminal nous conseillons l'emploi de notre pince pour terminales à tuyau, cod. 3170000337-795.

Code	Desc.	Polarite	Couleur	Sez. cable mm²
2990005520	5038P	+	Rouge	20 - 40
2990005530	5039N	-	Bleu	20 - 40
2990005540	5040P	+	Rouge	40 - 70
2990005550	5041N	-	Bleu	40 - 70

Cosse batterie

- Moulage en laiton ètamè.

Code	Desc.	Pour cables sec. mm²	Polarite	Ø siege cable d mm
2990000700	5786P	16-35	+	9
2990000800	5787N	16-35	-	9
2990000100	6P	50-70	+	12
2990000200	7N	50-70	-	12

Cosse batterie

- Moulage en laiton.

Code	Desc.	Pour cables sec. mm²	Polarite	Ø siege cable d mm
2990000610	610P	16-35	+	9
2990000620	620N	16-35	-	9
2990005060	5023P	50-70	+	12
2990005070	5024N	50-70	-	12

Cosse batterie

• Moulage en laiton peint.

Code	Description	Pour cables sec. mm²	Polarite	Ø siege cable d mm
2990004500	5012P-Rouge	16-35	+	9
2990004600	5012N-Bleu	16-35	-	9
2990005620	5048P+Rouge	50-70	+	12
2990005630	5049N-Bleu	50-70	-	12

Cosse batterie

• Moulage en laiton ètamè.

Code	Desc.	Pour cables sec. mm²	Polarite	Ø siege cable d mm
2990001300	8006P	16-35	+	9
2990001400	8006N	16-35	-	9
2990001500	8007P	50-70	+	12
2990001600	8007N	50-70	-	12

Cosse batterie

• Moulage en laiton peint.

Code	Description	Pour cables sec. mm²	Polarite	Ø siege cable d mm
2990004700	5014P-Rouge	16-35	+	9
2990004800	5015N-Bleu	16-35	-	9
2990005640	5050P-Rouge	50-70	+	12
2990005650	5051N-Bleu	50-70	-	12

Cosse batterie

• Moulage en laiton ètamè pour le nautique.

Code	Desc.	Polarite	Ø Pivot
2990001100	5808P	+	M10
2990001200	5809	-	M8

Cosse batterie

• Moulage en laiton peint.

Code	Description	Polarite	Ø Pivot
2990004300	5010P-Rouge	+	M10
2990004400	5011N-Bleu	-	M8

Cosse batterie

• Moulage en laiton.

Code	Desc.	Pour cables sec. mm²	Polarite	Ø siege cable d mm
2990003400	5001P	16-35	+	9
2990003500	5002N	16-35	-	9
2990003600	5003P	50-70	+	12
2990003700	5004N	50-70	-	12

Cosse batterie

- Moulage en laiton ètamè
- Modéle lourd type Stralis
- Borne positive uniquement, pour le nègatif vous pouvez ètaler sur toute la gamme

Code	Desc.	Pour cables sec. mm²	Polarite	Ø siege cable d mm
2990005300	5034P(24132)	50-70	+	M8+M12+M8

Cosse batterie

- Moulage en laiton ètamè
- Pour les voitures du groupe fiat

Code	Desc.	Pour cables sec. mm²	Polarite	Ø siege cable d mm
2990005190	5033P	25-35	+	M6+M8+M6
2990005200	5033N	25-35	-	M6+M8+M6

Cosses batterie

- Paire de cosses
- Pour passer des pôles coniques aux raccords de type Ford

Code	Desc.
2990005120	5029

Cosse batterie

- Bornes pour voitures françaises.

Code	Desc.	Polarite	Diametre pole d mm	Couleur
2990001900	620	+	19	ROUGE
2990002000	621	-	17	VERT

Aiguille tire câble en Perlon ø 4 mm

- Sondes en perlon® transparente, diamétre 4 mm. Haute rèsistence a la traction, par rapport à une sonde traditionnelle en nylon. Oeillet et tetes interchangeable, filetage M4. Secteur d'utilisation: èlectrique.
- Aucune conductibilitè èlectrique.
- Fourni avec: tete flexible ressort en toron (B) cod. 357 00 08135 et oeillet tirant (C) cod. 357 00 08140.

Code	Desc.	Long. mt
3570008000	620-5	5
3570008010	620-10	10
3570008020	620-15	15
3570008030	620-20	20

Accessoires pour sondes M4

- Tete flexible avec poulie (A): facilite le glissement de la sonde dans les cables èlectiques.
- Tete flexible ressort en toron (B). Oeillet tirant (C). Fente tirant (D).
- Rèseau tirante (E): permet à l'operateur de fixer le cable à la sonde avec une plus grande sècuritè surtout pour les cables coaxiales et multipolaires.
- Boite en plastique antichoc (F), pour sauvegarder les sondes en nylon et en fibre, des chocs et de la saletè. non adapte pour la sonde en polyester.

Code	Desc.	Caractéristiques	Photo
3570008130	635	TETE FLEXIBLE AVEC POULIE	A
3570008135	636	TETE FLEXIBLE RESSORT EN TORON	B
3570008140	637	OEILLET TIRANT	C
3570008145	638	FENTE TIRANTE	D
3570008150	639	RESEAU TIRANTE POUR FILS DIAM 4÷6	E
3570008155	640	RESEAU TIRANTE POUR FILS DIAM 6÷12	E
3570008160	641	BOITE EN PLASTIQUE ANTICHOC	F

Aiguille tire câble en fibre de verre ø 3 mm

- Sondes en fibre de verre, flexible et solide. bonne rèsistance a la traction. œillets et tetes interchangeables, filetage M4.
- Par rapport à une sonde traditionnelle permet à l'operateur d'exercer une force de traction trés supèrieure, et de rèduire le temps de passage des cables dans les gaines.
- Secteur d'utilisation: èlectrique.
- Conductibilitè èlectricitè.
- Fourni avec tete flexible ressort en toron (B) cod. 357 00 08135 et œillet tirant (C) cod. 357 00 08140.

Code	Desc.	Long. mt
3570008050	625-10	10
3570008060	625-15	15
3570008070	625-20	20

Aiguille en polyester Ø 4 mm

- Sondes a tortillon, lègére a haute rèsistance a la traction œillet et tetes interchangeables, filetages M4.
- Permet à l'operateur de forcer sur la traction, diminue le temps de positionnement des cables dans les gaines.
- Adapte aussi pour la pose en gaines de grandes longueur en permettant des courbes trés serrèes.
- Secteur d'utilisation: èlectrique.
- Aucune conductibilitè èlectrique.
- Fourni avec: fente tirente (D) cod. 357 00 08145, tete flexible ressort en toron (B) cod. 357 00 08135, tete flexible avec poulie (A) cod. 357 00 08130, œillet tirant (C) cod. 357 00 08140.

Code	Desc.	Long. mt
3570008090	630-10	10
3570008100	630-15	15
3570008110	630-20	20

Gaine tressée extensible

- Gaine en fibre de polyester auto-extinguible de UL94-HB, tempèrature d'exercice, -50°/+150° C.
- Rèsistant à l'abrasion, au viellissement et aux agents atmosphèrique.
- Il a une bonne pènètration et glissement des cables,il est possibile de faire sortir un ou plusieurs cables par les mailles en n'importe quel point.

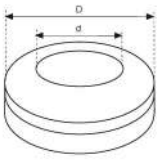
Code	Desc.	D min. mm	DS max. mm	Couleur
3600002000	40/5	5	8	NOIR
3600002010	40/8	8	12	NOIR
3600002020	40/12	12	20	NOIR
3600002030	40/18	18	28	NOIR
3600002040	40/25	25	38	NOIR
3600002050	40/40	40	64	NOIR

Gaine spiralée en polyéthylène pour câblages

- Spirale en poltéthylène très flexible utilisée pour protéger des faisceaux des cables électriques.
- Installation rapide, peut être réutilisée, permet la sortie de un ou plusieurs cables en n'importe quel point du câblage.
- Temperature maximal d'utilisation: 85° C.
- Disponible en couleur naturelle ou noir.
- La couleur naturelle est auto-extinguible.

Code	Desc.	D. Faisc. cables mm	Ø int. mm	Ø Est. mm	Couleur
3600002100	50/2	2-15	2.3	3.5	NATUREL
3600002200	51/2	2-15	2.3	3.5	NOIR
3600002110	50/4	4-20	3.7	5	NATUREL
3600002210	51/4	4-20	3.7	5	NOIR
3600002120	50/7	7-40	6.5	8	NATUREL
3600002220	51/7	7-40	6.5	8	NOIR
3600002130	50/12	12-50	8.2	10	NATUREL
3600002230	51/12	12-50	8.2	10	NOIR
3600002140	50/13	13-70	10	12	NATUREL
3600002240	51/13	13-70	10	12	NOIR

Passe fils caoutchouc



- Pour être utilisé pour couvrir les bords d'un trou dans en tôle de fer.

Code	Desc.	d mm	D mm
3190000100	7	7	16
3190000200	9	9	16,5
3190000300	13	13	22
3190000400	15	15	25
3190000500	18	18	28

Gaine passe-câble

- Gaine en PVC pour le passage des câbles.
- Disponible en plusieurs diamétres.

Code	Desc.	D. int. mm	D. est. mm	Couleur
3600000100	3	3.5	4.5	NOIR
3600000200	4	4	5	NOIR
3600000300	5	5	6.2	NOIR
3600000400	6	6	7.2	NOIR
3600000600	8	8	9.4	NOIR
3600000700	10	10	11.4	NOIR
3600000800	12	12	13.6	NOIR
3600000810	14	14	16	NOIR
3600000820	16	16	18	NOIR
3600000830	18	18	20	NOIR
3600000840	20	20	22.4	NOIR
3600000850	22	22	22.4	NOIR
3600000870	26	26	28.4	NOIR

Gaine thermorétractable en polyoléfine

- Gaine thermo-rètractable en polyolèfine rèticulèe, couleur noir, optimum caracteristique èlectriques, physiques et chimiques.
- Auto-extinguible, bonne rèstistance aux agents chimiques, atmosphèriques et a l'humiditè.
- Pour la protection et l'isolation de: assemblages des cables et fils èlectriques, composants èlectriques et èlectroniques, connexions èlectriques, embouts et cosses renforcèe des fils soudes.
- * DIAM. 1-diamétre avant le resserrement.
- * DIAM. 2-diamétre aprés le resserrement.

Code	Desc.	Diam. 1* mm	Diam. 2* mm	Epais. mm	Conf. Mt.
4190000100	3.2	3.2	1.6	0.51	POCHETTE 2/10
4190000200	4.8	4.8	2.4	0.52	POCHETTE 2/10
4190000300	6.4	6.4	3.2	0.65	POCHETTE 2/10
4190000400	9.5	9.5	3.2	0.65	POCHETTE 2/10
4190000500	12.7	12.7	6.4	0.65	POCHETTE 2/10
4190000600	19.1	19.1	9.5	0.77	POCHETTE 2
4190000700	25.4	25.4	12.7	0.89	POCHETTE 2
4190000710	38.0	38.0	19.0	0.90	POCHETTE 5/25
4190000720	51.0	51.0	25.5	0.90	POCHETTE 5/25
4190001480	1.6B	1.6	0.8	0.50	BOX 15
4190001490	2.4/B	2.4	1.2	0.50	BOX 15
4190001500	3.2/B	3.2	1.6	0.51	BOX 15
4190001600	4.8/B	4.8	2.4	0.52	BOX 12
4190001700	6.4/B	6.4	3.2	0.65	BOX 12
4190001800	9.5/B	9.5	4,8	0.65	BOX 10
4190001900	12.7/B	12.7	6.4	0.65	BOX 8
4190002000	19.1/B	19.1	9.5	0.77	BOX 5
4190002100	25.4/B	25.4	12.7	0.89	BOX 3

Gaine thermorétractable en polyoléfine à double épaisseurs adhésives

- Gaine thermoretractable en polyoléfine reticule, couleur noir, excellente caractéristiques électriques, phisiques et chimiques.
- Le revêtement intérieur est en adhésif thermoplastique pour une tenue exceptionnelle a l'humide et une résistance mécanique elevée.
- Autoextinguible, excellente résistance aux agents chimiques, atmoshpériques et à l'humidité.
- Pour la protection et l'isolation d'assemblages des cables et fils électriques, composants électriques et électrotechinques, connexions électriques, embouts, renforce.
- Gaine thermo vendues en morceaux de 1 mètre
- * DIAM. 1-diamètre avant de la réduction.
- * DIAM. 2-diamètre depuis la réduction.

Code	Desc.	Diam. 1* mm	Diam. 2* mm	Epais. mm	Rif.original
4190000800	4/1	4	1	1	FIAT 91053
4190000900	8/2	8	2	1	FIAT 91054
4190001000	12/3	12	3	1.4	FIAT 91055
4190001100	16/4	16	4	1.75	FIAT 91056
4190001200	24/6	24	6	2.25	FIAT 91057
4190001300	32/8	32	8	2.5	FIAT 91058
4190001400	52/13	52	13	2.5	FIAT 91059

Assortiment gaine thermo-rétractable en manchons

- Gaine thermo-rètractable en polyolèfine rèticulèe à paroi mince.
- Rèsistance chimique optimale et capacitè d'isolation èlectrique.
- Rapport de rètrècissement 3 : 1
- Tempèrature de service -55°c / 135°c
- Tempèrature de rètrècissement >90°c
- Auto-extinction ul 224, 125°c
- Total piéces 170
- Ne se vend qu'en coffret

Code	Desc.
4190003000	300 - KIT

CONTENU KIT:

Ø MANCHONS (mm)	LONG. (mm)	COULEURS	PIECES /KIT	Ø MANCHONS (mm)	LONG. (mm)	COULEURS	PIECES /KIT
1,5/05	40	NOIR	10	9/3	80	JAUNE/VERT	2
1,5/05	40	ROUGE	5	9/3	80	MARRON	2
1,5/05	40	BLEU	5	12/4	80	NOIR	5
1,5/05	40	JAUNE/VERT	5	12/4	80	ROUGE	2
1,5/05	40	MARRON	5	12/4	80	BLEU	2
3/1	40	NERO	20	12/4	80	JAUNE/VERT	2
3/1	40	ROSSO	5	12/4	80	MARRON	2
3/1	40	BLEU	5	18/6	120	NOIR	10
3/1	40	JAUNE/VERT	5	18/6	80	ROUGE	2
3/1	40	MARRON	5	18/6	80	BLEU	2
6/2	40	NOIR	20	18/6	80	JAUNE/VERT	2
6/2	40	ROUGE	5	18/6	80	MARRON	2
6/2	40	BLEU	5	24/8	170	NOIR	8
6/2	40	JAUNE/VERT	5	24/8	120	ROUGE	2
6/2	40	MARRON	5	24/8	120	BLEU	2
9/3	80	NOIR	5	24/8	120	JAUNE/VERT	2
9/3	80	ROUGE	2	24/8	120	MARRON	2
9/3	80	BLEU	2				

Gaine annelée non fendue norme ADR

- Realise en polyamide PA6.
- Ne se propage pas au feu tempèrature d'exercice de -40° a +120° avec pointe de 150°.
- Excellente rèsistance aux solvants, alcolès, graisses, huiles minèrales, gazoile et essence.
- Approuve par le tuv pour le transport de marchandises dangereurses selon les normes ADR, GGVS et les normes françaises NFR 13-903.
- Particuliérement indique dans le secteur automobile et vehicules industriels pour la protection des cables èlectriques.

Code	Desc.	D. int. mm	D. est. mm	Rayons de incurvations mm
360CO00090	7,5	6,7	10	13
360CO00100	10	9,9	13	20
360CO00200	13	12,7	15,8	35
360CO00300	17	16,6	21,2	45
360CO00400	22	21,3	25,4	50

Gaine annelée fendue

- Tube fronce en polypropyléne.
- Type ouvert pour insertion facile sur le conducteur dèjà en place.
- Particuliérement recommande dans le secteur auto pour la protection et l'isolation des cables èlectriques a l'intèrieur du compartiment du moteur.
- **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:**
- Matèriau: polypropyléne.
- Temperature de fonctionnement: -30 + 125°C.
- Rèsistance aux fluides: bonne.
- Rèsistance aux rayons UV: bonne.
- Couleur: noir a rayure bleue.

Code	Desc.	Couleur	Ø intérieur	Ø ext.
360CO00800	6A	NOIR RA YURE BLEUE	6	9,5
360CO00900	9A	NOIR RA YURE BLEUE	9	11,3
360CO01000	11A	NOIR RA YURE BLEUE	11	16,4
360CO01100	13A	NOIR RA YURE BLEUE	13	18,4
360CO01200	16A	NOIR RA YURE BLEUE	16	21,2
360CO01300	19A	NOIR RA YURE BLEUE	19	24

Câble électrique en couronne - section 1 mm²

- Câble pour energie PVC unipolaire.
- Type H05 V-K, a normes CEI 20/20 édition 2/1984 (cenelec HD 21), tableau unel 35750. Tension nominal 300/500 V.
- Type H07 V-K, a normes CEI 20/20. tableau unel 35752, tension nominal 450/750.

Code	Desc.	Metres	Couleur	Section	Type
3570000200	100	100	NOIR	1 mm²	H05 V-K
3570000500	103	100	ROUGE	1 mm²	H05 V-K

Câble électrique en couronne - section de 1,5 à 6 mm²

Code	Desc.	Metres	Couleur	Section	Type
3570001100	150	100	NOIR	1,5 mm²	H07 V-K
3570001400	153	100	ROUGE	1,5 mm²	H07 V-K
3570001900	250	100	NOIR	2,5 mm²	H07 V-K
3570002200	253	100	ROUGE	2,5 mm²	H07 V-K
3570004200	400	100	NOIR	4 mm²	H07 V-K
3570004300	403	100	ROUGE	4 mm²	H07 V-K
3570004310	404	100	JAUNE	4 mm²	H07 V-K
3570004400	405	100	GRIS	4 mm²	H07 V-K
3570004500	406	100	MARON	4 mm²	H07 V-K
3570004600	407	100	BLEU	4 mm²	H07 V-K
3570006480	600	100	NOIR	6 mm²	H07 V-K
3570006500	603	100	ROUGE	6 mm²	H07 V-K
3570006505	604	100	JAUNE	6 mm²	H07 V-K
3570006510	605	100	GRIS	6 mm²	H07 V-K
3570006600	606	100	MARON	6 mm²	H07 V-K
3570006700	607	100	BLEU	6 mm²	H07 V-K

Câble électrique bicolore en couronne - section de 1 à 1,5 mm²

Code	Desc.	Metres	Couleur	Section	Type
3570002800	100/102	100	NOIR/VERT	1 mm²	H05 V-K
3570002900	100/103	100	NOIR/ ROUGE	1 mm²	H05 V-K
3570003000	100/104	100	NOIR/JAUNE	1 mm²	H05 V-K
3570003110	100/108	100	NOIR/ ORANGE	1 mm²	H05 V-K
3570003140	101/103	100	BLANC/ ROUGE	1 mm²	H05 V-K
3570003150	101/107	100	BLANC/BLEU	1 mm²	H05 V-K
3570003195	102/103	100	VERT/ ROUGE	1 mm²	H05 V-K
3570003200	102/104	100	VERT/JAUNE	1 mm²	H05 V-K
3570003230	104/107	100	JAUNE/BLEU	1 mm²	H05 V-K
3570003250	105/107	100	GRIS/BLEU	1 mm²	H05 V-K
3570003300	150/151	100	NOIR/BLANC	1,5 mm²	H07 V-K
3570003400	150/152	100	NOIR/VERT	1,5 mm²	H07 V-K
3570003450	152/154	100	VERT/JAUNE	1,5 mm²	H07 V-K
3570003600	150/154	100	NOIR/JAUNE	1,5 mm²	H07 V-K

Cable électrique en bobine - section de 0,5 a 1 mm²

- Cable pour énergie en PVC pole unique.
- Type H05 V-K, a norme CEI 20/20 édition 2/1984 (cenelec HD 21), tabella unel 35750. Tension nominal 300/500 V.
- Type H07 V-K, a norme CEI 20/20. tableau unel 35752, tension nominal 450/750 V.

Code	Desc.	Metres	Couleur	Section	Type
357BO00010	500	100	NOIR	0,5 mm²	H05 V-K
357BO00015	501	100	BLANC	0,5 mm²	H05 V-K
357BO00020	502	100	VERT	0,5 mm²	H05 V-K
357BO00025	503	100	ROUGE	0,5 mm²	H05 V-K
357BO00030	504	100	JAUNE	0,5 mm²	H05 V-K
357BO00035	505	100	GRIS	0,5 mm²	H05 V-K
357BO00040	106	100	MARRON	0,5 mm²	H05 V-K
357BO00045	107	100	BLEU	0,5 mm²	H05 V-K
357BO00050	108	100	ORANGE	0,5 mm²	H05 V-K
357BO00060	110	100	VIOLE	0,5 mm²	H05 V-K
357BO00065	111	100	ROSE	0,5 mm²	H05 V-K
357BO00100	1000	100	NOIR	1 mm²	H07 V-K
357BO00200	1010	100	BLANC	1 mm²	H07 V-K
357BO00300	1020	100	VERT	1 mm²	H07 V-K
357BO00400	1030	100	ROUGE	1 mm²	H07 V-K
357BO00500	1040	100	JAUNE	1 mm²	H07 V-K
357BO00600	1050	100	GRIS	1 mm²	H07 V-K
357BO00700	1060	100	MARRON	1 mm²	H07 V-K
357BO00800	1070	100	BLEU	1 mm²	H07 V-K
357BO00810	1080	100	ORANGE	1 mm²	H07 V-K
357BO00820	1100	100	VIOLE	1 mm²	H07 V-K
357BO00825	1110	100	ROSE	1 mm²	H07 V-K

Câble électrique en bobine - section de 1,5 à 6 mm²

Code	Desc.	Metres	Couleur	Section	Type
357BO00900	1500	100	NOIR	1,5 mm²	H07 V-K
357BO01000	1510	100	BLANC	1,5 mm²	H07 V-K
357BO01100	1520	100	VERT	1,5 mm²	H07 V-K
357BO01200	1530	100	ROUGE	1,5 mm²	H07 V-K
357BO01300	1540	100	JAUNE	1,5 mm²	H07 V-K
357BO01400	1550	100	GRIS	1,5 mm²	H07 V-K
357BO01500	1560	100	MARON	1,5 mm²	H07 V-K
357BO01600	1570	100	BLEU	1,5 mm²	H07 V-K
357BO01610	1580	100	ORANGE	1,5 mm²	H07 V-K
357BO01620	1600	100	VIOLE	1,5 mm²	H07 V-K
357BO01700	2500	50	NOIR	2,5 mm²	H07 V-K
357BO01800	2510	50	BLANC	2,5 mm²	H07 V-K
357BO01900	2520	50	VERT	2,5 mm²	H07 V-K
357BO02000	2530	50	ROUGE	2,5 mm²	H07 V-K
357BO02100	2540	50	JAUNE	2,5 mm²	H07 V-K
357BO02200	2550	50	GRIS	2,5 mm²	H07 V-K
357BO02300	2560	50	MARON	2,5 mm²	H07 V-K
357BO02400	2570	50	BLEU	2,5 mm²	H07 V-K
357BO02405	2580	50	ORANGE	2,5 mm²	H07 V-K
357BO02415	2600	50	VIOLE	2,5 mm²	H07 V-K
357BO04100	4000	25	NOIR	4 mm²	H07 V-K
357BO04110	4010	25	BLANC	4 mm²	H07 V-K
357BO04120	4020	25	VERT	4 mm²	H07 V-K
357BO04130	4030	25	ROUGE	4 mm²	H07 V-K
357BO04160	4060	25	MARON	4 mm²	H07 V-K
357BO04170	4070	25	BLEU	4 mm²	H07 V-K
357BO04300	6000	25	NOIR	6 mm²	H07 V-K
357BO04310	6010	25	BLANC	6 mm²	H07 V-K
357BO04330	6030	25	ROUGE	6 mm²	H07 V-K
357BO04350	6050	25	GRIS	6 mm²	H07 V-K
357BO04360	6060	25	MARON	6 mm²	H07 V-K
357BO04370	6070	25	BLEU	6 mm²	H07 V-K

Câble électrique en bobine - section de 1 à 1,5 mm²

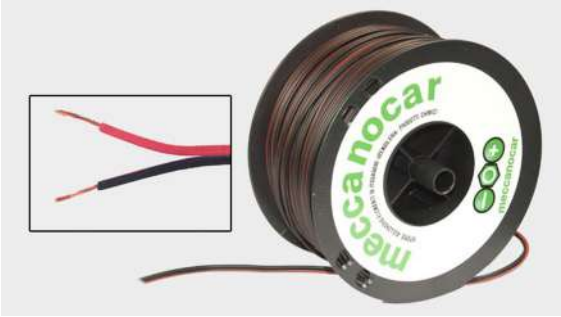
Code	Desc.	Metres	Couleur	Section	Type
357B002500	1000/1010	100	NOIR/BLANC	1 mm²	H05 V-K
357B002600	1000/1020	100	NOIR/VERT	1 mm²	H05 V-K
357B002700	1000/1030	100	NOIR/VERT	1 mm²	H05 V-K
357B002800	1000/1040	100	NOIR/JAUNE	1 mm²	H05 V-K
357B002900	1000/1070	100	NOIR/BLEU	1 mm²	H05 V-K
357B003300	1500/1530	100	NOIR/ ROUGE	1,5 mm²	H07 V-K
357B003400	1500/1540	100	NOIR/JAUNE	1,5 mm²	H07 V-K
357B003500	1500/1570	100	NOIR/BLEU	1,5 mm²	H07 V-K

Fils plat pour haut-parleurs

• Câble couronne.

Code	Desc.	Metres	Section	Couleur
3570004700	2050	100	2x0.50	ROUGE/NOIR
3570004690	2040	100	2x1	ROUGE/NOIR
3570004692	2042	100	2x1,5	ROUGE/NOIR
3570004694	2044	100	2x2,5	ROUGE/NOIR

Fils plat pour haut-parleurs



• Câble en bobine.

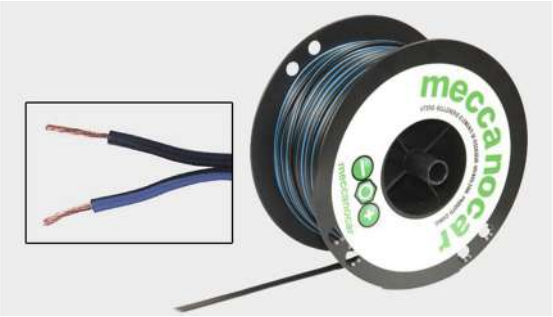
Code	Desc.	Metres	Section	Couleur
357B003700	20500	100	2x0.50	ROUGE/NOIR

Fils plat pour haut-parleurs

• Câble en couronne.

Code	Desc.	Metres	Section	Couleur
3570004800	2010	100	2x1	BLEU/NOIR

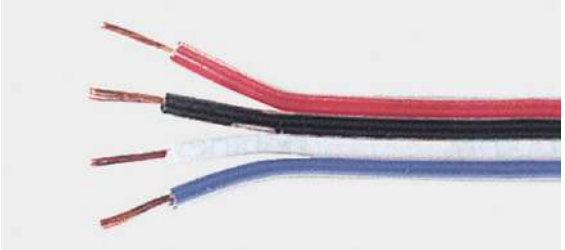
Fils plat pour haut-parleurs



• Câble en couronne.

Code	Desc.	Metres	Section	Couleur
357B003800	20100	50	2x1	BLEU/NOIR

Fils plat pour haut-parleurs



• Câble en couronne.

Code	Desc.	Metres	Section	Couleur
3570004810	4050	100	4x0.50	4 COULEURS

3

Câble multiconducteur gainé noir

• Câble multiple revêtu de PVC couleur noir.

Code	Desc.	N. Cable	Sec. cable mm²
3570000150	76-2X1	2	1
3570000152	76-3X1	3	1
3570000153	76-4X1	4	1
3570000154	76-5X1	5	1
3570000155	76-6X1	6	1
3570000156	76-7X1	7	1
3570000151	76-2X1.5	2	1.5
3570000181	76-3X1.5	3	1.5
3570000186	76-6X1+1X2.5	7	1+2.5
3570000188	76-6X1.5+1X2.5	7	1.5+2.5

Câble multiconducteur gainé au norme "ADR"

• Câble gaîné particulièrement adapté pour le raccordement de remorques, construites spécifiquement pour le transport de marchandises dangereuses aux normes ADR.
• Isolant des conducteurs et gaines intérieure en PVC, gaine extérieure en polyuréthane, couleur noir.
• Ces câbles sont résistant au rayonnement uv et aux basses températures, aux agents atmosphériques, à l'huile et aux produits chimiques.
• Grâce au revêtement les câbles ont une bonne résistance à l'usage et à l'abrasion. Il a aussi une bonne résistance à l'attaque microbiotique et à l'hydrolyse.
• Realise en conformité aux dernières versions des standards internationaux ISO 4141 et ISO 6722.
• Température employé -40° C / +85° C.

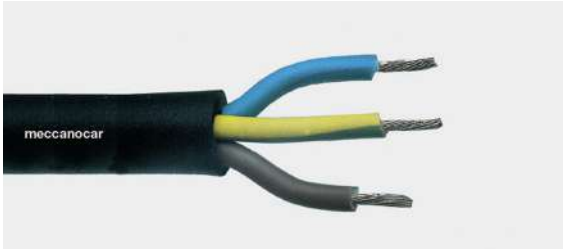
Code	Desc.	Nr. et sec. câble	D. est. mm	possibles applications
3570000194	77-2X1	2X1 mmq	6.5	SIDE MARKER + VARIUS
3570000196	77-6X1+1X2	6X1 mmq+1X2 mmq	9.8	7 PÔLES - VARIUS

Bande rectangulaire conforme aux normes ADR et accessoires

• Indiquès pour les installations d'èclairage et transformations.

Code	Description
3570000198	78-2x1,5 mm2
4280008065	2855 clip x click-in
4280008070	2858 capuche de protection
4280008072	2860 connecteur pour bande ADR

Câble revêtu de caoutchouc énergie



• Câble multiple isolé d'un revêtement extérieur en néoprène noir, très flexible et résistant aux coupures et à l'abrasion.
• Indiqué pour les rallonges électriques et câbles pour les outils électriques.

Code	Desc.	N. Cable	Sec. câble mmq
3570007100	612-3X1.5	3	1.5
3570007200	612-3X2.5	3	2.5
3570007400	612-4X2.5	4	2.5

Câble flexible pour batteries

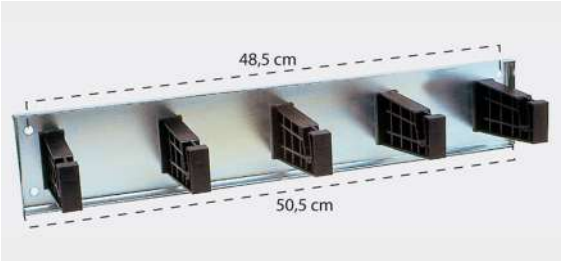
- Cables pour batteries avec rievetement en PVC.
- Griffe de qualitè IMQ.

Code	Desc.	Sec. câble mmq	D. est. mm	Couleur
3610000030	10 NE	10	7	NOIR
3610000100	16 NE	16	8	NOIR
3610000105	16 RO	16	8	ROUGE
3610000115	25 NE	25	10	NOIR
3610000116	25 RO	25	10	ROUGE
3610000120	35 NE	35	10.5	NOIR
3610000121	35 RO	35	10.5	ROUGE
3610000125	50 NE	50	15	NOIR
3610000127	50 RO	50	15	ROUGE
3610000130	70 NE	70	16	NOIR
3610000131	70 RO	70	16	ROUGE

Présentoir (Fil service) Bobine vide

Code	Desc.	Ø mm
357B100100	16000	160

Présentoir mural (Fil service)



- Le présentoir mural est disponible dans version 4 bobines facile à positionner sur le mur. Une fais fixe il permet un rapide choix du câble nécessaire, les pinces qui tiennent les bobines, sont disposée de façon à retenir la bobine de maniere qu'elles glissent doucement sans problemesè

Code	Desc.	Contenu
357B400200	14001	4 VIDES

Présentoir (Fil service) à 4 places complet

- Composition: le fil service a 4 places est compose de 1 bobine fil ø 1 mm², 1 bobine fil ø 1,5 mm², 1 bobine fil 2,5 mm², 1 bobine fil aplati r/n 2x0,50 mm².

Code	Desc.	Contenu
357B400100	14000	4 COMPLES

Câble de bougies

• Cable flexible pour bougies, conducteur en cuivre, isolant en PVC.

Code	Desc.	Couleur	D. est. mm
3570000050	75	NOIR	7

Câble anti-parasite pour bougies

• Cable flexible pour bougies, conducteur en cuivre, isolant protect anti-parasite noir.

Code	Desc.	D. est. mm
3570000100	76/1	7

Antiparasite

Code	Desc.	Section	Ø câble	Materiel	Couleur
3170021740	52371	6,3	7	Caoutchouc EPDM	BLEU

Embouts pour antiparasites et bobines

Code	Desc.
3170021765	52376
3170021770	52377

Prises mobiles industrielles 220-380 V IP44 et IP67

- Prises industrielles volantes avec revêtement en tecnolâtrie auto - extinguible, alveole en laiton nickele, charnières de couvercle en acier inox degrè de protection selon les normes CEI 529 et CEI 60529 IP44 et IP67.
- Modeles disponibles pour 380/220 V. Courant nominal 16 A.
- degrés de protection des chocs selon les normes CEI en 50102 IK08.
- Le nickelage des contacts empeche les surconsommation et l'oxydation pendant l'utilisation.
- Pour les plus diverses utilisations aussi bien sur les chantiers que dans les locaux.

Code	Desc.	Tension Volt	Courent nominal	Grade de protection
3550000050	1/1	220	16 A	IP44
3550000100	1/2	220	16 A	IP67
3550000250	2/1	380	16 A	IP44
3550000300	2/2	380	16 A	IP67

Prises mobiles industrielles 220-380 V IP44 et IP67

- Prises industrielles volantes avec revêtement en tecnolâtrie auto- extinguible, alveole en laiton nickele, charnières de couvercle en acier inox. Degré de protection selon les normes CEI 529 et CEI 60529 IP44 et IP67.
- Modeles disponibles pour 380/220 V. Courant nominal 16 A.
- Degrés de protection des chocs selon les normes CEI en 50102 IK08.
- Le nickelage des contacts empeche les surconsommation et l'oxydation pendant l'utilisation.
- Pour les plus diverses utilisations aussi bien sur les chantiers que dans les locaux.

Code	Desc.	Tension Volt	Courent nominal	Grade de protection
3550000450	3/1	220	16 A	IP44
3550000500	3/2	220	16 A	IP67
3550000650	4/1	380	16 A	IP44
3550000700	4/2	380	16 A	IP67

Adaptateur avec fiche CEE-schuko

- Adaptateurs conçu pour l'utilisation dans tous les domaines a l'égard des normes CEI 23-12 éd 60309-1/2.
- Réalisation en matériels thermoplastique autoextinguible résistant aux chaleurs et au feu suivant le norme IEC 695-2-1 à 850° C.
- Résistance eleve aux coups, et aux basses températures.
- Important: l'emploi est consenti uniquement pour les installations mobile et temporaire, pour les installations fixes et permanentes prévoir un endroit adéquat, éviter les connexions multiples.

Code	Description	Tension (V)
3550001700	12-Adaptateur CEE-SCHUKO	200-250V

Adaptateur avec fiche CEE-by-pass

- Alvéoles actives protégées contre les contacts accidentels.
- Protection IP44
- 16A 250V
- Conformes à la norme IEC309
- **NON COMMERCIALISABLE EN FRANCE**

Code	Description	Tension (V)
3550001750	13-Adaptateur CEE-BY-PASS	200-250V

Adaptateur avec fiche

- Alvéoles actives protégées contre les contacts accidentels.
- Protection IP44
- 16A 250V
- Conformes à la norme IEC309
- **NON COMMERCIALISABLE EN FRANCE**

Code	Description	Tension (V)
3550005060	Adaptateur CEE + FICHE 16A 2P+T	200-250V

Adaptateur avec fiche schuko

- Alvèoles actives protègèes contre les contacts accidentels.
- Protection IP44
- 16A 250V
- Conformes à la norme IEC309

Code	Description	Tension (V)
3550005200	71-Adaptateur CEE + FICHE SCHUKO	200-250V

Adaptateur avec fiche CEE 16A -3P+N+T - by-pass

- Alvèoles actives protègèes contre les contacts accidentels.
- Protection IP44
- 16A 250V
- Conformes à la norme IEC309
- Peut être utilisè uniquement sur les prises à 5 broches

Code	Description	Tension (V)
3550005210	72-Adaptateur CEE + BY-PASS	250-415V

Adaptateurs 2 sorties

- Alvèoles actives protègèes contre les contacts accidentels.
- Protection IP44
- Conformes à la norme IEC309
- **Fiche de 16A 2P+T**

Code	Description	Tension (V)	Photo
3550005220	73-Adaptateur 2 prises CEE IP44 2P+T	200-250V	1
3550005230	74-Adaptateur 2 prises CEE IP44 3P+T	380-415V	2

Adaptateurs 3 sorties

- Alvèoles actives protègèes contre les contacts accidentels.
- Protection IP44
- 16A 250V
- Conformes à la norme IEC309
- **Fiche de 16A 2P+T**

Code	Description	Tension (V)	Photo
3550005240	75-Adaptateur 3 prises CEE IP44 2P+T	200-250V	1
3550005250	76-Adaptateur 3 prises CEE IP44 3P+T	380-415V	2

Adaptateurs 2 sorties

- Alvèoles actives protègèes contre les contacts accidentels.
- Protection IP44
- 16A 250V
- Conformes à la norme IEC309
- **Fiche de 16A 2P+T**

Code	Description	Tension (V)	Photo
3550005260	77-Prise CEE + 1 Schuko/by-pass 10/16A	200-250V	1
3550005270	78-Prise CEE + 2 Prises by-pass 10/16A	200-250V	2

Adaptateurs 2 sorties

- Alvèoles actives protègèes contre les contacts accidentels.
- Protection IP44
- 16A 250V
- Conformes à la norme IEC309
- **Fiche de 16A 3P+N+T**
- Peut être utilisè uniquement sur les prises à 5 broches

Code	Description	Tension (V)
3550005280	79 -1 Prise 3P+T + 1 Prise 2P+T IP44	380-415V

Fiches droites avec passe-câble

- Corps en matériau thermoplastique
- Alvéoles et barrettes protégées contre les contacts accidentels.
- Vis de fermeture de l'unité de blocage des câbles et du corps à coupe/croix
- Protection IP20
- Conformes à la norme CEI 23-50-II Ed.2007
- **NON COMMERCIALISABLE EN FRANCE**

Code	Description	Couleur	Photo
3550005070	58-Fiche droite 2P+T 10A 250V	noir	1
3550005080	59- Fiche droite 2P+T 16A 250V	noir	2

Fiches schuko

- Corps en matèriau thermoplastique
- Alvèoles et barrettes protègèes contre les contacts accidentels.
- Vis de fermeture de l'unitè de blocage des câbles et du corps à coupe/croix
- Protection IP20
- Conformes à la norme CEI 23-50-II Ed.2007
- **Entrèe câble verticale**

Code	Description	Couleur
3550005110	62-Fiche schuko 2P+T 16A 250V	Blanc

Prises schuko/by-pass

- Corps en matèriau thermoplastique
- Alvèoles et barrettes protègèes contre les contacts accidentels.
- Vis de fermeture de l'unitè de blocage des câbles et du corps à coupe/croix
- Protection IP20
- Conformes à la norme CEI 23-50-II Ed.2007

Code	Description	Couleur	Photo
3550005120	63-Presa schuko 2P+T 10/16A 250V	blanc	1
3550005130	63-Presa schuko 2P+T 10/16A 250V	noir	2

Prises avec passe-câble

- Corps en matériau thermoplastique
- Alvéoles et barrettes protégées contre les contacts accidentels.
- Vis de fermeture de l'unité de blocage des câbles et du corps à coupe/croix
- Protection IP20
- Conformes à la norme CEI 23-50-II Ed.2007
- **NON COMMERCIALISABLE EN FRANCE**

Code	Description	Couleur
3550005140	65-Prise 2P+T By-pass 10/16A 250V	noir

Adaptateur triple

- Corps en matériau thermoplastique
- Alvéoles et barrettes protégées contre les contacts accidentels.
- Protection IP20
- Puissance maximum prélevable: 1500W
- Conformes aux normes CEI 23-50-II Ed.2007 et CEI 23-57-II Ed.2007
- **NON COMMERCIALISABLE EN FRANCE**

Code	Description	Couleur	Photo
3550005150	66-Adaptateur triple 10A 2P + T 250V	noir	1
3550005160	67-Adaptateur triple 16A 2P + T 250V	noir	2

Adaptateur triple avec schuko

- Corps en matériau thermoplastique
- Alvéoles et barrettes protégées contre les contacts accidentels.
- Protection IP20
- Puissance maximum prélevable: 1500W
- Conformes aux normes CEI 23-50-II Ed.2007 et CEI 23-57-II Ed.2007
- **NON COMMERCIALISABLE EN FRANCE**

Code	Description	Couleur	Photo
3550005170	68-Adaptateur triple 10A 2P + T 250V 2 2 Sorties + Schuko	noir	1
3550005180	69-Adaptateur triple 16A 2P + T 250V 2 Sorties by-pass + Schuko	noir	2

Adaptateurs schuko - 250v

- Corps en matériau thermoplastique
- Alvéoles et barrettes protégées contre les contacts accidentels.
- Protection IP20
- Puissance maximum prélevable: 1500W
- Conformes aux normes CEI 23-50-II Ed.2007 et CEI 23-57-II Ed.2007
- NON COMMERCIALISABLE EN FRANCE

Code	Description	Couleur	Photo
3550001810	14-Adaptateur 10A 2P + T 250V	blanc	1
3550001820	15-Adaptateur 16A 2P + T 250V	blanc	2

Adaptateur triple avec interrupteur lumineux et 2 USB

- Corps en matériau thermoplastique
- Alvéoles et barrettes protégées contre les contacts accidentels.
- Protection IP20
- Puissance maximum prélevable: 1500W
- Conformes aux normes CEI 23-50-II Ed.2007 et CEI 23-57-II Ed.2007
- Fiche 2P+T 16A 250V
- 2 sorties by-pass + 1 Schuko/by-pass +2 USB
- NON COMMERCIALISABLE EN FRANCE

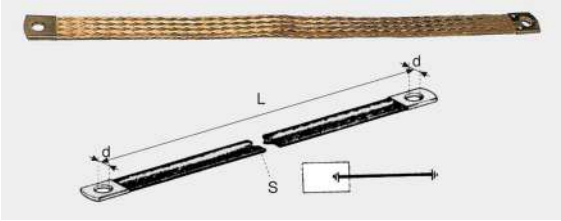
Code	Description	Couleur
3550005190	70-Adaptateur Triple +2 USB	blanc

Multi - prises

- Couleur blanc.
- Avec cable 3G - 1.5 VDE 0281-5.
- Connecteur français 2P - T. 16A.
- Socle a sorties universelles shuko + française.

Code	Desc.	N° prises
3550002200	21	4X16A
3550002250	22	5X16A
3550002300	23	6X16A

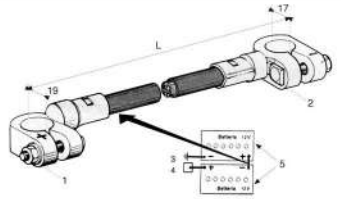
Connexion masse moteur



- Tresse à embouts en cuivre sans isolation.

Code	Desc.	SEZ. mm²	D mm	L mm
3590000100	150	16	8.4	140
3590000200	250	25	10,4	250
3590000300	350	25	12.5	350

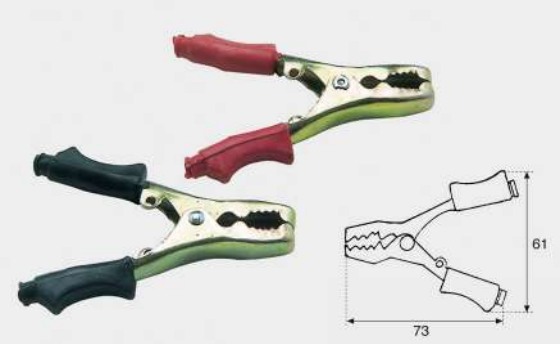
Ponts de raccordement de batteries



- LEGENDE:
- 1. ø 19 pôle positif batterie.
- 2. ø 17 pôle nègatif batterie.
- 3. masse caisse.
- 4. moteur de dèmarrage.
- 5. batterie.

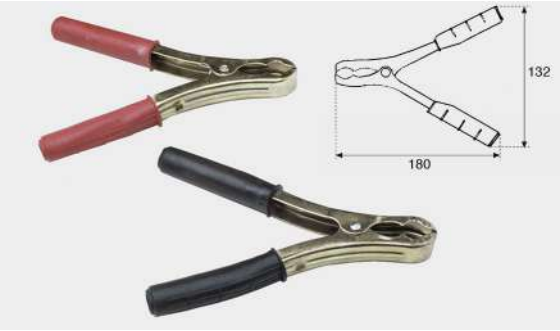
Code	Desc.	Polarite	Sez. cable mm²	L mm
3610000160	4333	+ -	35	200
3610000290	4334/4	+ -	50	400
3610000300	4335	+ -	50	500

Pinces à batterie 40A



Code	Desc.	en Max	Sec. cable mm²	Couleur
3620000600	A-40A	40 A	6÷10	ROUGE
3620000700	AB-40A	40 A	6÷10	NOIR

Pinces à batterie 120A



Code	Desc.	en Max	Sec. cable mm²	Couleur
3620000100	A-120	120 A	10÷25	ROUGE
3620000200	AB-120	120 A	10÷25	NOIR

Pinces pour chargeur de batterie 400A

• Pour passages eleve de courant nominal (In).

Code	Desc.	en Max	Sez. cable mm²	Couleur
3620000400	A-400	400 A	35-50	ROUGE
3620000500	AB-400	400 A	35-50	NOIR

Jeux de câbles de démarrage VL - PL

Code	Desc.	en Max	Sez. cable mm²	Long. mm
3620000300	ABC	120 A	16	2500
3620000800	ABCD	300 A	35	3500
3620000810	ABCD/50	400 A	50	5000

Ampoules halogènes H1 - P14,5s

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560008300	2502	Meccanocar	H1	P 14,5 s	12	55
4560008400	2503	Meccanocar	H1	P 14,5 s	24	70
3470004600	64150	Osram	H1	P 14,5 s	12	55
3470004800	64155	Osram	H1	P 14,5 s	24	70

Ampoules halogènes à longue durée H1 - P14,5s

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560008302	2502 HP	Meccanocar	H1	P 14,5 s	12	55
3470004608	64150ULT	Osram	H1	P 14,5 s	12	55

Ampoules Meccanocar Xénon H1 - P14,5s - Osram cool blue

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560008320	2502 XN	Meccanocar	H1	P 14,5 s	12	55
4560008402	2503 XN	Meccanocar	H1	P 14,5 s	24	70
3470004605	64150 CB	Osram	H1	P 14,5 s	12	55

Ampoules halogènes H3 - PK22s

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560008500	2505	Meccanocar	H3	PK22s	12	55
4560008600	2506	Meccanocar	H3	PK22s	24	70
3470004700	64151	Osram	H3	PK22s	12	55
3470004802	64156	Osram	H3	PK22s	24	70

Ampoules Meccanocar Xénon H3 - PK22s

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560008520	2505 XN	Meccanocar	H3	PK22s	12	55

Ampoules halogène H4 - P43t

• * Non homologuè pour un usage routier

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560008700	2507	Meccanocar	H4	P 43t	12	60/55
4560009500	2547 *	Meccanocar	H4	P 43t	12	100/90
4560008900	2508	Meccanocar	H4	P 43t	24	75/70
3470004900	64193	Osram	H4	P 43t	12	60/55
3470005000	64196	Osram	H4	P 43t	24	75/70

Ampoules halogène à longue durée H4 - P43t

Code	Desc. Meccanocar	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560008702	2507 HP	H4	P 43t	12	60/55
4560008901	2508 HP	H4	P 43t	24	75/70

Ampoules Meccanocar Xénon H4 - P43t - Osram cool blue

• * HIGH POWER - 50% di luminosità in più rispetto alle lampade tradizionali.

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560008820	2507 XN	Meccanocar	H4	P 43t	12	60/55
4560008822	2507 XN-HP *	Meccanocar	H4	P 43t	12	60/55
4560008902	2508 XN	Meccanocar	H4	P 43t	24	75/70
3470004920	64193 CB	Osram	H4	P 43t	12	60/55

Ampoules halogènes H7 - PX26d

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560009610	2550	Meccanocar	H7	PX26d	12	55
4560009640	2551	Meccanocar	H7	PX26d	24	70
3470005030	64210	Osram	H7	PX26d	12	55
3470005035	64215	Osram	H7	PX26d	24	70

Ampoules halogènes à longue durée H7 - PX26d

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560009612	2550 HP	Meccanocar	H7	PX26d	12	55
4560009641	2551 HP	Meccanocar	H7	PX26d	24	70
3470005037	64210 ULT	Osram	H7	PX26d	12	55

Ampoules Meccanocar Xénon H7 - PX26d - Osram cool blue

• * HIGH POWER - 50% de luminositè en plus aux lampes traditionelles.

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560009630	2550 XN	Meccanocar	H7	PX26d	12	55
4560009632	2550 XN-HP *	Meccanocar	H7	PX26d	12	55
4560009642	2551 XN	Meccanocar	H7	PX26d	24	70
3470005032	64210 CB	Osram	H7	PX26d	12	55

Ampoules halogènes pour projecteurs renforcées

• Lampes halogénes pour projecteurs renforcèes, rèsistantes aux chocs et aux vibrations, ètudièes pour applications en tout-terrain, moyens lourds, machines de chantier, machines de terrassement.

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
3470004801	64155TPS	Osram	H1	P14,5S	24	70
3470004803	64156TPS	Osram	H3	PK22S	24	70
3470005510	64196TPS	Osram	H4	P 43t	24	75/70
3470005038	64215TPS	Osram	H7	PX26d	24	70

Halogènes H5

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560009200	2517	Meccanocar	H5	P 45t	12	60/55
4560009400	2518	Meccanocar	H5	P 45t	24	75/70
3470004500	64198	Osram	H5	P 45t	12	60/55
3470004501	64199	Osram	H5	P 45t	24	75/70

A incandescence R2

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560001800	2032	Meccanocar	R2	P 45t	12	45/40
4560002000	2033	Meccanocar	R2	P 45t	24	55/50

A incandescence S1

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560006100	2120	Meccanocar	S1	BA20d	12	25/25
4560001400	2020	Meccanocar	S1	BA20d	12	35/35
4560001500	2021	Meccanocar	S1	BA20d	12	45/40
4560001600	2022	Meccanocar	S1	BA20d	24	50/45

Halogènes HB1

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
3470004402	9004	Osram	HB1	P29t	12	65/45

HB3 halogène-effet Xénon (XN)-Osram cool blue (CB)

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560009460	2545	Meccanocar	HB3	P20d	12	60

Halogènes HB3A

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
3470004403	9005XS	Osram	HB3A	P20d	12	60

Halogènes renforcées HB4

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560009451	2543 HP	Meccanocar	HB4	P20d	12	55

HB4 halogène-effet Xénon (XN)-Osram cool blue (CB)

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560009450	2543	Meccanocar	HB4	P20d	12	55
3470004406	9006CB	Osram	HB4	P20d	12	55

Halogène HB4A

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
3470004405	9006XS	Osram	HB4A	P20d	12	51

H8 Osram halogènes et Meccanocar effet Xénon

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560009644	2552 XN	Meccanocar	H8	PGJ/19-1	12	35
3470005034	64212	Osram	H8	PGJ/19-1	12	35

Halogènes renforcées H8

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560009643	2552 HP	Meccanocar	H8	PGJ/19-1	12	35

Halogènes renforcées H9

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560009647	2553 HP	Meccanocar	H9	PGJ/19-5	12	65

H11 Halogènes Meccanocar

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	W Watt	V Volts
4560009808	2565	Meccanocar	H11	PGJ/19-2	70	24

H11 Osram halogènes et Meccanocar effet Xénon

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560009648	2555 XN	Meccanocar	H11	PGJ/19-2	12	55
3470005033	64211	Osram	H11	PGJ/19-2	12	55

Halogènes renforcées H11

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560009649	2555 HP	Meccanocar	H11	PGJ/19-2	12	55

Halogènes H15

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
3470004856	64176	Osram	H15	-	12	15/55
3470004857	64177	Osram	H15		24	20/60

Alogene H16

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560009804	2540	Meccanocar	H16	PGJ/19-3	12	19

Halogènes HiR1

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
3470004411	9011	Osram	HiR1	Px20d	12	65

Halogènes HiR2

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
3470004412	9012	Osram	HiR2	Px22d	12	55

Lampe PFY

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560008259	2399	Meccanocar	PFY	Pg20/4S	12	24

Lampe PJ13 droite

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560010358	2880	Meccanocar	H880	Pj13 droit	12	27

Lampe PJ13

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560010361	2881	Meccanocar	H881	Pj13	12	27

Halogènes HS1

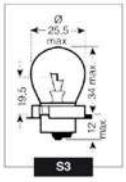
Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560009840	2590	Meccanocar	HS1	PX43t	12	35/35
3470004865	64185	Osram	HS1	PX43t	12	35/35

3

BA20D Meccanocar effet Xénon

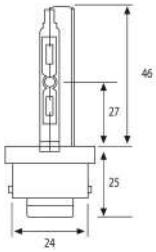
Code	Desc. Meccanocar	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560009415	2520xn	-	BA20d	12	30/35

A incandescence P26S



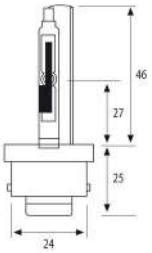
Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560004800	2077	Meccanocar	S3	P26S	12	15

Lampe Xénon D2S



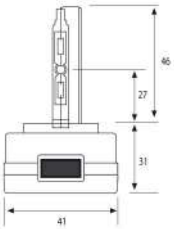
Code	Desc.	Article	ECE	Attaque	V Volts	W Watt
4560010470	3000/5	Meccanocar	D2S	P32d-2	85	35
3470005047	66240	Osram	D2S	P32d-2	85	35

Ampoules Xénon D2R



Code	Desc.	Article	ECE	Attaque	V Volts	W Watt
4560010480	3001/5	Meccanocar	D2R	P32d-3	85	35

Ampoules Xenon D1S



Code	Desc.	Article	ECE	Attaque	V Volts	W Watt
4560010490	3000/S	Meccanocar	D1S	PK32d-2	85	35

A incandescence BA15s

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560000200	2002	Meccanocar	P21W	BA15s	12	21
4560000300	2003	Meccanocar	P21W	BA15s	24	21
4560000310	2003/15	Meccanocar	P21W	BA15s	24	15
3470003400	7506	Osram	P21W	BA15s	12	21
3470003500	7511	Osram	P21W	BA15s	24	21

Ad incandescence BA15s - Amber - Rouge

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560010190	2801 Amber	Meccanocar	PY21W	BA15s	12	21
4560010180	2800 Rossa	Meccanocar	PY21W	BA15s	12	21

A incandescence BA15s

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560000800	2010	Meccanocar	R5W	BA15s	6	5
4560000900	2011	Meccanocar	R5W	BA15s	12	5
4560001000	2012	Meccanocar	R5W	BA15s	24	5
4560005800	2110	Meccanocar	R10W	BA15s	6	10
4560005900	2111	Meccanocar	R10W	BA15s	12	10
4560010213	2811 aran.	Meccanocar	RY10W	BAU15s	12	10
4560006000	2112	Meccanocar	R10W	BA15s	24	10
3470001200	5007	Osram	R5W	BA15s	12	5
3470001500	5627	Osram	R5W	BA15s	24	5
3470001300	5008	Osram	R10W	BA15s	12	10
3470001650	5637	Osram	R10W	BA15s	24	10

A incandescence BAU15s

• *DA=Diadema bianca ma luce arancio

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt	Photo
4560008265	2402	Meccanocar	R21W	BAU15s	12	21	1
4560010200	2802 arancio	Meccanocar	PY21W	BAU15s	12	21	3
4560010340	2862 rossa	Meccanocar	PY21W	BAU15s	12	21	-
4560010215	2813-A arancio	Meccanocar	R10W	BAU15s	24	21	3
3470003420	7507 arancio	Osram	PY21W	BAU15s	12	21	3
3470003425	7507DA*	Osram		BAU15s	12	21	2

A incandescence BA15d

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt	Photo
4560005400	2102	Meccanocar	-	BA15d	12	21	1
4560005500	2103	Meccanocar	-	BA15d	24	21	1
4560007200	2211	Meccanocar	-	BA15d	12	5	2
4560007300	2212	Meccanocar	R5W	BA15d	24	5	2

A incandescence W2,5x16q

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560007550	2302	Meccanocar	-	W2,5x16q	12	27
3470000310	3156	Osram	-	W2,5x16q	12	27

A incandescence BA15d

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560005600	2107	Meccanocar	-	BA15d	12	21/5

A incandescence BAY15d

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560000500	2006	Meccanocar	P21/5W	BAY 15d	6	21/5
4560000600	2007	Meccanocar	P21/5W	BAY 15d	12	21/5
4560000700	2008	Meccanocar	P21/5W	BAY 15d	24	21/5
3470003700	7528	Osram	P21/5W	BAY 15d	12	21/5
3470004000	7537	Osram	P21/5W	BAY 15d	24	21/5

A incandescence BAZ15d

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560008270	2407	Meccanocar	P21/4W	BAZ15D	12	21/4
4560010350	2867 Rossa	Meccanocar	P21/4W	BAZ15D	12	21/4
3470002660	7225	Osram	P21/4W	BAZ15D	12	21/4

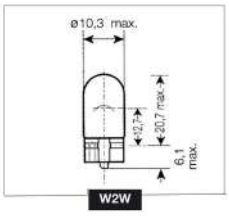
A incandescence W2,5x16q

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560007650	2307	Meccanocar	PY27/7	W2,5x16q	12	27/7
3470000312	3157	Osram	PY27/7	W2,5x16q	12	27/7
3470000390	3757AK arancio	Osram	PY27/7	W2,5x16q	12	27/7

A incandescence W1,2W

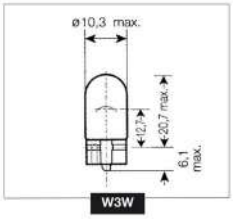
Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560008000	2338	Meccanocar	W1,2W	W2x4,6D	12	1,2
4560008100	2339	Meccanocar	W1,2W	W2x4,6D	24	1,2
3470000100	2721	Osram	W1,2W	W2x4,6D	12	1,2
3470000150	2741	Osram	W1,2W	W2x4,6D	24	1,2

A incandescence W2W



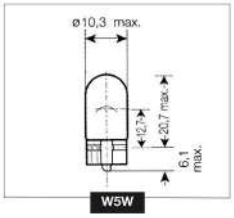
Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560007737	2335	Meccanocar	W2W	W2,1x9,5D	12	2
3470000195	2820	Osram	W2W	W2,1x9,5D	12	2
3470000250	2840	Osram	W2W	W2,1x9,5D	24	2

A incandescence W3W



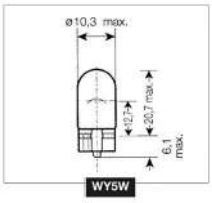
Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560007800	2336	Meccanocar	W3W	W2,1x9,5D	12	3
4560007900	2337	Meccanocar	W3W	W2,1x9,5D	24	3
3470000200	2821	Osram	W3W	W2,1x9,5D	12	3
3470000300	2841	Osram	W3W	W2,1x9,5D	24	3

A incandescence W5W



Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560008206	2346	Meccanocar	W5W	W2,1x9,5D	12	5
4560008207	2347	Meccanocar	W5W	W2,1x9,5D	24	5
3470000210	2825	Osram	W5W	W2,1x9,5D	12	5
3470000305	2845	Osram	W5W	W2,1x9,5D	24	5

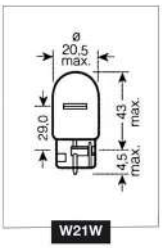
A incandescence WY5W



• * Verre bluatre, lumiére blanche.

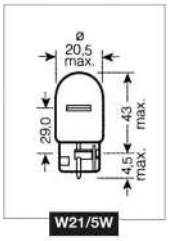
Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560008204	2346 arancio	Meccanocar	WY5W	W2,1x9,5D	12	5
4560008205	2346 blu*	Meccanocar	WY5W	W2,1x9,5D	12	5
3470000220	2827 - arancio	Osram	WY5W	W2,1x9,5D	12	5

A incandescence W21W



Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560008235	2372	Meccanocar	W21W	W3x16D-T20	12	21
3470003490	7505	Osram	W21W	W3x16D-T20	12	21

Ad incandescence WY21W - Amber

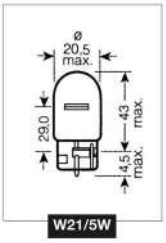


Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560008236	2372-A	Meccanocar	WY21W	W3x16D	12	21
3470003480	7504A	Osram	WY21W	W3x16D	12	21

A incandescence W2x4,6D

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560008200	2340	Meccanocar	-	W2x4,6D	6	1,2
4560008208	2348	Meccanocar	-	W2x4,6D	12	2
4560008209	2349	Meccanocar	-	W2x4,6D	24	2
3470000130	2722	Osram	-	W2x4,6D	12	2

A incandescence W21/5W



Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560008240	2377	Meccanocar	W21/5W	W3x16D-T20	12	21/5

A incandescence W2,1x9,5 ,5D

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560008230	2370	Meccanocar	-	W2,1x9,5,5D-T15	12	10
4560008233	2371	Meccanocar	-	W2,1x9,5,5D-T13	12	21
4560008237	2373	Meccanocar	-	W2,1x9,5,5D-T15	12	16

A incandescence BA7S

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560002400	2038	Meccanocar	T4W	BA7S	12	2
4560002500	2039	Meccanocar	T4W	BA7S	24	3

A incandescence BA9S

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560002200	2036	Meccanocar	-	BA9S	12	3
4560002300	2037	Meccanocar	-	BA9S	24	3
4560007400	2235	Meccanocar	T4W	BA9S	6	5
4560007500	2236	Meccanocar	T4W	BA9S	12	5
4560006400	2137	Meccanocar	T4W	BA9S	24	4
3470001050	3930	Osram	T4W	BA9S	24	4

Halogènes BA9S

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
3470004545	64111	Osram	-	BA9S	12	5
3470004550	64113	Osram	-	BA9S	12	10
3470004650	64115	Osram	-	BA9S	12	20

Halogènes BAX9S

Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560009437	2537	Meccanocar	H6W	BAX9S	12	6
3470004580	64132	Osram	H6W	BAX9S	12	6

Halogènes BAY9S

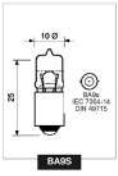
Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560009430	2532	Meccanocar	H21W	BAY9S	12	21
4560009431	2532AMBER	Meccanocar	HY21W	BAY9S	12	21
3470004592	64138	Osram	H21W	BAY9S	24	21

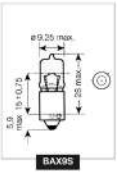
Ampoules renforcées pour intérieurs et extérieurs

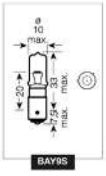
- Sèrie normale et renforcèe pour usages lourds en prèsence de fortes vibrations et heurts sur des moyens tout-terrain, moyens lourds, machines de chantier et de terrassement. * Lumiere Orange

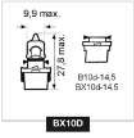
Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt
4560000305	2003 HD	Meccanocar	P21W	BA15S	24	21
4560001005	2012 HD	Meccanocar	R5W	BA15S	24	5
3470004410	7511TPS	Osram	P21W	BA15S	24	21
3470004420	5627TPS	Osram	R5W	BA15S	24	5
3470004430	5637TPS	Osram	R10W	BA15S	24	10
3470004440	3930TPS	Osram	T4W	BA9S	24	4
3470004407	7510TPS Arancio	Osram	PY21W	BAU15S	24	21

Ampoules auxiliaires



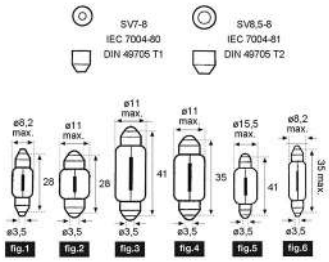






Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt	Photo
3470004591	64132ULT	Osram	H6W	BAX9S	12	6	1
3470000213	2825ULT	Osram	W5W	W2,1x9,5D	12	5	2
3470003720	7528ULT	Osram	P21/5W	BAY15D	12	21/5	3
3470001220	5007ULT	Osram	R5W	BA15S	12	5	4
3470001320	5008ULT	Osram	R10W	BA15S	12	10	5
3470002011	6418ULT	Osram	C5W	SV8,5-8	12	5	6

Ampoules navettes auxiliaires



Code	Desc.	Article	Cat. Int.	Attaque	V Volts	W Watt	Fig.
4560006700	2142	Meccanocar	C5W	SV7-8	12	3	1
4560003000	2047	Meccanocar	-	SV7-8	12	5	6
4560003100	2048	Meccanocar	-	SV8,5-8	6	5	4
4560003300	2051	Meccanocar	C5W	SV8,5-8	12	5	4
4560003400	2052	Meccanocar	C5W	SV8,5-8	12	10	4
4560003500	2053	Meccanocar	C5W	SV8,5-8	24	5	4
4560006900	2153	Meccanocar	C5W	SV8,5-8	24	10	4
4560008211	2351	Meccanocar	C5W	SV8,5-8	12	5	3
4560008212	2352	Meccanocar	C5W	SV8,5-8	12	10	3
4560008213	2353	Meccanocar	C5W	SV8,5-8	24	5	3
4560003900	2057	Meccanocar	C5W	SV8,5-8	12	20	5
3470002000	6418	Osram	C5W	SV8,5-8	12	5	4
3470002600	6461	Osram	C5W	SV8,5-8	12	10	4
3470002050	6423	Osram	C5W	SV8,5-8	24	5	4
3470001800	6413	Osram	C5W	SV8,5-8	12	5	3
3470001700	6411	Osram	C5W	SV8,5-8	12	10	3
3470002140	6438	Osram	C5W	SV8,5-8	12	10	2

Ampoules miniwatt avec fixation en plastique

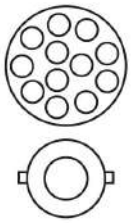
- **MF = 2 mm èpaisseur plaques.**
- **MFX = 1.6 èpaisseur plaques.**

Code	Desc.	Article	Couleur	Attaque	V Volts	W Watt	Fig.
4560008248	2388	Meccanocar	noir	B8.5d	12	1.2	6
4560008249	2389	Meccanocar	gris	B8.5d	24	1.2	6
3470000110	2721MF	Osram	noir	B8.5d	12	1.2	6
3470000170	2741MF	Osram	gris	B8.5d	24	1.2	6
3470000120	2722MF	Osram	vert clair	B8.5d	12	2	6
3470000073	2351MFX6	Osram	noir	Bx8.4d	12	1.2	5
3470000074	2452MFX6	Osram	beige	Bx8.4d	12	1.5	5
3470000076	2452MFX6	Osram	vert clair	Bx8.4d	12	2	5
3470000176	2741MFX	Osram	rame	B x 8,5d	24	1.2	9

Ampoule à led pour véhicules

- Attention: relatif a la consommation réduite des lampes a led, sur des véhicules le checkup de contrôle de bord pourrait signaler des défaillances inexistantes. Dans ce cas il est nécessaire de monter les ampoules en positions parallèle a la lampe a led un résistance qui simule la consommation correcte du courant.

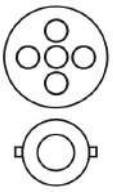
BA15s - 21W



- Ampoule a led avec attache BA15s, puissance de la lumiére èquivalentes aux ampoules traditionnelles de 21 Watts.
- Utilisation traditionnelle: indicateurs de direction, lumiére d'arrêt et feu antibrouillard arriére.

Code	Desc.	Attaque	Dimensions	V Volts	W Watt	N° led	Couleur
4560010600	3100	BA15s	Ø 25,6 mm	12	21	12	blanc
4560010610	3110	BA15s	Ø 25,6 mm	12	21	12	orange
4560010615	3115	BA15s	Ø 25,6 mm	24	21	12	blanc
4560010620	3120	BA15s	Ø 25,6 mm	24	21	12	rouge
4560010625	3125	BA15s	Ø 25,6 mm	24	21	12	orange
4560010627	3127	BA15s	Ø 25,6 mm	24	21	12	blanc

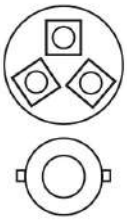
BA15s - 5W



- Ampoule à led avec attache BA15s, puissance de la lumiére èquivalente aux ampoules traditionnelles de 5 Watts.
- Utilisation traditionnelle: feu de position et d'encombrement.

Code	Desc.	Attaque	Dimensions	V Volts	W Watt	N° led	Couleur
4560010660	3160	BA15S	Ø 18,5 mm	12	5	5	blanc
4560010670	3170	BA15S	Ø 18,5 mm	12	5	5	orange
4560010680	3180	BA15S	Ø 18,5 mm	24	5	5	rouge
4560010685	3185	BA15S	Ø 18,5 mm	24	5	5	bleu
4560010687	3187	BA15S	Ø 18,5 mm	24	5	5	blanc

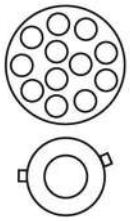
BA15s - 21W - Led latéraux



- Ampoules a led de nouvelle gènèration , avec led latèraux pour une meilleure diffusion de la lumiére.
- Attache BA15s, puissance de la lumiére èquivalente aux ampoules traditionnelles de 21 Watts.
- Utilisation traditionnelle: feu de direction, feux d'arrêt et feu antibrouillard arriére.

Code	Desc.	Attaque	Dimensions	V Volts	W Watt	N° led	Couleur
4560010780	3280	BA15S	Ø 25 mm	12	21	13	orange
4560010785	3285	BA15S	Ø 25 mm	12	21	13	rouge
4560010790	3290	BA15S	Ø 25 mm	12	21	13	blanc
4560010795	3295	BA15S	Ø 25 mm	24	21	13	orange
4560010800	3300	BA15S	Ø 25 mm	24	21	13	rouge
4560010805	3305	BA15S	Ø 25 mm	24	21	13	blanc

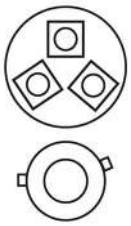
BAU15s - 21W



- Attache BAU15s, puissance de la lumiére èquivalente aux ampoules traditionnelles de 21 Watts.
- Utilisation traditionnelle: feu de direction.

Code	Desc.	Attaque	Dimensions	V Volts	W Watt	N° led	Couleur
4560010630	3130	BAU15s	Ø 25,6 mm	12	21	12	orange
4560010635	3135	BAU15s	Ø 25,6 mm	24	21	12	orange

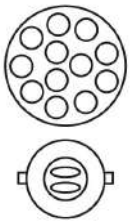
BAU15s -21W - Led latéraux



- Ampoules a led de nouvelle gènèration , avec led latèraux pour une meilleure diffusion de la lumiére.
- Attache BAU15s, puissance de la lumiére èquivalentes aux ampoules traditionnelles de 21 Watts.
- Utilisation traditionnelle: feu de direction.

Code	Desc.	Attaque	Dimensions	V Volts	W Watt	N° led	Couleur
4560010810	3310	BAU15s	Ø 25 mm	12	21	13	orange
4560010815	3315	BAU15s	Ø 25 mm	24	21	13	orange

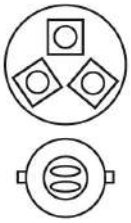
BAY15d - 21/5W



- Ampoules a led a attache BAY15d, puissance de la lumiére èquivalente auxampoules traditionnelles a double filament de 21/5 Watts.
- Utilisation traditionnelle: feu de position et d'arrêt.

Code	Desc.	Attaque	Dimensions	V Volts	W Watt	N° led	Couleur
4560010640	3140	BAY15d	Ø 25,6 mm	12	21/5	12	blanc
4560010645	3145	BAY15d	Ø 25,6 mm	12	21/5	12	rouge
4560010650	3150	BAY15d	Ø 25,6 mm	24	21/5	12	blanc
4560010655	3155	BAY15d	Ø 25,6 mm	24	21/5	12	rouge

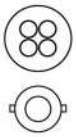
BAY15d - 21/5W - Led latéraux



- Ampoules a led de nouvelle gènèration, avec led lateraux pour une meilleure diffusion de la lumiére.
- Ampoules a led a attache BAY15d, puissance de la lumiére equivalente aux ampoules traditionnelles a double filament de 21/5 Watt.
- Utilisation traditionnelle: feu de position et d'arrêt.

Code	Desc.	Attaque	Dimensions	V Volts	W Watt	N° led	Couleur
4560010820	3320	BAY15d	Ø 25 mm	12	21/5	13	rouge
4560010825	3325	BAY15d	Ø 25 mm	12	21/5	13	blanc
4560010830	3330	BAY15d	Ø 25 mm	24	21/5	13	rouge
4560010835	3335	BAY15d	Ø 25 mm	24	21/5	13	blanc

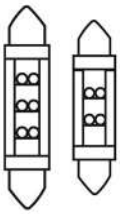
BA9st9 - 4W



- Ampoules a led a attache BA9st9, puissance de la lumiére èquivalente aux ampoules traditionnelles a 4 Watts.
- Utilisation traditionnelle: feu de position et d'encombrement, lumiére plaque d'immatriculation.

Code	Desc.	Attaque	Dimensions	V Volts	W Watt	N° led	Couleur
4560010690	3190	BA9st9	Ø 9 mm	12	4	4	blanc
4560010695	3195	BA9st9	Ø 9 mm	24	4	4	bleu
4560010700	3200	BA9st9	Ø 9 mm	24	4	4	blanc

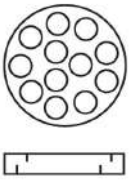
Navette



- Ampoule a led avec attache navette, puissance de la lumiére èquivalente aux ampoules traditionnelles de de 5 et 10 Watts.
- Utilisation traditionnelle: lumiéres interne.

Code	Desc.	Dimensions	V Volts	W Watt	N° led	Couleur
4560010705	3205	10,5x31	12	10	4	blanc
4560010710	3210	10,5x38	12	5	4	blanc
4560010715	3215	10,5x38	24	5	4	blanc
4560010720	3220	10,5x38	24	5	4	bleu
4560010725	3225	11x41	24	5	6	blanc

P/W-W3X16d - 21-21/5W



- Ampoules a led a attache P/W-W3x16d, puissance de la lumiére èquivalente aux ampoules traditionnelles de 21 Watts et double filament de 21/5 Watts.
- Utilisation traditionnelle: feu d'arrêt, feu de position et d'arrêt, feu antibrouillard arriére, feu de direction.

Code	Desc.	Attaque	Dimensions	V Volts	W Watt	N° led	Couleur
4560010735	3235	P/W-W3X16d	Ø 26 mm	12	21	12	blanc
4560010740	3240	P/W-W3X16d	Ø 26 mm	12	21/5	12	blanc

W2X4,6d - 1,2W

- Ampoules modele tout en verre a led. Puissance de la lumiére èquivalente aux ampoules traditionnelles 1,2 Watt.
- Utilisation traditionnelle: feu interne, feu de tableau de bord et instruments.

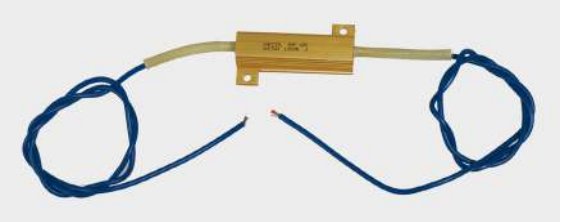
Code	Desc.	Attaque	Dimensions	V Volts	W Watt	N° led	Couleur
4560010750	3250	W2X4,6d	Ø 5 mm	12	1,2	1	blanc
4560010755	3255	W2X4,6d	Ø 5 mm	24	1,2	1	blanc

W2,1X9,5d - 5 W

- Ampoules modéle tout verre a led. Puissance de la lumiére èquivalente aux ampoules traditionnelles 5 Watts.
- Utilisation traditionnelle: lumiére interne, feu de position, lumiere plaque d'immatriculation.

Code	Desc.	Attaque	Dimensions	V Volts	W Watt	N° led	Couleur
4560010760	3260	W2,1X9,5d	Ø 9 mm	12	5	3	blanc
4560010765	3265	W2,1X9,5d	Ø 9 mm	24	5	3	blanc
4560010770	3270	W2,1X9,5d	Ø 9 mm	12	5	3	bleu
4560010775	3275	W2,1X9,5d	Ø 9 mm	24	5	3	bleu

Résistance de charge



- Rèsistance de charge fictif pour ampoules a led.
- Doivent être installes lorsque l'ordinateur de bord signale des anomalies après avoir montè les ampoules. Simule la consommation d'une ampoule a incandescence et permet au checkup de contrôle de ne pas signaler l'anomalie ou des dèfaillances inexistantes.
- Le montage peut être fait sur toute ou partie du circuit d'alimentation des ampoules,en paralléle a l'ampoule, avec la connexion des terminaux entre le positif et le nègatif.
- La rèsistance n'est pas polarisèe et il est possible de l'attacher partout dans l'implantation, avec la fixation de l'ètrier a une partie mètallique du châssis pour aider la perte de la chaleur.

Code	Desc.	Article
4560010840	3340	Résistance pour lampe à LED 5W 12V - 22 Ohm
4560010845	3345	Résistance pour lampe à LED 21W 12V - 6,8 Ohm
4560010850	3350	Résistance pour lampe à LED 5W 24V - 4,8 Ohm
4560010855	3355	Résistance pour lampe à LED 21W 24V - 1,2 Ohm

Coffret lampes de rechange en bôite plastique

- La boite est prèdisposèe pour double lampe projecteur.
- La version /g contient 1 lampe 12V/21W jaune + 1 12V/21W standard plutôt que 2 lampes 12V/21W standard.

Code	Desc.	Cat. Int.	V Volts
3470005210	1516/B	H4	12
3470005250	1516/24	H4	24
3470005200	1516	H4	12
3470005205	1516/G	H4	12
3470005410	1519	H7	12
3470005415	1519/G	H7	12

3

Armoire pour ampoules

- Idèal pour le rangement des ampoules.
- Armoire en tôle.
- Ouverture en plexiglass.
- Avec 4 rayon règlable.
- Avec 2 chevilles pour les fixation (livrèe sans les lampes).

Code	Desc.	Dimension mm
4700003395	2539	450x550x150

CONTENU CAPACITE:

LAMPES VEHICULES 12 V		LAMPES VEHICULES 24 V	
H4 456 00 08700 2507	n° 12	456 00 08900 2508	n° 12
H7 456 00 09610 2550	n° 12	456 00 09640 2551	n° 12
H1 456 00 08300 2502	n° 8	456 00 08400 2503	n° 8
P21W 456 00 00200 2002	n° 50	456 00 00300 2003	n° 50
P21W 456 00 10200 2802G	n° 10	456 00 00700 2008	n° 30
P21/5W 456 00 00600 2007	n° 20	456 00 01000 2012	n° 50
R5W 456 00 00900 2011	n° 50	C5W 456 00 03500 2053	n° 20
WY5W 456 00 08206 2346	n° 50	H3 456 00 08600 2506	n° 8
WY5W 456 00 08204 2346G	n° 10		

Phare de travail orientable

- ø mm 140.
- Corp en nylon noir.
- Interrupteur.
- Grille de protection.
- (Lampe H3 non pas fourni).
- Produit fourni sans câbles.
- Lampe insèrable implantation 12V: n°1 cod. 3470004700
- Lampe insèrable implantation 24V: n°1 cod. 3470004802

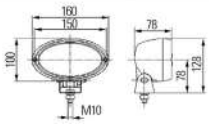
Code	Description
4280000500	50

Phare de travail orientable

- Dimensions mm 180x95.
- Corps en nylon noir.
- (Lampe H3 non pas fourni).
- Produit fourni sans câbles.
- Lampe insèrable implantation 12V: n°1 cod. 3470004700
- Lampe insèrable implantation 24V: n°1 cod. 3470004802

Code	Description
4280000510	51

Phare de travail portée 100 mètres



- Phare de travail avec verres sans prismes.
- Utilisation universelle, en particulier pour le terrassement, le secteur de l'agriculture, et du bâtiment.
- Fixation avec étrier central avec vis M10.
- Montage a écart en position verticale ou suspendue.
- Tension d' alimentation: 12 ' 24V, avec attache faston pas 6,3.
- Fourni avec 2 ampoules H3 12V 55W, nos codes . 456 00 08500-2505 / 3470004700.
- Possibilité de montage sur implantation a 24V avec ampoule H3 70W, nos codes 456 00 08600-2506 / 347 00 04802- 64156.
- Degré de protection: IP5K4K.
- Distribution de la lumière a longue distance, jusqu'à a 100 mètres.

Code	Description
4280007680	2465

Phare de travail

- Peut accueillir des ampoules H3 12v55w =4560008300-2502-3470004700-64151
- Ou H3 24v-70W=4560008400-2503-3470004802-64156
- Avec base de fixage.
- Sans interrupteur.
- Dimensions : 110x110mm.

Code	Description
4280011920	Phare carré

Phare de travail

- Peut accueillir des ampoules H3 12v55w =4560008300-2502-3470004700-64151.
- Ou H3 24v-70W=4560008400-2503-3470004802-64156
- Avec base de fixage.
- Avec interrupteur et manche.
- Dimensions : 110x110mm.

Code	Description
4280011930	Phare carré avec poignée

Phare de travail à LED 9/33 Volts

- Corps en aluminium.
- Puissance led 4x3w-700 lumens
- Consommation:1A-12V/0,5A-24V.
- Dimensions:83x100x43mm.
- Tempèrature couleur 6000k.
- Degrè de protection IP67

Code	Description
4280012020	Phare led 10/30V

Projecteur orientable de travail à LED

- Tension d'alimentation 10-30V
- Puissance 12Watt-1500LM
- Diamétre 100mm

Code	Description	Rif.original
4280012350	Projecteur à LED 18w	av.05.0042.01

Projecteur orientable de travail à LED

- Tension d'alimentation 10-30V
- Puissance 12Watt-800LM
- Dimensions : 70x70mm

Code	Description	Rif.original
4280012320	Projecteur à LED 12w	av.05.0044.01

Projecteur orientable de travail à LED

- Tension d'alimentation 10-30V
- Puissance 15Watt-1200LM
- Dimensions : 100x100mm.

Code	Description	Rif.original
4280012340	Projecteur à LED 15w	av.05.0043.01

Feux de travail 6 LED

- Feu de travail 6 DEL rectangulaire 12/24 V
- Lumen : 1100
- Watts : 18
- Protection : IP 67
- Dimensions : longueur 111 mm - hauteur 114,5 mm avec goupille - largeur 55 mm
- Câble de 250 mm
- Universel

Code	Description
4280020100	Feu de travail 6 DEL rectangulaire 12/24 V

Feux de travail 12 LED

- Feu de travail 12 DEL carrè 12/24 V avec bouton marche/arrêt
- Lumen : 1800
- Watts : 12
- Protection : IP 67
- Dimensions : longueur 76 mm - hauteur 87 mm avec goupille - largeur 43 mm
- Câble de 250 mm
- Universel

Code	Description
4280020110	Feu de travail 12 DEL carré 12/24 V interrupteur ON/OFF

Feu de travail 16 LED

- Feu de travail 16 DEL rond 12/24 V
- Avec interrupteur ON/OFF
- Lumen : 1800
- Watts : 16
- Protection : IP 67
- Dimensions : longueur 92 mm - hauteur 103 mm avec goupille - largeur 53 mm
- Câble de 250 mm
- Universel

Code	Description
4280020120	Feu de travail 16 DEL rond 12/24 V interrupteur ON/OFF

Feu de travail 16 LED

- Feu de travail 16 DEL carrè 12/24 V
- Lumen : 2100
- Watts : 43
- Protection : IP 67
- Dimensions : longueur 108 mm - hauteur 128 mm avec goupille - largeur 63 mm
- Câble de 300 mm
- Universel

Code	Description
4280020090	Feu de travail 16 DEL carré 12/24 V

Feu de travail 30 LED

- Feu de travail 30 DEL carrè 12/24 V
- Avec interrupteur ON/OFF
- Lumen : 3800
- Watts : 30
- Protection : IP 67
- Dimensions: longueur 111 mm - hauteur 124 mm avec goupille - largeur 49 mm
- Câble de 250 mm
- Universel

Code	Description
4280020130	Feu de travail 30 DEL carré 12/24 V interrupteur ON/OFF

Ampoule Miniglobe - LED

- Lampe LED avec finition satinèe.
- La technologie LED permet de choisir la tonalitè de couleur et de rèaliser des èconomies importantes par rapport à les lampes à incandescence et à èconomie d'ènergie.

Code	Description	Attaque	Puissance Led / tradit.	Tension (V)	Flux lum.	Dimensions	Temp. couleur lum.	Courant
5180000120	Miniglobe 6w-230-3000K-E14	E14	6w / 40w	220/240v	470lm, 180°	Ø45, 74mm	3000K L. chaude	45mA
5180000130	Miniglobe 6w-230-6400K-E14	E14	6w / 40w	220/240v	470lm, 180°	Ø45, 74mm	6400K L. froide	45mA
5180000140	Miniglobe 6w-230-3000K-E27	E27	6w / 40w	220/240v	470lm, 180°	Ø45, 76mm	3000K L. chaude	45mA
5180000150	Miniglobe 6w-230-6400K-E27	E27	6w / 40w	220/240v	470lm, 180°	Ø45, 76mm	6400K L. froide	45mA

Lampe Incanto bougie LED

- Lampes transparentes
- Technologie innovante à filament LED.
- Économie d'ènergie de 90 %.

Code	Description	Attaque	Puissance Led / tradit.	Tension (V)	Flux lum.	Dimensions ø x h mm	Temp. couleur lum.	Courant
5180001400	Bougie 6w-230-2700K	E14	6w/60w	220/240	806Lm,360º	45 x 76	2700K-L. chaude	52mA
5180001450	Bougie 6w-230-4000K	E14	6w/60w	220/240	806Lm,360º	45 x 76	4000K-L. neutre	52mA
5180001500	Bougie 6w-230-2700K	E27	6w/60w	220/240	806Lm,360º	45 x 76	2700K-L. chaude	52mA
5180001550	Bougie 6w-230-4000K	E27	6w/60w	220/240	806Lm,360º	45 x 76	4000K-L. neutre	52mA

Ampoule Bougie - LED

- Lampe LED avec finition satinèe.
- La technologie LED permet de choisir la tonalitè de couleur et de rèaliser des èconomies importantes par rapport à les lampes à incandescence et à èconomie d'ènergie.

Code	Description	Attaque	Puissance Led / tradit.	Tension (V)	Flux lum.	Dimensions	Temp. couleur lum.	Courant
5180000160	Bougie 6w-230-3000K-E14	E14	6w / 40W	220/240v	470lm, 240°	Ø37x100mm	3000 K L. chaude	45mA
5180000170	Bougie 6w-230-6400k-E14	E14	6w / 40W	220/240v	470lm, 240°	Ø37x100mm	6400K L. chaude	45mA

3

Lampe Incanto bougie LED

- Lampes transparentes
- Technologie innovante à filament LED.
- Économie d'énergie de 90 %.

Code	Description	Attaque	Puissance Led / tradit.	Tension (V)	Flux lum.	Dimensions ø x h mm	Temp. couleur lum.	Courant
5180001600	Bougie 6w-230-2700K	E14	6w/60w	220/240	806Lm,360°	35x98	2700K-L. chaude	52mA
5180001650	Bougie 6w-230-4000K	E14	6w/60w	220/240	806Lm,360°	35x98	4000K-L. neutre	52mA

Ampoule Goutte - LED

- Lampe LED avec finition satinèe.
- La technologie LED permet de choisir la tonalitè de couleur et de rèaliser des èconomies importantes par rapport à les lampes à incandescence et à èconomie d'ènergie.

Code	Description	Attaque	Puissance Led / tradit.	Tension (V)	Flux lum.	Dimensions	Temp. couleur lum.	Courant
5180000180	Goutte 9w-230-3000K-E27	E27	9w / 60w	220/240v	806lm, 300°	Ø60, 112mm	3000K L. chaude	74mA
5180000190	Goutte 9w-230-6400k-E27	E27	9w / 60w	220/240v	806lm, 300°	Ø60, 112mm	6400K L. froide	74mA
5180000200	Goutte 12w-230-3000K-E27	E27	12w / 75w	220/240v	1055lm, 300°	Ø60, 112mm	3000K L. chaude	91mA
5180000210	Goutte 12w-230-6400K-E27	E27	12w / 75w	220/240v	1055lm, 300°	Ø60, 112mm	6400K L. froide	91mA
5180000220	Goutte 15w-230-3000K-E27	E27	15w / 100w	220/240v	1500lm, 300°	Ø65, 127mm	3000K L. chaude	124mA
5180000230	Goccia 15w-230-6400K-E27	E27	15w / 100w	220/240v	1500lm, 300°	Ø65, 127mm	6400K L. froide	124mA

Lampe Incanto en forme de goutte LED

- Lampes transparentes
- Technologie innovante à filament LED.
- Économie d'ènergie de 90 %.

Code	Description	Attaque	Puissance Led / tradit.	Tension (V)	Flux lum.	Dimensions ø x h mm	Temp. couleur lum.	Courant
5180001700	Goutte 8w-230-2700K	E27	8w/60w	220/240	806Lm,360º	60x105	2700K-L. chaude	61mA
5180001750	Goutte 8w-230-4000K	E27	8w/60w	220/240	806Lm,360º	60x105	4000K-L. neutre	61mA
5180001800	Goccia 8w-230-2700K	E27	8w/75w	220/240	1055Lm,360º	60x105	2700K-L. chaude	63mA
5180001850	Goutte 8w-230-4000K	E27	8w/75w	220/240	1055Lm,360º	60x105	4000K-L. neutre	63mA
5180001900	Goutte 10w-230-2700K	E27	10w/100w	220/240	1521Lm,360º	70x125	2700K-L. chaude	88mA
5180001950	Goutte 10w-230-4000K	E27	10w/100w	220/240	1521Lm,360º	70x125	4000K-L. neutre	88mA
5180002000	Goutte 16w-230-2700K	E27	16w/140w	220/240	2300Lm,360º	60x105	2700K-L. chaude	123mA
5180002050	Goutte 16w-230-4000K	E27	16w/140w	220/240	2300Lm,360º	60x105	4000K-L. neutre	123mA

Lampe avec capteurs

- Lampe LED avec 2 capteurs intègrès.
- L'allumage automatique de nuit et l'extinction automatique de jour permettent des èconomies d'ènergie grâce à un èclairage intelligent.
- Laissez l'interrupteur d'èclairage là où cette lampe sera insèrèe toujours en position allumèe.
- Utilisation extèrieure

Code	Description	Attaque	Puissance Led / tradit.	Tension (V)	Flux lum.	Dimensions ø x h mm	Temp. couleur lum.	Courant
5180002200	Capteur 10w-230-4000K	E27	10w/75w	220/240	1060Lm,200º	60x110	4000K-L. neutre	90mA

Ampoule Goutte - LED

- Lampe LED avec finition satinèe.
- La technologie LED permet de choisir la tonalitè de couleur et de rèaliser des èconomies importantes par rapport à les lampes à incandescence et à èconomie d'ènergie.

Code	Description	Attaque	Puissance Led / tradit.	Tension (V)	Flux lum.	Dimensions	Temp. couleur lum.	Courant
5180000250	Goutte 18w-230-6400K-E27	E27	18w / 110w	220/240v	1700lm, 270°	Ø60, 129mm	6400K L. froide	142mA
5180000260	Goutte 24w-230-3000K-E27	E27	24w / 140w	220/240v	2200lm, 270°	Ø80, 160mm	3000K L. chaude	187mA

3

Spot GU5.3 Blanc - LED

- Spot à LED blanc avec verre transparent.
- La technologie LED permet de choisir la tonalitè de couleur et de rèaliser des èconomies importantes.

Code	Description	Attaque	Puissance Led / tradit.	Tension (V)	Flux lum.	Dimensions	Temp. couleur lum.	Courant
5180000310	Spot 6w-12-GU5.3	GU 5.3	6w / 40w	12vDC/ AC	385lm, 60°	Ø50, 45mm	3000K L. chaude	640mA

Spot GU10 Blanc – LED

- Spot à LED blanc avec verre transparent.
- La technologie LED permet de choisir la tonalitè de couleur et de rèaliser des èconomies importantes.

Code	Description	Attaque	Puissance Led / tradit.	Tension (V)	Flux lum.	Dimensions	Temp. couleur lum.	Courant
5180000320	Spot 7w-230-GU10	GU10	7w / 50w	220/230v	480lm, 120°	Ø50, 59mm	4000K L. neutre	89mA

Spot GU10-LED 38°

- Spot avec douille GU10.
- Technologie innovante à LED.
- Angle lumineux de 38°
- Économie d'ènergie de 85 %.

Code	Description	Attaque	Puissance Led / tradit.	Tension (V)	Flux lum.	Dimensions ø x h mm	Temp. couleur lum.	Courant
5180002100	Spot 8w-GU10	GU10	8w/60w	220/240	515lm,38º	50x54	4000K-L. chaude	85mA

Ampoule 12/24V - LED

- Lampe LED avec finition satinèe.
- La technologie LED permet de choisir la tonalitè de couleur et de rèaliser des èconomies importantes par rapport à les lampes à incandescence et à èconomie d'ènergie.
- Produit utilisable pour les lampes portatives de garage, avec culot E27; voir **Art. Meccanocar: 3480000100 et 3480000200.**

Code	Description	Attaque	Puissance Led / tradit.	Tension (V)	Flux lum.	Dimensions	Temp. couleur lum.	Courant
5180000110	Lampe 12/24v-E27	E27	12w / 75w	12/24v	1055lm, 270°	Ø60, 119mm	4000K neutre L.	470mA

Ampoule EXCELSIOR - LED

- "L'excellence au plus degrè", ampoule High Power avec culot industriel E40, produit professionnel simple et raide à installer ; extrêmement indiquèe pour les applications industrielles ouvertes en suspension, à la place des rèflecteurs ou plafonniers industriels munis de lampes à dècharge (SAP) de 200/500w. Faire trés attention de ne pas installer ce type de lampe sur des appareils fermès ou insuffisamment aèrès.

Code	Description	Attaque	Puissance Led / tradit.	Tension (V)	Flux lum.	Dimensions	Temp. couleur lum.	Courant
5180000280	Excelsior 70w-230-6500K-E40	E40	70w/500w	175/250v	7000lm, 200°	Ø88, 168mm	6500K L. froide	338mA
5180000290	Excelsior 100w-230-6500K-E40	E40	100w/750w	175/250v	10000lm, 200°	Ø98, 187mm	6500K L. froide	483mA
5180000300	Excelsior 150w-230-6500K-E40	E40	150w/1000w	175/250v	15000lm, 270°	Ø114, 230mm	6500K L. froide	725mA

Tube Led T8

- **NON COMMERCIALISABLE EN FRANCE
- Tube LED en verre opale.
- Remplacement parfait pour les tubes néon ou fluorescents.
- La technologie LED permet de choisir la tonalité de couleur.
- Économie d'énergie de plus de 50 %.
- Peut également être monté sur des plafonniers avec un transformateur de 220V à 12V, en le retirant et en connectant les fils directement au démarreur fourni.

Code	Description	Attaque	Puissance Led / tradit.	Tension (V)	Flux lum.	Dimensions	Temp. couleur lum.	Courant
5180000010	Tube Led 10w-600-4000K	G13	10w/18w CFL	230v	900lm, 300°	Ø25.4, 600mm	4000K L.naturelle	43mA
5180000020	Tube Led 10w-600-6500K	G13	10w/18w CFL	230v	900lm, 300°	Ø25.4, 600mm	6500K L.froide	43mA
5180000021	Tubo led 14W-900-4000K*	G13	14w/30w CFL	220-240v	1400lm, 270°	Ø25, 900mm	4000K L.naturelle	70mA
5180000022	Tubo led 14W-900-6500K*	G13	14w/30w CFL	220-240v	1400lm, 270°	Ø25, 900mm	6500K L.froide	70mA
5180000030	Tubo Led 18w-1200-4000K**	G13	18w/36w CFL	230v	1800lm, 300°	Ø25.4, 1200mm	4000K L.naturale	80mA
5180000040	Tubo Led 18w-1200-6500K**	G13	18w/36w CFL	230v	1800lm, 300°	Ø25.4, 1200mm	6500K L.fredda	80mA
5180000050	Tubo Led 18w-1500-4000K**	G13	22w/58w CFL	230v	2200lm, 300°	Ø25.4, 1500mm	4000K L.naturale	105mA
5180000060	Tubo Led 18w-1500-6500K**	G13	22w/58w CFL	230v	2200lm, 300°	Ø25.4, 1500mm	4000K L.fredda	105mA

3

Plafonniers étanches IP65 - LED

- Plafonniers ètanches pour tubes T8.
- Structure en polycarbonate.
- IP65
- Possibilitè de montage mural ou suspendu.
- **Tubes qui peuvent être installès:**
- "Tube Led 18w-1200-4000K" Code Mecc: 5180000030
- "Tube Led 18w-1200-6500K" Code Mecc: 5180000040
- "Tube Led 22w-1500-4000K" Code Mecc: 5180000050
- "Tube Led 22w-1500-6500K" Code Mecc: 5180000060

Code	Description	Puissance Led / tradit.	dimension Largeur. x Poumon. x Alt.
5180000070	Plafonnier IP65 2x18w-1200	36w - 220/230v	99x1260x78 mm
5180000080	Plafonnier IP65 2x22w-1500	44w - 220/230v	99x1560x78 mm

Plafonnier Italia rond LED

- Plafonnier ètanche IP65.
- Corps moulè en polycarbonate à haute rèsistance mècanique.
- Dissipateur interne en aluminium pour une durèe de vie plus longue.
- Aucune piéce de rechange interne, car le produit est rèalisè en une seule piéce.
- Ne monte pas de tubes, dèjà complets avec èclairage LED interne.
- Économie d'ènergie de 50 %

Code	Description	W	Compar.	Tension (V)	Flux lum.	Dim. mm	Temp. couleur lum.	Courant
5180002300	Plaf. Italia rond 18W-60cm	18w	2x18w Fluo	230	1650lm/120°	610x100x66	4000K-L. neutre	85mA
5180002350	Plaf. Italia rond 36W-120cm	36w	2x36w Fluo	230	3960lm/120°	1210x100x75	4000K-L. neutre	164mA
5180002400	Plaf. Italia rond 48W-150cm	48w	2x48w Fluo	230	4500lm/120°	1510x100x75	4000K-L. neutre	220mA
5180002450	Plaf. Italia rond 60W-150cm	60w	2x60w Fluo	230	5625lm/120°	1510x100x75	4000K-L. neutre	250mA

Plafonnier Superlight LED

- Plafonnier ètanche IP65.
- Prêt pour une installation facile.
- Aucune piéce de rechange interne, car le produit est rèalisè en une seule piéce.

Code	Description	W	Compar.	Tension (V)	Flux lum.	Dim. mm	Temp. couleur lum.	Courant
5180002500	Plaf. Superlight 18W-60cm	18w	1x36 Fluo	230	1800lm/120°	625x43x33	4000K-L. neutre	100mA
5180002550	Plaf. Superlight 24W-120cm	24w	1x58 Fluo	230	2400lm/120°	1225x43x33	4000K-L. neutre	130mA
5180002600	Plaf. Superlight 36W-150cm	36w	2x36 Fluo	230	3600lm/120°	1525x43x33	4000K-L. neutre	200mA

Plafonnier ovale LED

- Plafonnier ètanche LED
- Degrè de protection IP65

Code	Description	W	Compar.	Tension (V)	Flux lum.	Dim. mm	Temp. couleur lum.	Courant
5180002700	Plafonnier ovale 16w	16w	85w tradiz.	230	1280lm/120°	214x115x64	4000K-L. neutre	123mA

Plafonnier carré LED

- Plafonnier ètanche LED
- Degrè de protection IP65

Code	Description	W	Compar.	Tension (V)	Flux lum.	Dim. mm	Temp. couleur lum.	Courant
5180002750	Plafonnier carré 16w	16w	85w tradiz.	230	1280lm/120°	150x150x62	4000K-L. neutre	123mA

Panneau standard 600x600 - LED IP40

- Panneau à Led à luminositè intense. Idèal pour être appliquè sur les faux-plafonds en placo plâtre ou à suspension. Il peut remplacer les plafonniers à tubes fluorescents de 100W.
- Design novateur et mince, durèe 3 fois supèrieure à toutes les autres technologies halogénes ou fluorescentes, il garantit une èconomie d'ènergie considèrable.
- Fourni avec alimentateur, degrè de protection IP40, optique anti-èblouissement et absence de rayons UV ou IR (coefficient d'èblouissement **UGR<19**).
- Allumage immèdiat

Code	Description	Puissance Led / tradit.	Tension (V)	Flux lum.	Dimensions LxLx épais.	Temp. couleur lum.	Courant
5180000090	Panneau Led 600x600 IP40	42w / 100w CFL	200/240v	3680lm, 120°	595x595x10 mm	4000K neutre L.	200mA

Panneau LED 300x1200 IP43

- Panneau à Led rectangulaire à haute luminositè, idèal pour application dans les faux-plafonds ou les plafonds suspendus en panneaux de plâtre. Idèal pour remplacer les installations fluorescentes de 100W.
- Dotè d'un design innovant et lèger, le panneau dure 3 fois plus que les autres technologies d'illumination fluorescente ou à halogéne.
- Fourni avec un chargeur dotè d'un indice de protection IP40 et d'une optique anti-èblouissement, il ne produit aucun rayon UV ou IR (coefficient d'èblouissement **UGR<19**).
- Allumage immèdiat

Code	Description	Puissance Led / tradit.	Tension (V)	Flux lum.	Dimensions LxLx épais.	Temp. couleur lum.	Courant
5180000100	Panneau Led 300x1200 IP43	42w / 100w CFL	200/220v	3900lm, 120°	1195x295x10mm	4000K neutre L.	200mA

3

Projecteur Flat réglable - LED

- Projeteur à Led réglable sur plusieurs inclinaisons, avec structure en aluminium moulé sous pression, finition blanche et parabole à haute réflexion avec verre trempé. Idéal pour les applications murales ou au sol. Indiqué pour être installé aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.
- Durée 3 fois supérieure à toutes les autres technologies halogènes ou fluorescentes
- Il garantit une économie d'énergie considérable,
- Fonctionnement estimé pour plus de 30.000h, avec un rendement chromatique CRI>80 et un degré de protection IP65. Muni d'un câble siliconique de branchement de 90 cm. Toute notre gamme de produits est certifiée selon la classification énergétique A+.

Code	Description	Puissance Led / tradit.	Tension (V)	Flux lum.	Dimensions Larg.x épais.x Haut.	Temp. couleur lum.	Courant
5180000330	Projecteur Flat regolabile 10w	10w / 75w Halogen	195/265v	800lm, 120°	150x26x130mm	3000K chaude L.	75mA

Projecteurs Led Plus

- Projecteur LED Slim (seulement 29 mm d'èpaisseur)
- Structure en aluminium.
- Avec support règlable pour obtenir le bon angle de montage.

Code	Description	Puissance Led / tradit.	Tension (V)	Flux lum.	Dimensions Larg.x épais.x Haut.	Temp. couleur lum.	Courant
5180000340	Projecteur Led Plus 20w	20w / 200w Halogen	220/240v	1800lm, 110°	147x160x28 mm	4000K L. neutre	120mA
5180000350	Projecteur Led Plus 30w	30w / 300w Halogen	220/240v	2700lm, 110°	147x160x28mm	4000K L. neutre	180mA
5180000360	Projecteur Led Plus 50w	50w / 400w Halogen	220/240v	4500lm, 110°	178x200x28mm	4000K L. neutre	300mA

Projecteurs Advance Slim - LED

- Projecteur LED Advance Slim.
- Corps ultra-fin en aluminium moulè sous pression.
- Peinture par èlectrodèposition.
- Cordon d'alimentation 1 m.

Code	Description	Puissance Led / tradit.	Tension (V)	Flux lum.	Dimensions Larg.x épais.x Haut.	Temp. couleur lum.	Poids	Courant
5180000370	Projecteur Advance 100w	100w/800w Hal.	195/265v	10500lm, 120°	417x63x340 mm	4000K L.neutre	4000 g	650mA
5180000380	Projecteur Advance 150w	150w/1000w Hal.	195/265v	15750lm, 120°	455x63x375 mm	4000K L.neutre	5500 g	1000mA

Projecteurs Shuttle - LED

- Projecteur ultra mince à Led avec une structure en aluminium lourd, finition grise avec peinture à poudres époxy, avec verre trempé. Idéal pour les applications murales.
- Indiqué pour être installé aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.
- Durée 3 fois supérieure à toutes les autres technologies halogènes ou fluorescentes.
- Toute notre gamme de produits est certifiée selon la classification énergétique A+.
- Allumage automatique lors du passage des personnes, lorsque la lumière est inférieure à 20 lux (au coucher du soleil). Le projecteur reste allumé pendant 3 minutes au maximum d'intensité, avant de s'éteindre automatiquement.

Code	Description	Puissance Led / tradit.	Tension (V)	Flux lum.	Dimensions Larg.x épais.x Haut.	Temp. couleur lum.	Courant
5180000390	Projecteur Shuttle 30w	30w / 300w Halogen	195/265v	2240lm, 120°	150x59x120mm	4000K L. neutre	130mA
5180000400	Projecteur Shuttle 50w	50w / 400w Halogen	195/265v	3450lm, 120°	188x59x145mm	4000K L. neutre	226mA

Éclairage de secours LED

- Éclairage de secours et de courtoisie LED
- Il s'allume en l'absence d'èlectricitè et reste actif pendant 3 heures.
- Possibilitè d'application en surface ou encastrèe avec la boîte approprièe incluse.
- Mode de fonctionnement double : toujours allumè ou uniquement en cas d'urgence.
- Idèal pour les escaliers, les couloirs, les activitès commerciales et de travail.

Code	Description	W	Système urgence	Tension (V)	Flux lum.	Dim. mm	Temp. couleur lum.	Courant
5180002650	LED sûre	4w	Si	220/240	210lm,120°	292x101x63	4000K-L. neutra	40mA

Applique solaire extérieure à LED

- Applique extèrieure avec panneau solaire.
- Capteur de prèsence, avec allumage automatique pendant 10 secondes, avec un angle d'action de 2 à 6 métres et une dètection de 120°.
- Jusqu'à 12 heures d'autonomie sans frais.
- Batterie au lithium 3,7 V.
- Temps de charge 4 - 6 heures.
- Excellente solution pour les zones industrielles, les activitès de travail avec peu d'èclairage, les fermes et les ruelles sombres.
- Degrè de protection IP65
- **N.B. : les performances d'autonomie dèpendent du type d'installation. En tant que produit fonctionnant à l'ènergie solaire, elle doit être exposèe de maniére à bènèficier d'une durèe d'ensoleillement maximale pendant la journèe.**

Code	Description	W	Compar.	V Volts	Flux lum.	Dim. mm	Temp. couleur lum.	Courant
5180002800	Applique murale ACSB	1,5	18W	3,7	200Lm,120°	96x152x83	4000K-L. neutre	1200mA

3

Pile Alcaline X-Power

- Piles alcalines.
- Idéales pour les applications les plus variées.
- Elles fournissent des performances fiables et une longue durée à une vaste gamme de dispositifs d'usage quotidien.
- Non rechargeables

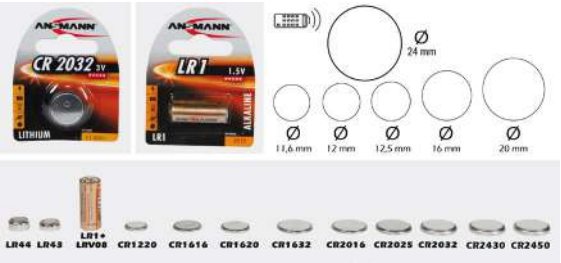
Code	Desc.	Tension (V)	Diam. mm	Hauter mm	Poids gr.	Model	Dimensions
5120001000	350-LR20	1,5	34,2	60,0	140,6	Torche	D
5120001280	557-LR14	1,5	14,1	50	67,4	1/2 torcia	.
5120001020	360-LR6	1,5	14,1	50,5	23,1	Pile	AA
5120001030	365-LR03	1,5	10,5	44,5	11,4	Mini-pile	AAA
5120001040	370-6LF22	9	17,5X26,5	48,5	46,1	Transistor	9V

Pile Extreme Lithium

- Piles au lithium.
- Conçues pour les clients les plus exigeants qui veulent avoir le maximum de leurs dispositifs alimentes avec des piles.
- Idéales pour les applications les plus variées, elles garantissent des performances fiables et une durée supérieure par rapport aux piles alcalines communes.

Code	Desc.	Model	Dimensions	Tension (V)	Hauter mm	Diam. mm	Poids gr.
5120001200	500 - FR6	Stylo	AA	1,5	50,5	14,1	15,4
5120001210	505 - FR03 M	Ministylo	AAA	1,5	44,5	10,5	7,2

Piles pour télécommandes



- Piles de haute qualité pour alimenter les dispositifs électriques comme les telecommandes, les horloges, les machines à calculer, les ordinateurs et autres applications.
- Elles garantissent des performances fiables et une longue durée.

Code	Desc.	Tension (V)	Hauter mm	Diam. mm	Poids gr.	Type	Capacité (mAh)
5120001050	375 - LR44	1,5	5,4	11,6	2	Alcaline	115
5120001060	380 - LR43	1,5	4,2	11,6	1,6	Alcaline	75
5120001070	385 - LR1	1,5	30,2	12,0	9,2	Alcaline	/
5120000250	250 - LRV08	12	28,9	10,3	6	Alcaline	33
5120001080	390 - CR1220	3	2,0	12,5	0,9	Lithium	40
5120001090	395 - CR1616	3	1,6	16,0	1,2	Lithium	50
5120001100	400 - CR1620	3	2,0	16,0	1,3	Lithium	70
5120001102	402 - CR1632	3	3,0	16,0	1,3	Lithium	120
5120001110	405 - CR2016	3	1,6	20,0	1,7	Lithium	75
5120001120	410 - CR2025	3	2,5	20,0	2,5	Lithium	150
5120001130	415 - CR2032	3	3,2	20,0	3,3	Lithium	210
5120001135	420 - CR2430	3	3	24,0	5	Lithium	300
5120001140	425-CR2450	3	5	24,0	6,2	Lithium	630

Piles rechargeables NiMh professionnelles

- Piles rechargeables fournies prechargees dans les formats stylo, ministylo et transistor 9V.
- Longue durée.
- Capables de maintenir 80% de la recharge en cas de non utilisation pendant un an.
- Conseillées pour les appareils à grande absorption.

Code	Desc.	Model	Dimensions	Tension (V)	Capacité (mAh)	Hauter mm	Diam. mm	Poids gr.
5120000320	320-RC01	stylo	AA	1.2	2500	50.5	14.5	27,5
5120000325	325-RC02	ministylo	AAA	1.2	800	44.5	10.5	12
5120000330	330-RC03	transistor	9V	9	250	48.5	16x26.5	41,5

Chargeur de batteries professionnel Powerline 4

Code	Desc.
5120000500	PW500

Chargeur de batteries professionnel Powerline 5

- Chargeur de batteries professionnel pour piles rechargeables stylo AA, ministylo AAA, torches D, demies- orches C, transistor 9V.
- Alimentation 100-240V AC.
- Il se debranche automatiquement du réseau quand les batteries sont entièrement rechargées.
- Affichage de l'état de recharge sur afficheur lcd à led.
- Monitorage de chaque logement de recharge.
- Pour les piles cylindriques : protection multiple contre les surcharges, reconnaissance des piles alcalines et défectueuses.

Code	Desc.
5120000600	PW600

Pile pour lampe 6V

- Pile pour notre lampe art. 446 00 08022- 446 00 09500 - 446 00 08023 - 446 00 09505.

Code	Desc.
4460008021	4038/1

Coupe, perçage et abrasifs

Lames pour machines fixes et transportables 330
Lames pour scies manuelles..... 346
Pointes pantographe et fraises en HSS..... 347
Forets pour perceuses et marteaux pneumatiques électriques..... 349
Fraises à godet en HSS et bimétalliques..... 361
Mâles, filières, évaseurs, forets coniques et à gradin..... 365
Coupe et perçage au diamant 378
Cutter, couteaux racleurs 381
Disques de coupe et de rodage 386
Disques à lamelles, toiles et papiers abrasifs 391
Brosses en acier à machine et à la main..... 406
Disques Velcro et tampons pour polissage..... 413
Disques pour décapage..... 424
Lime..... 426

Lame de scie à ruban bi-métallique spéciale

- Ruban bimétallique en acier M42-CO9 %.
- Domaines d'utilisation: charpenterie métallique, forgerons, serruriers.
- A utiliser sur tous les types d'acier, acier inox, fer, particulièrement indiquée pour effectuer des coupes de profils fabriques avec des aciers très durs.
- Forme et type de denture spécialement étudiées pour la coupe de poutres, de tubes, de paquets de tubes, de caissons, de profils angulaires, de fers en L et de fers en T.
- Jonctions sans saut de denture pour une majeure résistance aux sollicitations.
- Par rapport aux scies à ruban traditionnelles, la scie spéciale profil garantit une plus longue durée de vie, un fonctionnement plus silencieux et une vitesse de coupe supérieure.

Code	Tailles disponibles
Fam.495SP	Voir la liste des prix

Lame de scie à ruban bi-métallique

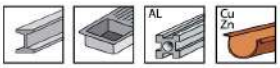
- Ruban bimètallique en acier M42-CO9 %.
- Domaines d'utilisation: charpenterie mètallique, forgerons, serruriers.
- A utiliser sur tous les types d'acier, acier inox, fer.
- Forme et type de denture specialement ètudièes pour la coupe de poutres, de tubes, de paquets de tubes, de caissons, de profils angulaires, de fers en "L" et de fers en "T" et matèriau plein.
- Jonctions sans saut de denture pour une majeure rèsistance aux sollicitations.

Code	Tailles disponibles
Fam.49500	Voir la liste des prix

Lames pour scies alternatives

- Lames pour scie alternative, avec prise du type bosch.
- Pour chaque type de materiau, èpaisseur et tout type de coupe.
- Disponibles en plusieurs longueurs pour differentes èpaisseurs de matèriaux.

Lame pour métal et matériaux divers

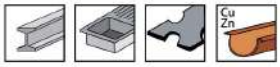


Comparaison lames	
BOSCH	T 118 B
MPS	3113
AEG	254-064
METABO	23 638
WILPU	MG12

- Lame en HSS acier.
- lame pour scie standard, ondulèe.
- emploi pour: acier jusqu'à 4 mm, acier inoxydable jusqu'à 3 mm, mètaux non ferreux et aluminium de 3a 10 mm. Matiéres plastiques dures et plexiglas de 3 jusqu'à 8 mm, pertinax et resitex. Ciment-amiante de 2 a 4 mm, eternit jusqu'à 10 mm.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12250	750	77,0x7,9x1,0	2,0	13 Tpi*

Lame pour métal et matériaux divers



Comparaison lames	
BOSCH	T 218 A
MPS	3112
AEG	254-063
METABO	23 647
WILPU	MG21

- Lame en HSS acier.
- Lame pour scie standard, ondulèe. Lame mince, indiquèe pour les coupes bombèes.
- Emploi pour: acier jusqu' à 2 mm, tôles en acier inoxydable jusqu'à 2 mm, mètaux non ferreux indiques pour les coupes bombèes. Indiquèe pour les matiéres plastiques renforcèes avec des fibres de verre jusqu'à 4 mm, plexiglas jusqu'à 8 mm. Tissu rigide et matèriau isolant jusqu'à 8 mm d'èpaisseur.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12255	755	77,0x7,1x1,0	1,2	21 Tpi*

Blade for metal and other materials

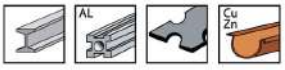
Comparaison lames	
BOSCH	T 118 A
MPS	3111
AEG	254-063
METABO	23 637
WILPU	MG11

- Lame en HSS acier.
- Lame pour scie standard, ondulèe. Lame mince, indiquèe pour les coupes bombèes.
- Emploi pour: acier, mètaux non ferreux et aluminium jusqu'à 4 mm, tôle en acier inoxydable jusqu'à 2 mm. Bois dur et souple jusqu'à 8 mm. Indiquèe pour les materiéres plastiques renforcèes avec des fibres de verre jusqu'à 2mm. Tissu rigide et plexiglas, matèriau isolant jusqu'à 1 de 8 mm.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12260	760	77,0x7,9x1,0	1,2	21 Tpi *

4

Lame pour métal et matériaux divers



Comparaison lames	
BOSCH	T 118 G
MPS	3110
AEG	274-652
METABO	23 636
WILPU	HG 107

- Lame en HSS acier.
- Lame pour scie standard, ondulèe. Pour tôles minces.
- Emploi pour: tôles minces et profils inferieurs a 1 mm. Acier, mètaux non ferreux et aluminium jusqu'a 2 mm. Matiéres plastiques armèes et plexiglas. Tissus rigides minces et matèriau isolant.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12265	765	77,0x7,9x1,0	0,7	36 Tpi*

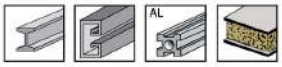
Lame pour métal et matériaux divers

Comparaison lames	
BOSCH	T 127 D
MPS	3118
AEG	274-315
METABO	23 639
WILPU	K 14

- Lame en HSS acier.
- Lame pour scie standard, lisse.
- Emploi pour: acier doux de 3 a 6 mm, mètaux non ferreux, aluminium et alliages d'aluminium de 3 a 15 mm. Matiéres plastiques et matiéres plastiques armèes. Bèton armè, eternit et substances dures.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12270	770	100,0x7,9x1,0	3,0	8 Tpi*

Lame pour métal et matériaux divers

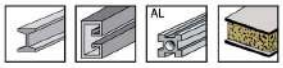


Comparaison lames	
BOSCH	T 318 B
MPS	3115
AEG	274-653
METABO	-
WILPU	MG 32 bi

- Lame en HSS acier.
- Lame pour scie standard extra longue et ondulèe.
- Emploi pour: profils, acier doux et aluminium de 2 à 10 mm, matèriaux composites et matèriau sandwich jusqu'à 70 mm. Matèriau isolant.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12275	775	132,0x7,9x1,3	2,0	13 Tpi*

Lame pour métal et matériaux divers



Comparaison lames	
BOSCH	T 318 A
MPS	3114
AEG	274-654
METABO	23 629
WILPU	MG 31 bi

- Lame en HSS acier.
- Lame pour scie standard extra longue et ondulèe.
- Emploi pour: profils, acier, acier doux et aluminium de 1,5 a 4 mm, matèriaux composites et materiau sandwich jusqu'à 70 mm. Matèriau isolant.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12280	780	132,0x9,5x1,0	1,2	21 Tpi*

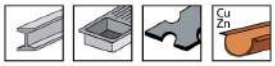
Lame pour métal et matériaux divers

Comparaison lames	
BOSCH	T 118 BF
MPS	3113 F
AEG	340-012
METABO	23 973
WILPU	MG 12 bi

- Lame en HSS bimètallique.
- Lame pour scie ondulèe.
- Emploi pour: acier doux et mètaux non ferreux de 3 a 10 mm d'èpaisseur et tôles en acier inoxydable. Bois avec clous. Plexiglas.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12285	785	77,0x7,9x1,0	2,0	13 Tpi*

Lame pour métal et matériaux divers



Comparaison lames	
BOSCH	T 118 AF
MPS	3111 F
AEG	340-011
METABO	23 971
WILPU	MG 11 bi

- Lame en HSS bimètallique.
- Lame pour scie ondulèe.
- Emploi pour: acier doux, mètaux non ferreux, aluminium et alliages d'aluminium de 1,5 a 4 mm, tôle en acier inoxydable.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12290	790	77,0x7,9x1,0	1,2	21 Tpi*

Lame pour métal et matériaux divers

Comparaison lames	
BOSCH	T 318 BF
MPS	-
AEG	274-653
METABO	-
WILPU	K 14 bi

- Lame en HSS bimètallique.
- Lame pour scie ondulèe.
- Emploi pour: profils et tubes jusqu'à 60mm avec une èpaisseur des parois de 3 à 10 mm, matériaux non ferreux et acier inox. Bois avec clous. Plexiglas et matiéres plastiques armèes.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12295	795	132,0x7,9x1,0	2,0	13 Tpi*

Lame pour métal et matériaux divers

Comparaison lames	
BOSCH	T 318 AF
MP.S	-
AEG	274-654
METABO	-
WILPU	MG 31 bi

- Lame en HSS bimètallique.
- Lame pour scie ondulèe.
- Emploi pour: profils et tubes jusqu'à 60mm avec une èpaisseur des parois de 1,4 à 4 mm, acier inox.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12300	800	132,0x7,9x1,0	1,2	21 Tpi*

4

Lame pour bois et materiaux divers

Comparaison lames	
BOSCH	T 144 DF
MP.S	-
AEG	-
METABO	-
WILPU	HGS 14 bi

- Lame en HSS bimètallique.
- Lame lissèe.
- Emploi pour: bois dur et doux jusqu'à 60mm, coupe reche, avec haute performance de coupe, indiquèe pour bois avec clous.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12320	820	100,0x7,9x1,3	4,0	6 Tpi*

Lame pour bois et materiaux divers

Comparaison lames	
BOSCH	T 119 B
MP.S	3108
AEG	274-353
METABO	23 631
WILPU	HW 12

- Lame en HCS (acier pour outils).
- Lame pour scie standard, ondulèe.
- Emploi pour: panneaux contreplaque et fibre de bois pour une èpaisseur du matèriau allant jusqu'à 30 mm. Substances isolantes et plexiglas jusqu'à 6 mm. Tissu rigide jusqu'à une èpaisseur de 4 mm. Carton et linoleum jusqu'à une èpaisseur de 6 mm.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12325	825	77,0x7,9x1,0	2,0	13 Tpi*

Lame pour bois et materiaux divers

Comparaison lames	
BOSCH	T 101 D
MP.S	3105
AEG	274-351
METABO	23 635
WILPU	HGS 24

- Lame en HCS (acier pour outils).
- Lame mince, indiquèe pour les coupes bombèes. Coupe rapide et reche. Lame conique, denture limèe.
- Emploi pour: bois dur, bois doux, panneaux en contreplaque et fibre de bois jusqu'à une èpaisseur de 50 mm, coupe nette, indiquèe pour l'incision. Differentes matiéres plastiques souples jusqu'à 30 mm, coupe nette.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12330	830	100,0x7,9x1,45	4,0	6 Tpi*

Lame pour bois et materiaux divers

Comparaison lames	
BOSCH	T 101 DP
MP.S	3103
AEG	274-351
METABO	23 655
WILPU	HC 14 D

- Lame en HCS (acier pour outils).
- Coupe rapide et nette. Lame conique, denture limèe.
- Emploi pour: bois dur, bois doux, panneaux en contreplaque et fibre de bois jusqu'à une èpaisseur de 60 mm, coupes paralleles, coupe nette. Differentes matières plastiques souples jusqu'à 25 mm, coupe nette.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12335	835	100,0x7,9x1,7	4,0	6 Tpi*

4

Lame pour bois et materiaux divers

Comparaison lames	
BOSCH	T 144 D
MP.S	3104
AEG	213-116
METABO	23 633
WILPU	HGS 14

- Lame en HCS (acier pour outils).
- Lame lissee. Coupe rapide et reche.
- Emploi pour: bois dur et doux jusqu'à 60 mm, coupe rapide et reche. Polystyréne, polyamide et plastique souple jusqu'à 50 mm, plexiglas jusqu' à 30 mm. Tissu dur, matèriau isolant et carton.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12340	840	100,0x7,5x1,3	4,0	6 Tpi*

Lame pour bois et materiaux divers

Comparaison lames	
BOSCH	T 244 D
MP.S	-
AEG	346-078
METABO	23 649
WILPU	-

- Lame en HCS (acier pour outils).
- Lame lissèe. Indiquèe pour coupes bombèes.
- Emploi pour: bois dur et doux jusqu'à 60 mm, coupe reche, particuliérement indiquèe pour les coupes bombèes. polystyréne, polyamide et plastique souple jusqu'à 50 mm.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12345	845	100,0x6,4x1,3	4,0	6 Tpi*

Lame pour bois et materiaux divers

Comparaison lames	
BOSCH	T 111 C
MP.S	-
AEG	254-071
METABO	23 632
WILPU	HG 13

- Lame en HCS (acier pour outils).
- Lame lissèe. Coupe reche avec haute performance de coupe.
- Emploi pour: bois dur et doux jusqu'à 60mm, coupe reche avec haute performance de coupe. Polystyréne, polyamide et plastique souple jusqu'à 30 mm.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12350	850	100,0x7,9x1,3	3,0	8 Tpi*

Lame pour bois et materiaux divers

Comparaison lames	
BOSCH	T 101 B
MPS	3101
AEG	254-061
METABO	23 634
WILPU	HC 12

- Lame en HCS (acier pour outils).
- Coupe rapide et nette. Lame conique, denture limèe.
- Emploi pour: bois dur et doux, panneaux en contrêplaque et fibre de bois jusqu'à une èpaisseur de 50 mm, indiquèe pour l'incision. Differentes matiéres plastiques souples jusqu'à 20 mm.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12355	855	100,0x7,9x1,45	2,5	10 Tpi*

4

Lame pour bois et materiaux divers

Comparaison lames	
BOSCH	T 101 BR
MPS	3102
AEG	346-079
METABO	23 650
WILPU	HC 12 R

- Lame en HCS (acier pour outils).
- Coupe nette. Lame conique, denture limèe. Direction de coupe inverse.
- Emploi pour: bois dur et doux, panneaux en contrêplaque et fibre de bois jusqu'à une èpaisseur de 60 mm, panneaux Resopal et panneaux rèvêtus. Matiéres plastiques souples.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12360	860	100,0x7,9x1,45	2,5	10 Tpi*

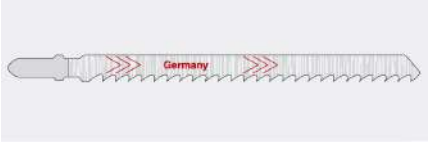
Lame pour bois et materiaux divers

Comparaison lames	
BOSCH	T 301 D
MPS	3101 L
AEG	-
METABO	23 654
WILPU	-

- Lame en HCS (acier pour outils).
- Lame conique, denture limèe.
- Emploi pour: bois dur et doux, panneaux en contrêplaque et fibre de bois jusqu'à une èpaisseur de 70 mm, coupe nette, indiquèe pour l'incision. Differentes matiéres plastiques souples jusqu'à 40 mm, coupe nette.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12365	865	117,0x7,9x1,45	4,0	6 Tpi*

Lame pour métal et matériaux divers



Comparaison lames	
BOSCH	T 301 DL
MPS	3104 L
AEG	-
METABO	-
WILPU	HGS 34

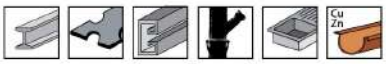
- Lame en HCS (acier pour outils).
- Coupe très rapide et nette. Lame conique, denture limèe.
- Emploi pour: bois dur et doux, panneaux en contrêplaque et fibre de bois jusqu'à une èpaisseur de 70 mm, coupe nette et rapide, indiquee pour l'incision. Differentes matiéres plastiques souples jusqu'à 40 mm, coupe nette.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12370	870	132,0x9,5x1,45	4,0	6 Tpi*

Lames pour scies sabre universelles

- Lames pour scie sabre, avec prise universelle.
- Pour chaque type de materiau, èpaisseur et tout type de coupe.
- Disponibles en plusieurs longueurs pour differentes èpaisseurs de matèriaux.

Lame pour métal

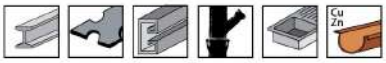


Comparaison lames	
BOSCH	S 518 EHM
MPS	-
AEG	-
METABO	-
WILPU	-

- Lame en HM (mètal dur).
- Denture affutèe.
- Emploi pour: tôles en inox avec èpaisseur du matèriau de 2,0 - 4,0 mm, profils en inox de ø 2,0 - 50,0 mm, bèton de 2,0 -15,0 mm.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12400	900	115,0x18,0x1,25	1,4	18 Tpi*

Lame pour métal



Comparaison lames	
BOSCH	S 922 BF
MPS	4411
AEG	323-810
METABO	31130
WILPU	3013-150

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture lissée et fraisèe.
- Emploi pour: tôles robustes avec èpaisseur matèriau de 3,0 - 8,0 mm, tubes et profils en bois massif de ø 10,0 - 100,0 mm, coupe rapide.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12405	905	150,0x18,0x0,9	1,8	14 Tpi*

Lame pour métal

Comparaison lames	
BOSCH	S 123 XF
MPS	-
AEG	-
METABO	-
WILPU	-

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture lissèe et fraisèe.
- Emploi pour: tôles avec èpaisseur matèriau de mince à epais de 1,0 - 8,0 mm, profils de minces à robustes de ø 5,0 - 100,0 mm.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12410	910	150,0x18,0x0,9	1,8	14 Tpi*

Lame pour métal

Comparaison lames	
BOSCH	S 922 EF
MPS	4401
AEG	323-809
METABO	31132
WILPU	3014-150

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture lissèe et fraisèe.
- Emploi pour: tôles minces avec èpaisseur matèriau de 1,5 - 4,0 mm, tubes et profils de ø 5,0 - 100,0 mm.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12415	915	150,0x18,0x0,9	1,4	18 Tpi*

4

Lame pour métal

Comparaison lames	
BOSCH	S 922 AF
MPS	4405
AEG	318-128
METABO	31129
WILPU	3015-150

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture ondulèe et fraisèe.
- Emploi pour: tôles minces avec èpaisseur matèriau de 0,7 - 3,0 mm, tubes et profils de ø 5,0 - 10,0 mm, coupe facile et precise.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12420	920	150,0x18,0x0,9	1,0	24 Tpi*

Lame pour métal

Comparaison lames	
BOSCH	S 1025 VF
MPS	-
AEG	-
METABO	-
WILPU	-

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture lissèe et fraisèe.
- Emploi pour: tôles avec epaisseur matèriau de moyen à epais de 2,0 - 12,0 mm, tubes et profils en bois massif de ø 10,0 - 150,0 mm, coupe rase rapide et flèxible.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12425	925	200,0x18,0x1,25	1,8-2,4	10-14 Tpi*

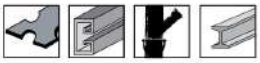
Lame pour métal

Comparaison lames	
BOSCH	S 1122 BF
MPS	4415
AEG	-
METABO	31135/31485
WILPU	3013-200

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture lissèe et fraisèe.
- Emploi pour: tôles robustes avec èpaisseur matèriau de 3,0 - 8 mm, tubes et profils en bois massif de ø 10,0 - 175,0 mm, coupe rase rapide et flèxible.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12430	930	225,0x18,0x0,9	1,8	14 Tpi*

Lame pour métal



Comparaison lames	
BOSCH	S 1122 EF
MP.S	4402
AEG	323-812
METABO	31133/31483
WILPU	3014-200

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture lissèe et fraisèe.
- Emploi pour: tôles minces avec èpaisseur matèriau de 1,5 - 4,0 mm, tubes et profils de ø 5,0 - 175,00 mm, coupe rase et flèxible.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12435	935	225,0x18,0x0,9	1,4	18 Tpi*

Lame pour métal et de bois

Comparaison lames	
BOSCH	S 610 DF
MP.S	-
AEG	-
METABO	-
WILPU	-

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture lissèe et fraisèe.
- Emploi pour: bois avec clous, mètal, panneaux de particules avec èpaisseur materiau de 10,0 - 100,0 mm, profils en plastique de ø 5,0 - 100 mm, plastiques massifs / bèton de 8,0 - 50,0 mm, chassis de fènêtres en bois et en mètal. Indiquèe surtout pour les coupes à immersion.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12455	955	150,0x21,0x1,6	4,2	6 Tpi*

Lame pour métal et de bois

Comparaison lames	
BOSCH	S 920 CF
MP.S	-
AEG	-
METABO	-
WILPU	-

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture lissèe et fraisèe.
- Emploi pour: plaques de 4,0 - 10,0 mm, tubes et profils en bois massif de ø 20,0 - 100,0 mm. Idèale pour les dispositifs coupe-tubes et les travaux de secours et de demolition. Coupe puissante et grossiére.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12460	960	150,0x21,0x1,6	2,9	8-10 Tpi*

Lame pour métal et de bois

Comparaison lames	
BOSCH	S 1110 DF
MP.S	-
AEG	-
METABO	-
WILPU	-

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture lissèe et fraisèe.
- Emploi pour: bois avec clous, mètal, panneaux de particules avec èpaisseur matèriau de 10,0 - 175,0 mm, plastiques massifs / bèton de 8,0 - 50,0 mm, trous sur parois en bois et en mètal jusqu'à 150,0 mm. Pour travaux de secours et de dèmolition.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12465	965	225,0x21,0x1,6	4,2	6 Tpi*

Lame pour métal et de bois

Comparaison lames	
BOSCH	S 1120 CF
MP.S	-
AEG	-
METABO	-
WILPU	-

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture lissèe et fraisèe.
- Emploi pour: plaques de 4,0 - 10,0 mm, tubes et profils en bois massif de ø 20,0 - 175,0 mm. Idèale pour les dispositifs coupe-tubes et les travaux de secours et de dèmolition. Coupe puissante et grossiére.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12470	970	225,0x21,0x1,6	2,9	8-10 Tpi*

4

Lame pour métal et de bois

Comparaison lames	
BOSCH	S 611 DF
MP.S	4016
AEG	318-127
METABO	31123/31473
WILPU	-

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture lissèe et fraisèe.
- Emploi pour: bois avec clous, mètal, panneaux de particules avec èpaisseur matèriau de 10,0 - 100,0 mm, profils en plastique de ø 5,0 - 100,0 mm, plastiques massifs / bèton de 8,0 - 50,0 mm, chassis de fènêtres en bois et en mètal. Indiquèe surtout pour les coupes à immersion.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12475	975	150,0x18,0x1,25	4,2	6 Tpi*

Lame pour métal et de bois

Comparaison lames	
BOSCH	S 922 HF
MP.S	4430
AEG	-
METABO	31131
WILPU	-

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture lissèe et fraisèe.
- Emploi pour: bois avec clous, metal avec èpaisseur du matèriau de 5,0 - 100,0 mm, tôles metalliques, tubes, profils en aluminium de 3,0 - 12,0 mm et pallettes.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12480	980	150,0x18,0x0,9	2,5	10 Tpi*

Lame pour métal et de bois

Comparaison lames	
BOSCH	S 3456 XF
MP.S	-
AEG	-
METABO	-
WILPU	-

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture lissèe et fraisèe.
- Emploi pour: bois avec clous et mètal, panneaux de particules avec èpaisseur du matèriau de 5,0 - 150,0 mm, tôles mètalliques, profils en aluminium de 3,0 -18,0 mm, plastiques / bèton et profils de ø 5,0 - 150,0 mm.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12485	985	200,0x18,0x1,25	2,1-4,3	6-12 Tpi*

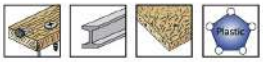
Lame pour métal et de bois

Comparaison lames	
BOSCH	S 1022 HF
MP.S	4431
AEG	-
METABO	-
WILPU	-

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture lissèe et fraisèe.
- Emploi pour: bois avec clous et metal avec èpaisseur du matèriau de 5,0 - 150,0 mm, tôles mètalliques, tubes, profils en aluminium de 3,0 - 12,0 mm et pallettes.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12490	990	200,0x18,0x0,9	2,5	10 Tpi*

Lame pour métal et de bois



Comparaison lames	
BOSCH	S 1111 DF
MP.S	-
AEG	318-125
METABO	-
WILPU	-

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture lissèe et fraisèe.
- Emploi pour: bois avec clous et mètal, panneaux de particules avec èpaisseur materiau de 10,0 - 175,0 mm, profils en plastique de ø 5,0 - 175,0 mm, plastiques massifs / bèton de 8,0 - 50,0 mm.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12495	995	225,0x18,0x1,25	4,2	6 Tpi*

Lame pour métal et de bois

Comparaison lames	
BOSCH	S 1122 HF
MP.S	-
AEG	-
METABO	-
WILPU	-

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture lissèe et fraisèe.
- Emploi pour: bois avec clous et mètal avec èpaisseur du matèriau de 5,0 - 175,0 mm, tôles mètalliques, tubes, profils en aluminium de 3,0 - 12,0 mm et pallettes. Coupe rase flèxible.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12500	1000	225,0x18,0x1,25	2,5	10 Tpi*

Lame pour métal et de bois

Comparaison lames	
BOSCH	S 1125 VF
MP.S	-
AEG	323-813
METABO	-
WILPU	-

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture lissèe et fraisèe.
- Emploi pour: bois avec clous et mètal avec èpaisseur du matèriau de 5,0 - 175,0 mm, tôles mètalliques, profils en aluminium de 3,0 -10,0 mm et profils en plastique de ø 3,0 - 175,0 mm.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12505	1005	225,0x18,0x1,25	2,5	10-14 Tpi*

Lame pour métal et de bois

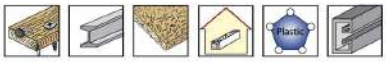
Comparaison lames	
BOSCH	S 1122 VF
MP.S	-
AEG	323-813
METABO	-
WILPU	-

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture lissèe et fraisèe.
- Emploi pour: bois avec clous et mètal avec èpaisseur du matèriau de 5,0 - 175,0 mm, tôles metalliques, profils en aluminium de 3,0 -10,0 mm et profils en plastique de ø 3,0 - 175,0 mm, coupe rase et flèxible.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12510	1010	225,0x18,0x0,9	1,8-2,4	10-14 Tpi*

4

Lame pour métal et de bois



Comparaison lames	
BOSCH	S 1411 DF
MP.S	-
AEG	-
METABO	-
WILPU	3021-300 bi

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture lissèe et fraisèe.
- Emploi pour: bois avec clous et mètal, panneaux de particules avec èpaisseur du materiau de 10,0 - 250,0 mm, bèton poreux de 10,0 - 250,0 mm, plastiques / bèton et profils de 5,0 - 60,0 mm.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12515	1015	300,0x18,0x1,25	4,2	6 Tpi*

Lame pour métal et de bois

Comparaison lames	
BOSCH	S 1222 VF
MP.S	4432
AEG	323-813
METABO	31125/31475
WILPU	3018-280

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture lissèe et fraisèe.
- Emploi pour: bois avec clous et mètal avec èpaisseur du matèriau de 5,0 - 250,0 mm, tôles mètalliques, profils en aluminium de 3,0 -10,0 mm et profils en plastique de ø 3,0 - 250,0 mm. Coupe rase flexible.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12520	1020	300,0x18,0x0,9	2,5	10-14 Tpi*

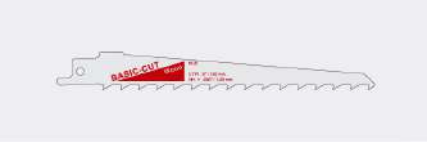
Lame pour métal et de bois

Comparaison lames	
BOSCH	S 1225 VF
MP.S	4422
AEG	-
METABO	31124-31474
WILPU	-

- Lame en HSS bimètallique.
- Denture lissèe et fraisèe.
- Emploi pour: bois avec clous et mètal avec èpaisseur du matèriau de 5,0 - 250,0 mm, tôles mètalliques, profils en aluminium de 3,0 -10,0 mm et profils en plastique de ø 3,0 - 250,0 mm.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12525	1025	300,0x18,0x0,9	1,8-2,4	10-14 Tpi*

Lame pour bois



Comparaison lames	
BOSCH	S 617 K
MP.S	4021
AEG	-
METABO	-
WILPU	3019-150

- Lame en HCS (acier pour outils).
- Denture lissèe et fraisèe.
- Emploi pour: bois sans clous et grossier de 20,0 - 100,0 mm, bois vif, tailles ebranchage jusqu'a ø 100,0 mm. indiquèe surtout pour les coupes bombèes et à immersion.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12530	1030	150,0x18,0x1,25	8,5	3 Tpi*

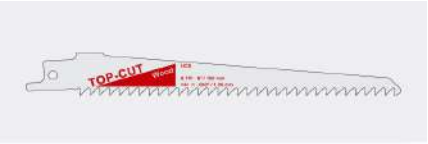
Lame pour bois

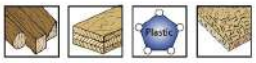
Comparaison lames	
BOSCH	S 828 D
MP.S	4014
AEG	318-131/323-801
METABO	31136
WILPU	3025-150

- Lame en HCS (acier pour outils).
- Denture lissèe.
- Emploi pour: indiquèe surtout pour les panneaux en plâtre de 8,0 - 100,0 mm. Bois, eternit et plastiques.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12535	1035	150,0x18,0x0,9	4,2	6 Tpi*

Lame pour bois



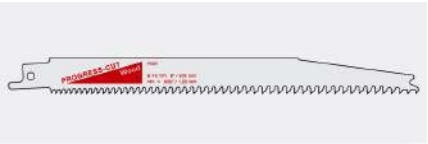


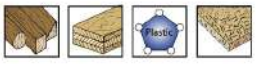
Comparaison lames	
BOSCH	S 644 D
MP.S	4011
AEG	323-800
METABO	31120/31470
WILPU	3021-150

- Lame en HCS (acier pour outils).
- Denture lissèe et affutèe.
- Emploi pour: bois pour construction, contrêplaque et plastiques de 6,0 - 100,0 mm, parois en bois jusqu'à 75,0 mm, panneaux de particules de 6,0 - 60,0 mm. Indiquèe surtout pour les coupes à immersion.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12540	1040	150,0x18,0x1,25	4,2	6 Tpi*

Lame pour bois



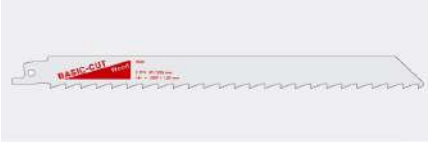


Comparaison lames	
BOSCH	S 2345 X
MP.S	-
AEG	-
METABO	-
WILPU	-

- Lame en HCS (acier pour outils).
- Denture lissèe et affutèe.
- Emploi pour: bois pour construction, contrêplaque et plastiques de 6,0 - 150,0 mm, parois en bois jusqu'à 175,0 mm, panneaux de particules de 6,0 - 60,0 mm.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12545	1045	200,0x18,0x1,25	2,5-4,3	6-10 Tpi*

Lame pour bois



Comparaison lames	
BOSCH	S 1111 K
MP.S	-
AEG	-
METABO	-
WILPU	-

- Lame en HCS (acier pour outils).
- Denture avoyèe et fraisèe.
- Employèe pour : bois grossier et sans clous de 20,0 - 175,0 mm, bois à brûler de ø 20,0 - 175,0 mm.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12550	1050	225,0x18,0x1,25	8,5	3 Tpi*

4

Lame pour bois

Comparaison lames	
BOSCH	S 1531 L
MP.S	4052
AEG	323-803
METABO	31139/31488
WILPU	3029-240

- Lame en HCS (acier pour outils).
- Denture lissèe et affutèe.
- Emploi pour: bois grossier et sans clous de 15,0 - 190,0 mm, bois vif, tailles ebranchage jusqu'à ø 190,0 mm, bois a bruler de ø 15,0 - 190,0 mm.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12555	1055	240,0x18,0x1,6	4,0-6,5	5 Tpi*

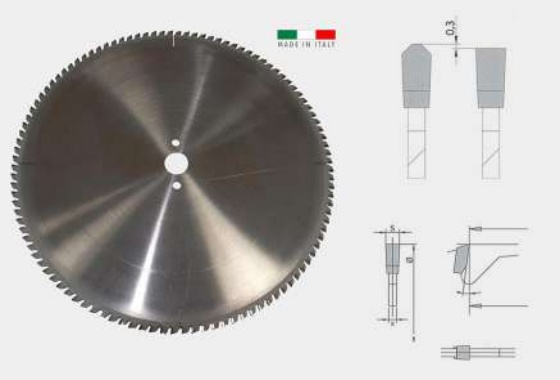
Lame pour bois

Comparaison lames	
BOSCH	S 1344 D
MP.S	4015
AEG	323-802
METABO	31122/31472
WILPU	3021-300

- Lame en HCS (acier pour outils).
- Denture avoyèe et affûtèe.
- Employèe pour: bois de construction, parois en bois, panneaux de particules, compensè, plastiques.
- *Tpi = teeth per inch (nombre de dents par pouce).

Code	Desc.	Dimensions long. x hau. x épais. mm	Distrib. dents pour mm	Distrib. dents pour pouces
417RC12560	1060	300,0x18,0x1,25	4,2	6 Tpi*

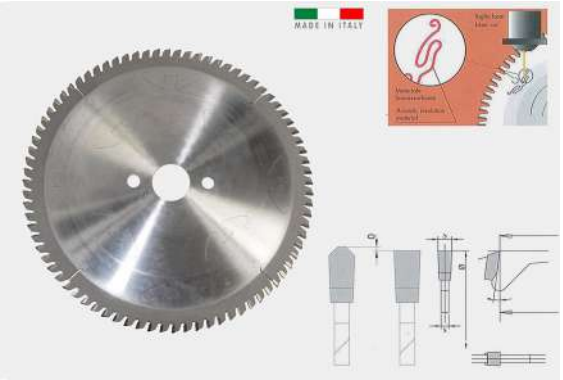
Lames circulaires pour aluminium



- Lames à denture positive pour la coupe de profilès en aluminium, matèriaux non ferreux, rèsines et plastiques. Exècution non silencieuse.
- La denture positive permet l'avance automatique de la piéce à usiner, denture soudèe au laser en mètal dur, silence maximum d'utilisation et absence de bavures en entrèe et en sortie.
- Parfaitement èquilibrèes, diamétres supèrieurs à 400 mm, munies d'un rivet en cuivre pour l'expansion du matèriau durant l'usinage, disponibles avec plusieurs diamétres du trou interne.

Code	Desc.	Ø mm	N. dent	Ø troucentral mm
5100000300	350G	350	108	32
5100000400	400G	400	120	32
5100000450	400P	400	120	30
5100000500	450G	450	128	32
5100000550	450P	450	128	30
5100000600	500G	500	120	32
5100000650	500P	500	120	30

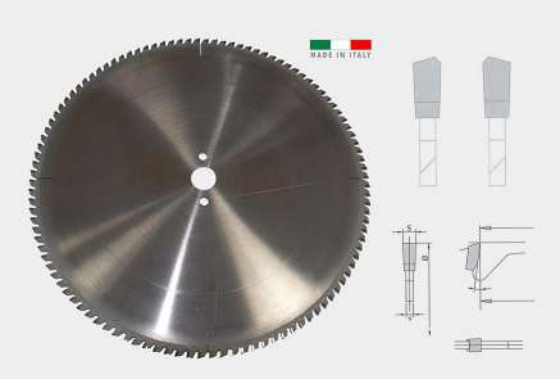
Lames circulaires silencieuses pour aluminium



- Lames à denture positive pour la coupe de profilès en aluminium, matèriaux non ferreux, rèsines et plastiques. Exècution silencieuse.
- La denture positive permet l'avance automatique de la piéce à usiner, denture soudèe au laser en mètal dur, silence maximum d'utilisation et absence de bavures en entrèe et en sortie.
- Parfaitement èquilibrèes, encoches de suppression du bruit profilèes au laser et remplies de matèriau antibruit et amortisseur des vibrations, disponibles avec plusieurs diamétres du trou interne.

Code	Desc.	Ø mm	N. dent	Ø troucentral mm
5100001600	300SG	300	96	32
5100001700	350SG	350	108	32
5100001750	350SP	350	108	30
5100001800	400SG	400	120	32
5100001850	400SP	400	120	30
5100001900	450SG	450	128	32
5100001950	450SP	450	128	30
5100002000	500SG	500	120	32
5100002050	500SP	500	120	30

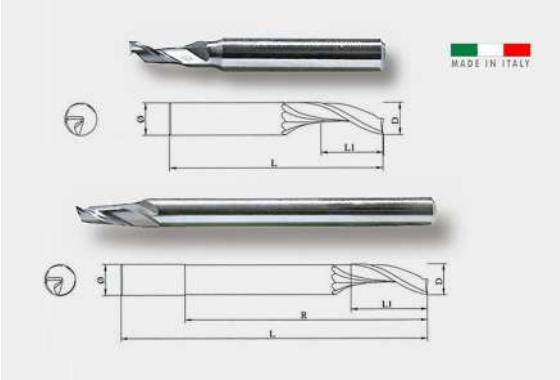
Lames circulaires pour PVC



- Lames à denture positive pour la coupe de profilès en PVC. Exècution non silencieuse.
- La denture positive permet l'avance automatique de la piéce à usiner, denture soudèe au laser en mètal dur, silence maximum d'utilisation et absence de bavures en entrèe et en sortie.
- Parfaitement èquilibrèes, diamétres supèrieurs à 400 mm, munies d'un rivet en cuivre pour l'expansion du matèriau durant l'usinage, disponibles avec plusieurs diamétres du trou interne.

Code	Desc.	Ø mm	N. dent	Ø troucentral mm
5100002500	300PG	300	96	32
5100002510	300PP	300	96	30
5100002520	350PG	350	108	32
5100002530	350PP	350	108	30
5100002540	400PG	400	120	32
5100002550	400PP	400	120	30
5100002560	450PG	450	128	32
5100002570	450PP	450	128	30
5100002580	500PG	500	120	32
5100002590	500PP	500	120	30

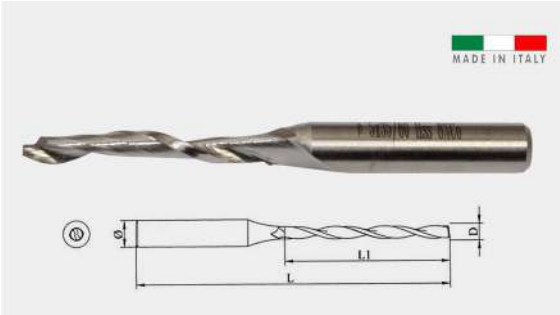
Fraises pantographe en HHS 8% Co – Aluminium et PVC



- Fraises à hèlice droite simple pour usinages sur profilès en aluminium, PVC et matèriaux non ferreux, rèalisèes en acier HSS avec 8% de cobalt.
- Indiquèes pour les usinages sur des pantographes manuels, automatiques et sur machines à CNC, prise universelle cylindrique dans les diamétres les plus utilisès.
- Disponibles dans les sèries courte, longue et extra longue.

Code	Desc.	D mm	L1 mm	R mm	L mm	Ø mm	Model
4430049695	961/5	5	12	-	60	6	s. courte
4430049696	961/5.1	5	14	-	60	8	s. courte
4430049697	961/5.2	5	12	-	60	10	s. courte
4430049699	961/6	6	12	-	60	6	s. courte
4430049700	961/6.1	6	14	-	60	8	s. courte
4430049701	961/6.2	6	12	-	60	10	s. courte
4430049705	961/8	8	18	-	80	8	s. courte
4430049710	961/10	10	14	-	80	8	s. courte
4430049711	961/10.1	10	18	-	80	10	s. courte
4430049715	962/5	5	16	45	90	8	s. longue
4430049716	962/5.1	5	18	33	100	8	s. longue
4430049717	962/5.2	5	14	33	120	8	s. extra longue
4430049720	962/6	6	14	45	90	8	s. longue
4430049727	962/6.1	6	14	33	100	8	s. longue
4430049725	962/8	8	15	70	100	8	s. longue
4430049726	962/8.1	8	14	90	120	8	s. extra longue
4430049730	962/10	10	14	45	80	10	s. longue
4430049731	962/10.1	10	20	70	100	10	s. longue
4430049732	962/10.2	10	14	90	120	10	s. extra longue

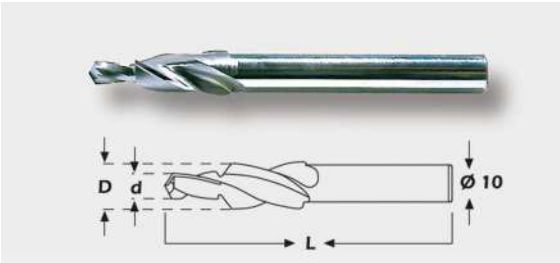
Fraises pantographe en HHS 8% Co pour PVC



- Fraises à hèlice droite simple pour usinages sur profilès en PVC, rèalisèes en acier HSS avec 8% de cobalt. Mesures spècifiques pour la rèalisation des èvacuations de condensation.
- Indiquèes pour les usinages sur des pantographes manuels, automaiques et sur machines à cnc, prise universelle cylindrique dans les diamétres les plus utilisès.

Code	Desc.	D mm	L1 mm	L mm	Ø mm
4430057610	1772/5	5	35	80	8
4430057620	1772/5.1	5	40	100	8
4430057630	1772/6	6	40	100	8
4430057640	1772/8	8	40	120	8

Forets pour double trou en HSS 8% Co



- Forets pour double trou pour perceuses, pour l'utilisation sur tous les mètaux et le PVC.
- Exècution en acier HSS a 8% de cobalt.
- Idèaux pour crèer les sieges de tete de vis sur les châssis en aluminium et PVC.

Code	Desc.	d mm	D mm	l.mm
4430049735	963-5/11 mm	5.5	11,5	100
4430049740	963-6/12 mm	6	12	100
4430049745	963-7/14 mm	7	14	100
4430049750	963-7/15 mm	7	15	100
4430049755	963-7/22 mm	7	22,5	100

Lames de scies à main pour métaux HSS

- Lame flexible, à haute rèsistance à la rupture reccomande pour touts les matèriaux difficils.
- A utiliser avec petite scie type n/t art. 443 00 12500-222.

Code	Desc.	Dimens. (mm)	Dents pour pouc
3220000200	35	300 X 13 X 0,65	24

Lames de scies à main pour métaux HSS bimétal

- Lame flexible et incassable pour le coupe d'acier en gènèral, fer et touts les matèriaux mètalliques.
- A utiliser avec petite scie type n/t art. 443 00 12500-222.

Code	Desc.	Dimens. (mm)	Dents pour pouc
3220000300	36	300 X 13 X 0,65	24

Lames de scies à main au cobalt

- Lame flexible et incassable.
- Denture fin pour acier inox.
- A utiliser avec petite scie type n/t art. 443 00 12500-222.

Code	Desc.	Dimens. (mm)	Dents pour pouc
3220000500	38	300 X 13 X 0,65	32

Lame pour mini-bandeau et scies Puck

- Lame pour metals ferreux en gènèral.
- A utiliser avec petite scie type n/t art. 4430055750-1490 et toutes les scies type Puck

Code	Desc.	L mm
3240000100	3	150

Monture de scies

- Poignèe en matèriau plastique, corps verni pour les lames voir article 322 00 ..
- Pour les lames de scie L. 300 mm

Code	Desc.
4430012500	222

Mini scie à arc en ABS

- Mini scie à arc manuelle en ABS.
- Domaines d'utilisation: carrosseries et garages, plombiers, charpentiers, èlectriciens et serruriers.
- La fabrication en ABS confere a l'outil une grande robustesse et une grande rèsistance aux chocs.
- Manche ergonomique en caoutchouc antidèrapant.
- Systéme de règlage de la lame multiple: possibilitè de faire pivoter la lame jusqu'à 180°.
- Systéme de tension a ressort.
- Fournie avec lame.
- Indiquèe pour les lames code 3240000100.
- Dimensions: l 265 x h 120 mm.

Code	Description
4430055750	1490-Mini scie à arc en ABS

Manche en acier pour mini scie

- Manche en acier pour mini scie.
- Domaines d'utilisation : carrosseries et garages, plombiers, charpentiers, èlectriciens et serruriers.
- Particuliérement appropriée pour travailler dans des espaces ètroits.
- La fabrication en acier confere a l'outil une grande robustesse et une grande resistance aux chocs.
- Manche ergonomique en caoutchouc antidèrapant.
- Scie fournie avec lame.
- Apropriè pour les lames HSS (code 3220000200), HSS bimètal (code 3220000300), cobalt (code 3220000500).
- Dimensions: l 225 x h max 65 mm.

Code	Description
4430055755	1495-Manche en ABS pour mini scie

Scie Soft Grip

- Scie manuelle soft grip.
- Domaines d'utilisation: carrosseries et garages, plombiers, charpentiers, électriciens et serruriers.
- Particulièrement appropriée pour travailler dans des espaces étroits ou les marges de man½uvre sont réduites au minimum.
- Manche ergonomique en caoutchouc souple antidérapant.
- Fournie avec 2 lames.
- Indiquée pour les lames pour scies universelles à guichet (notre art. code 417 RC.)
- Dimensions: l 165 x h 33 mm.

Code	Description
4430055760	1500- Scie Soft Grip

Série 10 lames pour scie pneumatique bimétal - HSS

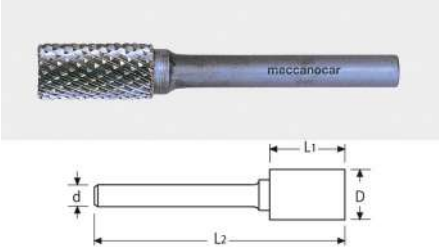
- Lames petite scie pour carrosseries, pour machines èlectriques ou pneumatique type shimano, chicago pneumatic ecc..
- Longueur lame: 90 mm.

Code	Desc.	Dents pour pouc
3220000600	39T18	18
3220000610	39T24	24
3220000620	39T32	32

Fraises rotatives carbure

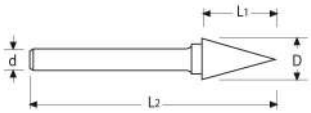
- Longue durèe.
- Avec coupe croisèe pour acier traite, acier inox et touts les matèriaux mètalliques en gènèral.
- Vibrations rèduites pour le type de coupe.
- Bonne finition superficiel.
- A utiliser avec ponceuses pneumatiques ou perceuses.
- Vitesse conseillèe 450 ÷ 600 tours/min.

Cylindrique avec coupe frontal



Code	Desc. D x L1	d x L2
4430047059	773 - 6x8	6x50
4430047060	773 - 8x18	6x63
4430047062	773 - 10x20	6x65
4430047064	773 - 12x25	6x70
4430047066	773 - 16x25	6x70

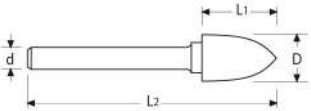
Conique



Code	Desc. D x L1	d x L2
4430047068	774 - 6x20	6x50
4430047070	774 - 8x18	6x63
4430047072	774 - 10x20	6x65
4430047074	774 - 12x25	6x70
4430047076	774 - 16x25	6x70

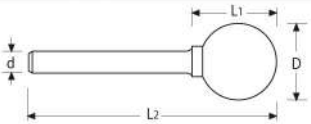
4

Type flamme



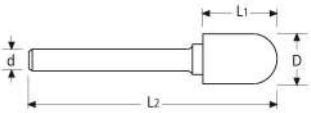
Code	Desc. D x L1	d x L2
4430047078	775 - 6x18	6x50
4430047080	775 - 8x18	6x63
4430047082	775 - 10x20	6x65
4430047084	775 - 12x25	6x70
4430047086	775 - 16x25	6x70

Sphérique



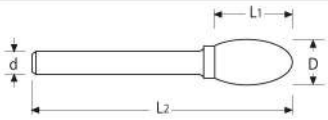
Code	Desc. D x L1	d x L2
4430047088	776 - 6x5	6x50
4430047090	776 - 8x7	6x52
4430047092	776 - 10x9	6x54
4430047094	776 - 12x10	6x55
4430047096	776 - 16x14	6x59

Cylindrique à tête sphérique



Code	Desc. D x L1	d x L2
4430047098	777 -6x18	6x50
4430047100	777 - 8x18	6x63
4430047102	777 - 10x20	6x65
4430047104	777 - 12x25	6x70
4430047106	777 - 16x25	6x70

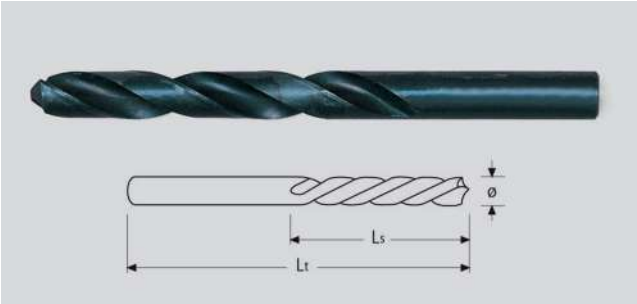
Goutte



Code	Desc. D x L1	d x L2
4430047108	778 - 6x10	6x50
4430047110	778 - 8x13	6x58
4430047112	778 - 10x16	6x61
4430047114	778 - 12x20	6x65
4430047116	778 - 16x25	6x70

Forets standards taillés HSS-G « Medio »

- En acier superrapide HSS-G.
- DIN 338.
- Hèlice à gauche, queue cylindrique, serie courte.
- **Exècution completement rectifie.**
- Pour percer tous les mètaux: fer, acier, fonte etc..
- *** A partir de ø 13,5 queue rèduite ø 13.**



Code	Desc. Ø	Ls mm	Lt mm
3250000100	1	12	34
3250000200	1.5	18	40
3250000300	2	24	49
3250000400	2.5	30	57
3250000500	3	33	61
3250000600	3.5	39	70
3250000700	4	43	75
3250000800	4.5	47	80
3250000900	5	52	86
3250001000	5.5	57	93
3250001100	6	57	93
3250001200	6.5	63	101
3250001300	7	69	109
3250001400	7.5	69	109
3250001500	8	75	117
3250001600	8.5	75	117
3250001700	9	81	125
3250001800	9.5	81	125
3250001900	10	87	133
3250002000	10.5	87	133
3250002100	11	94	142
3250002200	11.5	94	142
3250002300	12	101	151
3250002400	12.5	101	151
3250002500	13	101	151
3250002600	13.5*	108	160
3250002700	14*	108	160
3250002800	14.5*	114	169
3250002900	15*	114	169
3250003000	15.5*	120	178
3250003100	16*	120	178
3250003200	16.5*	125	186
3250003300	17*	125	186
3250003400	17.5*	130	194
3250003500	18*	130	194
3250003600	18.5*	135	202
3250003700	19*	135	202
3250003800	19.5*	140	210
3250003900	20*	140	210

Assortiment forets métaux rectifiés

- Pour percer sans endommager le foret.

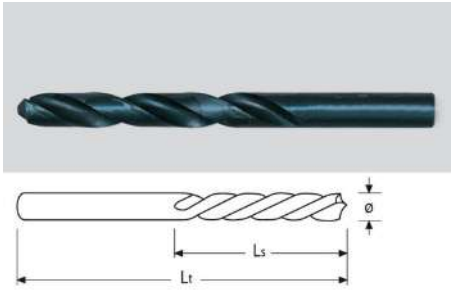
TABLEAU DE PERÇAGE, ROTATION FORET/VITESSE MANDRIN

ø mm	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
RPM	3500	3500	2500	2000	1800	1500	1500	1300	1200	1150	1100	900	800	700	620	550	500	450	380

Code	Desc.
3251000200	1-10
3252000200	1-13

Forets HSS laminés cylindriques

- En acier superrapide HSS-G.
- DIN 338.
- Hélice a droit, queue cylindrique, serie courte.
- Exécution completement rectifie.
- Pour percer touts les métaux pour travaux de précision.
- N.B.: à partir du ø 13,75 queue réduite ø 13.



Code	Tailles disponibles
Fam.32700	Voir la liste des prix

4

Assortiment forets métaux rectifiés

- En boite mètallique.
- DIN 338.
- Exècution completement rectfie.
- Pour percer touts les types des metals: fer, acier, fonte, etc..

Code	Desc.	Contenu
3270100100	116	51 FORETS DE ø 1 A ø 6 PROGRESSION 0.1 mm

Assortiment forets métaux rectifiés

- En boite mètallique.
- DIN 338.
- Exècution completement rectifie.
- Pour percer touts les types des metals: fer, acier, fonte, etc..

Code	Desc.	Contenu
3270100200	610	41 FORETS DE ø 6 A ø 10 mm PROGRESSION 0.1 mm

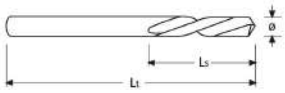
Assortiment forets HSS laminés cylindriques

- Dans mallette mètallique.
- DIN 338.
- Hèlice droite, queue cylindrique, sèrie courte.
- Exècution entiérement roulèe.
- Pour percer tous les types de mètal : fer, acier, fonte, etc.

Code	Desc.	Contenu	Type
3251000100	110	ø DE 1 A 10 PAR 0,5 mm	Ass. 19 forets helicoidales cylind.
3990001000	2600	COFFRET METALLIQUE VIDE	Ass. 19 forets helicoidales cylind.
3252000100	113	ø DE 1 A 13 PAR 0,5 mm	Ass. 25 forets helicoidales cylind.
3990001100	2700	COFFRET METALLIQUE VIDE	Ass. 25 forets helicoidales cylind.
3252500100	150	Mis.3 20 PCS - DE Ø 1 A Ø 5 10 pcs par type DE Ø 5,5 A Ø 10 5 pcs par type	Ass. 150 forets helicoidales cylind.
3990000900	2500	COFFRET METALLIQUE VIDE	Ass. 150 forets helicoidales cylind.

Forets cylindriques série extra-courte

- En acier superrapide HSS-G.
- DIN 1897.
- Hèlice a droit.
- Exècution completement rectifie.
- Pour percer tous les mètaux: fer, acier, fonte etc.
- Pour percer toles et matèriaux fins.

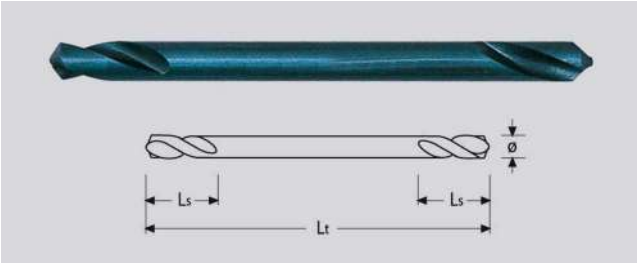


Code	Desc. Ø	Ls mm	Lt mm
3280000100	3	16	46
3280000200	3.5	20	52
3280000300	4	22	55
3280000400	4.5	24	58
3280000500	5	26	62
3280000600	5.5	28	66
3280000700	6	28	66

meccanocar

Forets pour la carrosserie à double affûtage

- En acier superrapide HSS-G.
- DIN 1897.
- Queue cylindrique et hèlice oppose a droit.
- Pour percer toles et matèriaux fins.
- Adapte pour exècuter les troux pour les rivets à dèchirure.



Code	Desc. Ø	Ls mm	Lt mm
3320000100	2	9	38
3320000300	3	10	46
3320000400	3.5	12	52
3320000500	4	12	55
3320000600	4.5	12	58
3320000700	5	12	62
3320000900	6	16	66

Pointes hélicoïdales extra-courtes HSS-G

- Pointes en acier super-rapide hss completement rectifiées.
- Perçage doux et précis grâce à l'aiguisage split point autocentreur, sur les toles et les tubes en acier, en cuivre et en plastique.

Code	Desc.	Ø mm	Long. Lt mm	Long. Ls mm
3280003100	3,25/SC	3,25	40	19
3280003000	3/SC	3	35	16
3280003200	3,50/SC	3,5	40	19
3280003500	4,00/SC	4	40	20
3280003600	4,25/SC	4,25	40	20

Pointes hélicoïdales extra-courtes HSS-CO

- Pointes en HSS revêtues de cobalt et completement rectifiées.
- Perçage doux et précis grâce à l'aiguisage split point autocentreur.
- Parfaites, grâce au revêtement au cobalt, pour le perçage de toles et de tubes en acier inox, des toles métalliques en général (acier, fer, cuivre).

Code	Desc.	Ø mm	Long. pointe mm	Long. hélice mm
3230004000	3,5/SC	3,5	40	19
3230004100	4,0/SC	4	40	20

Forets cylindriques série longue

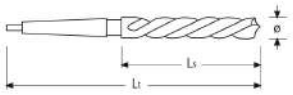
- En acier superrapide HSS-G.
- DIN 340.
- Hèlice a droit, queu cylindrique, serie longue.
- Exècution completement rectifie.
- Pour percer touts les metals: fer, acier, fonte, etc..

Code	Desc. Ø	Ls mm	Lt mm
3300000200	1.5	45	70
3300000300	2	56	85
3300000400	2.5	62	95
3300000500	3	66	100
3300000600	3.5	73	112
3300000700	4	78	119
3300000800	4.5	82	126
3300000900	5	87	132
3300001000	5.5	91	139
3300001100	6	91	139
3300001200	6.5	97	148
3300001300	7	102	156
3300001400	7.5	102	156
3300001500	8	109	165
3300001600	8.5	109	165
3300001700	9	115	175
3300001800	9.5	115	175
3300001900	10	121	184
3300002000	10.5	121	184
3300002100	11	128	195
3300002150	11.50	128	195

3300002200	12	134	205
3300002250	12.5	134	205
3300002300	13	134	205

Forets à queue conique Morse

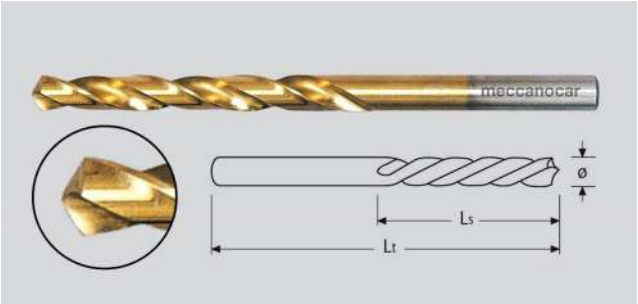
- En acier superrapide HSS.
- Hèlice a droit.
- DIN 345.
- Fabrication roule.
- Pour percer acier traite et non, fonte, fonte mallèable, fer ecc..
- Pour emploi sur machines fixes (perceuses a colonne).



Code	Desc. Ø	Ls mm	Lt mm	Cone n.
3290000900	14	108	189	1
3290001100	15	114	212	2

Forets cylindriques au titan « Eccellenza »

- En acier superrapide HSS-G.
- DIN 338.
- Avec revêtement au titane.
- Foret longue durée.
- Augmente la vitesse de coupe.
- Pour percer tous les métaux.



Code	Desc. Ø	Ls mm	Lt mm
3310000100	1	12	34
3310000200	1.5	18	40
3310000300	2	24	49
3310000400	2.5	30	57
3310000500	3	33	61
3310000600	3.5	39	70
3310000700	4	43	75
3310000800	4.5	47	80
3310000900	5	52	86
3310001000	5.5	57	93
3310001100	6	57	93
3310001200	6.5	63	101
3310001300	7	69	109
3310001400	7.5	69	109
3310001500	8	75	117
3310001600	8.5	75	117
3310001700	9	81	125
3310001800	9.5	81	125
3310001900	10	87	133
3310002000	10.5	87	133
3310002100	11	94	142
3310002200	11.5	94	142
3310002300	12	101	151
3310002400	12.5	101	151
3310002500	13	101	151

Assortiment forets au titan

- En coffret mètallique.

Code	Desc.	Contenu
3311000100	190	ø DE 1 A 10 POUR 0,5 mm (19 FORET)
3311000200	250	ø DE 1 A 13 POUR 0,5 mm (25 FORET)

Forets cylindriques au cobalt 8% «Raffinatezza »

- En acier superrapide HSS-G - CO 8%.
- DIN 338.
- Fabrication completement rectifie.
- Pour percer: acier inox, acier alliage, fonte, acier doux, fer, alliage léger et touts les matériaux métalliques.
- *** Pour diamètre supérieur à 13 le queue reste ø 13.**

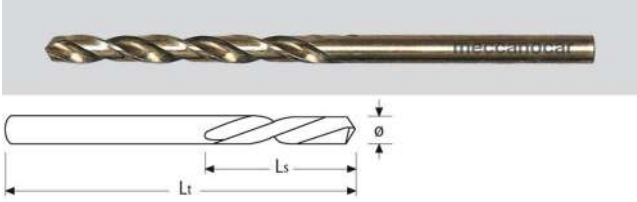


TABLEAU DE PERÇAGE, ROTATION FORET/VELOCITE MANDRIN POUR PERCER SANS ENDOMMAGER LE FORET

	ACIER INOX								ACIER - FER							
ø mm	2	3	4	5	6	8	10	12	2	3	4	5	6	8	10	12
RPM	1600	1060	800	650	550	400	350	290	2400	1600	1200	960	800	600	480	400

ON CONSEILE DE LUBRI-REFRIGERER AVEC NT. COD. 411 00 01900 - 2605 CUT OIL TAP

Code	Desc. Ø	Ls mm	Lt mm
3230000100	1	12	34
3230000200	1.5	18	40
3230000300	2	24	49
3230000400	2.5	30	57
3230000500	3	33	61
3230000530	3,3	36	65
3230000600	3.5	39	70
3230000700	4	43	75

3230000710	4.2	43	75
3230000800	4.5	47	80
3230000900	5	52	86
3230001000	5.5	57	93
3230001100	6	57	93
3230001200	6.5	63	101
3230001290	6.8	69	109
3230001300	7	69	109
3230001400	7.5	69	109
3230001500	8	75	117
3230001600	8.5	75	117
3230001700	9	81	125
3230001800	9.5	81	125
3230001900	10	87	133
3230001910	10.2	87	133
3230002000	10.5	87	133
3230002100	11	94	142
3230002200	11.5	94	142
3230002300	12	101	151
3230002400	12.5	101	151
3230002500	13	108	160
3230002600	13.5 *	108	160
3230002700	14 *	108	160
3230002800	14.5 *	114	169
3230002900	15 *	114	169
3230003000	16 *	120	178
3230003050	16.5 *	125	186

Assortiment forets au cobalt

- En coffret mètallique.

Code	Desc.	Contenu
3231000100	112	ø DE 1 A 10 POUR 0,5 mm (19 FORET)
3232000100	114	ø DE 1 A 13 POUR 0,5 mm (25 FORET)

Fraise à carotter en hss avec connexion weldon - Série courte

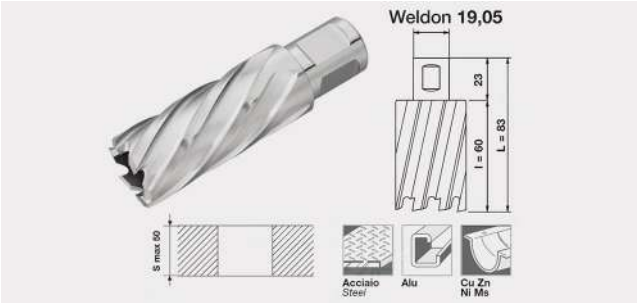
- Fraises à carotter HSS avec connexion Weldon pour machines avec support magnètique et perceuses à colonne avec connexion Morse.
- Spècial pour plaques et tôles de grande èpaisseur, tuyaux, poutres et profilès.
- Accessoires : 417RC19052 broche adapt mt 2-W ; 417RC19053 broche adapt mt 3-W; 417RC19054 èjecteur 6,35x77 pour w. court; 417RC19055 èjecteur 6,35x102 pour w. longue;

Code	Ø	I	L
329HS00120	12	40	63
329HS00130	13	40	63
329HS00140	14	40	63
329HS00150	15	40	63
329HS00160	16	40	63
329HS00170	17	40	63
329HS00180	18	40	63
329HS00190	19	40	63
329HS00200	20	40	63
329HS00210	21	40	63
329HS00220	22	40	63
329HS00230	23	40	63
329HS00240	24	40	63
329HS00250	25	40	63
329HS00260	26	40	63
329HS00270	27	40	63
329HS00280	28	40	63
329HS00290	29	40	63
329HS00300	30	40	63
329HS00310	31	40	63
329HS00320	32	40	63
329HS00330	33	40	63
329HS00340	34	40	63
329HS00350	35	40	63
329HS00360	36	40	63
329HS00370	37	40	63
329HS00380	38	40	63
329HS00390	39	40	63
329HS00400	40	40	63
329HS00410	41	40	63
329HS00420	42	40	63
329HS00430	43	40	63
329HS00440	44	40	63
329HS00450	45	40	63
329HS00460	46	40	63
329HS00470	47	40	63
329HS00480	48	40	63
329HS00490	49	40	63
329HS00500	50	40	63

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
417RC19052	28012 - Mandrino adatt. MT 2-W
417RC19053	28012 . Mandrino adatt. MT 3-W
417RC19054	28016 - espulsore 6,35x77 per W corto
417RC19055	28016 - espulsore 6,35x102 per W lungo

Fraise à carotter en hss avec connexion weldon - Série lungue

- Fraises à carotter HSS avec connexion Weldon pour machines avec support magnètique et perceuses à colonne avec connexion Morse.
- Accessoires : 417RC19052 broche adapt mt 2-W ; 417RC19053 broche adapt mt 3-W; 417RC19054 èjecteur 6,35x77 pour w. court; 417RC19055 èjecteur 6,35x102 pour w. longue;



Code	Ø	I	L
329HS00512	12	60	83
329HS00513	13	60	83
329HS00514	14	60	83
329HS00515	15	60	83
329HS00516	16	60	83
329HS00517	17	60	83
329HS00518	18	60	83
329HS00519	19	60	83
329HS00520	20	60	83
329HS00521	21	60	83
329HS00522	22	60	83
329HS00523	23	60	83
329HS00524	24	60	83
329HS00525	25	60	83
329HS00526	26	60	83
329HS00527	27	60	83
329HS00528	28	60	83
329HS00529	29	60	83
329HS00530	30	60	83
329HS00531	31	60	83
329HS00532	32	60	83
329HS00533	33	60	83
329HS00534	34	60	83
329HS00535	35	60	83
329HS00536	36	60	83
329HS00537	37	60	83
329HS00538	38	60	83
329HS00539	39	60	83
329HS00540	40	60	83
329HS00541	41	60	83
329HS00542	42	60	83
329HS00543	43	60	83
329HS00544	44	60	83
329HS00545	45	60	83
329HS00546	46	60	83
329HS00547	47	60	83
329HS00548	48	60	83
329HS00549	49	60	83
329HS00550	50	60	83

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
417RC19052	28012 - mandrino adatt mt 2-W
417RC19053	28012 - mandrino adatt mt 3-W
417RC19054	28016 - espulsore 6,35x77 per w. corto
417RC19055	28016 - espulsore 6,35x102 per w. lungo

Mèches à bois

- Pour le perçage du bois et de ses dèrivès.
- Pour les garages de transformation, les installateurs, les monteurs de châssis de portes et de fenêtres.

Code	Desc. / Mes. mm	Long. hélice mm	Longueur totale mm
3260401603	3	33	61
3260401604	4	43	75
3260401605	5	52	86
3260401608	8	75	117
3260401609	9	81	125
3260401611	11	94	142
3260401612	12	94	142
3260401613	13	101	151
3260401614	14	108	160
3260401615	15	114	169
3260401616	16	120	178

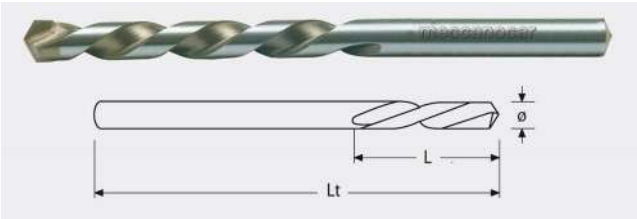
Kit mèches pour bois

- Kit dans un ètui pratique en matiére plastique.

Code	Description	Cont./Dimens.
3260401655	Kit 5 mèches de 4 à 10	1pz x mis. 4-5-6-8-10
3260401658	Kit 8 mèches de 3 à 10	1pz x mis. 3-4-5-6-7-8-9-10

Forets universels

- Forets spéciaux a rendement eleve, adapte pour le perçage d'acier dur, acier en général, fer, fonte, touts les métaux, mur, beton, céramique, gres, plancher en général, porcalaine, bois et derive, toles, etc..
- Ils consentent de percer matériaux divers par un opération unique.
- Les forets le plus grand ont le queue réduit pour permettre l'utilisation avec mandrins de diamètre max 13 mm.
- Pour la rapidité de rotation voir le tableau.



Code	Desc. Ø X L tot. mm	L. hélice mm
3260400100	4x80	41
3260400200	5x90	44
3260400300	6x100	54
3260400380	6x200	120
3260400400	7x110	59
3260400500	8x120	63
3260400600	10x140	83
3260400700	12x160	99
3260400360	6x160	109
3260400580	8x200	120

Mèches pour marbre

- Mèches pour percer des matériaux très durs du bâtiment à une seule rotation.
- Elles percent sans ébarbage le marbre, la pierre, le granit, la céramique et tous les matériaux très durs du bâtiment.
- Plaquette en métal dur affûtée avec diamant et à centrage automatique.
- Spécialement indiquées pour les installateurs monteurs plombiers.

Code	Desc. / Mes. mm	Ø tige mm	Long. hélice mm	Longueur totale mm
3260401503	3	2,8	30	70
3260401504	4	3,8	40	75
3260401505	5	4,5	50	85
3260401506	6	5,5	60	100
3260401508	8	7,5	80	120
3260401510	10	9	80	120
3260401512	12	10	90	150
3260401514	14	10	200	250

Assortiment forets universels

- **INSTRUCTION POUR L'EMPLOI**
- Ne percer pas avec la percussion.
- Employer une adequate protection pour le visage.
- Vitesse de rotation conseillée.

Vitesse de forage recommandée:

ACIER	2.000 T/min.
FONTE	1.000 T/min.
GRANITE	500 T/min.
BETON	1.000 T/min.
CIMENT ARME	2.000 T/min.
MARBRE	500 T/min.
BOIS	1.000 T/min.

Code	Desc.	Contenu
3261100100	410	FORETS Ø 4-5-6-8-10

Kit mèches

- Kit dans un ètui pratique en matiére plastique.

Code	Description	Cont./Dimens.
3260401520	Kit 4 mèches de 5 à 10	1pz x mis. 5-6-8-10

Foret "hard metal" pour grès/ céramique

- Pointes de "hard metal" (carbure cemente), pour le perçage des matèriaux durs comme la cèramique et le gres.
- Comme pour tout perçage, il est conseillè d'effectuer un prè-trou pour rèaliser un bon point d'appui pour le foret. Il est nècessaire ègalement de bien adapter le nombre de tours de l'outil èlectrique entre 300/1000 tr / min, selon le diamétre et le matèriau à percer. Le perçage devra toujours être accompagnè d'un refroidissement à l'eau.

Code	Desc.	Ø Trou mm	Longueur totale mm
3260401000	4X85 G	4	85
3260401100	5X85 G	5	85
3260401200	6X100 G	6	100
3260401300	8X125 G	8	125
3260401400	10X150 G	10	150

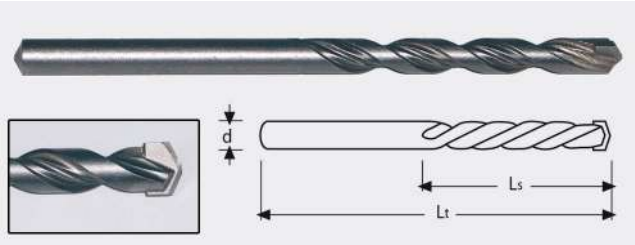
Forets pour verre et céramique

- Forets spèciaux en mètal dur pour le perçage du verre, de la cèramique, du carrelage, du grés et du marbre.
- Indiquès pour les perceuses normales, e utilisant la vitesse la plus basse, seulement à travers la rotation et sans percussion, en rèfrigèrant avec de l'eau ou de la tèrèbenthine.

Code	Desc.	Ø Trou mm	Long. mm	Vitesse conseillée Tours/min.
3260402000	3x65	3	65	700-1000
3260402010	4x65	4	65	700-1000
3260402020	5x65	5	65	700-1000
3260402030	6x65	6	65	550-750
3260402040	7x70	7	70	550-750
3260402050	8x70	8	70	550-750
3260402060	9x70	9	70	350-550
3260402070	10x80	10	80	350-550
3260402080	12x80	12	80	250-400

Mèches à béton

- Mèche au carbure. Matériel brase au bronze pour une résistance élevée a la chaleur et une consommation réduite de la meche.
- Corps au chrome vanadium. La grande teneur de carbone donne un durcissement majeur rendant ainsi la meche plus robuste.
- Pour percer: murs en ciment, marbre, granit et pierre.



Code	Desc.	d mm	Ls mm	Lt mm
3260000030	3x60	3	40	70
3260000060	4x75	4	45	80
3260000100	5x85	5	55	90
3260000200	6x100	6	60	100
3260000250	6x160	6	110	160
3260000260	6,5x160	6,5	110	160
3260000300	7x100	7	70	110
3260000400	8x120	8	80	120
3260000450	8x200	8	150	200
3260000500	9x120	9	90	130
3260000600	10x120	10	100	140
3260001500	10x200	10	150	200
3260000800	12x150	12	110	160
3260001000	14x160	10	110	160

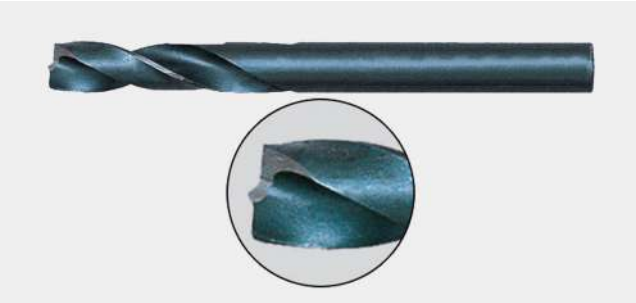
Assortiment de mèches pour béton

- Dans leur ètui plastique.

Code	Desc.	Contenu
3260100100	412	7 PCS: Ø 4-5-6-7-8-10-12

Forets à dépointer

- En HSS avec affilage spècial.
- Emploie avec tous les types des perceuses.
- Avec pointe de centrage.
- Enleve avec facilite points de soudure et perce toles soudes en gènèral.



Code	Desc.	Lt mm
4770000690	69-6	66
4770000691	69-7	74
4770000692	69-8	79
4770000693	69-10	89

Foret à dépointer HSS cobalt pour dépointeuse

- Fraises en acier hss au cobalt, disponibles en diffèrentes dimensions. affutage spèciale avec pointe autocentrante.
- Adapte pour aciers normales de faible èpaisseure. Hautes prestations et longue durèe.

Code	Desc.	Ø attache mm	Ø perçage mm	Longueur totale mm
4770000250	25 - 6,5	8	6,5	40
4770000260	26 - 8	8	8,0	40
4770000262	26 - 44/8	8	8,0	44

Foret à dépointer au cobalt à revêtement au nitrure de titane aluminium

- Fraises spéciales, réalisées en acier hss traitées en surface au nitrure de titane aluminium. Ce revêtement bleute ameliore le traitement classique au titane de couleur or elle ameliore aussi les propriétés de lubrification, antigrippage, et anti-usure.
- Affutage spécial avec double tranchant et pointe autocentrante.
- Adapte pour la coupe de l'acier de dureté basse ou moyenne, haute prestations à vitesse de coupe adapte et longue durée.

Code	Desc.	Ø attache mm	Ø perçage mm	Longueur totale mm
4770004880	346 - 8	8	8,0	44

Foret à dépointer en métal dur intégral pour acier à haute résistance

- Fraises spéciales en métal dur, triple tranchant revêtu de nitrure de titane.
- Ces fraises particulières sont adaptés pour le perçage des longerons, châssis, traverse avants et arrières ou les fraises en hss ne peuvent intervenir.
- Filetage spéciale, triple tranchant, pointe autocentrante.

Code	Desc.	Ø attache mm	Ø perçage mm	Longueur totale mm
4770004890	347 - 40	8	8,0	40
4770004900	347 - 44	8	8,0	44

Mèche avec fraise à ébavurer

- En HSS.
- Utilisable sur mètal, bois, plastique.

Code	Desc.	Ø mm	Lt mm
4770000270	27	6.35-1/4	90

Mèches à béton SDS - Plus SPEEDHAMMER

- Nouveau rainurage, assure l'élimination des poussières diminuant ainsi le risque d'engorgement.
- Nouvelle meche au carbure à centrer, majeure rapidité de perforation pour moins de vibrations.
- Pour tous les matériaux tels que ciment, céramique, brique, granit et marbre.

Code	Desc. Ø x L	L. hélice mm
3260200100	4x110 mm	50
3260200105	4x160 mm	100
3260200110	5x110 mm	50
3260200120	6x110 mm	50
3260200130	7x110 mm	50
3260200140	8x110 mm	50
3260200150	10x110 mm	50
3260200160	5x160 mm	100
3260200165	5X210 mm	150

3260200170	6x160 mm	100
3260200175	6,5x160 mm	100
3260200178	6.5X210 mm	150
3260200179	6.5X260 mm	210
3260200180	7x160 mm	100
3260200190	8x160 mm	100
3260200193	9x210 mm	150
3260200195	9x160 mm	100
3260200200	10x160 mm	100
3260200300	11x160 mm	100
3260200400	12x160 mm	100
3260200500	14x160 mm	100
3260200550	15x160 mm	100
3260200560	16X160 mm	100
3260200650	6x210 mm	150
3260200700	8x210 mm	150
3260200750	10x210 mm	150
3260200800	12x210 mm	150
3260200850	14x210 mm	150
3260200950	16x210 mm	150
3260201000	18x210 mm	150
3260201050	20x210 mm	150
3260201090	6x260 mm	200
3260201100	8x260 mm	200
3260201150	10x260 mm	200
3260201200	12x260 mm	200
3260201250	14x260 mm	200
3260201300	15x260 mm	200
3260201400	18x260 mm	200
3260201500	8x410 mm	350
3260201550	10x410 mm	350
3260201600	12x410 mm	350
3260201650	14x410 mm	350
3260201700	16x410 mm	350
3260201750	18x410 mm	350
3260201800	20x410 mm	350
3260201850	22x410 mm	350
3260201900	25x410 mm	350
3260201930	8X610 mm	540
3260201940	10X610 mm	540
3260201950	14x610 mm	550
3260202000	16x610 mm	550
3260202050	18x610 mm	550
3260202100	20x610 mm	550
3260202150	22x610 mm	550
3260202250	14x1000 mm	940

Forets à 4 lamelles pour béton armée SDS-Plus

- Forets a 4 lamelles a attache SDS Plus.
- Idèal pour percer meme le fer rond du beton arme. Il perce aussi bien le beton que la cèramique, la brique, le granite et le marbre.
- Tete a 4 lamelles ètudièes pour crèer une perforation rapide.
- Foret autocentreur pour un centrage immèdiat du trou.
- Fente à spirale sur la pointe, idèal pour enlever une grandes quantitès de dèbris.

Code	Desc.	Ø	Lung. Tot. L1	Long. utile L2
3260205000	5X110/4	5	110	50
3260205010	5X160/4	5	160	100
3260205015	5,5X110/4	5,5	110	50
3260205020	6X110/4	6	110	50
3260205030	6X160/4	6	160	100
3260205040	6X210/4	6	210	150
3260205050	6X260/4	6	260	200
3260205060	6,5X160/4	6,5	160	100
3260205070	6,5X210/4	6,5	210	150
3260205075	6,5x260/4	6,5	260	200
3260205077	6,5x310/4	6,5	310	250
3260205080	8X110/4	8	110	50
3260205090	8X160/4	8	160	100
3260205100	8X210/4	8	210	150
3260205110	8X260/4	8	260	200
3260205120	10X110/4	10	110	50
3260205130	10X160/4	10	160	100
3260205140	10X210/4	10	210	150
3260205150	10X260/4	10	260	200
3260205160	10X450/4	10	450	400
3260205170	12X160/4	12	160	100
3260205180	12X210/4	12	210	150
3260205190	12X260/4	12	260	200
3260205200	12X310/4	12	310	250
3260205210	12X450/4	12	450	400
3260205220	14X160/4	14	160	100
3260205230	14X210/4	14	210	150
3260205240	14X260/4	14	260	200
3260205250	14X450/4	14	450	400
3260205500	15X160/4	15	160	100
3260205510	15X210/4	15	210	150
3260205520	15X260/4	15	260	200
3260205530	15X450/4	15	450	400
3260205260	16x160/4	16	160	100
3260205270	16x210/4	16	210	150
3260205280	16x260/4	16	260	200
3260205290	16x450/4	16	450	400
3260205550	18X250/4	18	250	200
3260205560	18X450/4	18	450	400
3260205570	20X250/4	20	250	200
3260205580	20X450/4	20	450	400
3260205590	22X250/4	22	250	200

3260205600	22X450/4	22	450	400
3260205610	24X250/4	24	250	200
3260205620	24X450/4	24	450	400

Pointes béton SDS-Max

- Pointes à quatre coupants en hart metall.
- Idéal pour mur, beton, pierre naturel et artificiel.
- La tete a quatre coupant permet una réduction des vibrations jusqu'à 50% avec mineur fatique pour l'operateur.
- Haute vitesse de perçage, majeur précision du trou et excellent centrage.
- Apte pour touts les marteaux avec attache SDS-Max.

Code	Desc. Ø X L tot. mm	L. hélice mm
3260300010	12 x 740	600
3260300100	18 x 550	460
3260300200	20 x 550	460
3260300300	22 x 550	460
3260300400	24 x 550	460
3260300500	25 x 550	460
3260300700	28 x 550	460
3260300800	30 x 550	460
3260300900	32 x 550	460
3260301000	35 x 550	460
3260301415	35 x 670	550
3260301420	25 x 920	800
3260301425	32 x 920	800

Burin avec attache SDS-Max

- Burin indique pour tous les marteaux avec attache SDS-Max.

Code	Desc.	Type burin
3260301500	10/PU	A POINT LONGUEUR 40 cm
3260301600	10/PI	PLATE LONGUEUR 40 cm LARG.POINTE 2,5 cm
3260301700	10/PL	PLATE LONGUEUR 36 cm LARG. POINTE 5 cm

Fraises perçantes pour marteaux

- Fraises perçantes pour marteaux, marteaux lourds à attache conique 1:8.
- Par laser les dents sont solidement rapportes et soudes sur la couronne et affiles au diamant.
- Excellente prestation de perçage.
- Rallonge à embrayage rapide SDS-Max.
- Couronne, rallonge et pointe à attache conique.
- **MODE D'EMPLOI:** pour un attaque conique réussi, on ne doivent pas présenter des espaces lumière entre les pièces coincées. Si ceci ne se produit pas il est probable que soit présent de la poussière entre les encastrements, pour lesquels il sera nécessaire de la ôter et reprouver l'encastrement.

Code	Desc.	Article	Ø mm	Long. mm	N. dent
417RC02105	126/50	CORONE	50	100	6
417RC02110	126/66	CORONE	66	100	7
417RC02115	126/80	CORONE	80	100	8
417RC02120	126/90	CORONE	90	100	8
417RC02125	126/100	CORONE	100	100	10
417RC02130	126/125	CORONE	125	100	12
417RC02135	126/150	CORONE	150	100	14
417RC02140	127/220	Rallonge conique SDS-Max longueur 250 mm	-	-	-
417RC02150	128/370	Rallonge conique SDS-Max longueur 450 mm	-	-	-
417RC02155	129	Pointe di centrage 8X120 mm	-	-	-

Scies trépans bimétal HSS

- A pas et dentures variable.
- Pour le coupe de acier, fer, fonte, aluminium, bronze, laiton, bois, plastique, resine synthètique.

Code	Desc.	Ø mm	Ø pouces	A utiliser avec abre
4430033000	379	14	9/15	443-380/382
4430033010	379	16	5/8	443-380/382
4430033020	379	17	11/16	443-380/382
4430033030	379	19	3/4	443-380/382
4430033040	379	21	13/16	443-380/382
4430033050	379	22	7/8	443-380/382
4430033060	379	24	15/16	443-380/382
4430033070	379	25	1	443-380/382
4430033080	379	27	1-1/16	443-380/382
4430033090	379	29	1-1/8	443-380/382
4430033100	379	30	1-3/16	443-380/382
4430033110	379	32	1-1/4	443-381
4430033120	379	33	1-5/16	443-381
4430033130	379	35	1-3/8	443-381
4430033140	379	37	1-7/16	443-381
4430033150	379	38	1-1/2	443-381
4430033160	379	40	1-9/16	443-381
4430033170	379	41	1-5/8	443-381
4430033180	379	43	1-11/16	443-381
4430033190	379	44	1-3/4	443-381
4430033200	379	46	1-3/16	443-381
4430033210	379	48	1-7/8	443-381
4430033220	379	51	2	443-381
4430033230	379	52	2-1/16	443-381
4430033240	379	54	2-1/8	443-381
4430033250	379	57	2-1/4	443-381
4430033260	379	59	2-5/16	443-381
4430033270	379	60	2-3/4	443-381
4430033280	379	64	2-1/2	443-381
4430033290	379	65	2-9/16	443-381
4430033300	379	67	2-5/8	443-381
4430033302	379	68	-	443-381
4430033310	379	70	2-3/4	443-381
4430033313	379	76	-	443-381
4430033315	379	79	3-1/8	443-381
4430033317	379	83	3-1/4	443-381
4430033320	379	86	3-3/8	443-381
4430033330	379	95	3-3/4	443-381
4430033340	379	105	4-1/8	443-381
4430033345	379	121	4-3/4	443-381
4430033348	379	127	5	443-381
4430033350	379	152	6	443-381

Arbres de montage pour scies trépans bimétal

- Avec foret guide, a utiliser avec perceuses standard.
- Interchangeables avec n'importe quel marque.

Code	Desc.	Pour scies	Tige mm
4430033600	382	DE ø 14 A ø 30	6,30

Arbres de montage pour scies trépans bimétal

- Avec foret guide, à utiliser avec perceuses standard.
- Interchangeables avec n'importe quel marque.

Code	Desc.	Pour scies	Tige	Hexa. mm
4430033400	380	DE ø 14 A ø 30	ø 6,35	8,5

Arbres de montage pour scies trépans bimétal

- Avec pointe de guidage, pour utilisation avec forets standards.
- Interchangeable avec n'importe quelle marque.

Code	Desc.	Pour scies	Tige	Hexa. mm
4430033500	381	DE ø 32 A ø 152	ø 6,35	9,5

Forets pour arbres de montage scies trépans bimétal

- Foret guide de rechange art/: 443 - 380 - 381 - 382.

Code	Desc.	Tige
4430033610	382-PD	ø 6,3x115
4430033608	382-PD	ø 6,35x80

Assortiment de scies trépans bimétal pour plombiers

- Assortiment en coffret plastique anti-chocs.
- En acier bimétallique HSS.
- Complet d'accessoires.
- Contenu: 6 scies: ø 19; 22; 29; 38; 44; 57 2 abres: 443-382; 443-381 1 adapteur 443-382AD.

Code	Desc.
4430033700	383-ID

Assortiment de scies trépans bimétal pour électriciens

- Assortiment en coffret plastique anti-chocs.
- En acier bimétallique HSS.
- Complet d'accessoires.
- Contenu: 6 scies: ø 22; 29; 35; 44; 51; 64 2 abres: 443-382; 443-381 1 adapteur 382AD.

Code	Desc.
4430033710	383-EL

Assortiment de scies trépans bimétal pour installateurs

- Assortiment en coffret plastique anti-chocs.
- En acier bimétallique HSS.
- Complet d'accessoires.
- Contenu: 9 scies: ø 19; 22; 29; 35; 38; 44; 51; 57; 64 2 abres: 443-382; 443-381 1 adapteurs 382AD 1 foret 443-382 PD.

Code	Desc.
4430033720	383-IN

Fraises scies trépans en HSS

- Pour percer tôles en acier, fer et tous les matèriaux mètalliques jusqu'à une èpaisseur de 4 mm.
- Elles ne sont pas adaptès pour bois.
- Equipe de tige et foret de centrage.
- HRC 64.

ON CONSEILLE UN BON LUBRI-REFRIGERANT COMME N/T 411 00 01900 - 2605

VELOCITE DE COUPE CONSEILLE

Ø FRAISE	FER ACIER	FONTE	ALLIAGE LEGERS
12-17	400	360	1000
18-24	300	270	900
25-32	250	230	700
33-38	200	180	600
39-34	180	170	550
46-51	160	150	500
52-57	130	120	450
58-64	100	90	420
65-70	90	80	380
71-80	80	80	380
81-90	70	60	320
91-100	60	50	300

Code	Desc. Ø	h mm	Tige	Foret guide
4430046924	766-12	23	10	6x52
4430046926	766-13	23	10	6x52
4430046928	766-14	23	10	6x52
4430046930	766-15	23	10	6x52
4430046932	766-16	23	10	6x52
4430046934	766-17	23	10	6x52
4430046936	766-18	23	10	6x52
4430046940	766-19	23	10	6x52
4430046942	766-20	23	10	6x52
4430046944	766-21	23	10	6x52
4430046946	766-22	23	10	6x52
4430046948	766-23	23	10	6x52
4430046950	766-24	23	10	6x52
4430046952	766-25	23	10	6x52
4430046954	766-26	23	10	6x52
4430046956	766-27	23	10	6x52
4430046958	766-28	23	10	6x52
4430046960	766-29	23	10	6x52
4430046962	766-30	23	10	6x52
4430046970	766-31	23	10	6x52
4430046972	766-32	23	10	6x52
4430046974	766-33	23	10	6x52
4430046976	766-34	23	10	6x52
4430046978	766-35	23	10	6x52
4430046980	766-36	23	10	6x52
4430046982	766-37	23	10	6x52
4430046984	766-38	23	10	6x52
4430046986	766-39	23	10	6x52
4430046988	766-40	23	10	6x52
4430046990	766-41	23	10	6x52
4430046992	766-42	23	10	6x52
4430046994	766-43	23	10	6x52
4430046996	766-44	23	10	6x52
4430047000	766-45	23	10	6x52
4430047002	766-46	23	10	6x52
4430047004	766-47	23	10	6x52
4430047006	766-48	23	10	6x52
4430047008	766-49	23	10	6x52
4430047010	766-50	23	10	6x52
4430047012	766-51	23	12	6x52
4430047014	766-52	23	12	6x52
4430047016	766-53	23	12	6x52
4430047020	766-55	23	12	6x52
4430047022	766-56	23	12	6x52
4430047024	766-57	23	12	6x52
4430047026	766-58	23	12	6x52
4430047028	766-59	23	12	6x52
4430047030	766-60	23	12	6x52
4430047032	766-65	25	12	6x52
4430047034	766-70	25	12	6x52
4430047036	766-75	25	12	6x52
4430047038	766-80	25	12	6x52
4430047040	766-85	25	12	6x52
4430047042	766-90	25	12	6x52
4430047044	766-95	25	12	6x52
4430047046	766-100	25	12	6x52

Tige pour scies trépans en HSS

Code	Desc.	Pour fraises	Filet M	D
4430047048	772-G1	DE ø 15 A ø 50	12x1,25	10
4430047050	772-G2	DE ø 51 A ø 100	16x1,5	12

Forets guidés

Code	Desc.	Pour fraises	DxL
4430047052	772-PU1	DE ø 12 A ø 100	6x52

Rallonges pour scies trépans en HSS

Code	Desc.	Pour fraises	Long. mm	Filet M	D
4430047056	772-PR1	DE ø 15 A ø 50	400	12x1,25	13
4430047058	772-PR2	DE ø 51 A ø 100	400	16x1,5	13

Foret diamanté à couronne continue

- Forets pour la coupe du grés, du grés cèrame, grés èmaillè, marbre et de tous les carrelages.
- Vitesse de coupe 1000-3000 tours/min en fonction du diamétre dècroissant du foret.
- **Mode d'emploi:** Commencer la coupe en inclinant la fraise de 30° pour faciliter le centrage. Se positionner ensuite graduellement en position verticale.

Code	Description	Diam. mm	Tige hexagonale mm	Long. mm
4430058980	1808-6	6	9,5	80
4430058990	1808-8	8	9,5	80
4430059000	1808-10	10	9,5	80
4430059010	1808-12	12	9,5	80
4430059020	1808-14	14	12,5	80
4430059030	1808-16	16	12,5	80
4430059040	1808-18	18	12,5	80
4430059050	1808-20	20	12,5	80

Fraise à tasse à couronne continue

- Fraises pour la coupe du grés cèrame et des matèriaux de construction trés durs.
- Prise **M14** pour ponceuses à ruban angulaires.
- Profondeur maximum de perçage 10 mm.
- Utilisables sur : **Marbre, grés, grés èmaillè, grés cèrame et carrelage standard.**

Code	Description	Diam. mm	Pouces (inch)	Long. mm
4430058730	1807-6	6	15/64	62
4430058740	1807-8	8	5/16	62
4430058750	1807-10	10	25/64	62
4430058760	1807-12	12	15/32	62
4430058770	1807-14	14	35/64	62
4430058790	1807-18	18	23/32	62
4430058800	1807-20	20	25/32	60
4430058820	1807-25	25	1"	60
4430058840	1807-30	30	1-3/16	60
4430058860	1807-35	35	1-3/8	60
4430058870	1807-40	40	1-9/16	60
4430058890	1807-50	50	2"	60
4430058900	1807-60	60	2-3/8	60
4430058930	1807-70	70	2-3/4	60
4430058940	1807-80	80	3-5/32	60
4430058960	1807-100	100	4"	60

Tarauds à main jeux de 3 pièces

- Filetage mètrique pas gros (MA).
- Acier au chrome-vanadium UNI 4535.
- Acier HSS-G DIN 352 (haute qualite-rectifie).
- Chaque serie est composèe par un taraud èbaucher, un taraud intermèdiaire et un taraud finisseur.

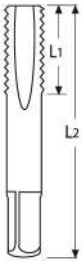
Code	Desc.	Mesure	L1 mm	L2 mm	Type
4430030400	367/3	3x0.5	12	40	ACIER C.V.
4430030410	367/3	4x0.7	14	45	ACIER C.V.
4430030420	367/3	5x0.8	16	48	ACIER C.V.
4430030430	367/3	6x1	18	50	ACIER C.V.
4430030440	367/3	7x1	18	50	ACIER C.V.
4430030450	367/3	8x1.25	22	56	ACIER C.V.
4430030460	367/3	9x1.25	22	63	ACIER C.V.
4430030490	367/3	10x1.5	25	70	ACIER C.V.
4430030520	367/3	12x1.75	30	75	ACIER C.V.
4430030540	367/3	14x2	32	80	ACIER C.V.
4430030560	367/3	16x2	32	80	ACIER C.V.
4430030570	367/3	18x2.5	40	95	ACIER C.V.
4430030590	367/3	20x2.5	40	95	ACIER C.V.
4430030600	367/3	22x2.5	40	100	ACIER C.V.
4430030610	367/3	24x3	50	110	ACIER C.V.
4430047950	871/3	4x0.7	14	45	HSS-G
4430047960	871/3	5x0.8	16	48	HSS-G
4430047970	871/3	6x1	18	50	HSS-G
4430047980	871/3	7x1	18	50	HSS-G
4430047990	871/3	8x1.25	22	56	HSS-G
4430048000	871/3	9x1.25	22	63	HSS-G
4430048010	871/3	10x1.5	25	70	HSS-G
4430048020	871/3	12x1.75	30	75	HSS-G
4430048030	871/3	14x2	32	80	HSS-G
4430048040	871/3	16x2	32	80	HSS-G
4430048050	871/3	18x2.5	40	95	HSS-G
4430048060	871/3	20x2.5	40	95	HSS-G

Taraud à main jeux de 2 pièces

- Filetage mètrique pas gros et fin.
- Acier au chrome-vanadium UNI 4535.
- Acier HSS-G DIN 2182 (haute qualitè-rectifie).
- Chaque serie est composèe par un taraud èbaucher et un taraud finisseur.

Code	Desc.	Mesure	L1 mm	L2 mm	Type
4430030000	366/2	3x0.5	12	40	AC. C.V.
4430030020	366/2	4x0.7	14	45	AC. C.V.
4430030035	366/2	5x0.8	16	48	AC. C.V.
4430030040	366/2	6x0.75	18	50	AC. C.V.
4430030050	366/2	6x1	18	50	AC. C.V.
4430030060	366/2	7x1	18	50	AC. C.V.
4430030070	366/2	8x1	22	56	AC. C.V.
4430030080	366/2	8x1.25	22	56	AC. C.V.
4430030090	366/2	9x1	22	63	AC. C.V.
4430030100	366/2	10x1	25	70	AC. C.V.
4430030110	366/2	10x1.25	25	70	AC. C.V.
4430030120	366/2	10x1.5	25	70	AC. C.V.
4430030130	366/2	12x1.25	30	75	AC. C.V.
4430030140	366/2	12x1.5	30	75	AC. C.V.
4430030145	366/2	12x1.75	30	75	AC. C.V.
4430030150	366/2	14x1.25	32	80	AC. C.V.
4430030160	366/2	14x1.5	32	80	AC. C.V.
4430030170	366/2	14x2	32	80	AC. C.V.
4430030180	366/2	16x1.5	32	80	AC. C.V.
4430030190	366/2	16x2	32	80	AC. C.V.
4430030210	366/2	18x2	40	95	AC. C.V.
4430030230	366/2	20x1.5	40	95	AC. C.V.
4430030260	366/2	22x1.5	40	100	AC. C.V.
4430030290	366/2	24x1.5	50	110	AC. C.V.
4430030300	366/2	24x2	50	110	AC. C.V.
4430048100	872/2	10x1.25	18	63	HSS-G
4430048110	872/2	12x1.25	20	70	HSS-G
4430048120	872/2	12x1.5	20	70	HSS-G
4430048130	872/2	14x1.5	20	70	HSS-G
4430048140	872/2	16x1.5	20	70	HSS-G
4430048150	872/2	18x1.5	22	80	HSS-G
4430048160	872/2	20x1.5	22	80	HSS-G

Taraud à main jeux de 3 pièces UNC

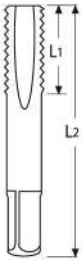


- Filetage amèricaine pas gros (UNC).
- Acier au chrome-vanadium ANSI B 1-1.
- Chaque serie est composèe par un taraud èbaucher, un taraud intermèdiaire et un taraud finisseur.

Code	Desc.	N. fil. pour pouce	L1 mm	L2 mm
4430030700	368/3-1/4"	20	30	70
4430030710	368/3-5/16"	18	30	70
4430030720	368/3-3/8"	16	35	75
4430030730	368/3-7/16"	14	40	80
4430030740	368/3-1/2"	13	45	85
4430030750	368/3-9/16"	12	45	90
4430030760	368/3-5/8"	11	47	100
4430030770	368/3-3/4"	10	50	110

4

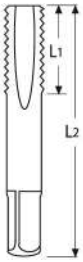
Taraud à main jeux de 2 pièces UNF



- Filetage amèricaine pas fin (UNF).
- Acier au chrome-vanadium ANSI B 1-1.
- Chaque serie est composèe par un taraud èbaucher, un taraud intermèdiaire et un taraud finisseur.

Code	Desc.	N. fil. pour pouce	L1 mm	L2 mm
4430030800	368/2-1/4"	28	30	70
4430030810	368/2-5/16"	24	30	70
4430030820	368/2-3/8"	24	35	75
4430030830	368/2-7/16"	20	40	80
4430030840	368/2-1/2"	20	45	85
4430030850	368/2-9/16"	18	45	90
4430030860	368/2-5/8"	18	47	100
4430030870	368/2-3/4"	16	50	110

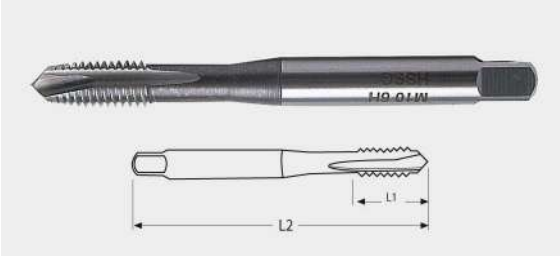
Taraud à main jeux de 2 pièces GAZ



- Filetage gaz cylindrique.
- Acier au chrome-vanadium UNI 1338 - DIN 353.
- Chaque serie est composèe par un taraud èbaucher et un taraud finisseur.

Code	Desc.	N. fil. pour pouce	L1 mm	L2 mm
4430030620	368/2-1/8"	28	18	65
4430030625	368/2-1/4"	19	24	70
4430030630	368/2-3/8"	19	25	75
4430030635	368/2-1/2"	14	31	80
4430030640	368/2-3/4"	14	33	90

Taraud machine en HSS-G pour trous traversants



- Taraud machine en HSS-G pour rèaliser les taraudages passants en un seul passage sur l'acier, la fonte, les mètaux non ferreux.
- Rainures droites, ouverture correcte, tige renforcèe jusqu'au diamétre 10 mm, tige passante pour les plus grandes dimensions.
- Taraud mètrique conforme aux normes ISO 2/6H. Construction conforme aux normes DIN 371/B et 376/B.

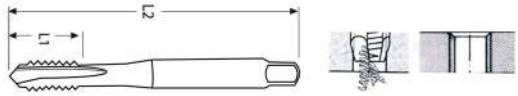
Code	Desc.	Fil	L2 mm long. tot. mm	L1 long. filets mm	Ø tige (mm)
4430051080	1038/3	M 3x0,5	56	11	3,5
4430051090	1038/4	M 4x0,7	63	13	4,5
4430051100	1038/5	M 5x0,8	70	16	6,0
4430051110	1038/6	M 6x1	80	19	6,0
4430051120	1038/8	M 8x1,25	90	22	8,0
4430051130	1038/10x1,5	M 10x1,5	100	24	10
4430051140	1038/10x1,25	M 10x1,25	100	24	10
4430051150	1038/12*	M12x1,75	110	29	9
4430051160	1038/14*	M 14x2	110	30	11
4430051170	1038/16*	M 16x2	110	30	12
4430051810	1062/18*	M 18 X 2,5	125	34	14
4430051820	1062/20*	M 20 X 2,5	140	34	16
4430051830	1062/22*	M 22 X 2,5	140	34	18

Taraud machine en HSS-G pour trous borgnes

- Taraud machine en HSS-G pour réaliser des taraudages sur les trous borgnes en un seul passage sur l'acier, la fonte, les métaux non ferreux.
- Rainureshélicoïdales inclinées de 35°, ouverture C, tige renforcée jusqu'au diamètre 10 mm., tige passante pour les plus grandes dimensions.
- Taraud métrique conforme aux normes ISO 2/6H. Construction conforme aux normes DIn 371/C -35° et 376/C-35°.

Code	Desc.	Fil	L2 mm long. tot. mm	L1 long. filets mm	Ø tige (mm)
4430051300	956/3	M 3x0,5	56	11	3,5
4430051310	956/4	M 4x0,7	63	13	4,0
4430051320	956/5	M 5x0,8	70	16	6,0
4430051330	956/6	M 6x1	80	19	6,0
4430051340	956/8	M 8x1,25	90	22	8,0
4430051350	956/10	M 10x1,5	100	24	10,0
4430051360	956/12*	M 12x1,75	110	25	9

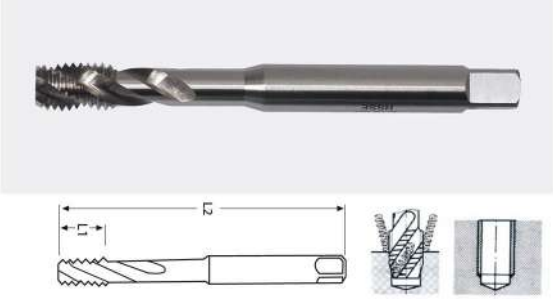
Taraud machine HSS-CO pour inox trou-passants



- Taraud machine en HSS-CO pour faire des filets passants avec un unique passage sur inox, aciers, fonte, mètaux non ferreux.
- Filetage à droite et entrèe correcte.
- Tige renforcèe jusqu'à un diamétre de 10 mm., tige passante pour les dimensions plus grandes.
- Filetage mètrique norme ISO 2/6H. construction selon norme DIN 371/B e 376/B.

Code	Desc.	Fil	L2 mm long. tot. mm	L1 long. filets mm	Ø tige mm
4430054280	1113/3	M3X0,5	56	11	3,5
4430054290	1113/4	M4X0,7	63	13	4,5
4430054300	1113/5	M5X0,8	70	16	6,0
4430054310	1113/6	M6X1	80	19	6,0
4430054320	1113/8	M8X1,25	90	22	8,0
4430054330	1113/10	M10X1,5	100	24	10
4430054340	1113/12*	M12X1,75	110	29	9
4430054350	1113/14*	M14X2	110	30	11
4430054360	1113/16*	M16X2	110	30	12
4430054370	1113/18*	M18X2,5	125	34	14

Taraud machine HSS-CO pour inox trous borgnes



- Taraud machine en HSS-CO pour faire des filets sur trous borgnes en un seul passage sur acier, fonte, mètaux non ferreux.
- Filetage elicoidale incline de 35°, entrèe "C".
- Tige renforcèe jusqu'au diam 10 mm., tige passante pour les dimensions plus grandes.
- Filetage mètrique norme ISO 2/6H. construction selon norme DIN 371/C- 35° e 376/C-35°.

Code	Desc.	Fil	L2 mm long. tot. mm	L1 long. filets mm	Ø tige mm
4430054400	1114/3	M3X0,5	56	11	3,5
4430054410	1114/4	M4X0,7	63	13	4,5
4430054420	1114/5	M5X0,8	70	16	6,0
4430054430	1114/6	M6X1	80	19	6,0
4430054440	1114/8	M8X1,25	90	22	8,0
4430054450	1114/10	M10X1,5	100	24	10
4430054460	1114/12*	M12X1,75	110	25	9
4430054470	1114/14*	M14X2	110	25	11
4430054480	1114/16*	M16X2	110	28	12
4430054490	1114/18*	M18X2,5	125	32	14
4430054500	1114/20*	M20X2,5	140	32	16
4430054510	1114/22*	M22X2,5	140	32	18

Foret taraudeur pour machine

- Filetage mètrique a pas gros (MA).
- Acier HSS-CO à haut rendement.

Code	Desc.	Ø mm	L mm	d1 mm	d2 mm
4430046912	765	4x0.7	63	3.3	4
4430046914	765	5x0.8	71	4.2	5
4430046916	765	6x1	80	5	6
4430046918	765	8x1.25	95	6.8	8
4430046920	765	10x1.5	106	8.5	10
4430046922	765	12x1.75	125	10.2	12

Tarauds combinés HSS-G attache 1/4” pour percer, fileter et évaser

- Pour percer, fileter et èvaser l'acier, l'aluminium, tout matèriaux non ferreux et tout plastique.
- Adapte pour trous traversants en acier, mètaux non ferreux, et matèriaux plastiques.
- Epaisseur maximale ouvrable identique à celui de la pointe, exemple: m8 est utilisable avec une èpaisseur max de 8 mm.
- Attache hexagonale 1/4" pour visseurs, perceuse a batterie, perceuses portatives et fixes.

Code	Desc.	Attache hexag.	Long. mm	MxPas
4430055510	1290	1/4”	36	M3x0,5
4430055515	1295	1/4”	39	M4x0,7
4430055520	1300	1/4”	41	M5x0,8
4430055525	1305	1/4”	44	M6x1
4430055530	1310	1/4”	50	M8x1,25
4430055535	1315	1/4”	59	M10x1,5

Assortiment tarauds combinés HSS-G attache 1/4” pour percer, fileter et évaser

- Assortiment ou tarauds combines avec attache 1/4", fourni avec porte tarauds magnètiques attache 1/4".
- A emploier avec notre cut oil tap code 411 00 01900 et huile pour fileter code 411 00 15590.

Code	Desc.	Contenu	Attache hexag.
4430055540	1330	1 port bits 1 PC. M3X0,5 1 PC. M4X0,7 1 PC. M5X0,8 1 PC. M6X1 1 PC. M8X1,25 1 PC. M10X1,5	1/4”

Jeux de tarauds avec fixation hexagonal 1/4”

- Ailetage mètrique a pas gros (MA).
- Acier HSS-G.
- Attache hexagonale 1/4".

Code	Desc.	Contenu
4430046900	760	1 TARAUD A TYPE M 3; 4; 5; 6X1 8X1.25; 10X1.5

Filières métriques

- Acier au chrome vanadium.
- UNI 4535.

Code	Desc.	Pas gros	Pas fin	Ø ext.
4430030900	369	3X0.5	-	25.4
4430030920	369	4X0.7	-	25.4
4430030940	369	5X0.8	-	25.4
4430030950	369	-	6X0.75	25.4
4430030960	369	6X1	-	25.4
4430030980	369	7X1	-	25.4
4430031000	369	-	8X1	25.4
4430031010	369	8X1.25	-	25.4
4430031020	369	-	9X1	25.4
4430031030	369	9X1.25	-	25.4
4430031050	369	-	10X1	38.1
4430031060	369	-	10X1.25	38.1
4430031070	369	10X1.5	-	38.1
4430031100	369	-	12X1.25	38.1
4430031110	369	-	12X1.5	38.1
4430031120	369	12X1.75	-	38.1
4430031150	369	-	14X1.25	38.1
4430031160	369	-	14X1.5	38.1
4430031170	369	14X2	-	38.1
4430031210	369	-	16X1.5	38.1
4430031220	369	16X2	-	38.1
4430031250	369	-	18X1.5	38.1
4430031255	369	-	18X2	50.8
4430031260	369	18X2.5	-	50.8
4430031280	369	-	20X1.5	50.8
4430031300	369	20X2.5	-	50.8
4430031320	369	-	22X1.5	50.8
4430031340	369	22X2.5	-	50.8
4430031360	369	-	24X1.5	50.8
4430031370	369	-	24X2	50.8
4430031380	369	24X3	-	50.8

Filières rondes à filetage métrique en HSS

- En acier haute qualitè HSS.
- DIN 223.
- A entrèe correcte.

Code	Desc.	Pas gros	Pas fin	Ø ext. pour h
4430048200	873	4X0.7	-	20x5
4430048210	873	5X0.8	-	20x7
4430048220	873	6X1	-	20x7
4430048230	873	7X1	-	25x9
4430048240	873	8X1.25	-	25x9
4430048250	873	9X1.25	-	25x9
4430048260	873	-	10X1.25	30x11
4430048270	873	10X1.5	-	30x11
4430048280	873	-	12X1.25	38x10
4430048290	873	-	12X1.5	38x10
4430048300	873	12X1.75	-	38x14
4430048310	873	-	14X1.5	38x10
4430048320	873	14X2	-	38x14
4430048330	873	-	16X1.5	45x14
4430048340	873	16X2	-	45x18
4430048350	873	-	18X1.5	45x14
4430048360	873	18X2.5	-	45x18
4430048370	873	-	20X1.5	45x14
4430048380	873	20X2.5	-	45x18

Filières rondes - filetage américain à pas gros UNC

• En acier au chrome-vanadium.

Code	Desc.	N. fil. pour pouce	Ø ext.
4430031400	370-1/4"	20	25.4
4430031410	370-5/16"	18	25.4
4430031420	370-3/8"	16	38.1
4430031430	370-7/16"	14	38.1
4430031440	370-1/2"	13	38.1
4430031450	370-9/16"	12	38.1
4430031460	370-5/8"	11	50.8
4430031470	370-3/4"	10	50.8
4430031480	370-7/8"	9	50.8
4430031490	370-1"	8	50.8

Filières rondes - filetage américain à pas fin UNF

• En acier au chrome-vanadium.

Code	Desc.	N. fil. pour pouce	Ø ext.
4430031500	370-1/4"	28	25.4
4430031510	370-5/16"	24	25.4
4430031520	370-3/8"	24	38.1
4430031530	370-7/16"	20	38.1
4430031540	370-1/2"	20	38.1
4430031550	370-9/16"	18	38.1
4430031560	370-5/8"	18	50.8
4430031570	370-3/4"	16	50.8
4430031580	370-7/8"	14	50.8
4430031590	370-1"	12	50.8

Filières rondes - filetage gaz de tuyauterie BSP

• En acier au chrome-vanadium UNI 338.

Code	Desc.	N. fil. pour pouce	Ø ext.
4430031592	370-1/8"	28	38.1
4430031593	370-1/4"	19	38.1
4430031594	370-3/8"	19	50.8
4430031595	370-1/2"	14	50.8
4430031597	370-3/4"	14	50.8
4430031598	370-1"	11	63.5

Tourne-à-gauche extensible

• En acier imprime.
• Modele amèricaine DIN 814.

Code	Desc.	Taraud metrique	Taraud pouce	Taraud gaz	L mm
4430031700	372-0	M1÷8	1/16÷1/4	-	130
4430031710	372-1	M1÷10	1/16÷3/8	1/8	188
4430031720	372-2	M4÷12	5/32÷1/2	1/8	280
4430031730	372-3	M5÷20	7/32÷3/4	1/8÷1/2	380
4430031740	372-4	M11÷27	7/16÷1	1/4÷3/4	500
4430031750	372-5	M13÷32	1/2÷1-1/4	1/4÷1	700
4430031760	372-6	M18÷42	3/4÷1-1/4	1/2÷1-1/4	1000

Porte-tarauds Goodel sans cliquet

- Avec mandrin en acier a 4 griffe.
- Zingage brillant avec protection renforce.

Code	Desc.	Taraud metrique	L mm
4430031610	371-1	M2÷5	80
4430031620	371-2	M5÷7	90
4430031630	371-3	M7÷9	100
4430031640	371-4	M9÷12	100

Tourne-à-gauche universel à cliquet série courte

- Rèversible.
- En acier chrome.

Code	Desc.	Taraud metrique	Taraud pouce	L mm
4430031900	374-1	M3÷10	1/8÷3/8	85
4430031910	374-2	M5÷12	7/32÷1/2	100

Tourne-à-gauche universel à cliquet série longue

- Rèversible.
- En acier chrome.

Code	Desc.	Taraud metrique	Taraud pouce	L mm
4430032000	375-1	M3÷10	1/8÷3/8	250
4430032001	375-2	M5÷12	7/32÷1/2	300

Porte-filières à main

- En acier martele et traite.
- DIN 225.
- Avec vis de règlage.

Code	Desc.	Ø pour filieres	L mm
4430031800	373	20.6	200
4430031810	373	25.4	224
4430031820	373	38.1	315
4430031830	373	50.8	560
4430031845	373	20x7	200
4430031850	373	25x9	224
4430031855	373	30x11	280
4430031860	373	38x10	315
4430031865	373	38x14	315
4430031870	373	45x14	450

Porte-filières à tube

- En acier traite.
- Avec deux vis de fixation.
- Complete de tige.

Code	Desc.	Ø pour filieres	L mm
4430042610	476-2	25.4-38.1	190
4430042620	476-3	38.1-50.8	215

Assortiment tarauds/filières métriques HSS-G

- Avec tarauds et filiéres en HSS-G.
- En robuste caissette de bois.
- Serie tarauds 3 piéces (pas ma).
- Serie tarauds 2 piéces (pas mb).
- **Contenu:** serie 3 pz.: m 3x0.5; 4x0.7; 5x0.8; 6x1; 7x1; 8x1.25; 10x1.5; 12x1.75; 14x2; 16x2 serie 2 pz.: m 8x1; 10x1.25; 12x1.25; 12x1.5; 14x1.25; 14x1.5; 16x1.5 filiéres rondes: m 3x0.5; 4x0.7; 5x0.8; 6x1; 7x1; 8x1.25; 10x1.25; 10x1.5; 12x1.25; 12x1.5; 12x1.75; 14x1.25; 14x1.5; 14x2; 6x1.5; 16x2 5porte-filieres rondes: m 20x7; 25x9; 30x11; 38x14; 45x18 2tourne à gauche extensible: m 2-10; 5-21 - 1 tourne à gauchei "T": m 3÷8.

Code	Desc.
4203400750	6016

Assortiment tarauds/filières métriques 3 à 20

- Assortiment de taraud et filières en HSS-G pour la réalisation de filetages mâle et femelle diamètres à partir de 3mm jusqu'à 20. Pas gros MA.
- Contenu: tarauds: M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18-M20. Filières: M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18-M20. N°2 tourne-à-gauche à cliquet: M2-10, M5-21. N° 2 tourne-à-gauche extensibles M1- 10, M11-27. N° 6 portefilières: 20x5, 20x7, 25x9, 30x11, 38x14, 45x18. N° 1 tournevis plat. N° 1 comptefilets métrique/whitworth.

Code	Desc.
4203400800	6020

Assortiment à fileter type Fiat en coffret

- Avec taraud en serie de deux piéces.
- Filieres rondes et tourne-outils.
- Filetage mètrique à pas gros et fin.
- UNI 4535.
- Tarauds et filiéres en acier au chrome-vanadium.
- **Contenu:** tarauds serie 2 : m 2x0.4; 3x0.5; 4x0.7; 5x0.8 6x0.75; 6x1; 7x0.75; 7x1; 8x0.75; 8x1; 8x1.25; 9x0.75 9x1; 9x1.25; 10x0.75; 10x1; 10x1.25; 10x1.5 11x0.75; 11x1; 11x1.25; 11x1.5; 12x0.75; 12x1 12x1.25; 12x1.5; 12x1.75; 14x1; 14x1.25 14x1.5; 14x2; 16x1; 16x1.5; 16x2; 18x1.5 Filiéres rondes: m 25.4 (14) 38.1 (21) 2 Porte-filiéres rondes: m 25.4; 38.1 2 Tourne à gauche: m 1-10 m5-20; 1 Tourne à gauche "t": m 3-8

Code	Desc.
4203400100	5990/2

Assortiment à fileter métrique pour industrie

- Avec tarauds et filiéres en HSS-G a norme DIN.
- En coffret mètal.
- **Contenu:** tarauds HSS-G DIN 352 serie 3 pz.: M 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 Filiéres rondes HSS-G DIN 223: M 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 5 Porte filiéres DIN 225: M 20x5; 20x7; 25x9; 30x11; 38x14 2 Tourne à auche DIN 1814: M 1-10; 4-12 1 Tourne à gauche "T": M 3-10; 1 Tournevis; 1 Compte-filets 7 Pointes elicoidales HSS DIN 338 ø: m 2.5; 3.3; 4.2; 5; 6.8; 8.5; 10.2.

Code	Desc.
4203400700	6000

4

Assortiment à fileter UNC et UNF

- Filetage amèricaine.
- Tarauds et filiéres en acier au chromevanadium.
- **Contenu UNC:** Tarauds: M 1/4; 5/16; 3/8; 7/16;1/2; 9/16; 5/8; 3/4.
- **Contenu UNF:** Filiéres rondes: M 25.4; 38.1; 50.8 3 Porte-filiòres rondes: M 25.4; 38.1; 50.8 2 Tourne à gauche: M 1/16 ÷ 3/8; 7/32 ÷ 3/4.

Code	Desc.
4203400300	5994/4 UNC
4203400400	5995/5 UNF

Fraises coniques en HSS

- Pour percer et èlargir dans toles et tubes de 3 à 50 mm.
- Pour acier, inox, fer, fonte, plastique.
- Avec meche à centrer.

Code	Desc.	Capacité coupe mm	Tige mm	Lt mm
4204400200	0	3 - 14	6	58
4204400300	1	6 - 20	8	63
4204400400	2	16 - 30,5	10	79
4204400410	3	26 - 40	13	86
4204400420	4	36 - 50	13	90

Assortiment forets coniques

- **Contenu:** n°1 fraises 3 - 14; n°1 fraises 6 - 20; n°1 fraises 26 - 40; n°1 pate lubrifiante.

Code	Desc.
4204400100	A 3

Forets conique en HSS pour la tôle

- Spècifique pour ècarter les troux sur toles.
- Idèal pour mècanicien, carrosseries, èlectriciens auto et rèparateur en gènèral.

Code	Desc.	Capacité coupe mm	Ls mm
4204400600	025	0 - 25	40

Foret étagé hélicoïdal HSS-G

- Idéale pour percer et élargir les trous sur les tôles en acier, en fer, en aluminium, en cuivre et en plastique.
- Pour travailler les toles jusqu'à une épaisseur de 5 mm.
- Pointe à auto-centrage pour un centrage immédiat dans le trou.
- Rainurage hélicoïdal pour éliminer rapidement les copeaux en phase d'usinage.

Code	Desc.	Capacité coupe mm	Ø tige mm	Long. mm	N. Echelon
4770005755	700/4-12	4-12	6	80	9
4770005760	700/4-20	4-20	9	70	9
4770005765	700/4-30	4-30	10	97	13
4770005770	700/4-39	4-39	10	107	13

Forets étages HSS-G

- Pour percer et èlargir la toles de 4 à 30 mm.
- Coupe trés rapide, prestations eleves.

Code	Desc.	Capacité coupe mm	Tige mm	Lt mm
4770000280	28	4 - 30	10	75

Forets étages "ISO-PG"

- Pour percer et èlargir, en acier trempe au molybdène.
- Idèal pour percer acier, cuivre, laiton, aluminium, plastique, lamine, bois.
- Mesures PG pour èlectricien.

Code	Desc.	D. trous mm	N. Echelon	H. echelon mm	Tige mm
4430049810	965	6-30,5	7	2,5	13

Fraises coniques à 90° à trois dents

- Fraises coniques en hss avec angle de 90° DIN 335 C. Pour les opérations d'ébarbage et d'évasement de trous sur les aciers alliés et non allies, sur l'aluminium, sur les tôles également revêtues en inox, sur les tuyaux, les profiles et le plexiglas jusqu'à une épaisseur de 5 mm.
- Réalisation a trois dents entièrement rectifiées, garantissant l'absence de vibrations, une finition parfaite, une excellente production de copeaux et une grande vitesse de travail.
- Disponibles dans la version standard (HSS) et au titane (HSS-TIN) pour une plus longue durée et une utilisation intermittente sur l'acier inox.

Code	Desc.	Ø évas. mm	Pour vis TPS Ø	Long. mm	Ø tige (mm)	Type
4430051400	1039/6,3	6,3	M3	44	5	FRAISES CONIQUES EN HSS DIN335C-90°
4430051410	1039/8,3	8,3	M4	50	6	FRAISES CONIQUES EN HSS DIN335C-90°
4430051420	1039/10,4	10,4	M5	54	6	FRAISES CONIQUES EN HSS DIN335C-90°
4430051430	1039/12,4	12,4	M6	54	8	FRAISES CONIQUES EN HSS DIN335C-90°
4430051440	1039/16,5	16,5	M8	60	10	FRAISES CONIQUES EN HSS DIN335C-90°
4430051450	1039/20,5	20,5	M10	63	10	FRAISES CONIQUES EN HSS DIN335C-90°
4430051460	1039/25	25	M12	66	10	FRAISES CONIQUES EN HSS DIN335C-90°
4430051470	1039/31	31	M16	71	13	FRAISES CONIQUES EN HSS DIN335C-90°
4430051500	1040/6,3	6,3	M3	44	5	FRAISES CONIQUES EN HSS-TIN DIN335C-90°
4430051510	1040/8,3	8,3	M4	50	6	FRAISES CONIQUES EN HSS-TIN DIN335C-90°
4430051520	1040/10,4	10,4	M5	54	6	FRAISES CONIQUES EN HSS-TIN DIN335C-90°
4430051530	1040/12,4	12,4	M6	54	8	FRAISES CONIQUES EN HSS-TIN DIN335C-90°
4430051540	1040/16,5	16,5	M8	60	10	FRAISES CONIQUES EN HSS-TIN DIN335C-90°
4430051550	1040/20,5	20,5	M10	63	10	FRAISES CONIQUES EN HSS-TIN DIN335C-90°
4430051560	1040/25	25	M12	66	10	FRAISES CONIQUES EN HSS-TIN DIN335C-90°
4430051570	1040/31	31	M16	71	13	FRAISES CONIQUES EN HSS-TIN DIN335C-90°

Assortiment fraises coniques à 90° à trois dents

Code	Desc.	Type fraises din 335C-90º	Contenu
4430051480	1042	HSS	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5
4430051580	1043	HSS-TIN	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5

Fraises coniques à 90° en HSS à trois dents fixation hexagonale 1/4”

- Fraises coniques en HSS avec angle de 90° DIN 335 C. Pour les opérations d'ébarbage et d'évasement de trous sur les aciers alliés et non allies, sur l'aluminium, sur les toles également revêtues en inox, sur les tuyaux, les profiles et le plexiglas jusqu'à une épaisseur de 5 mm.
- Réalisation a trois dents entièrement rectifiées, garantissant l'absence de vibrations, une finition parfaite, une excellente production de copeaux et une grande vitesse de travail.
- Attelage hexagonal de 1/4 pour l'utilisation immédiate sur les perceuses visseuses ou l'embrayage sur un porte-embout.

Code	Desc.	Ø évas. mm	Pour vis TPS Ø	Long. mm	Attaque tige
4430051600	1041/6,3	6,3	M3	31	1/4”
4430051610	1041/8,3	8,3	M4	31	1/4”
4430051620	1041/10,4	10,4	M5	34	1/4”
4430051630	1041/12,4	12,4	M6	35	1/4”
4430051640	1041/16,5	16,5	M8	40	1/4”
4430051650	1041/20,5	20,5	M10	41	1/4”

Assortiment fraises coniques à 90° en HSS à trois dents fixation hexagonale 1/4”

Code	Desc.	Type fraises din 335C-90º	Contenu
4430051660	1044	HSS AVEC ATTELAGE HEXAGONAL 1/4”	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5

Disques diamants à secteurs pour la construction

- Disques de decoupe a segments diamantes soudes au laser, indiques pour toute utilisation sur les différents matériaux de construction comme: granits, beton, beton arme.
- Vitesse de decoupe élevée, longue durée, très silencieux et absence de vibrations.
- Indiques pour l'utilisation à sec sur ponceuses angulaires portatives. Trou central de fixation diamètre 22,2 mm.

Code	Desc.	Diam. mm	Vit. max tour/min.
417RC02190	131/115	115	80 M/S-13.300
417RC02195	131/125	125	80 M/S-12.200
417RC02200	131/230	230	80 M/S-6.600

4

Disque diamant à couronne continue

- Disques diamants a segments a couronne continue soudes au laser, indiques pour l'utilisation sur les diffèrents matèriaux de construction comme: granits, beton, beton arme.
- Vitesse de decoupe èlevèe, longue durèe, trés silencieux et absence de vibrations.
- Indiques pour l'utilisation à sec sur ponceuses angulaires portatives. Trou central de fixation diamétre 22,2 mm.
- Produits certifies pour la sècuritè conformèment à la norme EN 13236.

Code	Desc.	Diam. mm	Vit. max tour/min.
417RC02210	132/115	115	80 M/S-13.300
417RC02215	132/125	125	80 M/S-12.200
417RC02220	132/230	230	80 M/S-6.600

Disque diamant pour découpe gres et céramique

- Disque diamant tranchant lisse à couronne continue soude au laser, indique pour la decoupe spècifique de la cèramique, du klinker, du gres cèrame. Non indique pour le marbre.
- Vitesse de decoupe èlevèe, nettetè extrême de la coupe, longue durèe, trés silencieux et absence de vibrations.
- Indiques pour l'utilisation à sec sur ponceuses angulaires portatives. Trou central diamétre 22,2 mm.
- Produit certifie pour la sècuritè conformèment a la norme EN 13236.

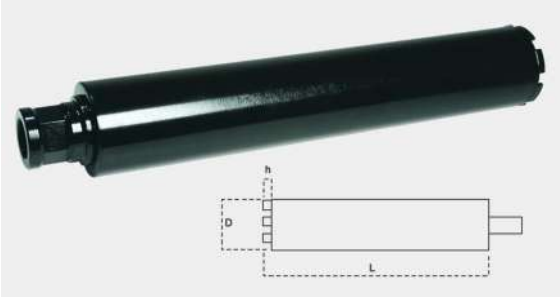
Code	Desc.	Diam. mm	Vit. max tour/min.
417RC02230	133/115	115	80 M/S-13.300

Disque diamant universel

- Disque diamant spécial avec affûtage spécifique pour la coupe de tout type de matériau: fer, acier inoxydable, aluminium et alliages légers, matériaux de maçonnerie, porcelaine, grès, bois, plastiques et PVC. Un seul disque pour toutes les applications dans la construction et la maintenance.
- Conçu pour une longue durée de vie, la découpe de différents matériaux maintient naturellement le tranchant du disque, sécurité d'utilisation absolue. Utilisable sur toute meuleuse d'angle avec des disques de 115 mm de diamètre.
- La possibilité de couper chaque matériau sans avoir à changer de disque permet des économies considérables de temps et d'argent, en évitant l'achat de produits spécifiques pour chaque application.

Code	Desc.	Ø mm	Ø troucentral mm
417RC19150	1402	115	22,23

Scies cloches pour le perçage à l'eau



- Scies cloches diamantèes pour le perçage à l'eau.
- Idèales pour percer le beton et le beton arme.
- **Avantages:** pas de poussiére pendant le perçage, durèe prolongèe de la couronne diamantèe par un flux continu de l'eau.
- Attache filete female 1 1/4".

Code	Desc.	Ø D mm	Longueur utile (L) mm	Hauteur segm. (h) mm	Attaque
417RC10650	248/42	42	420	7,5	1 1/4" UNC
417RC10660	248/52	52	420	7,5	1 1/4" UNC
417RC10670	248/57	57	420	7,5	1 1/4" UNC
417RC10680	248/62	62	420	7,5	1 1/4" UNC
417RC10690	248/72	72	420	7,5	1 1/4" UNC
417RC10700	248/82	82	420	7,5	1 1/4" UNC
417RC10710	248/102	102	420	7,5	1 1/4" UNC
417RC10720	248/112	112	420	7,5	1 1/4" UNC
417RC10730	248/122	122	420	7,5	1 1/4" UNC
417RC10740	248/127	127	420	7,5	1 1/4" UNC
417RC10750	248/132	132	420	7,5	1 1/4" UNC
417RC10760	248/152	152	420	7,5	1 1/4" UNC
417RC10770	248/162	162	420	7,5	1 1/4" UNC
417RC10780	248/182	182	420	7,5	1 1/4" UNC
417RC10790	248/202	202	420	7,5	1 1/4" UNC
417RC10800	248/232	232	420	7,5	1 1/4" UNC

Disque diamant à couronne continue pour matériaux abrasifs

- Disque diamantè spècial à bord segmentè, scies à bèton spècifiques et abrasifs comme le ciment, le bèton, les tuiles, les abrasifs, les rèfractaires, le porphyre ou les pierres naturelles.
- Haute vitesse de coupe, longue durèe de vie, faible niveau de bruit et de vibrations.
- Compatible avec les meuleuses angulaires portables et l'usinage à sec. Trou central de 22,2 mm.
- Produit certifiè selon la norme de sècuritè EN 13236.

Code	Desc.	Diam. mm	Vit. max tour/min.
417RC02240	134/230	230	80 M/S-6.600

Disques diamants pour goudron

- Disques diamantès pour la coupe de l'asphalte, indiquès pour couper le ciment bitumineux et les ciments en gènèral.
- Produits pour les asphalteurs, les maçons et la construction en gènèral.
- Les disques diamantès Meccanocar sont dotès de segments soudès au laser pour assurer une plus grande rèsistance et èviter le dètachement des secteurs.
- Les disques se composent de 21 secteurs de 40 mm, d'une hauteur de 3,6 mm.
- Utilisables par des machines d'une puissance maximale de 20 CV.

Code	Desc.	Diametre disques mm	Diam. trou interieur mm
417RC04600	175/A	350	30
417RC04800	176/A	400	30
417RC05000	177/1	-	Réduction 30-25,4

Disques diamants pour béton

- Disques diamants pour decoupe beton arme. Indique pour le decoupe de beton,beton arme, granits, marbre, briques pleins et matériels pareils. produits indiques pour mouvement terre.
- Les disques diamants meccanocar a segments saudes au laser pour assurer une majeure résistance et éviter le détachement du secteur.
- Disques avec 21 secteurs de 40 mm et hauteur 3,6 mm.
- A emploier avec machines avec puissance maxime de 20 HP.

Code	Desc.	Diametre disques mm	Diam. trou interieur mm
417RC04700	175/C	350	30
417RC04900	176/C	400	30
417RC05000	177/1	-	Réduction 30-25,4

Disques diamants pour disqueuses

- Disques spèciaux pour coupe avec segments diamantès soudès au laser, spècifiques pour l'usage sur les machines à rainurer, sur les matèriaux de construction comme : briques, briques creuses, ciment.
- Vitesse de coupe èlevèe, longue durèe, trés silencieux et sans vibrations.
- Indiquès et fournis dans les dimensions et avec les trous centraux adaptès à la plupart des machines à rainurer vendues dans le commerce.
- Produits certifiès selon la norme de sècuritè EN 13236.

Code	Desc.	Diam. mm	Trou centr. mm
417RC02250	135/150	150	22,2
417RC02260	135/180	180	22,2
417RC02270	135B/150	150	30+4 TROUS
417RC02245	135/125	125	22,2

Cutter Meccanocar Superfine

- Cutter équipé d'un bouton autobloquant avec fermeture à vis avec ABS caoutchouc dur.
- Lame noire antirouille ultrafine de 0,2 mm d'épaisseur et 12,5 mm de largeur, idéale pour tous les travaux de précision. Tête de cutter non déformable dans le temps.
- Sûr : ne se brise pas à 45° de flexion en augmentant la durée.
- Code lames de rechange : 4430070050.

Code	Description	Spess. lama mm	Larg. Lama mm
4430070000	Cutter superfine	0,2	12,5

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430070050	30 lames de rechange noires H12,5 SF

Cutter Meccanocar Ergonomique

- Cutter ergonomique avec lame noire antirouille avec ABS caoutchouc dur et bouton d'autoblocage.
- Lame pointue à technologie laser avec une durée de vie jusqu'à 4 fois supérieure à celle des lames classiques. Tête de cutter non déformable dans le temps.
- Cutter disponible en 3 tailles : Petit (H9) code 443007010, Moyen (H18) code 4430070020 et Grand (H25) code 4430070030.
- Lames de rechange : (H9) code 4430070060, (H18) code 4430070070 et (H25) code 4430070080.

Code	Description	Spess. lama mm	Larg. Lama mm
4430070010	CUTTER ERGONOMIQUE PETIT	0,6	9
4430070020	CUTTER ERGONOMIQUE MOYEN	0,7	18
4430070030	CUTTER ERGONOMIQUE GRAND	0,7	25

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430070060	10 lames de rechange noires H9
4430070070	10 lames de rechange noires H18
4430070080	10 lames de rechange noires H25
4430027601	10 lames de rechange blanche H9
4430045481	10 lames de rechange blanche H18
4430056550	10 lames de rechange blanche H25

Cutter extra long

- Cutter professionnel extra long, dimensions 280 x 40 x 20 mm. très utile pour effectuer des usinages sur les points difficilement accessibles.
- Fourni en version standard avec une lame.

Code	Description
4430055815	1520-Cutter extra long
4430045481	588/1-Lames de rechange h. 18 mm

Cutter avec dispositif de sécurité

- Cutter à lame rètractable, la lame au repos demeure entiérement à l'intèrieur du corps et l'opèrateur doit actionner le pommeau pour l'extraire.
- Avec èchancrure qui laisse une partie de la lame dècouverte et qui peut être utilisèe sans aucun risque pour l'opèrateur pour la coupe de fils ou de cerclages synthètiques.
- Le corps du cutter peut contenir 5 lames de rechange.
- Fourni avec 1 lame montèe.

Code	Description	Lames de rechange
4430056530	1764	4770002386-238T

Couteau à cran d'arrêt

- Couteau avec lame en acier inoxydable et finition opaque.
- Manche en aluminium et clip au dos.
- Équipè d'n mècanisme de blocage.
- Outil pratique et maniable, utile pour tous les travaux manuels.

Code	Description	L1 mm	L2 mm
4430058000	1778-Couteau à cran d'arrêt	112	188

Trousse de coupe

- Trousse de coupe pratique mallette qui contien:
- 1 cutter avec corps en métal.
- 1 tournevis porte-lames et lames de divers formes (5 types) pour divers type de travaux.
- Grasse aux lames de formes diverses, faire des travaux de décapage, devient très facile. Lames de recharge fournies aussi au détail.
- Idéal pour travaux de coupe des profils en gomme, garnitures, papier et carton, feuillard etc..
- Indispensable pour le nettoyage des plans de joints.

Code	Desc.	Type
4770002380	238	TROUSSE DE COUPE

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4770002382	238 - 12	LAME RECHANGE 12mm Conf. 10pz
4770002383	238 - 16	LAME RECHANGE 16mm Conf. 10pz
4770002384	238 - 20	LAME RECHANGE 20mm Conf. 10pz
4770002385	238 - 16-35°	LAME RECHANGE 16mm-53° Conf. 10pz
4770002386	238 - T	COUPEUSE Conf. 10pz
4770002388	238 - IMP	POIGNEE DROITE
4770002389	238 - C	COUPEUR

Ciseaux pour électriciens becs droits

- En acier spècial avec lame microdent.
- Lame bruni.
- Poignèe ergonomique, manche en acètate de cellulose.

Code	Desc.	L. tot.
4430002600	189	140 mm

Ciseaux pour électriciens becs coudés

- En acier special nickele.
- Poignèe ergonomique, manche en acètate de cellulose.

Code	Desc.	L. tot.
4430002610	189P	140 mm

Ciseaux électricien

- Lame en acier inox 440.
- Duretè lame 52/54 HRC.
- Avec micro-denture et coupe fil.
- Poignèes en bi-composante à section majorèe.
- Avec vis et ècrou règlables.

Code	Desc.	L. tot.
4430002604	189B	145 mm

Ciseaux électricien

- Lame droite.
- Lames en acier inox ultralègers.
- Avec microdenture pour coupe prècis ou trés difficile.
- Manches en abs antichocs avec circlips majorèes pour la meilleure poignèe.

Code	Desc.	L. tot.
4430002602	189A	145 mm

Ciseaux d'électriciens coupe droite

- Ciseaux professionnels pour électriciens, pour coupe rapides et nettes.
- Lame en acier inox AISI 420 HRC 56, avec double traitement thermique pour une meilleur dureté micro-dentée anti-glissement.
- Poignées en nylon avec renfort en fibre de verre. Les prises aux bouts des ½illets, permettent à l'operateur de faire une plus grande pression au moment de la coupe.
- Avec vis réglable et contre-écrou.

Code	Desc.	L. tot.
4430002611	189KA	145 mm

Ciseaux d'électricien VDE

- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v
- Avec pince à dènuder

Code	Desc.	Long. mm
4430079059	79059	160

Ciseaux multi-fonction

- Lame droite en acier inox de bon èpaisseur.
- Microdente.
- Poignèe en polypropyléne.
- Pour sa robustesse et maniabilitè il est indiquè dans tous les secteurs pour la coupe de papier-fils cables (pas en acier) etc..

Code	Desc.	L. tot.
4430002606	189C	190 mm

Ciseaux multi fonctions

- Lame en acier inox.
- Poignèes revêtues.
- Pour couper le papier, le carton, les moquettes, les etoffes.
- Avec ècrou pour efectuer le règlage.
- Longueur lame 90 mm.

Code	Desc.	L. tot.
4430027510	342CV	220 mm

Ebarbeur manuel

- Outil manuel idèal pour tous les opèrations de èbavurage ou de chainfreinage de trous ou bords.
- La mobilitè de la lame lui permet de s'adapter sur chaque forme de bord.
- Lames rèalisèes en acier spèciale à fort pourcentage de carbone, et thermiquement traitèes pour emelieurer le tranchant.
- Avec tige tèlescopique interne, pour l'èbavurage de trous ou particulier difficiles à atteindre.
- Rèservoir interne pour lames de rechange.

Code	Desc.	Emploi
4430053610	1072	Ebarbeur avec tige télescopique
4430053620	1073/1	Lame HSS, pour acier, aluminium et plastique
4430053630	1073/2	Lame HSS, pour ébarber int/est jusqu'à 4 mm

Pince emporte-pièces avec étoile

- Pour percer garnitures en gènèral, papier, cartone, cuir.
- Corps en acier chrome.
- Avec 6 formes.

Code	Desc.	Ø mm
4430016800	264	2-2,5-3-3,5-4-4,5

Grattoire à couteau

- Avec lame interchangeable.

Code	Description
4430045285	559 GRATTOIRE
4430045295	561 SERIE 10 LAMES

Grattoire à couteau manche longue

- Manche longue.
- Lame interchangeable.
- Idéal pour enlever colles, étiquettes et adhésifs des verres.

Code	Description
4430045290	560 RACLETTE

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430045295	561 SERIE 10 LAMES

Grattoire plat

- Surface de travail large.
- Idéal pour enlever résidus des garnitures sur vitres et profiles.

Code	Desc.
4430045300	562

Coupe et délignage du silicone et des colles

- Instrument simple et indispensable pour couper et èliminer facilement et rapidement tous les mastics, silicones et colles sèchès, dans les angles et sans laisser de rèsidus.
- Indispensable pour les opèrations de remplacement des vitres sur portes et fenêtres en bois, en PVC ou en mètal, optimal même pour èliminer les vieilles colles sur les carrosseries de voitures, dans les garages, pour la construction et la rèparation des camping-cars et des caravanes.
- Dimensions : 212 X 34 X 25,5 mm. Poids 40 grammes

Code	Desc.
4770006540	741

Meules de coupe Meccanocar

- Disques abrasifs pour coupe ligne Meccanocar, spècialement ètudiès pour les applications industrielles avec de grandes consommations et des prix d'achat compètitifs. Bonnes prestations et durèe, gamme compléte de diamétres et d'èpaisseurs.
- Fabriquès avec des matèriaux vierges de premiére qualitè, ils rèpondent aux normes de sècuritè europèennes EN 12413et OSA.

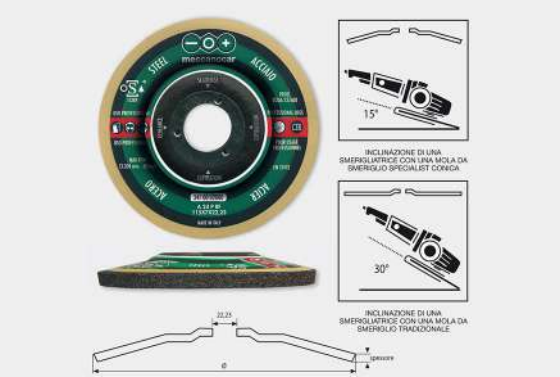
Code	Descr. Ø x epaiss.	Ø trou	Vit. max tour/min.	Centre	Pour materiaux
3400100100	115X1,0/M	22,2	13.300	plan	fer
3400100200	115X3,2/M	22,2	13.300	plan	fer
3400100300	125X1,0/M	22,2	12.250	plan	fer
3400100400	125X1,6/M	22,2	12.200	plan	fer
3400100500	125X3,2/M	22,2	12.200	plan	fer
3400100800	230X2,0/M	22,2	6.650	plan	fer
3400100900	230X2,5/M	22,2	6.650	plan	fer
3400101000	230X3,2/M	22,2	6.650	plan	fer
3400200100	115X1,0/T	22,2	13.300	plan	acier inox
3400200200	115X1,6/T	22,2	13.300	plan	acier inox
3400200300	125X1,0/T	22,2	12.200	plan	acier inox
3400200400	125X1,6/T	22,2	12.200	plan	acier inox

Disque à meuler Specialist

- Disques à meuler avec resine renforces pour machines portatives emploi universel sur mètaux ferreux et acier.
- Adapte pour meuler sur des toles, enlever rapidement cordons de soudure, rèaliser un èbavurage.
- Conforme à la norme EN 12413 et a la réglementation OSA.

Code	Descr. Ø x epaiss.	Ø troucentral mm	Centre	Tours min. max	Pour materiaux
3410001400	75 X 6,4 mm	10	Plat	20.200	Fer-Acier
3410000110	115 X 6,4 mm	22,2	Déporté	13.300	Fer-Acier
3410000400	115 X 6,4/A mm	22,2	Déporté	13.300	Alu-alliages légères
3410000130	125 X 6,4 mm	22,2	Déporté	12.200	Fer-Acier
3410000150	150 X 6,4 mm	22,2	Déporté	10.200	Fer-Acier
3410000210	180 X 6,4 mm	22,2	Déporté	8.500	Fer-Acier
3410000300	230 X 7 mm	22,2	Déporté	6.600	Fer-Acier

Meules émeri abrasives « Specialist » Coniques



- Disques abrasifs coniques renforces pour le poncage.
- Domaines d'utilisation: charpenterie légère et lourde, menuiseries, installateurs, bâtiment, mécaniciens et garagistes.
- La forme conique permet d'augmenter la surface de contact entre le matériau et le disque, en offrant une meilleure élimination par rapport à une meule émerie traditionnelle.
- Conforme aux normes européennes EN 12413 et OSA.

Code	Descr. Ø x epaiss.	Ø troucentral mm	Centre	Tours min. max
3410002000	115X7/C mm	22,23	creux	13300
3410002010	125x7/C mm	22,23	creux	12250
3410002020	230x7/C mm	22,23	creux	6650

Disques à tronçonner Meccanocar "Specialist"

- Disques abrasifs pour coupe série Meccanocar 'Specialist', aux prestations supérieures pour les utilisateurs professionnels, excellent rapport qualité-prix, pour les travaux lourds dans le secteur de la charpenterie métallique.
- Fabriqués avec des matériaux vierges de première qualité, ils répondent aux normes de sécurité européennes EN 12413et OSA.

Code	Descr. Ø x epaiss.	Ø troucentral mm	Centre	Tours min. max	Type	Diamètre mm
3400001000	75X1,0/F mm	10	Plat	20.200	Coupe du fer	75 x foro centrale 10 mm
3400002600	75X3,2/F mm	10	Plat	13.300	Coupe du fer	75 x foro centrale 10 mm
3400000020	115X3,2/F mm	22,2	Déprimé	13.300	Coupe du fer	115 x foro centrale 22,2 mm
3400000600	115X1,6/I mm	22,2	Plat	6.600	Coupe d'acier inox	115 x foro centrale 22,2 mm
3400001100	115X1,2/F mm	22,2	Plat	13.300	Coupe du fer	115 x foro centrale 22,2 mm
3400001500	115X1,6/A mm	22,2	Piano	13.300	Coupe de l'aluminium	115 x foro centrale 22,2 mm
3400002400	115X0,8/FI mm	22,2	Déprimé	12.200	Coupe du fer et acier inox	115 x foro centrale 22,2 mm
3400000030	125X3,2/I mm	22,2	Déprimé	12.200	Coupe du fer	125 x foro centrale 22,2 mm
3400000700	125 X 1,6/A mm	22,2	Plat	12.200	Coupe d'acier inox	125 x foro centrale 22,2 mm
3400001200	125X1,6/F mm	22,2	Plat	12.200	Coupe du fer	125 x foro centrale 22,2 mm
3400001600	125X1,6/A mm	22,2	Plat	12.200	Coupe de l'aluminium	125 x foro centrale 22,2 mm
3400002500	125X0,8/FI mm	22,2	Depresso	12.200	Coupe du fer et acier inox	125 x foro centrale 22,2 mm
3400000040	150X3,2/F mm	22,2	Déprimé	10.200	Coupe du fer	150 x foro centrale 22,2 mm
3400000060	180X1,6 mm	22,2	Plat	8.500	Coupe d'acier inox	180 x foro centrale 22,2 mm
3400000105	230X2,5 mm	22,2	Déprimé	6.650	Coupe du fer	230 x foro centrale 22,2 mm
3400000110	230X3,2 mm	22,2	Déprimé	6.650	Coupe du fer	230 x foro centrale 22,2 mm
3400000500	230X3,2/C mm	22,2	Déprimé	6.650	Matériaux friables	230 x foro centrale 22,2 mm
3400001400	230X2,0/F mm	22,2	Plat	6.650	Coupe du fer	230 x foro centrale 22,2 mm

4

Meules de coupe Meccanocar "Top Specialist"

- Disques abrasifs pour coupe ultra-minces sèrie Meccanocar "Top Speciaist", aux prestations exceptionnelles pour les professionnels, idèaux pour les usinages lourds dans le secteur industriel, des chantiers et pour toutes les charpenteries mètalliques.
- Mèlange explosif à base de zirconium, sans fer, qui empêche la formation d'oxyde et de rouille même sur les alliages lègers et sur l'acier inox. Toiles de renforcement trés rèsistantes et à preuve de sollicitation. Empreintes superficielles en forme d'hèlice pour le refroidissement du disque et de la piéce dèbitèe, pour èviter les distorsions et les colorations.
- Fabriquès avec des matèriaux vierges de premiére qualitè, ils rèpondent aux normes de sècuritè europèennes EN 12413et OSA.

Code	Descr. Ø x epaiss.	Ø troucentral mm	Centre	Tours min. max	Pour materiaux
3400003000	115x1/T mm	22,2	Plat	13.300	Coupe de fer et d'acier inox
3400003010	115x1,6/T mm	22,2	Plat	13.300	Coupe de fer et d'acier inox
3400003020	125x1/T mm	22,2	Plat	12.200	Coupe de fer et d'acier inox
3400003030	125X1,6/T mm	22,2	Plat	12.200	Coupe de fer et d'acier inox
3400003040	230X1,9/T mm	22,2	Plat	6.650	Coupe de fer et d'acier inox

Meules de coupe et de rodage Meccanocar " Top Specialist 3 en 1"

- Disques spèciaux, conçus pour les opèrations de coupe, èbarbage et rodage avec un seul outils.
- Mèlange explosif à base de zirconium, sans fer, qui empêche la formation d'oxyde et de rouille, les distorsions et les colorations même sur les alliages lègers et sur l'acier inox.

Code	Descr. Ø x epaiss.	Ø troucentral mm	Centre	Tours min. max	Pour materiaux
3400003070	115X2,2/T	22,2	Déprimé	13.300	Fer-Acier inoxydable
3400003080	125X2,2/T	22,2	Déprimé	13.200	Fer-Acier inoxydable

Meules de coupe pour machines fixes

- Meules abrasives resinoïdes en corindon renforcèes pour la coupe.
- Pour l'utilisation sur des machines fixes avec un dispositif mècanique de fixation de la piéce.
- Pour la coupe de profiles, de tubes, de barres, de toles, d'aciers normaux, de fontes, de mètaux ferreux ou non.
- Special usinages lourds.

Code	Descr. Ø x epaiss.	Ø trou	Vitesse max RPM/ min.
3400000300	300X4	30	5100

Meules de coupe pour machines portatives et fixes

- Meules plates abrasives resinoïdes renforcèes en corindon.
- Indiquèes pour l'utilisation sur des machines fixes d'une puissance inferieure à 3 HP, et sur des machines portatives d'une puissance inferieure à 4 HP.
- Pour la coupe de profiles, a parois minces, la coupe de barres a section ronde, de tubes, d'acier inox, de mètaux ferreux ou non.
- Special usinages lourds.

Code	Descr. Ø x epaiss.	Ø trou	Vitesse max RPM/ min.
3400000800	300X2,8	25,4	5100
3400000900	350X3	25,4	4300

Meules abrasives vitrifiées pour le fer et les aciers normaux

- Meules abrasives resinoïdes pour l'aiguisage et meulage sur touret.
- Rèalisation en corindon gris 96%, grain 60.
- Couleur: gris.

Code	Desc.	Ø mm	Epais. mm	Diam. Trou mm
4430042895	478-150X16	150	16	16
4430042896	478-150X20	150	20	16
4430042900	478-200X25	200	25	20
4430042902	478-250X25	250	25	25

Meules abrasives vitrifiées pour l'acier super rapide HSS

- Meules abrasives resinoïdes pour l'aiguisage et le meulage sur touret.
- Rèalisation en corindon rose 99%, grain 60.
- Couleur: rose.

Code	Desc.	Ø mm	Epais. mm	Diam. Trou mm
4430050705	1013-150X20	150	20	16
4430050710	1013-200X25	200	25	20
4430050715	1013-250X25	250	25	25

Meules abrasives vitrifiées pour le métal dur (Hartmetall)

- Meules abrasives resinoides pour l'aiguisage et le meulage sur touret.
- Rèalisation en carbure de silicium, grain 80.
- Couleur: verte.

Code	Desc.	Ø mm	Epais. mm	Diam. Trou mm
4430050725	1014-150X20	150	20	16
4430050730	1014-200X25	200	25	20
4430050735	1014-250X25	250	25	25

Tige diamètre 6mm pour meules avec trou de 10 mm

- Tourillon en acier diamétre 6 mm, longueur 18 mm, avec filetage M10 pour l'assemblage et l'usage de tous les disques a trou central de 10 mm.
- Le tourillon de 6 mm de diamétre permet son usage sur tous les types de perceuses, de tournevis à iles, de ponceuses droites, etc..
- Epaisseur maximum de serrage 25 mm.

Code	Desc.
4940001740	130 P

Meules sur tige en corindon

- Tige ø 6 mm.
- Au corindon de haute qualitè pour poncer et èbavurer.
- Pour acier normal, acier alliage, fonte et mètaux non ferreux.

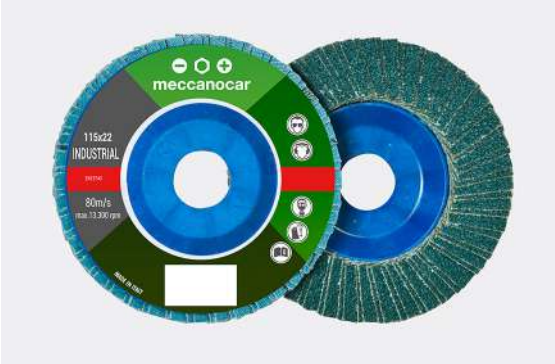
Code	Desc. Ø x L	Type
4430041205	462 - 15x15	CYLINDRIQUE TYPE "A"
4430041230	462 - 20x30	CYLINDRIQUE TYPE "A"
4430041250	462 - 25x15	CYLINDRIQUE TYPE "A"
4430041535	464 - 15x25	CYLINDRIQUE-CONIQUE TYPE "C"
4430041540	464 - 20x30	CYLINDRIQUE-CONIQUE TYPE "C"
4430041725	466 - 15	SPHERIQUE TYPE "E"
4430041735	466 - 25	SPHERIQUE TYPE "E"
4430041740	467 - 20x25	CONIQUE TYPE "F"
4430042425	473 - 20x30	SEMI-CONIQUE TYPE "N"

Jeux de meules sur tige en corindon

- Nr. 5 meules assorties tige ø 6 mm.

Code	Desc.
4430040860	39900

Disques à lamelles au zircon industriel



- Disques à lamelles avec toile au zircon, excellent rapport qualité-prix, idéaux pour une utilisation sur le fer et l'acier inox.
- Indiqués pour tous les travaux sur les métaux, les alliages légers ou la fonte.
- Bonne performance d'nlèvement et bonne durée de vie.
- Réalisés avec support en nylon souple et résistant, montage sur toutes les meuleuses standards, avec trou central d'un diamètre de 22,2 mm.

Code	Descr. Gr x Ø	Trou Ø	Vitesse 1 min. RPM
3370101000	40x115 I	22,2	13.300
3370101010	60x115 I	22,2	13.300
3370101020	80x115 I	22,2	13.300
3370101040	40x125 I	22,2	12.200
3370101050	60x125 I	22,2	12.200
3370101060	80x125 I	22,2	12.200

4

Disques abrasifs à lamelles plats au corindon

- Disques lamellaires avec double toile en resine au corindon.
- Support en nylon ou fibre de verre.
- Indique pour acier alliage, acier normaux, mètaux non ferreux, alliages lègers.
- Disponible en plusieurs grains et diamétres pour toutes utilisations, ne nècessitant pas de plateau support.
- Support en nylon: double lamelles support en fibre: unilamelle.

Code	Descr. Gr x Ø	Trou Ø	Vitesse 1 min. RPM	Type
3370000050	36 x 115	22.2	13.300	SUPPORT EN NYLON
3370000100	40 x 115	22.2	13.300	SUPPORT EN NYLON
3370000200	60 x 115	22.2	13.300	SUPPORT EN NYLON
3370000300	80 x 115	22.2	13.300	SUPPORT EN NYLON
3370000400	120 x 115	22.2	13.300	SUPPORT EN NYLON
3370001900	40 x 125	22.2	12.200	SUPPORT EN NYLON
3370002000	60 x 125	22.2	12.200	SUPPORT EN NYLON
3370002100	80 x 125	22.2	12.200	SUPPORT EN NYLON
3370002200	120 x 125	22.2	12.200	SUPPORT EN NYLON
3370000800	40 x 115	22.2	13.300	SUPPORT EN FIBRE
3370000900	60 x 115	22.2	13.300	SUPPORT EN FIBRE
3370001000	80 x 115	22.2	13.300	SUPPORT EN FIBRE
3370001100	120 x 115	22.2	13.300	SUPPORT EN FIBRE
3370002300	40 x 125	22.2	12.200	SUPPORT EN FIBRE
3370002400	60 x 125	22.2	12.200	SUPPORT EN FIBRE
3370002500	80 x 125	22.2	12.200	SUPPORT EN FIBRE
3370002600	120 x 125	22.2	12.200	SUPPORT EN FIBRE

Disques abrasif à lamelles au zirconium

- Disques lamellaires avec double toile à l'oxyde de zirconium support en nylon ou fibre de verre.
- Indique pour mètaux à haute rèsistance, acier inox, fonte, aluminium.
- Disponible en plusieurs grain et diamétres.
- Disponible en diamétres 115, 125, 180 mm. Ne nècessitant pas de plateau support.
- Support en nylon: double lamelles support en fibre: unilamelle.

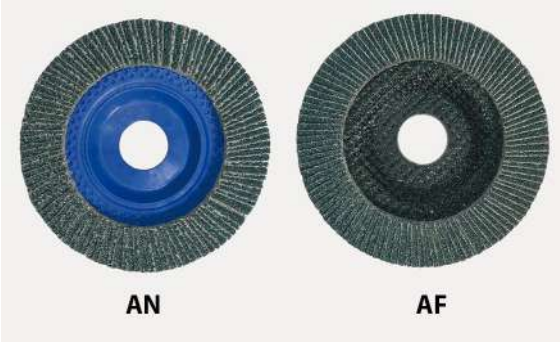
Code	Descr. Gr x Ø	Trou Ø	Vitesse 1 min. RPM	Type
3370100050	40 x 115	22.2	13.300	SUPPORT EN NYLON
3370100070	60 x 115	22.2	13.300	SUPPORT EN NYLON
3370100080	80 x 115	22.2	13.300	SUPPORT EN NYLON
3370100090	120 x 115	22.2	13.300	SUPPORT EN NYLON
3370100200	40 x 125	22.2	12.200	SUPPORT EN NYLON
3370100210	60 x 125	22.2	12.200	SUPPORT EN NYLON
3370100220	80 x 125	22.2	12.200	SUPPORT EN NYLON
3370100170	40 x 180	22.2	8.600	SUPPORT EN NYLON
3370100180	60 x 180	22.2	8.600	SUPPORT EN NYLON
3370100120	40 x 115	22.2	13.300	SUPPORT EN FIBRE
3370100130	60 x 115	22.2	13.300	SUPPORT EN FIBRE
3370100140	80 x 115	22.2	13.300	SUPPORT EN FIBRE
3370100230	40 x 125	22.2	12.200	SUPPORT EN FIBRE
3370100240	60 x 125	22.2	12.200	SUPPORT EN FIBRE
3370100250	80 x 125	22.2	12.200	SUPPORT EN FIBRE
3370100145	40 x 180	22.2	8.600	SUPPORT EN FIBRE

Disques coniques à lamelles en zirconium

- Disques à lamelles en toile au zirconium , support en fibre de verre et lamelles en forme conique.
- Idèales pour le travail de dègrossissage et finition de tout genre de mètaux, meme aciers dures et inox.
- La forme conique permet d'utiliser toute la largeur des lamelles meme en position inclinèe. L'abrasif se pose completement et permet une meilleur application et longèvitè du fait de son utilisation sur toute sa longueur.

Code	Desc.	Grain	Ø mm	Vitesse max RPM
3370100600	40X115CZ	40	115	13.300
3370100610	60X115CZ	60	115	13.300
3370100620	80X115CZ	80	115	13.300
3370100630	40X125CZ	40	125	12.200
3370100640	60X125CZ	60	125	12.200
3370100650	80X125CZ	80	125	12.200

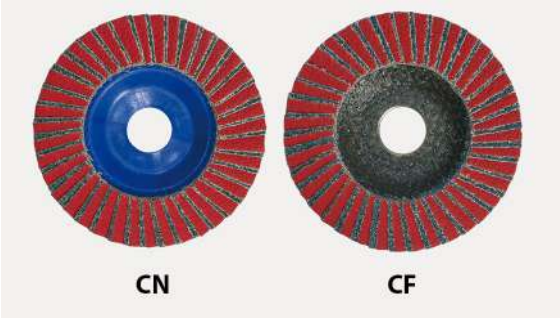
Disques à lamelles au zirconium de hautes qualités



- Disque à lamelles au zirc. Avec support en nylon et fibre de verre, de haute qualitè et longue durèe.
- Produit adapte pour serruriers, charpentiers, carrossiers, utilisable sur inox, aluminium, fonte.
- Compose de 110 lamelles. Pour une meilleur concentration d'abrasif ce qui permet de l'utiliser avec une plus grande pression.
- Longue durèe garantie par rapport à un disque traditionnel.

Code	Descr. Gr x Ø	Trou Ø	Vitesse tours/min.	Type
3370100400	40X115 AN	22,2	13300	Support nylon
3370100410	60X115 AN	22,2	13300	Support nylon
3370100420	80X115 AN	22,2	13300	Support nylon
3370100430	120X115 AN	22,2	13300	Support nylon
3370100440	40X125 AN	22,2	12200	Support nylon
3370100450	60X125 AN	22,2	12200	Support nylon
3370100460	80X125 AN	22,2	12200	Support nylon
3370100470	120X125 AN	22,2	12200	Support nylon
3370100500	40X115 AF	22	13300	Support en fibre
3370100510	60X115 AF	22	13300	Support en fibre
3370100520	80X115 AF	22	13300	Support en fibre
3370100530	120X115 AF	22	13300	Support en fibre
3370100540	40X125 AF	22	12200	Support en fibre
3370100550	60X125 AF	22	12200	Support en fibre
3370100560	80X125 AF	22	12200	Support en fibre
3370100570	120X125 AF	22	12200	Support en fibre

Disque à lamelles mixte céramique et zirconium



- Disque à lamelles mixte cèramique et zirconium avec support fibre de verre et nylon.
- Produit hautement professionnel pour charpentier, serruriers, carrossier,à utiliser sur aciers inox, aciers communs, aluminium.
- L'abrasif cèramique se ravive pendant l'usage, il donne au disque une grande capacitè a une plus grande vitesse et une meilleur longèvitè par rapport à un disque classique.

Code	Descr. Gr x Ø	Trou Ø	Vitesse tours/min.	Type
3370300010	40X115 CN	22,2	13300	Support nylon
3370300020	60X115 CN	22,2	13300	Support nylon
3370300030	80X115 CN	22,2	13300	Support nylon
3370300040	40X125 CN	22,2	12200	Support nylon
3370300050	60X125 CN	22,2	12200	Support nylon
3370300060	80X125 CN	22,2	12200	Support nylon
3370300100	40X115 CF	22,2	13300	Support en fibre
3370300110	60X115 CF	22,2	13300	Support en fibre
3370300120	80X115 CF	22,2	13300	Support en fibre
3370300130	40X125 CF	22,2	12200	Support en fibre
3370300140	60X125 CF	22,2	12200	Support en fibre
3370300150	80X125 CF	22,2	12200	Support en fibre

Disques à lamelles "viper hd" au zirconium

- Disques lamellaires spéciaux au zirconium munis d'une capacité d'abrasion exceptionnelle, fabriqués avec du zirconium de première qualité et des substances refroidissantes, capables d'enlever rapidement des énormes quantités de matériau, même les plus durs.
- Le plateau de support est fabriqué avec des fibres végétales qui assurent une flexibilité correcte, la réduction des vibrations et la consommation sans émissions nuisibles afin d'utiliser le disque jusqu'à la fin. Le disque Viper HD enlève jusqu'à 1 Kg d'acier inox en 15-20 minutes. Il est possible d'enlever, avec un seul disque, jusqu'à 4 Kg de matériau.
- Disponibles avec les grains 40 et 60. Pour les opérations de finition, nous conseillons d'utiliser nos disques au zirconium avec les grains les plus fins.

Code	Descrizione Gr X Ø	Trou Ø	Vitesse max Tours/min.	Vitesse conseillée Tours/min.
3370100700	40X115	22,2	13200	6000-8000
3370100710	60X115	22,2	13200	6000-8000
3370100720	40X125	22,2	12200	6000-8000
3370100730	60X125	22,2	12200	6000-8000

Dischi lamellaires "KeramiK"

- Disques lamellaires spéciaux avec un abrasif hybride-céramique, capables d'enlever rapidement les matériaux dures tels que l'acier inox, le titane, le bronze, etc. avec une finition superficielle exceptionnelle. Ils permettent d'effectuer le dégrossissage et la finition en une seule opération, pour une économie énorme de temps.
- Le plateau de support est fabriqué avec des fibres végétales qui assurent une flexibilité correcte, la réduction des vibrations et la consommation sans émissions nuisibles afin d'utiliser le disque jusqu'à la fin.
- Disponibles en un grain unique. Pour une finition ultérieure, nous conseillons d'utiliser nos disques au zirconium avec les grains les plus fins.

Code	Description	Trou Ø	Vitesse max Tours/min.	Vitesse conseillée Tours/min.
3370100750	115/U	22,2	13200	5000-8000
3370100760	125/U	22,2	12000	5000-8000

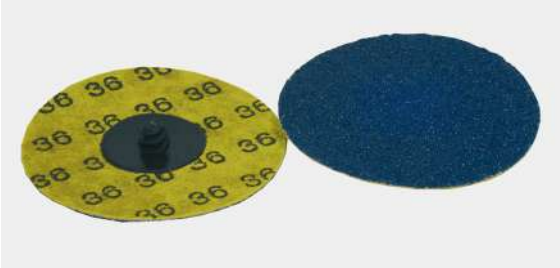
Mini-disques à lamelles 50mm attache rapide « type Roloc »

- Mini disques à lamelles d'un diamètre de 50 mm, à fixation rapide à vis, abrasif alu zirconium pour les métaux durs comme aciers, aciers inox et tous metauxen général.
- La fixation rapide permet un simple et rapide changement des disques uses, en s'adaptant sur les supports avec tige cylindrique de 6 mm, notre code 342 01 02000-64/M1.

Code	Desc.	Grain	Vit. max tour/min.	Type
3370100350	40X50F	40	30000	VERSION A LAMELLES FLEXIBLES
3370100360	60X50F	60	30000	VERSION A LAMELLES FLEXIBLES
3370100370	80X50F	80	30000	VERSION A LAMELLES FLEXIBLES

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3420102005	64/M2 Disques d. - 51mm

Disques abrasifs à attache rapide « type Roloc »



- Disques en toile abrasive au zirconium avec attache rapide à vis. Utilisables avec les attaches rapides a vis, tige de diamétre 6 mm, pour des ponceuses axiales, d'angle et sur des perceuses.
- La toile au zirconium assure une durèe exceptionnelle meme sur l'acier et inox.
- A utiliser avec un support appropriès d'attache rapide à vis et de bon diamétre.

Code	Desc.	Ø mm	Grain	Vit. max tour/min.
4940000450	36Z	51	36	25000
4940000460	60Z	51	60	25000
4940000470	80Z	51	80	25000
4940000480	120Z	51	120	25000
4940001700	36B	75	36	20000
4940001710	60B	75	60	20000
4940001720	80B	75	80	20000
4940001730	120B	75	120	20000

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3420102005	64 / M2 Disques d. - 51mm
3420102010	64 / M4 Disques d. - 75mm

Disque avec filetage « type Roloc »

- Disque avec filetage diamétre 50 et 75 mm avec attache rapide à vis.
- Construit en matèriel abrasif cèramique qui lui donne une haute rèsistance aux hautes tempèratures du à la friction.
- Sa forme particuliére permet au disque de s'adapter aux surfaces traitèes, même les plus irrèguliéres, et garantit un ètat de surface optimum mêmes dans les endroits difficilement atteignables.
- Grandes performances abrasives grâce à sa vitesse de rotation (vitesse conseillèe de 12000 a 18000 t/min).
- Temps d'usinage rèduit par le systéme d'attache rapide qui permet le changement rapide des disques uses.

Code	Desc.	Couleur	Diam. mm	Grain
4930000005	50/60	VERT	50	60
4930000010	50/80	JAUNE	50	80
4930000015	50/120	BLANC	50	120

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3420102005	64/M2 Disques d. - 51mm
3420102010	64/M4 Disques d. - 51mm

Support avec attache rapide à vis

- Support en matiére plastique avec tige d. 6 mm.
- Utilisation avec roues et disques, avec attache rapide à vis.
- Compatible avec le systéme de fixation rapide "ROLOC" de 3M.

Code	Desc.	Pour abrasif diametre	Photo
3420102000	64/M1	Roues d.75mm Brosses d.50mm Disque d. - 25mm	1
3420102005	64/M2	Disque d. - 51mm	2
3420102010	64/M4	Disque d. - 75mm	3

Disques abrasifs sur fibre

- Disque rapide et agressif.
- En corindon.
- Excellente rèsistance aux sollicitations.
- Forte abrasivitè.
- Trou central 22.2 mm.

Code	Descr. Gr x Ø
3390001000	24x115
3390001010	36x115
3390001020	60x115
3390001030	80x115
3390001040	100x115
3390001050	120x115
3390000400	24x125
3390000500	36x125
3390000510	60x125
3390000520	80x125
3390000530	100x125
3390000540	120x125
3390000100	16x180
3390000200	24x180
3390000300	36x180

Disques en fibre céramique

- Disques en fibre ultra-performants avec abrasifs à base de cèramique. Le rendement est optimisè par la capacitè du minèral à se ronger et à s'auto-règènèrer en microgranules aux arêtes vives.
- Convient à tous les processus de meulage et de polissage de tout type de mètal, en particulier l'acier et l'acier inoxydable.
- L'excellente abrasivitè, la coupe plus rapide et plus froide et une forte rèsistance aux contraintes sont les principales caractèristiques de ce disque en fibre de haute qualitè.

Code	Desc.	Ø mm	Grain
3390002700	20x115	115	20
3390002710	24x115	115	24
3390002720	36x115	115	36
3390002730	40x115	115	40
3390002740	50x115	115	50
3390002750	60x115	115	60
3390002760	80x115	115	80
3390002770	100x115	115	100
3390002780	120x115	115	120
3390002800	20x125	125	20
3390002810	24x125	125	24
3390002820	36x125	125	36
3390002830	40x125	125	40
3390002840	50x125	125	50
3390002850	60x125	125	60
3390002860	80x125	125	80
3390002870	100x125	125	100
3390002880	120x125	125	120
3390002900	20x180	180	20
3390002910	24x180	180	24
3390002920	36x180	180	36
3390002930	40x180	180	40
3390002940	50x180	180	50
3390002950	60x180	180	60
3390002960	80x180	180	80
3390002970	100x180	180	100
3390002980	120x180	180	120

Accessoires pour disques abrasifs sur fibre

- Support plat en plastique.
- Flexibilitè eleve.
- Ecrou de fixation avec filetage 14 MA-5/8" W.

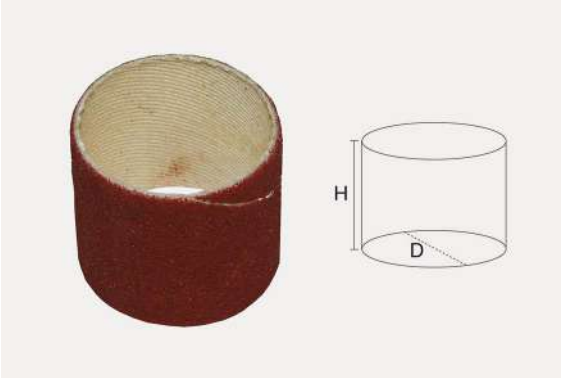
Code	Desc.	Ø disque	Ø support
3390001100	1150	115	110
3390001200	1250	125	120
3390001300	1800	180	165

Meules abrasives à lamelles

- Roues à lamelles de toile abrasive resine au corindon avec tige diametre 6 mm, pour l'utilisation sur perceuses et ponceuses droites.
- Indique pour effectuer travau sur petites surfaces ou dans points d'accés difficile.
- Pour travailler l'acier, acier inox et mètaux non ferreux.
- Disponible en plusieurs diamétre et grain.

Code	Descr. Ø x Gr	Hauteur lamelles	Vitesse tours/min.
3370005000	30x60	15	22.900
3370005010	30x80	15	22.900
3370005020	30x120	15	22.900
3370005030	40x60	20	17.100
3370005040	40x80	20	17.100
3370005050	40x120	20	17.100
3370005055	60x40	30	11.400
3370005060	60x60	30	11.400
3370005070	60x80	30	11.400
3370005080	60x120	30	11.400
3370005090	80x60	30	8.500
3370005100	80x80	30	8.500
3370005110	80x120	30	8.500

Manchon en spirale



- Manchons abrasifs, en toile de corindon. employable avec perceuses et ponceuses droites.
- A monter sur notres espanseurs ventiles avec la tige diametre 6 mm.
- Elevee capacitè et rapiditè d'enlévement.
- Matèrial d'application: acier normal, materials non ferreux et alliages, matieres plastiques, stucs, bois, rèsines.

Code	Desc.	Ø D mm	Hauteur (H)	Grain
3370200010	10X80	10	10 mm	80
3370200020	10X120	10	10 mm	120
3370200030	22X50	22	20 mm	50
3370200040	22X80	22	20 mm	80
3370200050	22X120	22	20 mm	120
3370200060	30X50	30	30 mm	50
3370200070	30X80	30	30 mm	80
3370200080	30X120	30	30 mm	120
3370200090	45X50	45	30 mm	50
3370200100	45X80	45	30 mm	80
3370200110	45X120	45	30 mm	120

Expanseurs ventilés

- Tampons expanseurs ventiles, pour l'emploi de nos manchons en spirale art. 337 02.
- Tige diamétre 6 mm.
- Employer monte sur perceuses et ponceuses droites.
- Pour tous travails de finitions.

Code	Desc.	Ø D mm	Hauteur (H)	Ø d mm
3420102110	70/10	10	10 mm	6
3420102120	70/22	22	20 mm	6
3420102130	70/30	30	30 mm	6
3420102140	70/45	45	30 mm	6

Rouleaux industriels en papier abrasif

- Papier abrasif en corindon.
- Flexibilitè eleve.
- Travail manuel ou avec machines orbitales.
- Apte pour bois, peinture et mastiques de carrosseries.

Code	Desc.	Grain	Larg. mm	Long. m	Type support
3460000100	40-H120x50	40	120	50	AW-D
3460000300	60-H120X50	60	120	50	AW-D
3460000400	80-H120X50	80	120	50	AW-D
3460000500	100-H120X100	100	120	100	AW-C
3460000600	120-H120X100	120	120	100	AW-C
3460000700	150-H120X100	150	120	100	AW-C
3460000800	180-H120X100	180	120	100	AW-C
3460000900	220-H120X100	220	120	100	AW-C
3460001000	240-H120X100	240	120	100	AW-C
3460001100	280-H120X100	280	120	100	AW-C
3460001200	320-H120X100	320	120	100	AW-C

Rouleaux papier abrasif antistatique en corindon

- Papier abrasif en corindon.
- Pour travail mècanique: bois, matèriaux plastiques et toles.

Code	Desc.	Grain	Larg. mm	Long. m	Type support
3440100100	40-H120x50	40	120	50	A-F
3440100300	60-H120X50	60	120	50	A-F
3440100400	80-H120X50	80	120	50	A-F
3440100500	100-H120X50	100	120	50	A-F
3440100600	120-H120X50	120	120	50	A-F
3440100700	150-H120X50	150	120	50	A-F
3440100800	180-H120X50	180	120	50	A-F

Feuilles abrasives

- Papier abrasif rèsinè au corindon.
- Utilisable à sec et à l'eau.
- Pour travail manuel sur bois, peintures et matèriaux plastiques.

Code	Desc.	Grain	Dimensions feuille mm	Carta tipo
3430100010	40	40	230x280	AW-D
3430100030	60	60	230x280	AW-D
3430100040	80	80	230x280	AW-D
3430100050	100	100	230x280	AW-D
3430100060	120	120	230x280	AW-D

Feuilles abrasives eau/sec

- Papier abrasif en carbure de silicium.
- Flexibilitè eleve, structure close.
- Travail manuel sur bois, peintures, matèriaux plastique, emails et mastiques.
- Usage à sec ou à l'eau.

Code	Desc.	Grain	Dimensions feuille mm
3439700050	100	100	230x280
3439700200	180	180	230x280
3439700400	240	240	230x280
3439700600	320	320	230x280
3439700800	400	400	230x280
3439700900	500	500	230x280
3439701000	600	600	230x280
3439701100	800	800	230x280
3439701200	1200	1200	230x280
3439701300	1500	1500	230x280
3439701400	2000	2000	230x280
3439701500	2500	2500	230x280

Feuilles en toile abrasive

- Toile flexible en corindon, double rèsinè.
- Pour travail manuel sur: acier, mètaux non-ferreux et cuir.

Code	Desc.	Grain	Dimensions feuille mm	Toile tipo
3429600200	40	40	230x280	DA-F
3429600400	60	60	230x280	DA-F
3429600500	80	80	230x280	DA-F
3429600600	100	100	230x280	DA-F
3429600700	120	120	230x280	DA-F
3429600800	150	150	230x280	DA-F
3429600900	180	180	230x280	DA-F

Rouleaux abrasifs d'atelier

- Toile flexible en corindon double rèsinè.
- Pour travail manuel sur: acier, mètaux non-ferreux et cuir.

Code	Desc.	Grain	Larg. mm	Long. m	Toile tipo
3440001300	40-H50x25	40	50	25	DA-F
3440001500	60-H50x25	60	50	25	DA-F
3440001600	80-H50x25	80	50	25	DA-F
3440001700	100-H50x25	100	50	25	DA-F
3440001800	120-H50x25	120	50	25	DA-F
3440001900	150-H50x25	150	50	25	DA-F
3440002000	180-H50x25	180	50	25	DA-F
3440000100	40-H120x25	40	120	25	DA-F
3440000300	60-H120x25	60	120	25	DA-F
3440000400	80-H120x25	80	120	25	DA-F
3440000500	100-H120x25	100	120	25	DA-F
3440000600	120-H120x25	120	120	25	DA-F
3440000700	150-H120x25	150	120	25	DA-F
3440000710	180-H120x25	180	120	25	DA-F

Disque en tissu

- Ne griffe pas et ne depoussiere.
- Pas utilise pour le nettoyage et finissage de surfaces en gènèral.
- Il est utilisable en union avec plusieurs disques de façon à former une brosse.

Code	Desc.	Grain	Ø mm	Ø Trou mm	N° tour	Epais. mm
4940001000	200x20	FIN	200	20	3200	7

Blocs abrasifs fléxibles

- Blocs abrasifs en gomme flexible, idèal pour satiner à la main.
- Disponible en diverses grains, dimensions 80x50x20 mm.

Code	Desc.	Grain
3420000040	5/60	60
3420000050	5/120	120
3420000060	5/240	240

Expanseur pour lustreuse

- Rouleau a expansion pour le montages des rubans abrasifs sur lustreuses, type notre code. 417 00 11400 ptx500.
- Adapte pour monter le ruban abrasifs corindon, zirconium et strip-it.
- Grace à l'expansion de ses segments, nous obtenons une meilleure tenue sur la pièce, il amorti les vibrations.
- Avec trou centrale d'un diamètre de 19 mm et longement pour double clavette.

Code	Desc.	Mesure (mm)
3420000300	16	Diam. 90x100

Rouleaux au zirconium

- Rouleau au zirconium pour lustreuse, à utiliser avec notre rouleau à expansion code 342 00 00300-16
- Excellente durée et capacité d'enlèvement élevée.
- Pour le poncage et le nettoyage des pièces, l'ébavurage, l'enlèvement de petites soudures et de rayures profondes.
- S'utilise sur des matériaux comme : acier inox, aciers alliages.

Code	Desc.	Mesurediam./ haut. mm	Vit. max tour/min.	Grain
3440200600	PTX40Z	90x100	5700	40
3440200610	PTX50Z	90x100	5700	50
3440200620	PTX80Z	90x100	5700	80
3440200630	PTX120Z	90x100	5700	120

Disques à lamelles pour lustreuse

- Disques a lamelles en toile au corindon pour l'usinage avec lustreuse, notre code 417 00 11400- ptx500.
- Avec trou centrale de 19 mm et logement pour quatre petites cles.
- Longue duree et parfaite finition des superficies usinees. disponibles en divers grains.

Code	Desc.	Grain	Larg. mm	Ø mm	Trou centr. mm	Vitesse tours/ min.
3420000100	10/40	40	100	110	19	3800
3420000110	10/60	60	100	110	19	3800
3420000120	10/80	80	100	110	19	3800
3420000130	10/120	120	100	110	19	3800
3420000140	10/240	240	100	110	19	3800

Disques mixtes toile et tissu non tissé pour lustreuse

- Disque de construction mixte avec lamelles en toile au corindon intercalées de tissu non tisse abrasif, pour l'usinage avec lustreuse, notre code 417 00 11400-ptx500.
- Avec trou centrale de 19 mm et logement pour quatre petites clefs

Code	Desc.	Grain	Larg. mm	Ø mm	Trou centr. mm	Vitesse tours/ min.
3420000150	11/80	80	100	110	19	3800
3420000160	11/150	150	100	110	19	3800

Disque en tissu non tissé pour lustreuse

- Disque en tissu non tisse abrasif, pour l'usinage avec une lustreuse, notre code 417 00 11400-ptx500.
- Avec un trou central de 19 mm et logement pour quatre petites clefs

Code	Desc.	Grain	Larg. mm	Ø mm	Trou centr. mm	Vitesse tours/ min.
3420000180	12/C	Grosse	100	110	19	3800
3420000190	12/M	médias	100	110	19	3800
3420000200	12/F	Fin	100	110	19	3800
3420000210	12/VF	Extra fin	100	110	19	3800

Disque en nylon pour lustreuse

- Disque en nylon abrasif, pour usinages avec machines à lustrer, notre code 417 00 11400-ptx500.
- Avec trou central de 19 mm et logement pour quatre clavettes.

Code	Desc.	Larg. mm	Ø mm	Trou centr. mm	Vitesse tours/min.
3420000250	13/N	100	100	19	4000

Roues en fils de laiton pour machines à satiner

- Roue-brosse en fils de laiton spécialement conçues pour être utilisées sur des machines à satiner avec arbre de 19 mm, ref. notre art. code 417 00 11400-ptx500.
- Indiquées pour les usinages dans les secteurs du métal et du bois. elles permettent d'éliminer la rouille, les bavures et les peintures. pour l'usinage du bois, les roues permettent d'obtenir l'effet rustique.
- Logement de l'arbre pour 2 clés qui les rendent pratiquement universelles, deux largeurs disponibles de 25 et 70 mm, qui peuvent être montees grâce à notre kit de bagues d'espacement code 342 00 00400-32. diamètre fils 0,25 mm.

Code	Desc.	Dimensions Ø X largeur mm
3420000420	32/25	100x25
3420000430	32/70	100x70

Disque en feutre pour lustreuse

- Disque en feutre dur, compacte, realise en merino comprimée, diamètre 100 mm, avec trou centrale de 19 mm et logement pour quatre clavettes, pour l'emploi avec machines à lustrer, type notre code 417 00 11400-ptx500.
- Idéal pour l'usinage le polissage avec fortes pressions sur acier inox, acier normal et spécial, metaux non ferreux et ses alliages.
- A employer avec notre pates cirantes, ne pas utiliser des pates différentes sur le meme disque.
- Pour le polissage nous conseillons en plus de monter sur notre machine à lustrer 2 pièces disques en feutre.

Code	Desc.	Larg. mm	Ø mm	Trou centr. mm
3420000260	14/F	50	100	19

Disques en coton souple pour lustreuse

- Disques en coton souple pour le polissage la finition miroir de surfaces mètalliques a effet chrome. Trou centrale de 19 mm pour le montage sur lustreuse; notre code 417 00 11400-ptx500.
- La fibre spèciale est trés souple elle permet un polissage parfaite sans laisser de trace, ni d'aureoles ou d'ombres sur la piece travaillèe.
- Pour le lustrage nous conseillons en plus, de monter sur notre lustreuse 10 disques.

Code	Desc.	Larg. mm	Ø mm	Trou centr. mm
3420000270	15/C	10	100	19

Kit bagues d'espacement pour machines à satiner

- Kit de bagues d'espacement en plastique spécialement crees pour être utilisées sur toutes les machines à satiner ayant un arbre de diamètre 19 mm a clé simple ou double, réf. notre art. code 417 00 11400-ptx500.
- L'emploi des bagues permet d'utiliser les rouleaux en feutre et les disques en coton meme individuellement, sans devoir atteindre le nombre nécessaire pour remplir totalement l'arbre de la machine.
- Le kit comprend deux bagues d'espacement de 20 mm et une de 10 mm, pour une épaisseur totale de 50 mm.

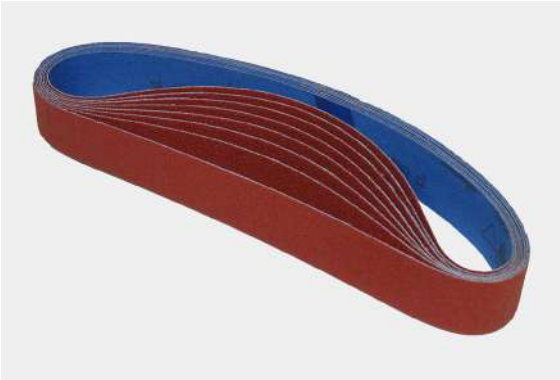
Code	Desc.
3420000400	32

Rouleau d'entraînement pour bandes abrasives

- Rouleau d'entrainement pour bandes abrasives et en feutre pour le poncage, satinage et polissage de tubes en mètal ou en acier inox.
- Le rouleau monte sur la machine à satiner permet d'entrainer les bandes abrasives ou de polissage tout au long du pèrimétre du tube, permettant l'èlimination des cordons de soudure, les irrègularitès, la rouille et les oxydations. Satinage des surfaces de toutes dimensions et polissage à travers l'emploi des pates à polir.
- Surface recouverte d'un matèriau antidèrapant, anti-huile et anti-usure. brides mètalliques inox latèrales pour èviter la sortie des bandes. diamétre des parties en caoutchouc 85 mm, largeur 70 mm.

Code	Desc.
3420000340	29

Bandes abrasives pour polissage des tubes



- Bandes abrasives pour le polissage des tubes en mètal et en acier inox, à travers l'emploi de machines à satiner et avec notre rouleau d'entrainement cod.3420000340-29.
- Indispensables pour èliminer les cordons de soudure, les irrègularitès, la rouille et les oxydations comme prèparation pour les opèrations successives de satinage ou de polissage tout au long du pèrimétre du tube.
- Dèveloppement des bandes 30 x 600 mm. ouverture, fermeture et rèparations facilitèes avec notre bande à rèparer cod.3420000450-34.

Code	Desc.	Grain	Développement mm
3440205010	PTX60	60	30x600
3440205020	PTX80	80	30x600
3440205040	PTX120	120	30x600
3440205050	PTX150	150	30x600
3440205060	PTX180	180	30x600
3440205070	PTX240	240	30x600

Bandes abrasives ouvertes de finition

- Bandes abrasives en tissu pour le ponçage, le satinage et la préparation pour le polissage de tubes en métal et en acier inox, à travers l'emploi de machines à satiner et de notre rouleau d'entrainement code 342 00 00340-29.
- Les bandes ouvertes peuvent être utilisées aussi dans les structures entièrement fermées, le système de fermeture à boutonnière garantit la fiabilité et le bon fonctionnement du produit.

Code	Desc.	Grain	Couleur	Développement mm
3440205080	PTX/C	Gros (Coarse)	Marron	30x660
3440205090	PTX/M	Moyen (Medium)	Rouge	30x660
3440205100	PTX/F	Fin (Fine)	Bleu	30x660
3440205110	PTX/VF	Ultrafin (Very Fine)	Gris	30x660

Bandes en feutre fermées Super Polish pour le polissage

- Bandes spèciales en feutre, dèveloppement 650 x 30 x 5 mm, de construction fermèe pour le polissage des tubes et des mains-courantes en structures ouvertes.
- Indiquèes pour l'usinage des tubes mètalliques de tout genre, y compris l'acier inox dans le secteur de la charpenterie, de l'industrie, de la production d'embarcations et dans les usines de transformation des vehicules.
- Il est recommandè de ne pas utiliser de pates diffèrentes sur le meme feutre afin d'èviter les contaminations et les dèfauts d'usinage.

Code	Desc.	Développement mm
3420000440	33	30x660

Bandes en feutre ouvertes pour le polissage

- Bandes en feutre, développement 660 x 30 x 5 mm, de construction ouverte avec fermeture a boutonnière pour le polissage des tubes et des mains-courantes en structures fermées.
- Elles s'utilisent sur les deux côtes sur les machines à satiner, avec les pates à polir spéciales.
- Il est recommandé de ne pas utiliser de pates différentes sur le meme feutre afin d'éviter les contaminations et les défauts d'usinage.

Code	Desc.	Développement mm
3420000350	30	30x660

Ruban adhésif pour la réparation des bandes abrasives

- Ruban adhésif special renforce pour la fermeture, la construction et la réparation des bandes abrasives fermées pour machines à polir.
- Permet d'ouvrir et de fermer la bande sur des constructions fermées, de construire des bandes en les accouplant entre elles, de réparer des bandes qui se sont ouvertes durant l'usinage.
- Le ruban adhésif doit être appliquée sur toute la longueur de la bande abrasive, en le superposant à la fin sur 1 centimètre environ.

Code	Desc.	Dimensions rouleau
3420000450	34	50m x 25mm

Disque en feutre 100 mm avec tige 6 mm

- Disque en feutre pour l'application de pâtes à polir pour mètaux, pâtes diamantèes, pâtes de polissage pour vitres.
- Convient pour le polissage de mètaux tels que l'acier inoxydable et tous les alliages lègers avec les pâtes approprièes, il peut ègalement être utilisè pour l'application de vernis pour verres.
- Diamétre externe 100 mm, èpaisseur du feutre 12 mm. Montè sur tige diamétre 6 mm pour être utilisè sur des perceuses èlectriques et à batterie.

Code	Description
3420000670	37

Tampon en feutre 100 mm – M14

- Tampon en feutre diamétre 100 mm pour l'application de pâtes à polir pour mètaux, pâtes diamantèes, pâtes de polissage pour vitres.
- Convient pour le polissage de mètaux tels que l'acier inoxydable et tous les alliages lègers avec les pâtes approprièes, il peut ègalement être utilisè pour l'application de vernis pour verres.
- Le support spècial avec raccord femelle M14 permet un montage facile sur n'importe quel type de ponceuse/polisseuse, rendant ainsi le travail rapide et facile. Utilisation à petite vitesse.

Code	Description
3420000680	38

Disques en chiffon pour polissage

- Disques ventiles en chiffon de coton pour application sur ponceuses stationnaires ou avec tige iamètre 6 mm pour assemblage sur perceuse ou ponceuses droites, utiles pour le nettoyage et le polissage de tous les métaux, les bois laques et les matériaux vernis.
- Les disques à trou ont une épaisseur de 12 mm et peuvent être appliques en groupe sur l'arbre de la machine pour créer un rouleau aux dimensions désirées.
- Ils s'utilisent avec des pâtes et des polish spécifiques, par exemple avec nos pains de pate blanche code 411 00 17490, bleu claire code 411 00 17500 et rose code 411 00 17510.

Code	Desc.	Ø mm	Epais. mm	Ø troucentral mm	Densité	Tours/ min
3420000330	28	80	10	Gambo 6x27	90	4000
3420000320	27	150	12	16-20	160	4000
3420000310	26	200	12	20	230	4000

Brosse métallique pour touret

- Brosse pour touret.
- Adapte pour travaux de satinage et polissage pour enlever la rouille et pour le nettoyage des mètaux.

Code	Desc.	Ø mm	Ø Trou mm	Epais. mm	Ø fil mm	Vit. max tour/ min.
4430042700	477 - 150x16	150	16	22	0.30	6000
4430042710	477 - 150x20	150	20	22	0.30	6000
4430042800	477 - 200x20	200	20	22	0.30	4500
4430042810	477 - 250x25	250	25	26	0.30	3600

Brosse métallique torsadée pour touret

- Brosse pour touret.
- Avec fils d'acier a liasses torsadèes.
- Agresives pour travaux à haute vitesse de rotation apte pour la prèparation et finition de soudure continue, bavures et le decappage mècanique (rouille, peinture, rèsines).
- *Avec ècrou pour ponceuses portatives.

Code	Desc.	Ø mm	Ø Trou mm	Epais. mm	Ø fil mm	Vit. max tour/ min.
4430047120	779 - 115	115	M14*	12	0.50	12500
4430047122	779 - 150	150	16	20	0.50	9000
4430047124	779 - 200	200	20	18	0.50	9000

Brosse soucoupe pour disqueuse

- Avec fil en acier ondule.
- Apte pour enlever rouille, scories etc..
- Utilise sur ponceuses.

Code	Desc.	Ø mm	Ø Trou mm	Ø fil mm	Vit. max tour/min.
4430047126	780 - 100	100	M 14 *	0.30	8500
4430047128	780 - 150	150	M 14 *	0.30	6000

Brosses cylindriques rotatives pour meuleuse

- Brosse pour machines portatives.
- Avec liasses torsadées en fils d'acier.
- Pour enlever scories, rouille, vernis et incrustations.
- Utilisation sur ponceuses angulaires au machines fixes.
- Extremêments robustes et aggresives.
- Quand les spires sont usées, enlever l'anneau métallique pour utiliser la brosse plus longtemps.

Code	Desc.	Ø mm	Ø Trou mm	Ø fil mm	Vit. max tour/min.
4430047130	781 - 85	85	M 14 *	0.50	8500
4430047132	781 - 105	105	M 14 *	0.50	6000

Brosse conique pour disqueuse

- Brosses pour machines portatives.
- A liasses torsadées en fil d'acier apte pour travaux de nettoyage sur surfaces irrégulières.
- Pour un grattage fort, des scories, rouille.
- Utiliser sur ponceuses d'angle ou machines fixes.

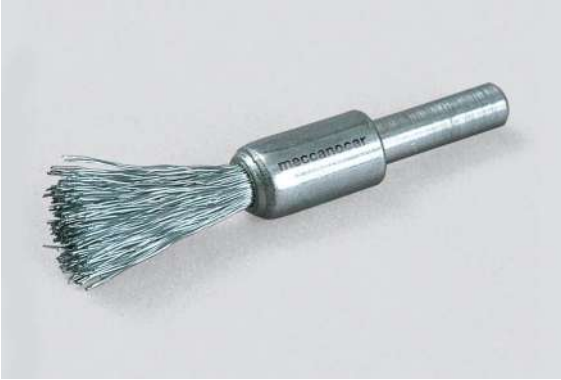
Code	Desc.	Ø mm	Ø Trou mm	Ø fil mm	Vit. max tour/min.
4430047134	782 - 95	95	M 14	0.50	13500

Brosse rotative circulaire sur tige

- Brosse en acier avec tige pour l'utilisation sur perceuses ou ponceuses directs.
- A liasses tursadèes en fils d'acier.
- Adapte pour travaux sur surfaces irrèguliéres.
- Pour grattages fort, scories, rouilles.

Code	Desc.	Ø mm	Tige mm	Ø fil mm	Vit. max tour/min.
4430047136	783 - 95	95	6x25	0.35	6500

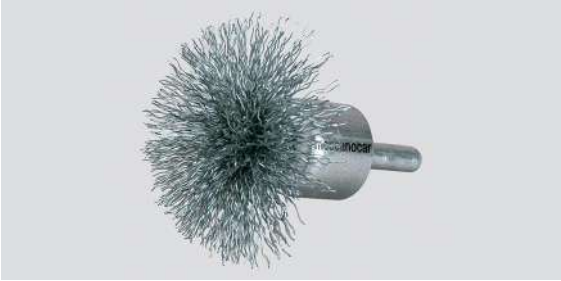
Brosse rotative crayon



- En acier ondule pour travaux frontaux.
- Emploi avec outil èlectriques ou à air.

Code	Desc.	Ø mm	Tige mm	Ø fil mm	Vit. max tour/min.
4430027900	345	10	6x25	0.30	20000
4430028100	347	15	6x25	0.30	18000
4430028300	349	20	6x25	0.30	18000
4430028500	351	25	6x25	0.30	18000
4430028700	353	30	6x25	0.30	15000
4430028000	346	10	6x80	0.30	18000
4430028200	348	15	6x80	0.30	18000
4430028400	350	20	6x80	0.30	18000
4430028600	352	25	6x80	0.30	18000

Brosse rotative crayon "type champignon"



- En acier ondule pour travaux frontaux à haute vitesse.
- Elimination des bavures, scories et peintures.
- Idèal pour le nettoyage de surface intèrieur d'accés difficile.

Code	Desc.	Ø mm	Tige mm	Ø fil mm	Vit. max tour/min.
4430028800	354	30	6x25	0.30	18000
4430029000	356	40	6x25	0.30	18000
4430029200	358	50	6x25	0.30	18000
4430028900	355	30	6x80	0.30	18000

Brosse rotative crayon avec tige fléxible

- En acier ondule pour travaux d'accés difficile.
- Idèal pour bavures, èlimination des scories et peintures.

Code	Desc.	Ø mm	Tige mm	Ø fil mm	Vit. max tour/min.
4430029900	365	50	6x180	0.30	12000

Brosse rotative crayon à liasses torsadées

- Adapte pour travaux à haute vitesse.
- Pour èliminer bavures et peintures.

Code	Desc.	Ø mm	Tige mm	Ø fil mm	Vit. max tour/min.
4430047490	792 - 30	30	6x18	0.50	20000

Brosse circulaire sur tige

- En acier ondule à haute rèsistance avec tige ø 6 mm.
- A haute densitè de fils.
- Excellent rèsistance et durèe.
- Indique pour travaux de nettoyage des caniveaux.

Code	Desc.	Ø mm	Tige mm	Ø fil mm	Vit. max tour/min.
4430029300	359	20	6x25	0.20	10000
4430029400	360	30	6x25	0.20	10000
4430029500	361	40	6x25	0.30	10000
4430029600	362	50	6x25	0.30	7500
4430029700	363	60	6x25	0.30	6000
4430029710	363 - 70	70	6x25	0.30	4500
4430029720	363 - 80	80	6x25	0.30	4500
4430029730	363 - 100	100	6x25	0.30	4500

Brosse circulaire à liasses torsadées sur tige

- En acier haute rèsistance.
- Brosse trés aggresif pour enlever peintures et bavures de soudure.

Code	Desc.	Ø mm	Tige mm	Ø fil mm	Vit. max tour/min.
4430029800	364	70	6x25	0.50	15000

Brosse soucoupe avec tige en acier ondulé

- Indique pour enlever la peinture.
- Pour travailler dans angles ou sur surfaces importantes.
- Haute rèsistance.

Code	Desc.	Ø mm	Tige mm	Ø fil mm	Vit. max tour/min.
4430047138	784	70	6x25	0.30	6500

Brosse soucoupe sur tiges à liasses torsadées

- Brosses en acier avec tige ø 6 mm.apte pour travaux de dèvernissage, acryliques.
- A haute rèsistance.

Code	Desc.	Ø mm	Tige mm	Ø fil mm	Vit. max tour/min.
4430047140	785	70	6x25	0.30	6000

Brosses en fils d'acier inox A2

- Brosses en fils d'acier inox A2.
- Spècialement indiquèes pour l'usinage de l'acier inox et de l'aluminium.
- Pour tous les usinages de polissage, satinage et nettoyage.

Brosse en acier inox A2 pour touret

Code	Desc.	Ø Est. mm	Ø Trou mm	Ø fil mm	Vit. max tour/min.
4430042702	477A2-150X25	150	16	0,30	6000
4430042802	477A2-200X25	200	20	0,30	4500

Brosses circulaires en acier inox A2 fils torsadés

- Avec ècrou M14 pour utilisation sur ponceuses

Code	Desc.	Ø Est. mm	Ø Trou mm	Ø fil mm	Vit. max tour/min.
4430047121	779A2-115	115	M14	0,50	12500

Brosse soucoupe en acier inox à fils ondulés

Code	Desc.	Ø Est. mm	Ø Trou mm	Ø fil mm	Vit. max tour/min.
4430047125	780A2-80	80	M14	0,30	11000
4430047127	780A2-100	100	M14	0,30	8500
4430047129	780A2-120	120	M14	0,30	6500

Brosses coupelle à fils en acier inox A2 noué avec bague

- Quand la brosse est usée, retirer la bague métallique pour pouvoir l'utiliser encore.

Code	Desc.	Ø Est. mm	Ø Trou mm	Ø fil mm	Vit. max tour/min.
4430047131	781A2-70	70	M14	0,50	12500
4430047133	781A2-80	80	M14	0,50	8500
4430047135	781A2-100	100	M14	0,50	8500

Brosses frontales en acier inox A2 en pinceau

Code	Desc.	Ø Est. mm	Tige mm	Ø fil mm	Vit. max tour/min.
4430028102	347A2-15	15	6x25	0,30	20000
4430028302	349A2-20	20	6x25	0,30	20000
4430028502	351A2-25	25	6x25	0,30	20000
4430028702	353A2-30	30	6x25	0,30	20000

Brosses - pinceau en acier inox A2 à fils torsadés

Code	Desc.	Ø Est. mm	Tige mm	Ø fil mm	Vit. max tour/min.
4430047489	792A2-19	19	6X18	0,50	20000
4430047491	792A2-22	22	6X18	0,50	20000

Brosses circulaires en acier inox A2 avec tige

Code	Desc.	Ø Est. mm	Tige mm	Ø fil mm	Vit. max tour/min.
4430029602	362A2-50	50	6X25	0,30	4500
4430029702	363A2-60	60	6X25	0,30	4500
4430029712	363A2-70	70	6X25	0,30	4500
4430029722	363A2-80	80	6X25	0,30	4500

Brosse soucoupe en acier ondulé inox A2

Code	Desc.	Ø Est. mm	Tige mm	Ø fil mm	Vit. max tour/min.
4430047137	784A2-50	50	6X25	0,30	6500
4430047139	784A2-60	60	6X25	0,30	5000

Brosse rotative circulaire vulcanisée

- Brosses en acier avec fils noyès dans une mousse.
- Longue durèe.
- Abrasion uniforme et sècuritè d'emploie maximale.

Code	Desc.	Ø mm	Tige mm	Epais. mm	Vit. max tour/min.
4430047142	786	63	6x30	8	15000

Pinceau vulcanisé

- Brosses en acier avec fils noyès dans une mousse.
- Longue durèe.
- Abrasion uniforme et sècuritè d'emploie maximale.

Code	Desc.	Ø mm	Tige mm	Vit. max tour/min.
4430047150	787	24	6x15	20000

Brosse circulaire en Nylon abrasif

- Elle ne griffe pas et ne rouille pas.
- On peut l'utiliser sur mètaux, bois, brique, pierre, tuile et ciment.
- En nylon abrasif grain 120.

Code	Desc.	Ø mm	Tige mm	Vit. max tour/min.
4430047152	787 - 75	75	6x30	4500
4430047154	788 - 100	100	6x30	4500

Brosse soucoupe Nylon

- Elle ne griffe pas et ne rouille pas.
- On peut l'utiliser sur mètaux, bois, brique, pierre, tuile et ciment.
- En nylon abrasif grain 120.

Code	Desc.	Ø mm	Tige mm	Vit. max tour/min.
4430047156	789 - 50	50	6x30	4500
4430047158	789 - 75	75	6x30	4500

Brosses à main métal coudée

- Usage universel.
- Manche ergonomique en plastique.
- La haute densité du fil et l'épaisseur réduite permet de travailler en espaces étroits.

Code	Desc.	Ø mm	Materiau fil	L mm
4430027700	343	0.30	ACIER LAITONE	270
4430027710	343 A2	0.30	ACIER INOX	270

Brosses à main métal pour soudeurs

- Dos et manche en bois.
- Fils en acier trempe lisses ø 0.35.
- Pour enlever rouille, soudures et bavures.

Code	Desc.	Ø fil mm	L mm
4430027800	344	0.35	270

Brosse pour étrier de freins

- Adapte pour le grattage des saletè et des incrustations sur sabots des freins.
- Manche et dos en plastique.

Code	Desc.	Ø fil mm	L mm
4430047492	793	0.35	225

Brosses pour bougies

- Adapte pour le nettoyages des contacts bougies.
- Fil en laiton.

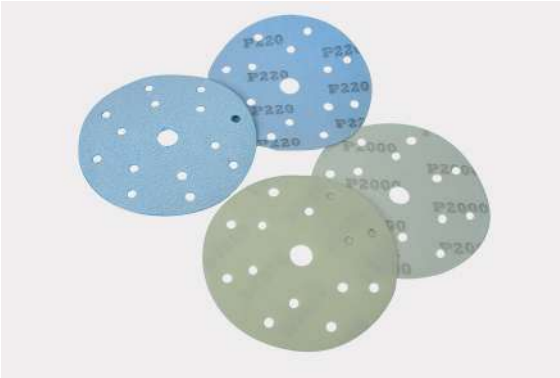
Code	Desc.	Ø fil mm	L mm
4430047494	794	0.15	155

Disques abrasifs velcro SCS-GOLD

- Disques abrasifs d'excellente qualité, constitués d'un support en papier, d'un abrasif en oxyde d'aluminium, d'une double résine et d'un stéaratage superficiel permettant d'éviter les colmatages.
- Excellente performance et durabilité, utilisation presque universelle sur le métal, les peintures, les stucs et le bois. Support en papier de type D (robuste) pour les grains de 40 à 120, type C (léger et flexible) pour les grains les plus fins.
- Disponibles en diamètre 150 mm et perçage universel à 15 trous pour une utilisation sur tous les plateaux.

Code	Desc.	Grain P
3340000100	SCS-GOLD/40	40
3340000110	SCS-GOLD/60	60
3340000120	SCS-GOLD/80	80
3340000130	SCS-GOLD/100	100
3340000140	SCS-GOLD/120	120
3340000150	SCS-GOLD/150	150
3340000160	SCS-GOLD/180	180
3340000170	SCS-GOLD/220	220
3340000180	SCS-GOLD/240	240
3340000190	SCS-GOLD/280	280
3340000200	SCS-GOLD/320	320
3340000210	SCS-GOLD/360	360
3340000220	SCS-GOLD/400	400
3340000230	SCS-GOLD/500	500
3340000240	SCS-GOLD/600	600
3340000250	SCS-GOLD/800	800
3340000260	SCS-GOLD/1000	1000
3340000270	SCS-GOLD/1200	1200

Disques abrasifs velcro KVB-F support en film



- Disques abrasifs haute performance caractérisés par un support en film de polyester extrêmement flexible et résistant aux déchirures, abrasif en oxyde d'aluminium de première qualité collé avec double résine, stéaratation superficielle pour une finition optimale et permettant d'éviter l'obstruction.
- Excellentes performances et longue durée de vie, utilisation universelle, particulièrement indiqués pour les traitements sur métaux, mastics, peintures et constructions en fibre de verre.
- Disponibles en diamètre 150 mm et perçage universel à 15 trous pour une utilisation sur tous les plateaux.

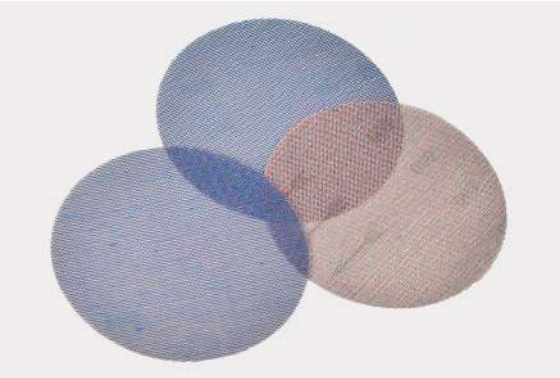
Code	Desc.	Grain P
3340102000	KVB-F/40	40
3340102010	KVB-F/60	60
3340102020	KVB-F/80	80
3340102030	KVB-F/100	100
3340102040	KVB-F/120	120
3340102050	KVB-F/150	150
3340102060	KVB-F/180	180
3340102070	KVB-F/220	220
3340102080	KVB-F/240	240
3340102090	KVB-F/280	280
3340102110	KVB-F/360	360
3340102120	KVB-F/400	400
3340102130	KVB-F/500	500
3340102140	KVB-F/600	600
3340102150	KVB-F/800	800
3340102160	KVB-F/1000	1000
3340102170	KVB-F/1500	1500
3340102180	KVB-F/2000	2000

Disques abrasifs velcro Premium ICE-C

- Disques abrasifs Premium Quality, composés d'un support en papier et d'un abrasif mixte céramique et oxyde d'aluminium innovant, d'une double résine et d'un stéaratage superficiel permettant d'éviter les colmatages.
- Le type d'abrasif permet aux disques de travailler avec une génération de chaleur inférieure à celle des modèles traditionnels, assurant une très longue durée de vie et des économies majeures. Fini parfait.
- Excellentes performances et durabilité, utilisation presque universelle sur le métal, les peintures, les mastics et les surfaces en fibre de verre ou en matériaux composites. Support en papier de type C (léger et flexible) avec grande flexibilité et excellente étanchéité.
- Disponibles en diamètre 150 mm et perçage universel à 15 trous pour une utilisation sur tous les plateaux.

Code	Desc.	Grain P
3340205000	ICE-C/150x80	80
3340205010	ICE-C/150x120	120
3340205020	ICE-C/150x150	150
3340205030	ICE-C/150x180	180
3340205040	ICE-C/150x220	220
3340205050	ICE-C/150x240	240
3340205060	ICE-C/150x280	280
3340205070	ICE-C/150x320	320
3340205080	ICE-C/150x360	360
3340205090	ICE-C/150x400	400
3340205100	ICE-C/150x500	500
3340205110	ICE-C/150x600	600
3340205120	ICE-C/150x800	800

Disques velcro abrasifs support en maille NET-C



- Disques abrasifs Premium Quality constitués d'un support en maille et d'un abrasif mixte céramique et oxyde d'aluminium innovant. Le maillage permet une excellente aspiration de la saleté et de la poussière, prolongeant ainsi la durée de vie du disque sans aucune obstruction.
- Le type d'abrasif permet aux disques de travailler avec une génération de chaleur inférieure à celle des modèles traditionnels, assurant une très longue durée de vie et des économies majeures. Fini parfait.
- Excellentes performances et durabilité, utilisation presque universelle sur le métal, les peintures, les mastics et les surfaces en fibre de verre ou en matériaux composites. Disponibles avec diamètre 150 mm.

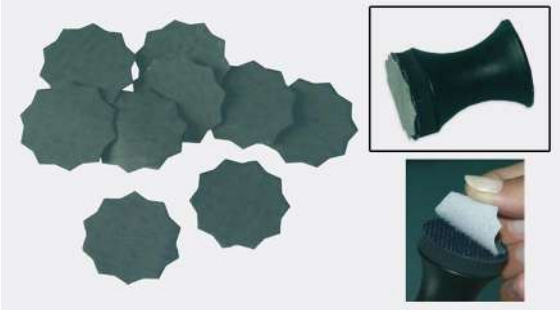
Code	Desc.	Grain P
3340301000	NET-C/150x80	80
3340301010	NET-C/150x100	100
3340301020	NET-C/150x120	120
3340301030	NET-C/150x150	150
3340301040	NET-C/150x180	180
3340301050	NET-C/150x220	220
3340301060	NET-C/150x240	240
3340301080	NET-C/150x320	320
3340301100	NET-C/150x400	400
3340301110	NET-C/150x500	500
3340301120	NET-C/150x600	600

Disques abrasifs Velcro soft avec éponge

- Disques abrasifs Velcro, perforés, diamètre 150 mm, pour opérations de finition avant le vernissage, pour la correction des défauts et contre l'opacité des peintures.
- Ils permettent des usinages rapides avec une économie de temps considérable sans l'emploi d'interfaces souples.
- Longue durée de vie du produit et extrême facilité d'emploi. Ce produit permet d'accélérer les usinages effectués généralement à la main ou à travers l'emploi de produits chimiques. Possibilité d'utilisation à sec ou humide, avec des machines rotorbitales ou avec des plateaux à disque velcro manuels.

Code	Description	Diamètre mm	Grain	Grain P
3340101000	10M	150	Moyen	500
3340101010	10F	150	Fin	800
3340101020	10SF	150	Super fin	1000
3340101030	10MF	150	Micro fin	1500

Disques velcro en marguerite D. 35 mm



- Mini disques abrasifs à fixation velcro, grains ultrafins, pour l'enlévement de toutes les imperfections comme la crasse, les coulures, les bulles, etc..
- Utilisables aussi bien à sec qu'avec de l'eau grace au tampon à double surface, dure et souple.
- La grain utilise permet une excellente finition de la surface.

Code	Desc.	Grain	Article
3340100500	40x1200	1200	DISQUE A MARGUERITE
3340100600	40x1500	1500	DISQUE A MARGUERITE
3340100700	40x2000	2000	DISQUE A MARGUERITE
3340100800	40x3000	3000	DISQUE A MARGUERITE
3420102090	68	/	PATIN MANUEL

Lame de raclage

- Outil spècial pour l'èlimination des dèfauts de peinture comme la crasse, les coulures, les bulles, etc..
- La lame spèciale en mètal dur permet d'enlever le dèfaut en un seul passage, en le coupant de façon nette comme une lame de rasoir.
- Apres la coupe du dèfaut, il suffit de redonner le brillant d'origine en passant une pate abrasive fine et du polish.
- Fournie avec un support spècial aimante, et une face à fixation velcro pour disques en marguerite diametre 35 mm.

Code	Desc.
3420102100	69

Disques abrasifs velcro diamètre 75 mm

- Disques abrasifs velcro sans trous avec support en film plastique impermèable anti-accroc.
- Adapte pour les operations de polissage en rèparation de carrosserie voiture, moto, vèhicules lourds, bateaux en resine de verre pour l'usinage de mastics poliesters, et matiéres plastiques.
- Utilisable à sec ou à humide, il ne se dechire pas, ne s' effrite pas sur le bord, longue durèe de vie sans obstructions. lubrification optimale et refroidissement des parties travaillèes.

Code	Desc.	Grain	Diam. mm
3340500050	75X120	120	75
3340500060	75X150	150	75
3340500070	75X180	180	75
3340500080	75X220	220	75
3340500100	75X280	280	75
3340500110	75X320	320	75
3340500130	75X400	400	75
3340500160	75X800	800	75
3340500190	75X1500	1500	75
3340500250	75X2500	2500	75

Eponges abrasives à double face

- Eponges super souples avec abrasif sur les deux faces pour les opèrations de prèparation et de finition dans le secteur de la carrosserie automobile, sur des surfaces complexes. Usage à sec ou humide sur les enduits, les rèsines et les peintures.
- Indiquès pour la prèparation au vernissage, la correction des dèfauts de grande entitè et la prèparation au polissage de peintures usèes dans le secteur de la carrosserie automobile.

Code	Description	Grain	Grain P	Couleur	Mesure (mm)
3420000460	35F	Fin	800	Marron	120 X 100 X 13
3420000470	35SF	Super fin	1000	Vert	120 X 100 X 13
3420000480	35UF	Ultra fin	1500	Violet	120 X 100 X 13

Chiffons-éponge abrasifs flexibles

- Chiffons en èponge à demi-souples avec un côtè abrasif, pour les opèrations de prèparation et de finition dans le secteur de la carrosserie automobile, sur des surfaces complexes. Usage à sec ou humide sur les enduits, les rèsines et les peintures.
- Indiquès pour la prèparation au vernissage, la correction des dèfauts de grande entitè et la prèparation au polissage de peintures usèes dans le secteur de la carrosserie automobile.

Code	Description	Grain	Grain P	Couleur	Mesure (mm)
3420000490	36M	Moyen	500	Gris	137 X 115 X 5
3420000500	36F	Fin	800	Orange	137 X 115 X 5
3420000510	36SF	Super fin	1000	Bleu	137 X 115 X 5
3420000520	36UF	Ultra fin	1500	Vert	137 X 115 X 5
3420000530	36MF	Micro fin	2500	Gris	137 X 115 X 5

Eponges abrasives

- Eponge idèal pour opacifier la peinture et pour polir le mètal.
- Abrasif en fibre synthètique.
- Pour le traitement de finition normal, ou avec polisseuse orbitale.
- Pour bois, mètaux, matèriaux plastiques, cuir et glace.

Code	Desc.	Grain	Format mm	Couleur
3420000010	1-120x280	FIN	120x280	MARON
3420000020	2-120x280	EXTRA FIN	120x280	GRIS

Rouleaux abrasifs soft

- Rouleau de papier abrasif à sec accouplement en mousse , pour ponçages de finition à la main sur les carrosseries.
- Excellent pour les finitions sur les parties de carrosserie dans les zones arrondies concaves ou convexes.
- La construction en mousse elimine tout problème dus aux signes de ponçage, en permettant de distribuer la pression des doigts de la main de façon uniforme.
- Support en papier extrêmement flexible, aspersion semiouverte, abrasif à l'oxyde d'aluminium traite au stéarate spécial anti-engorgement.
- Fourni en rouleau de 115 mm x 25 metres, pre-coupes à 125 mm.

Code	Desc.	Article
3460002000	150 S	115 mm.x25 mètres P150
3460002010	180 S	115 mm.x25 mètres P180
3460002020	220 S	115 mm.x25 mètres P220
3460002030	240 S	115 mm.x25 mètres P240
3460002040	280 S	115 mm.x25 mètres P280
3460002050	320 S	115 mm.x25 mètres P320
3460002060	360 S	115 mm.x25 mètres P360
3460002070	400 S	115 mm.x25 mètres P400
3460002080	500 S	115 mm.x25 mètres P500
3460002090	600 S	115 mm.x25 mètres P600
3460002100	800 S	115 mm.x25 mètres P800
3460002120	1000 S	115 mm.x25 mètres P1000

Bandes abrasives Velcro et perforées - 127x72 mm

- Bandes pré-coupées de papier abrasif Velcro et perforé pour l'usage manuel à travers les tampons spéciaux.
- Utilisables dans les secteurs de la carrosserie automobile, pour l'usinage de la fibre de verre, des métaux, etc.
- Papier stéarate anti-obstruction avec un support très robuste, pour une longue durée et caractérisé par l'absence de poudrage de l'abrasif, excellente adhérence de la surface Velcro, trous pour l'aspiration de la poussière durant l'usinage.
- Disponible dans les mesures les plus utilisées et avec les perforations classiques.

Code	Desc.	Grain P
3460002300	40/127x72	40
3460002310	60/127x72	60
3460002320	80/127x72	80
3460002330	100/127x72	100
3460002340	120/127x72	120
3460002350	150/127x72	150
3460002360	180/127x72	180
3460002370	220/127x72	220
3460002380	240/127x72	240
3460002390	280/127x72	280
3460002400	320/127x72	320
3460002410	360/127x72	360
3460002420	400/127x72	400

Bandes abrasives Velcro et perforées - 190x72 mm

- Bandes prè-coupèes de papier abrasif Velcro et perforè pour l'usage manuel à travers les tampons spèciaux.
- Utilisables dans les secteurs de la carrosserie automobile, pour l'usinage de la fibre de verre, des mètaux, etc.
- Papier stèarate anti-obstruction avec un support trés robuste, pour une longue durèe et caractèrisè par l'absence de poudrage de l'abrasif, excellente adhèrence de la surface Velcro, trous pour l'aspiration de la poussiére durant l'usinage.
- Disponible dans les mesures les plus utilisèes et avec les perforations classiques.

Code	Desc.	Grain P
3460002450	40/190x72	40
3460002460	60/190x72	60
3460002470	80/190x72	80
3460002480	100/190x72	100
3460002490	120/190x72	120
3460002500	150/190x72	150
3460002510	180/190x72	180
3460002520	220/190x72	220
3460002530	240/190x72	240
3460002540	280/190x72	280
3460002550	320/190x72	320
3460002560	360/190x72	360
3460002570	400/190x72	400

Bandes abrasives Velcro et perforées - 400x70 mm

- Bandes prè-coupèes de papier abrasif Velcro et perforè pour l'usage manuel à travers les tampons spèciaux.
- Utilisables dans les secteurs de la carrosserie automobile, pour l'usinage de la fibre de verre, des mètaux, etc.
- Papier stèarate anti-obstruction avec un support trés robuste, pour une longue durèe et caractèrisè par l'absence de poudrage de l'abrasif, excellente adhèrence de la surface Velcro, trous pour l'aspiration de la poussiére durant l'usinage.
- Disponible dans les mesures les plus utilisèes et avec les perforations classiques.

Code	Desc.	Grain P
3460002600	40/400x70	40
3460002610	60/400x70	60
3460002620	80/400x70	80
3460002630	100/400x70	100
3460002640	120/400x70	120
3460002650	150/400x70	150
3460002660	180/400x70	180
3460002670	220/400x70	220
3460002680	240/400x70	240
3460002690	280/400x70	280
3460002700	320/400x70	320
3460002710	360/400x70	360
3460002720	400/400x70	400

Plateaux velcro universels 150 mm

- Plateaux pour l'application sur les ponceuses rotorbitales, diamètre 150 mm, perçage universel pour l'utilisation de disques avec 6, 7, 9 et 21 trous.
- Peuvent être fournis avec une fixation male 5/16 UNF pour nos machines 4180008270-5860 e 4180008280-5870, machines rupes et universelles, et fixation a baïonnette exclusif pour les machines festo.

Code	Desc.	Attaque	Pour machines
3420100500	66/7	5/16 UNF	7 trous - Meccanocar, Rupes, universelle
3420100600	66/9	5/16 UNF	9 trous - Meccanocar, Rupes, universelle
3420102075	66/21	5/16 UNF	6-7-9-15-21 trous - Meccanocar, Rupes, universelle y compris Festo
3420100400	20	5/16 UNF	Sans trous

Interfaces souples velcro

- Entretoises souples en mousse avec double velcro, pour le montage sur tous les plateaux velcro des ponceuses rotorbitales de diamètre 150 mm.
- Permettent de transformer rapidement la dureté d'un patin pour l'adapter à tout type de travail. Particulièrement indiques pour travailler sur les angles et les arêtes.
- Augmente la durée du patin et des disques abrasifs.
- Epaisseur du roulement: 10 mm.

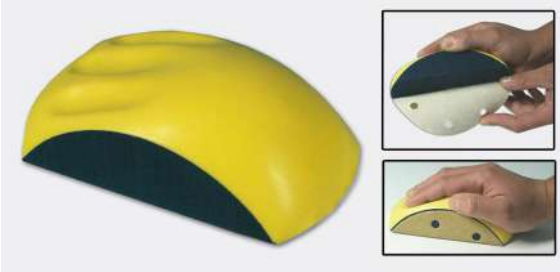
Code	Desc.	Pour patins	Épaisseur du coussin mm
3420102060	67/7	Velcro 6-7 trous diamètre 150 mm	10
3420102070	67/9	Velcro 8-9 trous diamètre 150 mm	10
3420102080	67/21	Universel pour disques velcro 6-7-8-9-21 trous diamètre 150 mm	10
3420102085	67/5mm	Universel pour disques velcro 6-7-8-9-21 trous diamètre 150 mm	5

Interface souple velcro 75 mm

- Interfaces souples avec velcro pour l'emploi sur ponceuses ou polisseuse codes 418 00 08120- 5715 ou 418 00 08130 - 5720 avec plateau diamètre 75 mm. idéal pour l'emploi de notre disque velcro.
- Permet de varier la pression sur la surface travaillée et un support uniforme de l'abrasif, le résultat sera un travail plus précis et une meilleure durée des plateaux et des disques abrasifs.

Code	Desc.
3420102200	74

Cage de ponçage



- Cage de ponçage à employer avec disques abrasifs a accroc d'un diametre de 150 mm avec et sans trou.
- Produit adapte pour les carrosseries et la lavoration du mètal.
- Poignèe ergonomique pour travailler avec le minimum d'effort et temps.
- Produit en mousse pour mieux s'adapter à toutes les surfaces meme concaves et convexes.

Code	Description
3420100050	50 - SUPPORT POUR POLISSAGE

Support pour le ponçage avec aspiration

- Support en mousse pour le ponçage manuel, muni d'une prise pour l'aspiration de la poussiére, avec surfaces Velcro pour l'emploi de disques abrasifs avec tout type de perforation.
- Prise ergonomique pour travailler avec le moindre effort et èconomiser du temps, corps souple en mousse, prise arriére pivotante pour l'aspiration de la poussiére d'usinage.
- Dimensions: 200 x 85 x 55 mm.

Code	Desc.
3420102380	96

Tampons pour le ponçage manuel avec aspiration

- Tampons rectangulaires en mousse pour le ponçage manuel, munis d'une prise pour l'aspiration de la poussiére, avec surfaces Velcro pour l'emploi de disques abrasifs perforès ou non-perforès.
- Dimensions : modéle grand 220 x 72 x 65 mm. Modéle petit 160 x 72 x 62 mm.

Code	Desc.	Dim. de la plaque mm	N. troux
3420102450	103	192x70	8
3420102420	100	125x70	8

Interfaces concaves et convexes pour tampons

- Interfaces perforèes avec fixation à double Velcro pour transformer la forme plate de nos tampons codes 3420100070 et 3420100080 en forme concave ou convexe.
- Spècialement conçues pour le polissage de surfaces arrondies dans tous les secteurs professionnels.

Code	Desc.	Dimensions	Forme	N. troux
3420102460	104	192x70	Concave	8
3420102470	105	192x70	Convexe	8
3420102430	101	125x70	Concave	8
3420102440	102	125x70	Convexe	8

Tasseau-lime plate 70X400 mm avec aspiration

- Tasseau-lime rectangulaire en nylon pour le ponçage manuel de surfaces plates vastes, muni d'une prise pour l'aspiration de la poussiére, avec surfaces Velcro pour l'emploi de bandes abrasives perforèes ou non-perforèes.
- Prise ergonomique pour travailler avec le moindre effort et èconomiser du temps, corps rigide en nylon pare-choc, plaquette de travail en mousse polyurèthane, prise arriére pivotante pour l'aspiration de la poussiére d'usinage.
- Dimensions: 430 x 70 x 145 mm.

Code	Desc.	Dim. de la plaque mm	N. troux
3420102370	95	400x70	14

Interfaces convexes pour tasseau-lime

- Interfaces convexes souples perforèes et non-perforèes pour l'emploi de notre tasseau-lime code 3420100310 avec surfaces arrondies.
- Prise à double Velcro pour l'emploi avec nos bandes Velcro prè-coupèes.

Code	Desc.	Dimensions mm	N. troux
3420102410	99	400x70	14
3420102400	98	400x70	0

Tasseau rond flexible 150 mm

- Tasseau flexible en mousse polyuréthane, forme arrondie diamètre 150 mm, prise Velcro et pommeau de saisie.
- Indiqué pour le ponçage et pour l'emploi manuel de tampons de polissage, en microfibre, coiffes en laine, disques de nettoyage, etc.
- Les bords flexibles permettent au tampon de suivre toutes les courbures des surfaces à usiner. Prise pratique pour une moindre fatigue de l'utilisateur.

Code	Desc.	Diam. mm
3420102390	97	150

Coiffes d'agneau attache velcro 180 mm

- Coiffes en laine d'agneau 100% pour opérations de polissage très rapide, sans surchauffe. Surface avec velcro pour un montage rapide.
- Deux types de coupes: enleve les traces dues aux coiffes plus aggressives combinée avec notre gel abrasif fin notre code 411 00 17050-4190 enleve les trache de polissage p1500-p2000.

Code	Desc.	Diam. mm	Coupe	Ø attaque
3420102180	73/F	180	Moyen	150

Tampon en résine à bords arrondi attache velcro - W8

- Type W8 couleur orange.
- Pour opèrations de polissage (dègrossissage) avec pates abrasives.
- Indique pour sa durèe dans la pèriode d'ètè.

Code	Desc.	Mesure mm
3420100810	41W8	160x60

Tampon en résine à bords arrondi attache velcro - W65

- Type W65 couleur beige.
- Pour opèrations de polissage (dègrossissage) avec pates abrasives.
- Indique pour sa durèe dans la pèriode hivernale.

Code	Desc.	Mesure mm
3420100820	41W65	160x60

Tampon en résine à bords arrondi attache velcro - W5

- Type W5 couleur jaune.
- Pour opèrations de polissage avec polish ou pates abrasives fines.

Code	Desc.	Mesure mm
3420100830	41W5	160x60

Tampon en résine à bords arrondi attache velcro - W2

- Type W2 couleur blanc.
- Pour opèrations de polissage avec polish ou pates abrasives fines.

Code	Desc.	Mesure mm
3420100840	41W2	160x60

Tampons à bossage pour polissage 160 mm

- Tampons en èponge avec surface bossage et prise Velcro, diamétre externe 160 mm, pour opèrations de polissage avec tous les types de pâtes, de polish et de gel, avec les polisseuses rotative et orbitales.
- La surface à bossage a la double fonction de maintenir la surface traitèe et la pâte utilisèe froides, en prolongeant l'efficacitè et en èvitant les gaspillages de produit. Les irrègularitès du bossage rècupérent la pâte en excés et permettent de l'utiliser pendant plus longtemps par rapport aux tampons lisses.

Code	Desc.	Dimension mm	Consistance	Couleur
3420102490	107H	160 X 20	Dur	Bleu
3420102500	107M	160 X 20	Moyen	Gris
3420102510	107S	160 X 20	Souple	Violet

Mousse de polissage diamètre 75

- Tampons en resine bosseles avec attache velcro diamétre 75 mm pour le polissage de tout surface peinte ou en plastique.
- Utilisable par toute les carrosseries pour le polissage et les finitions, l'enlévement des petites imperfections de peinture.
- Rechanges pour notre kit restauration phares code 411 00 18010-4645.
- Resine W8 disponible en deux densitès: couleur orange dure utilisable avec des pates abrasives grandes ou moyennes pour les retraits rapides, souffle couleur bleu, pour l'utilisation de polish et pates de finitions.
- La bosselure permet un appui de la surface pour èviter les rayures et hologrammes.
- Refroidissement optimal de la partie travaillèe et aussi des pates utilisèes.

Code	Desc.	Couleur	Densité
3420102210	75/D	Orange	Dure
3420102220	75/M	Bleu	Souple

Disque de décontamination Premium 160 mm

- Disque de dècontamination avec une fixation velcro de 160 mm de diamétre mm pour tout type de peinture, gelcoat, plastique, chrome, cristaux. Il vous permet de l'enlever d'une maniére vapeurs de peinture simples et rapides, taches dues à eau, rèsine de plantes, poussiére de chemin de fer, poussiére de les freins, la saletè et la pollution accumulès sur eux corps.
- Extrêmement facile à utiliser, en utilisant un rotorbital ou une machine à polir à la main avec notre piéce ronde code 3420102490.
- La surface à traiter doit être propre et séche, il doit être lubrifiè avec notre vernis polonais N-T code 4110016600. Passez le disque de dècontamination sans exercer de pression sur toute la surface jusqu'à se sentir complétement lisse et exempt d'impuretès.

Code	Desc.
3420102480	106

Support pour polissage velcro fléxible 147 mm

- Support pour polisseuses et ponceuses, raccord fileté femelle m14, surface velcro, adapté à l'application de nos tampons en résine cod. 342 01 ou des bonnets en laine d'un diamètre de 150 mm.
- Le bord doux vous permet de travailler même dans les coins et les bords sans endommager la peinture.
- La construction en mousse améliore l'adhérence et absorbe la pression excessive sur la machine de ponçage / polissage.

Code	Desc.	Diam. mm	Attache fem.
3420102160	71	147	M 14

Plateaux velcro diamètre 75 mm

- Plateau velcro diamètre 75 mm montable et utilisable sur polisseuse roto-orbitale et lustreuses a air comprime.
- Indispensable pour l'emploi des disques abrasifs et tampons en eponge.
- Disponible avec deux attaches pour s'adapter à toute machines rechanges.
- Naturels pour notre outils pour polissage et lustrage codes 418 00 08120-5715 et 418 00 08130-5720.
- Plateau noir avec support rigide.Interface en gomme expansée et attache filetée male M6. Plateau jaune en mousse flexible, c½ur métallique et attache filete male.

Code	Desc.	Article
3420102230	76-M6	Plateau noir attache M6
3420102240	76-5/16	Plateau jaune attache 5/16" (7,8 mm)

Chiffon anti-poussière « white tampon »

- Tissu anti-poussière pour vernissage, indispensable pour la préparation de la carrosserie de chaque vehicule.
- Tisse en gaze, imbibe d'une resine spéciale pour enlever les impuretés des surfaces à peindre, tissu a effet antistatique pour la prévention du dépôt de poussière, augmente l'adhérence de toute sorte de peinture et ameliore le resultat final.
- Réduit considerablement la contamination de la peinture par la saleté. Evite la formation d'impuretés et la nécessité de retoucher les vehicules apres la peinture finale.

Code	Desc.	Dimensions drap mm	Pieces par confection
4460008520	4120	800x350	5

Chiffon anti-poussière pour peinture à l'eau « White Tampon H2O »

- Tissu anti-poussière pour vernissage, indispensable pour la préparation de la carrosserie de chaque vehicule. Adapte pour les carrosseries des vehicules légers et lourds.
- Tisse en gaze, imbibe d'une resine spéciale pour enlever les impuretés des surfaces à peindre, tissu a effet antistatique pour la prévention du dépôt de poussière, augmente l'adhérence de toute sorte de peinture et ameliore le resultat final.

Code	Desc.	Dimensions drap mm	Pieces par confection
4460008525	4130	800x350	5

Coton pour le polissage

- Coton hydrophile blanc.
- Produit pour le nettoyage et le polissage en carrosserie ne se dechire pas, non pelucheux sur toutes surfaces.

Code	Desc.
4460008500	4100

Disque gomme

- Disque a racler en caoutchouc à lamelles pour détacher facilement les rubans adhésifs et les pellicules adhésives sur les moulures en plastique et sur les carrosseries de voitures.
- Utilisable sur les outils munis d'une prise femelle filetée 5/16 (voir notre code 418 00 06200) ou sur les perceuses ou ponceuses droites au moyen du transformateur fourni à part.
- ATTENTION: ne jamais dépasser la vitesse maximum de 4000 tours/min.

Code	Desc.	Article
3420102260	78	Disque à racler diamètre 90 mm
3420102270	78/A	Adaptateur fileté femelle avec pied 6 mm.

Kit, disque gomme

- Pour enlever rèsidus des colles, dècalcomanies doubleface.
- Ce disque fonctionne à vitesse lente (environ a 800 tour/minute).
- S'utilise avec une perceuses ou ponceuses droites.
- Le kit se compose de 2 disques en caoutchouc et un pivot pour l'utilisation des disques.

Code	Desc.	Tours/min	Ø mm
3420102040	65 KIT	800	88

Disque pour décapage

- Disque de fibre de nylon très résistant avec abrasif incorpore dans un liant spécial.
- S'utilise sur ponceuses portables. possible de réunir plusieurs disques.
- Idéal pour enlever la rouille, pour le nettoyage de soudures, pour enlever les traces de peinture, polyuréthane.

Code	Desc.	Ø mm	Ø Trou mm	Grain	Vitesse m./sec.
4940000100	100	100	13	GROS	28/32
4940000150	150	150	13	GROS	28/32

Disque pour décapage avec pivot

- Pour decaper la rouille, la peinture, les scories, etc..
- Disque de fibre de nylon tres resistant avec abrasif incorpore dans un liant special.
- S'utlise sur ponceuses d'angle.

Code	Desc.	Dimension mm	Grain	Vitesse m./sec.	Ø Pivot
4940000250	100x13	100x13	GROS	28/32	6
4940000260	100x25	100x25	GROS	28/32	6

Disque avec support en fibre

- Disque de fibre en nylon avec abrasif incorpore dans un liant spècial.
- S'utilise avec ponceuses d'angle.
- N'ont pas besoin d'autres plateaux.
- Le support rigide en fibre permet une pression importante en une action plus rapide et aggressive.

Code	Desc.	Ø Trou mm	Vitesse max
4940000400	115x22	115x22	10000

Disques pou finition de surfaces "Unitized"

- Disques abrasifs avec support en fibre de verre, rèalisès en tissu non-tissè pressè, pour le ponçage et la finition superficielle de tout type de mètaux, y compris l'acier, l'aluminium et l'acier inox.
- Longue durèe, matèriau rèsistant aux dèchirures, absence d'obstructions. Disponibles avec diamétre 115 mm avec trou central standard 22,2 mm en trois consistances.

Code	Densité	Description	Grain	Vitesse max Tours/min.
4940000950	Moyen/Medium	115UM	Ultra fin	12.000
4940000960	Souple/Soft	115US	Ultra fin	12.000
4940000970	Dur/hard	115UD	Ultra fin	12.000

Lime plate pour mécanique

- Coupe batarde.
- Type plate parallele.

Code	Desc.	Section X L/mm
4430014410	240-150	16x4 150
4430014420	240-200	20x5 200
4430014430	240-250	25x6,5 250
4430014440	240-300	30x7,5 300

Lime demi-ronde pour mécanique

- Coupe batarde.

Code	Desc.	Section X L/mm
4430014510	241-150	16x5 150
4430014520	241-200	20x6,5 200
4430014530	241-250	25x8 250
4430014540	241-300	30x9 300

Lime triangulaire pour mécanique

- Coupe batarde.

Code	Desc.	Section X L/mm
4430014610	242-150	12 150
4430014620	242-200	15 200
4430014630	242-250	18 250
4430014640	242-300	21 300

Lime cadre pour mécanique

- Coupe batarde.

Code	Desc.	Section X L/mm
4430014710	243-6x150	6 150
4430014720	243-8x200	8 200
4430014730	243-10x250	10 250
4430014740	243-12x300	12 300

Lime ronde pour mécanique

- Coupe batarde.

Code	Desc.	Section X L/mm
4430014820	244-6x150	6 150
4430014830	244-8x200	8 200
4430014840	244-10x250	10 250

Limes à trousseau plates pour mécanique

- Coupe batarde.

Code	Desc.	L mm	N° pcs pour paquet
4430046886	759-250	250	3
4430046888	759-300	300	2

Manche en bois pour limes

- Bois cire avec bague laiton de renfort.

Code	Desc.	Pour limes L/mm
4430014900	245-200	DE 100 A 150
4430014910	245-250	200
4430014920	245-300	250
4430014930	245-350	300

Manche en plastique pour limes

• Poignèe ergonomique pour une prise sure.

Code	Desc.	Pour limes L/mm
4430045870	617-1	DE 100 A 150
4430045872	617-2	200
4430045874	617-3	DE 250 A 350

Série râpes à bois

• Serie compose de 1 rape plate parall. l 200 mm - 1 rape demi-ronde l 200 mm - 1 rape ronde l 200 mm.
• Manche en plastique.
• Indispensable pour travail sur bois et plastique.

Code	Desc.
4430045940	619-R

Série limes pour mécanique avec manche

• Serie compose de 1 lime plate l 200 mm - 1 lime demi-ronde l 200 mm - 1 lime ronde l 200 mm.
• Manche en plastique.

Code	Desc.
4430045930	619

Série lime pour clés

• Serie compose de 6 piéces l 100 mm.
• Manche en bois.
• Etui en plastique.

Code	Desc.
4430014200	238

Série limes pour contacts

• Serie compose de 6 piéces.
• Etui en plastique.

Code	Desc.	Section X L/mm
4430014300	239	8,5x1 140

Fixation générique et spécifique

Fixation en nylon 430
Fixation en acier et acier inoxydable 442
Ancrages chimiques et accessoires 455
Pistolets à clous et cloueuses 461
Fixations pour tuyaux et thermohydraulique 463
Supports de climatisation 465
Accessoires pour cadres 466
Accessoires pour portes et portails 470

Cheville standard en nylon sans bord

- Cheville en nylon avec expansion vaste et uniforme à travers le vissage de vis ou accessoire avec couple de serrage limité.
- Pour effectuer des fixages légers sur tout type de matériau plein.
- Munie d'ailettes anti-rotation.
- Rainures externes très prononcées pour une meilleure prise.

Code	Desc. Ø x L	Ø Trou mm	Ø Visrecommandé mm
155TA00055	5x25	5	2,5-4
155TA00060	6x30	6	3,5-4
155TA00065	8x40	8	4,5-6
155TA00080	12x60	12	8-10
155TA00090	14x75	14	10-12

Cheville standard en nylon avec bord

- Cheville en nylon avec expansion vaste et uniforme à travers le vissage de vis ou accessoire avec couple de serrage limitè.
- Pour effectuer des fixages lègers sur tout type de matèriau plein.
- Munie d'ailettes anti-rotation.
- Rainures externes trés prononcèes pour une meilleure prise.

Code	Desc. Ø x L	Ø Trou mm	Ø Visrecommandé mm
155TA00100	5x26-B	5	2,5-4
155TA00200	6x31-B	6	3,5-4
155TA00400	8x41-B	8	4,5-6
155TA00500	10x50-B	10	6-8

Cheville standard en nylon sans bord avec vis

- Mêmes caractèristiques que notre cheville standard sans bord, mais munie d'une vis taraud pour agglomèrè galvanisèe, à tête èvasèe plate avec empreinte en croix Pozidriv.

Code	Desc. Ø x L	Ø Trou mm	Ø Vis mm	Greatness pcs d'empreinte
155TA00600	6X30-V	6	4,5X40	2
155TA00650	8X40-V	8	5X50	2

Cheville standard en nylon à bord avec vis

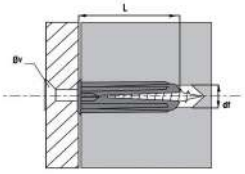
- Mêmes caractèristiques que notre cheville standard avec bord, mais avec vis autotaradeuse galvanisèe pour bois de copeaux, tête èvasèe plate avec empreinte en croix Pozidriv.

Code	Desc. Ø x L	Ø Trou mm	Ø Vis mm	Greatness pcs d'empreinte
155TA00750	5X26-BV	5	4X30	2
155TA00800	6X31-BV	6	4,5X40	2
155TA00850	8X41-BV	8	5X50	2
155TA00870	10X51-BV	10	6X60	3

Cheville universelle en polypropylène avec bord

Foto A

Foto B



- Cheville universelle en polypropyléne pour ancrages lègers. Adaptèe pour l'ancrage des interrupteurs èlectriques, accessoires salles de bain, meubles et ètagéres, structures en bois et mètal, ètriers, plaques, et èlèments suspendus.
- Les diffèrentes couleurs permettent d'identifier aisèment les diffèrents diamétres.
- Par rapport aux autres chevilles en nylon ou en polypropylene, pour son application il est possible de faire un choix plus variè parmi les diamétres des vis.
- Utilisable sur tous types de briques pleines ou perforèes, bèton, pierre, placoplâtres.
- Avec bord qui ne permet pas à la cheville d'entrer dans le trou, et des ailettes anti-rotation.

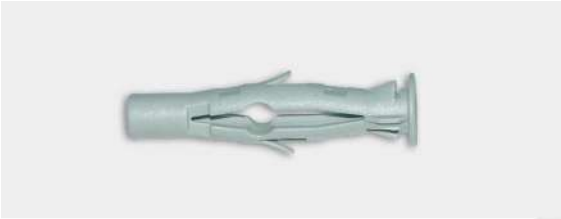
Code	Desc.	Ø Cheville mm	Diam. Vis mm (v)	Longueur cheville (L) mm	Diam. Trou (df) mm	Couleur
155TA09920	6x25-UN	6	2,0-5,0	25	6	Vert
155TA09930	8x30-UN	8	4,0-7,0	30	8	Jaune

Cheville universelle en nylon à bord avec vis

- Cheville en nylon universelle avec bord, caractèristiques identiques à la cheville prècèdente mais dèjà munie d'une vis taraud à tête èvasèe plate, empreinte en croix Pozidriv, galvanisèe.

Code	Desc. Ø x L	Ø Trou mm	Dim. vis mm	Greatness pcs d'empreinte
155TA04940	6X37 UBV	6	4X50	2
155TA04950	8X51 UBV	8	5X60	2
155TA04960	10X61 UBV	10	6X70	3

Cheville universelle en nylon avec collerette



VALEURS D'EXTRACTION in daN (1daN=1 Kg)		
Matériel d'appui	Ø 6	Ø 8
Béton R250 (250 Kg/cm2)	100	180
Briques pleines	70	140
Briques perforées double UNI avec plâtre	40	60
Plaque de plâtre mm 10	35	42

APPLICATIONS:
- Cheville universelle en nylon adaptè pour chaque matèriau.
- Tout particuliérement pour la fixation en supports pleins et creux.
- Idèal pour les installations.

CARACTERISTIQUES:
- Corps en nylon.
- Ailettes anti-rotation au dèbut du vissage, et collerette de tenue.
- Dur le creux, et sur le placoplâtre, la structure de la cheville se tortille sur base large en augmentant la charge de fixation.
- Si le support est plein, le fonctionnement est uniforme pour l'expansion et il crèe une friction homogéne sur la paroi du perçage.

Code	Description	Ø Trou mm	Ø Vis mm
155TA04980	6x45 UB - Cheville nylon	6	3,5-4,0
155TA04985	8x50 UB Cheville nylon	8	4,5-5,0

Cheville universelle en nylon avec collerette + vis à bois tête ronde

- Cheville en nylon munie de vis, ayant les mêmes caractèristiques de la cheville prècèdente mais dèjà munie d'une vis taraud à tête cylindrique avec empreinte en croix galvanisèe.

Code	Description	Ø Trou mm	Ø Vis mm	Ø tête vismm
155TA04990	6x45 UBV Cheville Nylon + Vis	6	3,5x45	10
155TA04995	8x50 UBV Tassello Nylon + Vite	8	4,5x60	10

Cheville universelle en nylon à 4 secteurs

- Cheville multiusage de nouvelle conception pour l'emploi sur tous les matèriaux de construction.
- Sa structure particuliére permet son application sur des surfaces pleines et creuses.
- Sur les surfaces pleines, on obtient un fixation extraordinaire par expansion forcèe.
- Sur les surfaces creuses, par contre, on obtient la fixation spèciale à boucle.
- Elle est munie d'une collerette robuste pour èviter qu'elle glisse dans le trou.
- Ses quatre secteurs latèraux permettent une fixation maximum sur tout type de matèriau.

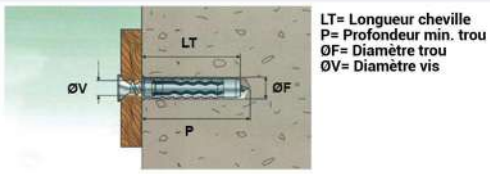
Code	Desc.	Ø Trou mm	Ø Vis mm
155TA05150	6X35 UX	6	4,0
155TA05200	8X50 UX	8	4,5
155TA05250	10X60 UX	10	4,5-5,0

Cheville universelle en nylon à 4 secteurs avec vis

- Cheville en nylon avec vis, ayant les mêmes caractèristiques de l'article prècèdent, munie d'une vis auto taraudeuse, à tête plate fraisèe, cruciforme.

Code	Description	Ø Trou mm	Ø Vis mm
155TA05300	6x35 UXV cheville Nylon 4 sect. + Vis	6	3,5X45
155TA05350	8x50 UXV cheville Nylon 4 sect. + Vis	8	4,5X60
155TA05400	10x60 UXV cheville Nylon 4 sect. + Vis	10	5,0X70

Cheville en nylon 4 secteurs GX



- Cheville à expansion en nylon 4 secteurs. Idèale pour: menuisiers, èlectriciens, plombiers, charpenterie lègère
- Adaptèe pour tous types de matèriaux, pleins et creux.
- Avantage: tenue extraordinaire grâce à son expansion en 4 secteurs. Avec ailettes anti-rotation.
- Disponible en chevilles seules ou munies de vis TPS ou à tête cylindrique.

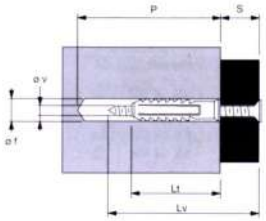
Code	Desc.	Ø Trou mm	Long. Cheville mm	Profondeur trou mm	Ø Visrecommandé mm
155TA08460	5X25GX	5	25	35	4,0
155TA08470	6X30GX	6	30	45	4,5
155TA08480	8X40GX	8	40	55	5,0
155TA08490	10x50GX	10	50	65	6,0
155TA08500	12X60GX	12	60	75	8,0
155TA08510	14x75GX	14	75	90	10,0

Cheville en nylon 4 secteurs GX

CHEVILLES STANDARD EN NYLON À QUATRE SECTEURS GX						
Valeurs d'extraction en daN (1 daN = 1Kg)						
MATERIEL DE SUPPORT	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14
Béton R250 (250kg/cm2)	180	280	300	800	1200	2400
Briques pleines	27	27	36	71	82	91
Briques creuses double UNI avec plâtre	80	80	150	300	330	360
Cis cellulaire	7	9	16	20	23	36

Code	Desc.	Ø Trou mm	Long. Cheville mm	Profondeur trou mm	Épaiss. maxfixable mm	Diam. Vis	Empreinte PZ	Type
155TA08550	5X25GXV	5	25	35	5	4X30	2	AVEC VIS TPS
155TA08560	6X30GXV	6	30	45	10	4,5X50	2	AVEC VIS TPS
155TA08570	8X40GXV	8	40	55	10	5X50	2	AVEC VIS TPS
155TA08580	10X50GXV	10	50	65	10	6X60	3	AVEC VIS TPS
155TA08600	6X30GXL	6	30	45	10	4,5X32	2	AVEC VIS TC-FL
155TA08610	8X40GXL	8	40	55	10	5X45	2	AVEC VIS TC-FL

Cheville en nylon à quatre secteurs SX



- Cheville en nylon aux caractèristiques exceptionnelles pour fixations dans tout type de mur, en briques pleines ou creuses.
- Parfaite pour la fixation sur tout type de rèalisation comme le bèton. La brique pleine, double unie avec crèpis, gas bèton, etc.
- Disponible sans vis, avec vis à bois à tête noyee plate et avec vis à tête bombèe large.

Code	Desc.	LT	Ø trou	P	ØV Da/a	Type
155TA07800	5X25 SX	25	5	35	3/4	SEULEMENT CORPS EXPANSEUR
155TA07810	6X30 SX	30	6	40	4/5	SEULEMENT CORPS EXPANSEUR
155TA07820	8X40 SX	40	8	50	4,5/6	SEULEMENT CORPS EXPANSEUR
155TA07830	10X50 SX	50	10	70	6/8	SEULEMENT CORPS EXPANSEUR
155TA07840	12X60 SX	60	12	80	8/10	SEULEMENT CORPS EXPANSEUR

5

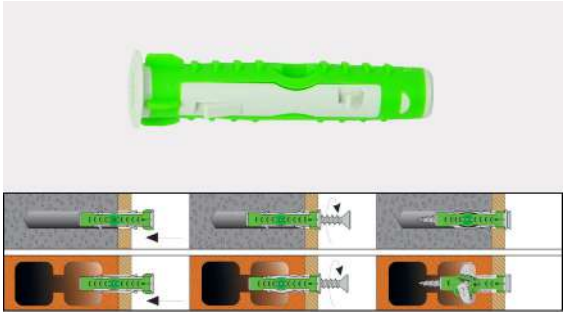
Cheville avec vis TSP

Code	Desc.	LT	Ø trou	P	ØV X Lv	S	Empreinte PZ
155TA07900	5X25 SXV	25	5	30	4X30	5	2
155TA07910	6X30 SXV	30	6	40	4,5X40	10	2
155TA07920	8X40 SXV	40	8	50	5X50	10	2
155TA07930	10X50 SXV	50	10	70	6X60	10	3

Cheville avec vis à tête bombée

Code	Desc.	LT	Ø trou	P	ØV X Lv	S	Empreinte PZ
155TA07950	6X30 SXB	30	6	40	4,5X40	6	2
155TA07960	8X40 SXB	40	8	50	5X50	5	2

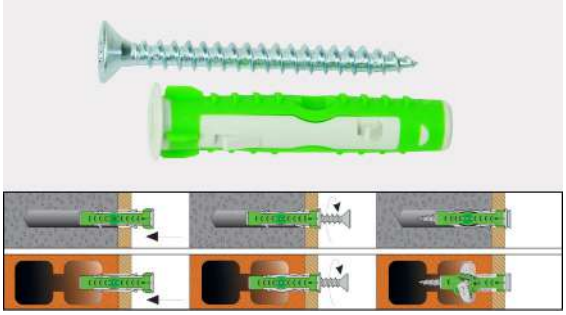
Chevilles en nylon à deux composants BiMecc sans vis



- Chevilles universelles en nylon avec technologie à deux composants, ce qui permet une meilleure adhérence, un ajustement précis dans les trous et une plus grande capacité par rapport aux chevilles monocomposant traditionnelles.
- D'usage universel, elles offrent de hautes performances sur tous les types de supports: béton, pierre compacte, brique pleine et semi-pleine, brique creuse, parpaings creux, plaque de plâtre et béton cellulaire.
- La technologie à deux composants génère une plus grande friction à l'intérieur des trous, en assurant des débits élevés; rend l'insertion des vis et le nouage dans les surfaces vides plus doux; la partie en élastomère prend facilement la forme interne du trou pour une plus grande résistance; des matériaux très durables pour une fiabilité accrue dans le temps.
- Convient pour un montage traversant et non traversant, avec bord anti-dérapant et ailettes anti-rotation.

Code	Desc.	Ø Trou mm	Long. mm	Ø Vis mm
155TA11500	5x27BM	5	27	4
155TA11510	6x35BM	6	35	4,5
155TA11520	8x45BM	8	45	5
155TA11530	10x50BM	10	50	6

Chevilles en nylon à deux composants BiMecc avec vis cruciforme TSP

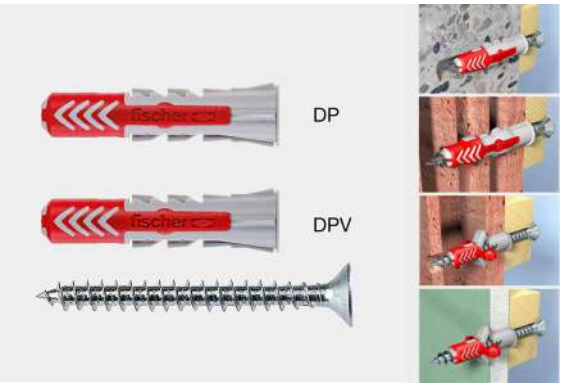


- Chevilles universelles en nylon avec technologie à deux composants, ce qui permet une meilleure adhérence, un ajustement précis dans les trous et une plus grande capacité par rapport aux chevilles monocomposant traditionnelles.
- D'usage universel, elles offrent de hautes performances sur tous les types de supports : béton, pierre compacte, brique pleine et semi-pleine, brique creuse, parpaings creux, plaque de plâtre et béton cellulaire.
- La technologie à deux composants génère une plus grande friction à l'intérieur des trous, en assurant des débits élevés ; rend l'insertion des vis et le nouage dans les surfaces vides plus doux ; la partie en élastomère prend facilement la forme interne du trou pour une plus grande résistance ; des matériaux très durables pour une fiabilité accrue dans le temps.
- Convient pour un montage traversant et non traversant, avec bord anti-dérapant et ailettes anti-rotation.

Code	Desc.	Ø Trou mm	Long. mm	Vis	Épaiss. maxfixable mm
155TA11540	5x27BMV	5	27	4x30	5
155TA11550	6X35BMV	6	35	4,5X40	10
155TA11560	8X45BMV	8	45	5X50	10
155TA11570	10X50BMV	10	50	6X60	10

5

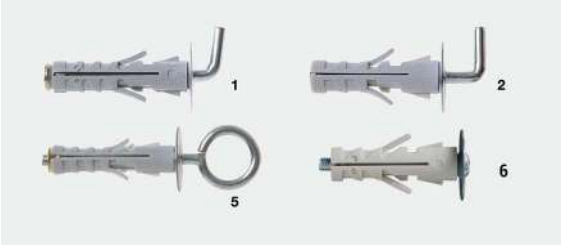
Chevilles en matériau bicomposant Duopower



- Chevilles en matèriau bicomposant, spècialement ètudièes pour les fixations universelles, du type passant ou non-passant, indiquèes pour les fixations sur tous les types de surfaces, perforèe ou pleine, qui garantissent une capacitè de charge plus èlevèe que les chevilles classiques en nylon et une facilitè de pose incomparable.
- Indiquèes pour les fixations sûres de: ètagéres, bibliothéques, armoires, tableaux, rideaux, rails pour rideaux, raccords hydrauliques et pour chauffage, accessoires pour salle de bain, lampadaires, meubles suspendus, placards, etc.
- Les avantages donnès par la construction bicomposante et par la forme spèciale sont: des valeurs de chargement plus èlevèes par rapport aux chevilles ordinaires en nylon, une meilleure perception de la part de l'opèrateur du bon rèsultat du serrage, une longueur rèduite de la cheville et donc de la profondeur de perçage, le collier mince empêche à la cheville de glisser en profondeur sans reprèsenter cependant une èpaisseur, les ailettes anti-rotation rapprochèes empêchent à la cheville de tourner durant le vissage.
- Utilisables sur le bèton, les briques pleines et creuses, les blocs de bèton allègè, le placoplâtre, les greniers vides, la pierre naturelle, le contreplaquè, le plâtre.
- Disponibles dans les versions avec vis taraud TSP empreinte Pozidriv et sans vis.

Code	Desc.	Ø trou	Profondeur trou mm	Epaisseur panneau min mm	Long. Cheville mm	Ø vis à agglomérémm	Empreinte PZ	Version
155TA11200	DP5	5	35	12,5	25	3 - 4	-	sans vis
155TA11210	DP6	6	40	12,5	30	4 - 5	-	sans vis
155TA11220	DP8	8	50	12,5	40	4,5 - 6	-	sans vis
155TA11230	DP10	10	70	12,5	50	6 - 8	-	sans vis
155TA11250	DPV5	5	35	12,5	25	3 - 4	2	avec vis
155TA11260	DPV6	6	40	12,5	30	4 - 5	2	avec vis
155TA11270	DPV8	8	50	12,5	40	4,5 - 6	2	avec vis
155TA11280	DPV10	10	70	12,5	50	6 - 8	3	avec vis

Cheville en nylon avec piton

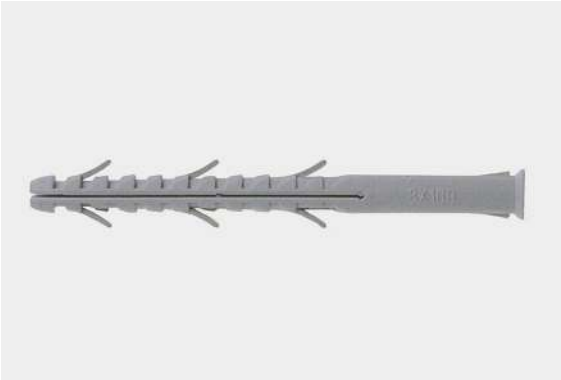


- Cheville extrêmement polyvalente disponible avec deux diamètres différents et avec une vaste gamme d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences de fixage.
- Très utiles pour fixer les étagères, supports et petites charpenteries, pour les fixages généraux, les travaux d'installation les plus divers, etc.
- Système d'expansion spécial avec cône métallique de rappel pour passer les éventuels vides présents dans le matériau de base. L'expansion peut se faire sur environ les 3/4 de la longueur du corps.
- Munies d'ailettes anti-rotation.
- Rainures externes très prononcées pour une meilleure prise.
- Chaque modèles est muni d'une rondelle extra large pour une meilleure distribution de l'effort et pour ne pas abîmer les parois du support.

Code	Desc. ØxL corps	Accessoire monté	Photo
155TA00900	9x38/GC	CROCHET COURT SAILLIE 4 mm	1
155TA01350	12x45/GM	CROCHET MOYEN SAILLIE 10 mm	2
155TA01100	9x38/0C	PITON CLOS Ø int. 13 mm	5
155TA01150	9X38/V	Con vite e rondella	6

5

Cheville en nylon à collerette à triple expansion



- Cheville appropriée pour les fixations légères traversant de grosses épaisseurs tels que les lames en bois, les profiles et les châssis, etc..
- Permet une grande portee dans tous types de matériaux.
- Large expansion sur le corps de la cheville.
- Equipée de six ailettes anti-rotation et d'une collerette évasée pour retenir la cheville contre le support.
- Appropriée pour les matériaux pleins et creux.

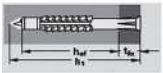
Code	Desc. Ø x L	Ø Trou mm	Ø Visrecommandé mm
155TA02700	10X80 EP	10	7
155TA02750	10X100 EP	10	7

Cheville en nylon à triple expansion avec vis empreinte empreinte torx

- Cheville en nylon pour des fixations lègéres, mêmes caractèristiques que la prècèdente, mais èquipèe d'une vis auto taraudeuse a tête fraisèe, empreint torx, zinguee blanc.

Code	Desc. Ø x L	Ø Trou mm	Dim. vis mm	Empreinte Grandeur	Type
155TA08750	8X80 EPT	8	5,5X85	T30	Emp. Torx
155TA08800	10X80 EPT	10	7X85	T40	Emp. Torx
155TA08810	10X100 EPT	10	7X105	T40	Emp. Torx
155TA08820	10X135 EPT	10	7X140	T40	Emp. Torx
155TA08830	10X160 EPT	10	7X165	T40	Emp. Torx

Cheville prolongée universelle en nylon MV-SK



- Cheville universelle en nylon pour fixations traversants, corps a expansion partage en trois parties. Avec ailettes anti-rotation.
- Collier evaise qui empêche le glissement dans le trou. Fourni avec vis tête evaisee empreinte Torx.
- Applications: serruriers, charpenterie lègére, installations.
- Adapte pour le fixage des chassis portes et fenêtres, sous-structure en bois, ètagéres murales, etc..
- Adapte pour le bèton et les matèriaux pleins pour la construction, par l'expansion. en briques percèes et parpaing vides de bèton par expansion et nouage.

Code	Desc. Ø X L mm	Ø Trou mm	Dim. vis mm	Long. Trou h1 mm	Long. utile fixage hef mm	Epaisseur fixage tfix mm	Empreinte Torx
155TA09250	6X50 MV-SK	6	4,0X55	60	35	15	T20
155TA09260	6X70 MV-SK	6	4,0X75	80	35	35	T20
155TA09280	8X80 MV-SK	8	5,5X85	90	50	30	T25
155TA09290	8X100 MV-SK	8	5,5X105	110	50	50	T25
155TA09330	10X160 MV-SK	10	7,0X170	175	60	100	T40

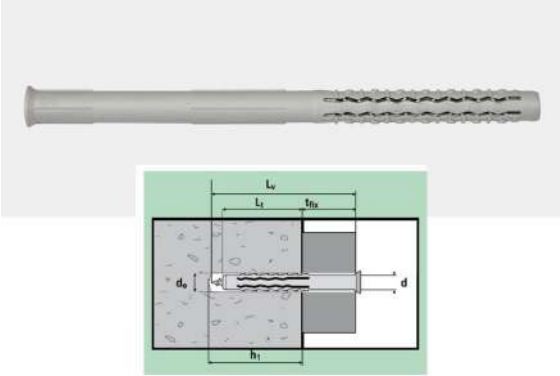
5

Cheville prolongée universelle avec pointe en métal

- Cheville universelle premontèe en nylon, fonctionnement a noeud. Pour fixations passants. Tête evaisee pour empêcher le glissement dans le trou, ailettes anti-rotation.
- Disponible avec vis zinguèe blanche a tête evaisee (empreinte torx) ou hexagonale.
- La pointe en mètal aide l'expansion et aussi une fixation optimale.
- Sa structure lui permet de prendre sur beaucoup de matèriaux comme: bèton, brique et brique percèe, parpaing vides de bèton, pour panneaux de particules, bèton poreux.
- Possibilitè d'être enforce avec un marteau (sans effectuer un trou), sur matèriaux poreux panneaux de placoplatre, pannel de particules, bois tendre, et aussi briques percèes.
- Adapte pour la fixation de poutres en bois, sousstructures en bois, ètagéres murales, châssis porte et fenêtes, costructions en mètal, coulisse en mètal, etc..
- Applications: serruriers, charpenterie, installations.

Code	Desc. Ø X L mm	Ø Trou mm	Vis ØxL mm	Long. Trou h1 mm	Long. utile fixage hef mm	Epaisseur fixage tfix mm	Type de tête	Emp. Torx
155TA09380	8X80 VLF-S1	8	6,0X80	90	50/(70)	30/(10)	EVAISEE	T25
155TA09390	8X100 VLF-S1	8	6,0X100	110	50/(70)	50/(30)	EVAISEE	T25
155TA09400	8X120 VLF-S1	8	6,0X120	130	50/(70)	70/(50)	EVAISEE	T25
155TA09430	10X120 VLF-S1	10	7,0X120	130	60/(80)	60/(40)	EVAISEE	T40
155TA09440	10X140 VLF-S1	10	7,0X140	150	60/(80)	80/(60)	EVAISEE	T40
155TA09460	10X100 VLF-S2	10	7,0X100	110	60/(80)	40/(20)	HEXAGONALE	E13
155TA09470	10X120 VLF-S2	10	7,0X120	130	60/(80)	60/(40)	HEXAGONALE	E13

Cheville prolongée à quatre secteurs GXL - Idéale pour les manteaux



- Cheville en nylon à corps prolongè et à expansion à quatre secteurs pour l'ancrage sûr sur tout type de maçonnerie, pleine et perforèe. Longueurs maximum ètudièes pour les fixages passant à travers les isolations de façade et les revêtements isolants des façades et des parois en gènèral.
- La zone d'expansion permet de distribuer de façon uniforme la pression sur les parois des trous sur les surfaces compactes, alors que sur les surfaces perforèes, le fixage se fait par contraste avec le nouement de la cheville.
- Fixage passant des objets, forme de la cheville anti-rotation, bord supèrieur et facilitè de serrage même à travers des outils manuels.
- Fourni sans vis, à acheter à part.

Code	Desc.	Ø Trou mm	Long. cheville mm	Ø vis utilisable mm
155TA10410	8x80/GXL	8	80	5,5
155TA10415	8x100/GXL	8	100	5,5
155TA10420	8x120/GXL	8	120	5,5
155TA10425	8x140/GXL	8	140	5,5
155TA10430	8x170/GXL	8	170	5,5
155TA10435	8x200/GXL	8	200	5,5
155TA10440	10x80/GXL	10	80	7
155TA10445	10x100/GXL	10	100	7
155TA10450	10x120/GXL	10	120	7
155TA10455	10x140/GXL	10	140	7
155TA10460	10x160/GXL	10	160	7
155TA10465	10x200/GXL	10	200	7
155TA10470	10x240/GXL	10	240	7
155TA10475	10x260/GXL	10	260	7

Vis taraud TSP Torx pour chevilles en nylon

- Vis en acier galvanisè, tête èvasèe plate et à empreinte Torx spèciales pour être employèes en association avec des chevilles à expansion en nylon de tout type.
- Corps en acier à fût agrandi pour augmenter l'expansion des chevilles, tête èvasèe plate pour fixages à disparition, empreinte Torx avec profondeur augmentèe pur une majeure stabilitè et sècuritè de serrage.
- Filetage spècialement ètudiè pour une tenue maximum contre l'extraction dans le corps en nylon des agents d'ancrage.

Code	Desc. Ø X L mm	Ø tête mm	Empreinte Torx
155TA10485	5,5x105/VPT	12	T30
155TA10490	5,5x125/VPT	12	T30
155TA10495	5,5x145/VPT	12	T30
155TA10500	5,5x175/VPT	12	T30
155TA10505	5,5x200/VPT	12	T30
155TA10510	7,0x85/VPT	14	T40
155TA10515	7,0x105/VPT	14	T40
155TA10520	7,0x125/VPT	14	T40
155TA10525	7,0x145/VPT	14	T40
155TA10530	7,0x165/VPT	14	T40
155TA10535	7,0x205/VPT	14	T40
155TA10540	7,0x245/VPT	14	T40
155TA10545	7,0x265/VPT	14	T40

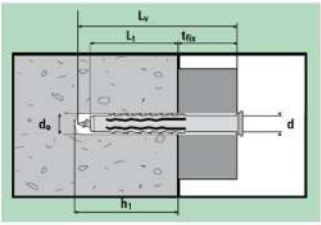
Vis-taraud Inox A4 TSP Torx pour chevilles en nylon

- Vis en acier inox A4, à tête èvasèe plate et à empreinte Torx, indiquèes pour être employèes avec des chevilles à expansion en nylon de tout type.
- Corps en acier à fût plus grand pour optimiser l'expansion des chevilles, tête èvasèe plate pour fixages invisibles, empreinte Torx à profondeur augmentèe pour une meilleure stabilitè et sècuritè de serrage.
- Filetage spècialement conçu pour un blocage maximum contre l'extraction dans le corps en nylon des fixations.

Code	Desc. Ø X L mm	Ø tête mm	Empreinte Torx
155A201400	7X85VPX	14	T40
155A201450	7X105VPX	14	T40
155A201500	7X120VPX	14	T40
155A201550	7X140VPX	14	T40
155A201600	7X165VPX	14	T40

5

Cheville en nylon prolongée à quatre secteurs MXL



- Cheville universelle a expansion pour fixages traversants.
- Idèale pour: serruriers, charpenterie legere, installateurs plombiers et èlectriciens, bâtiment.
- Applications universelles pour touts les types de murs pleins et creux, parmi lesquels: la pierre, le bêton, les briques pleines, semi-pleines, creuses et le bêton aére.
- Idèale pour fixer les portes et fenêtres, les grilles, les mains courantes, les structures en bois, les placards.
- Son corps a expansion a quatre secteurs lui permet de s'adapter a tous les types de murs en optimisant la capacitè de fixation.
- Expansion a noeud sur matèriaux creux.
- Le collier evase empêche a la cheville d'entrer dans le trou et les ailettes èvitent sa rotation quand on la visse.
- La partie initiàle de la cheville prèsente une ouverture conique qui favorise l'introduction correcte de la vis.
- Fourni avec une vis spèciale a empreinte torx qui optimise son serrage.

Code	Desc. ø x Lt	Ø trou (do) mm	Vis (dxLv) mm	Long. Trou h1 mm	Èp. Fixable (Tfix) mm	Empreinte Torx
155TA10250	8X80 MXL	8	6X85	70	10	T30
155TA10260	8X100 MXL	8	6X105	70	30	T30
155TA10270	8X120 MXL	8	6X125	70	50	T30
155TA10300	10X80 MXL	10	7X85	70	10	T40
155TA10305	10X100 MXL	10	7X105	70	30	T40
155TA10310	10X120 MXL	10	7X120	70	50	T40
155TA10315	10X140 MXL	10	7X140	70	70	T40
155TA10320	10X160 MXL	10	7X165	70	90	T40

Cheville pour fixation de menuiseries et châssis

- Cheville en polyamide étudiée exprès pour la fixation traversant des châssis, des portes et des fenêtres en bois, aluminium et PVC.
- Disponible en différentes longueurs et équipée de vis a tète évasée plate zinguée blanc, avec empreinte en croix pozidriv avec trou central pour l'introduction des capuchons de finissage correspondants en plastique.
- Expansion au moyen du rappel du cône final correspondant. Appropriée pour les parois en béton, pierre naturelle, maçonneries pleines et percées.
- Equipée d'ailettes latérales anti-rotation.
- Le matériau avec laquelle elle est construite permet d'éliminer toute possibilité de corrosion et de création d'éventuels ponts thermiques.
- Capuchons de finissage couleur blanc déjà compris.

Code	Desc. Ø x L	Ø Trou mm	Épaiss. maxfixable mm
155TA04750	10X100 NI	10	40
155TA04760	10X120 NI	10	60

Cheville en nylon fixation à percussion

- Cheville pour fixations légères a percussion indiquée pour des applications rapides et répétitives.
- Disponibles avec collerette plate ou évasée pour l'utilisation sur des éléments fins ou légers ou pour la fixation a fleur de l'objet.
- Indiquée pour l'utilisation sur des matériaux compacts tels que: béton, briques pleines, pierre naturelle.
- Fournies avec vis déjà montée.

Code	Desc. Ø x L	Type collier	Ø Trou mm	Épaiss. maxfixable mm
155TA03650	5x25 P	Plate	5	1
155TA03750	6x35 P	Plate	6	5
155TA03800	6x45 P	Plate	6	15
155TA03850	6x55 P	Plate	6	25
155TA03950	8x57 P	Plate	8	12
155TA04100	5x30 PS	Evasee	5	5
155TA04150	5x45 PS	Evasee	5	15
155TA04250	6x55 PS	Evasee	6	25
155TA04300	6x70 PS	Evasee	6	40
155TA04350	8x57 PS	Evasee	8	12
155TA04400	8x75 PS	Evasee	8	30
155TA04450	8x100 PS	Evasee	8	60

Cheville en nylon à percussion avec vis en acier zinguée blanche

- Cheville spèciale pour parois creuses et placoplatre.
- Forte expansion de 5mm sous la tête.
- Avec vis a clou zinguèe.
- Le corp de la cheville en nylon est de couleur blanche, collerette diamétre 13mm.
- Trés facile a utiliser et trés rapide.
- Adaptèe pour la fixation de caniveaux, profilages, contreplaque, lattes, etc..

Code	Desc.	Ø Trou mm	Épaiss. fixable mm. (s)
155TA04650	6X30 CZ	6	5
155TA04660	6X40 CZ	6	10
155TA04670	6X50 CZ	6	20
155TA04680	6X60 CZ	6	30

Cheville en nylon à percussion avec vis en cuivre

- Cheville spèciale pour tolerie avec bord plat. ø 13 mm et vis a clou en cuivre, tête èvasèe plate avec empreinte en croix Pozidrive.
- Pour des fixations lègéres de gouttieres, bandeaux et divers travaux de tolerie.
- Corps de la cheville de couleur brun.
- Grande facilite et rapiditè d'utilisation.

Code	Desc. Ø x L	Ø Trou mm	Épaiss. maxfixable mm
155TA04610	6X37 CU	6	

Cheville en nylon brun à percussion avec vis noire

- Cheville spèciale pour tôles avec collier bombe diamétre ø 13 mm vis en acier bruni couleur noire.
- Pour fixations lègéres de gouttiéres, de solins et pour les travaux sur la tôle en gènèral.
- Couleur du corps de la vitesse: brun.
- Extrême facilitè et simplicitè d'emploi.

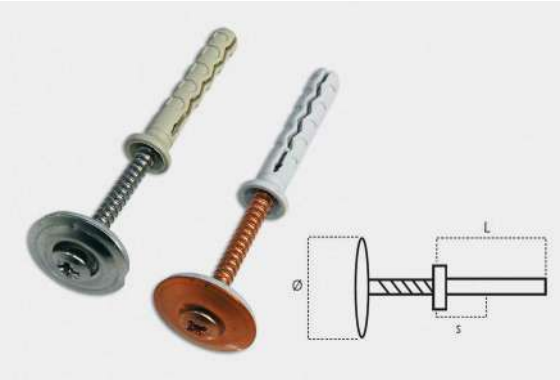
Code	Desc. Ø x L	Ø Trou mm	Épaiss. maxfixable mm
155TA07200	6X40 PN	6	10
155TA07250	6X60 PN	6	30

Cheville en nylon à percussion avec vis en cuivre à tête recouvrante

- Cheville spèciale pour la tôlerie avec collerette bombèe et vis a clou en cuivre ayant une tête bombèe particuliére qui recouvre complétement la cheville, a ètanchèitè totale.
- Pour des fixations lègéres de gouttiéres, bandeaux et divers travaux de tôlerie.
- Corps de la cheville de couleur tête-de-négre.
- Grande facilitè et rapiditè d'utilisation.

Code	Desc. Ø x L	Ø Trou mm	Épaiss. maxfixable mm
155TA04600	6X40 CS	6	10

Chevilles rapides à frapper avec rondelle et jonction vulcanisée



- Cheville avec clou et rondelle en inox A2. Rondelle vulcanisèe.
- Cheville en nylon.
- Fixation sur: bêton, briques pleins.
- Pour des fixations lègéres de tôle en cuivre, gouttiéres, solins, tôles en acier inox et acier.
- Secteur d'activitè: idèale pour les zingueurs, couvreurs.
- Avantages: montage rapide grâce au vis a percussion.
- Tenue optimal sur le ètanche grâce a la gomme vulcanisèe sous la rondelle.
- Vis avec empreinte, pour dèvisser ou enlever la cheville.

Code	Desc.	Ø Trou mm	Ø Rondelle mm	Long. totalL mm	Épaiss. fixable mm. (s)	Couleur
155TA08860	6X20 CR	6	20	40	10	CUIVRE

Cheville pour ancrages dans les murs vides

- Cheville en nylon avec ouverture en papillon pour fixations légères sur placoplatre, panneaux, brique creuse.
- Ailettes qui empêchent la rotation et créent, en se pliant, une fixation sure.
- Disponibles en trois grandeurs, de couleur blanche.
- Montage avec vis aglomère ø 4,5.
- Visser a la main ou avec une visseuse, réglage du couple de serrage.
- Charges admises*: 10 kg sur placoplatre, 20 kg sur brique creuse; * valeurs indicatives.

Code	Desc.	Ø Trou mm	Long. Cheville mm	Epaisseur paroi	Dim. vis mm
155TA08000	10X10	10	34	10	4,5X35
155TA08010	10X17	10	40	17	4,5X45

Cheville en nylon auto-perçante pour placoplâtre avec vis

- Cheville autopercante en nylon.
- Utiliser sur placoplatre et bèton cellulaire (gasbeton). Dans ce cas il est nècessaire pour l'application un trou de 6 mm.
- Secteur d'utilisation: placoplâtre, implantations èlectriques et termohydrauliques.
- Foret auto-percant qui permet un installation sur le placoplâtre simple et rapide sans prè-trou. Application avec visseuse ou tournevis. Empreinte a cheville et vis PZ 2.
- Idèal pour la fixation des supports, implantations èlectriques, etc..
- Disponible avec vis et sans. la rèfèrence 155TA04999 est utilisable avec vis de diamétre max 4,5 mm.

Code	Desc. ØxL corps	Épaiss. maxfixable mm	Caractéristiques
155TA04999	8X38	-	Cheville sans vis
155TA05000	8X38 CG	12	Cheville avec vis TPS Ø4,5x50 zing. blanche empreinte PZ2

Chevilles en nylon pour fixations sur manteaux

- Chevilles en nylon avec corps à vis-taraud pour fixages sur panneaux isolants rigides même du type etics, vissage direct, facile et rapide, sans besoin de pré-perçage. permettent l'ancrage sur les murs-manteaux à partir de 60 mm d'épaisseur.
- Le matériau dont elles sont composées ne permet pas de réaliser des ponts thermiques, mais permet de fixer de façon stable tous les objets, même lourds, en permettant de les enlever et de les remonter.
- Résistance contre les agents atmosphériques et les sauts de température. installation possible sur panneaux en polystyrène/polystyrol, polystyrène extrudé, tous les types de panneaux à isolation thermique et acoustique rigides.
- La pose se fait en vissant directement les chevilles dans le matériau isolant à l'aide d'une pointe avec empreinte torx t40 pour le code 155 ta 10330 et une clé à tête hexagonale de 13 mm pour le code 155 ta 10335.

Code	Description	Élément à utiliser	Ø Vis mm	Long. mm	Épaisseur d'isolation mm
155TA10330	60/SC	Torx T40	4,5-5,0	30 + spes. fis.	>= 60
155TA10335	95/SC*	Vite TE ch.13	M8 o Ø 8-10	40 + spes. fis.	>= 100

Thermecc - Cheville pour fixation sur manteau d'isolation thermique

- Systéme d'ancrage rèvolutionnaire, utilisable sur tous les types de maçonnerie, solide et perforèe, utile pour l'ancrage de : volets, charniéres, gouttiéres, auvents ou rideaux. Élimine ce qu'on appelle le "pont thermique" interne/externe en èvitant les pertes de chaleur, la condensation et la moisissure. Excellente isolation thermique, coefficient de transmission de 0,012w/k.
- Douille d'ancrage en polyamide apte à recevoir des accessoires avec filetage mètrique M10,M12 et vis à bois de ø6 à ø12 ; elle èvite le contact du filetage avec la structure porteuse mètallique.
- Structure portante en tôle laminèe de 2 mm d'èpaisseur et barres filetèes M12 et M16 poinçonnèes et soudèes pour une meilleure rèsistance aux charges. Revêtement èlectrolytique galvanisè pour la protection contre la corrosion.
- Le systéme Thermecc permet des applications sur des murs isolès d'une èpaisseur de 60 à 145 mm (160 mm sur des murs compacts). Il est ègalement possible de l'utiliser sur des couches plus larges, rèduisant ainsi la charge de coupe (voir le tableau des charges dans l'emballage ou sur l'application).

5

Code	Description	Applicazione isolante	Alloggiamento abbinabile per
1550011500	6 – ø16x215mm	T.fix max isolante 140mm ou 150mm (sur matériaux compacts)	vis pour bois ø 6 et 7
1550011510	8 – ø16x215mm	T.fix max isolante 140mm ou 150mm (sur matériaux compacts)	Vis d'ancrage ø8
1550011520	M10 -ø20x240mm	T.fix max isolante 145mm ou 160mm (sur matériaux compacts)	Vis T.E M10x80
1550011530	M12 -ø20x240mm	T.fix max isolante 145mm ou 160mm (sur matériaux compacts)	Vis T.E M12x80
1550001445	Douille à grillage ø20x100mm trou 20mm	-	Thermecc 6 et 8
1550001453	Douille à grillage ø16x85mm trou 16mm	-	Thermecc M10 et M12

Cheville zamak

- Cheville autoforeuse en zamak (alliage en zinc et aluminium).
- Secteurs d'utilisation : application de panneaux en placoplâtre, secteur èlectrique, thermo-hydraulique.
- À utiliser sur placoplâtre cellulaire, plâtre, tuf.
- Pour le fixage de glissiéres mètalliques, caniveaux, accessoires de salle de bain, signaux internes, colliers, ètagéres.
- Application simple et rapide avec tournevis avec ou sans fil, sans perçage. Empreinte cheville et vis pz2.
- Disponible avec et sans vis.
- L'article 155TA09499 peut être utilisè avec des vis d'un diamétre max de 4,5 mm.

Code	Desc.	Dim. vis mm	Épaiss. maxfixable mm	Ø tête cheville mm	Ø Tête vis mm	Long. Cheville mm
1550009499	T	-	-	13	-	37
1550009500	TP12	4,5X35 TC	12	13	9,2	37
1550009510	TF5	4,5X25 TS	5	13	8,2	37
1550009520	TF27	4,5X50 TS	27	13	8,8	37

Cheville en nylon avec vis TH et griffe

- Dispositif d'ancrage en nylon avec cône d'expansion en laiton.
- Fourni avec vis th en acier zingue blanc.
- Adèquat pour des fixations sur des matèriaux de construction, indique principalement pour des fixations sur des briques.

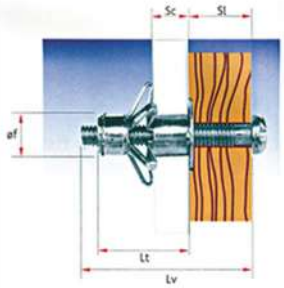
Code	Description	Ø Trou mm	Prof. trou mm	Ø Vis mm	Épaiss. fixable mm. (s)
1550004700	29/8x80 - Cheville en nylon + vis TE	12	80	M8x80	10
1550004750	29/10x80 - Cheville en nylon + vis TE	14	80	M10x80	8
1550004760	30/10x8 - Chevlle en nylon + griffe	14	80	M10x80	-

Vis de jonction avec cheville en nylon

- **APPLICATIONS:** Fixations contre la paroi au moyen d'une cheville en nylon de piéces d'appui, de tiroirs, de caniveaux de câbles, de rayonnages, etc..
- **CARACTERISTIQUES:** Cheville en nylon pour supports pleins et creux, vis zinguèe: d'un cote pas mètrique, de l'autre filet pour cheville.

Code	Description	Vis Ø x long.	Chev.Ø x Long.
1550004650	28/8x90 - vis de conj.	M8x90	10x60
1550004660	28/10x120 - vis de conj.	M10x120	12x60

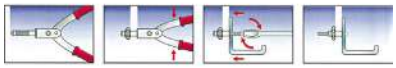
Cheville pour supports vides



- Corps et vis en acier.
- Vis à tête cylindrique avec empreinte en croix.
- Pointes incisives anti-rotation sur la tête de la cheville.
- Ouverture en parapluie de la cheville pour contraster la charge.
- Pour panneaux en placoplâtre. Panneaux en bois. Parois lègéres. Parois creuses. Blocs et briques creux.

Code	Desc.	Ø chev. mm	Long. cheville mm	Ép. Supp. Min/max mm	Diam. Vis Ø X long.
1550004510	25/7X32	7	32	3-9	M4X40
1550004520	25/7X38	7	38	8-15	M4X46
1550004530	25/7X45	7	45	3-20	M4X53
1550004550	25/9X52	9	52	3-16	M4X57
1550004570	25/10X52	10	52	3-16	M4X57
1550004580	25/10X65	10	65	14-32	M4X70

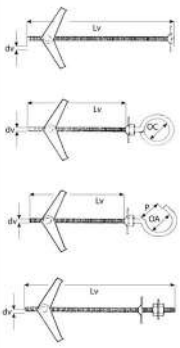
Outillage pour tirage chevilles



- Outillage pour tirage chevilles.

Code	Desc.	Caractéristiques
1550004940	32	OUTIL DE POSE

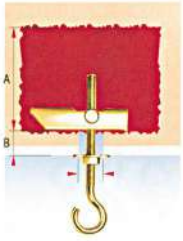
Cheville à bascule en acier



- Cheville a bascule pour des applications sur les parois et les plafonds construits avec des èlèments vides.
- Disponibles en quatre versions pour satisfaire les exigences d'installation les plus diverses.
- Fonctionnement par contraste a la charge, l'ancre s'ouvre une fois introduite dans le trou, par effet du ressort interne.
- Complétement traitèe contre la corrosion a travers le zingage blanc min. 5 µ.

Code	Desc.	Ø perçage mm	Dim. Access dv x Lv mm	OC/OA mm	P mm	Photo
1550010630	92V	14	M5 X 75	/	/	1
1550010640	92OC	14	M5 X 65	14	/	2
1550010650	92OA	14	M5 X 65	14	11	3
1550010660	92DD	14	M5 X 95	/	/	4

Dispositif d'ancrage à bascule en acier M6 - M8

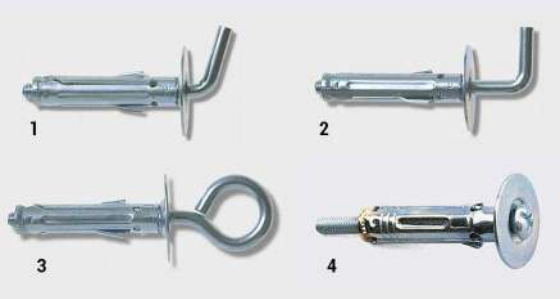


- Dispositif d'ancrage pour la fixation au plafond (panneaux, lampes, bouche d'aèration, profiles).
- La charpenterie lègére, et les installateurs.
- Applicable sur: blocs de bèton, briques percèes, panneaux composites et placo-plâtre.
- Ancres fournies avec vis M6 et M8.
- Structure en acier zingue blanc.
- L'ancrage se fait avec le renversement de la bascule par effet de la gravite dans les parties vides du matèriau.

Code	Description	Misure visMxLv	Ø Trou mm	Dim. Access dv x Lv mm
1550000060	15/V-ancre basc.+vis M6	M6X100	16	6X100
1550000080	16/V-ancre basc.+vie M8	M8X100	20	8X100
1550000090	16/OA-ancre basc.pit. ouvert M8	M8X100	20	8X100

5

Cheville en acier avec piton



- Disponible en deux diamètres et avec une vaste gamme d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences de fixation.
- Corps en tôle zinguée avec cône d'expansion en métal, équipée d'ailettes anti-rotation et d'une rondelle extra large pour une meilleure distibution de l'effort et pour ne pas abimer les parois du support.
- Le vissage de l'accessoire provoque le rappel du corps expanseur et par consequent l'ouverture du corps en trois parties.
- IMPORTANT: Appliquer un coefficient de sécurité approprié pour chaque cas.

Code	Desc. ØxL corps	Accessoire monté	Photo
1550000110	9X38 mm A/GC	Crochet court saillie 4,5mm	1
1550000120	8X38 mm A/GM	Crochet moyen saillie 10mm	2
1550000130	9X38 mm A/GM	Crochet moyen saillie 10mm	2
1550000180	8X38 mm A/OC	Piton clos ø int. 13 mm	3
1550000210	9X38 mm A/V	Vis tgs coupe comb. L. =55mm	4

Cheville à expansion en laiton

- Cheville completement en laiton avec filetage interne metrique.
- On obtient l'expansion a travers le vissage de la vis ou de l'accessoire grace a la forme conique de la partie interne finale.
- Excellente pour l'utilisation sur des materiaux compacts, dont l'epaisseur resistante est reduite, ou dans des milieux corrosifs.
- Expansion ample et corps molete pour une prise parfaite sur les materiaux plus legers.

Code	Desc. dxL	Ø Trou mm	Discussioninterne
1550000310	8x23/OT	8	M 6
1550000320	10x28/OT	10	M 8
1550000330	12x34/OT	12	M 10

Cheville en acier avec vis “TH” et “TSP” pour fixations passantes

- Cheville en acier pour fixations passantes sur châssis de portes et fenêtres en aluminium, en fer ou en bois, profils de charpenterie, structures et brides, raccords d'installations èlectriques et hydrauliques, étagéres metalliques, enseignes lumineuses, tableaux et panneaux èlectriques.
- Construction avec zone d'expansion a trois secteurs en tôle d'acier galvanise blanc 5 micron et cône d'expansion en acier.
- Disponible avec vis a six pans creux ou vis a tête noyèe plate a six pans creux pour un montage au ras de l'objet fixe.
- Pression d'exercice excellente et bien distribuèe ègalement en prèsence de petits vides entre l'èlèment a fixer et le support.
- Idèale sur tous les matèriaux compacts comme le bèton, les briques pleines, la pierre naturelle.

Code	Desc. ØxL corps	Ø Trou mm	Épaiss. maxfixable mm	Tête mm	Long. cheville mm	Ø Vis mm	Clef	Type
1550001000	8X50/FL TE	8	10	10	-	-	-	Chevilles avec vis TE 8.8
1550001005	8X65/FL TE	8	25	10	-	-	-	Chevilles avec vis TE 8.8
1550001010	10X70/FL TE	10	10	13	-	-	-	Chevilles avec vis TE 8.8
1550001013	10X100/FL TE	10	55	13	-	-	-	Chevilles avec vis TE 8.8
1550001015	10X120/FL TE	10	75	13	-	-	-	Chevilles avec vis TE 8.8
1550001020	12X70/FL TE	12	25	17	-	-	-	Chevilles avec vis TE 8.8
1550001023	12X100/FL TE	12	45	17	-	-	-	Chevilles avec vis TE 8.8
1550001025	12X120/FL TE	12	65	17	-	-	-	Chevilles avec vis TE 8.8
1550001030	14X70/FL TE	14	10	17	-	-	-	Chevilles avec vis TE 8.8
1550008360	8X65 TPS	8	25	-	65	M 6x70	4	Chevilles avec visTSP EI 10.9
1550008380	10X70 TPS	10	25	-	70	M 8x80	5	Chevilles avec visTSP EI 10.9
1550008390	10X100 TPS	10	45	-	100	M 8x100	5	Chevilles avec visTSP EI 10.9
1550008400	12X60 TPS	12	10	-	60	M 10x65	6	Chevilles avec visTSP EI 10.9

Dispositif d'ancrage en acier pour supports compact

- Dispositif d'ancrage pour fixations lourdes sur des surfaces pleines et compactes tels que bèton, briques pleines, pierre, ideal pour la fixation de charpenterie, structures, profiles et guides.
- Corps en deux coquilles d'acier zingue blanc min 5 microns avec ailettes anti-rotation, collerette en plastique pour le centrage parfait de l'accessoire, capuchon en plastique sur le cone d'expansion pour eviter que la poussiere n'entre.
- Disponible en plusieurs diametres, avec ou sans vis pour le montage.

Code	Desc.	Ø Trou mm	Prof. trou mm	Discussioninterne	Model
1550004010	25/6	12	50	M6	Corps expanseur
1550004020	25/8	14	55	M8	Corps expanseur
1550004030	25/10	16	65	M10	Corps expanseur
1550004050	26/6	12	80	M6X50	Corps expanseur avec vis TH en acier classe 8.8 et rondelle majoree
1550004060	26/8	14	65	M8X60	Corps expanseur avec vis TH en acier classe 8.8 et rondelle majoree
1550004070	26/10	16	75	M10X80	Corps expanseur avec vis TH en acier classe 8.8 et rondelle majoree
1550004075	26/12	20	95	M12X90	Corps expanseur avec vis TH en acier classe 8.8 et rondelle majoree

Dispositif d'ancrage moyenne-lourde en acier

- Cheville en acier a grande expansion avec reliefs externes antirotation, construit en tole estampee et cone expanseurs.
- Indique pour fixages moyen- lourds sur beton et materiels compacts.
- Diametre externe tres reduit par rapport au diametre du filet pour consentir un fixage rapide aux prestations elevees. Possibilite de fixation de type passant.
- Expansion souple grace aux quatre secteurs dont il est constitue, et excellente distribution des tensions dans le support.
- Disponible en deux versions; avec corps expanseur seul, ou avec vis th classe 8.8 pre- montee.

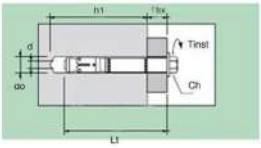
Code	Desc. dXI mm	Mis. Vismm	Épaiss. serrable mm	Clé mm	Pour vis d.	Model
1550007500	10X45/MV	6X55	5	10	-	DISPOSITIF D'ANCRAGE AVEC VIS TH
1550007550	12X50/MV	8X60	10	13	-	DISPOSITIF D'ANCRAGE AVEC VIS TH
1550007600	14X60/MV	10X80	20	17	-	DISPOSITIF D'ANCRAGE AVEC VIS TH
1550007650	18X75/MV	12X100	25	19	-	DISPOSITIF D'ANCRAGE AVEC VIS TH
1550007300	10X45/MP	-	-	-	M6	DISPOSITIF D'ANCRAGE SANS ACCESSOIRES
1550007350	12X50/MP	-	-	-	M8	DISPOSITIF D'ANCRAGE SANS ACCESSOIRES
1550007400	14X60/MP	-	-	-	M10	DISPOSITIF D'ANCRAGE SANS ACCESSOIRES
1550007450	18X75/MP	-	-	-	M12	DISPOSITIF D'ANCRAGE SANS ACCESSOIRES

Cheville en acier à quatre secteurs avec vis TH

- Cheville en acier pour charges lourdes et fixations sur des surfaces comme le béton de mauvaise qualité, les matériaux vieux et non homogènes, la pierre naturelle.
- Construction a quatre secteurs en acier unis par un ressort, vis TH 8.8, une rondelle et un cône d'expansion en acier.
- Galvanisage blanc min. 8 micron.

Code	Desc.	Ø Trou mm	Vis ØxL mm	Epaisseur serr. mm	Clé mm	Couple serr. Nm
1550004900	31/6x50	12	M6x50	10	10	6,5
1550004910	31/8x60	14	M8x60	15	13	16
1550004920	31/10x80	16	M10x80	25	17	28

Ancrage en acier pour charges lourdes CE 1



- Goujon d'ancrage a expansion controlée pour soutenir des charges lourdes. Avec vis a tete hexagonale en acier classe 8.8.
- Certification CE option 1 pour applications sur béton sur zone tendue fissurée et non fissurée.
- Certificat de résistance au feu F120.
- La géométrie du goujon garantit une expansion parfaite et des valeurs de charge très élevées.
- L'entretoise en plastique évite la rotation de l'élément lors du serrage de la vis.
- Les incisions sur la surface du goujon indiquent la profondeur correcte de pose.

Code	Desc. Lt x d mm.	Prof trou (h1) mm	Vis	Ø trou (do) mm	Ép. Fixable (Tfix) mm	Couple serrage (Tinst) mm	Clé (ch)
1550005500	10X75/EE	65	M6	10	10	15	10
1550005600	12X107/EE	80	M8	12	30	30	13
1550005650	12X127/EE	80	M8	12	50	30	13
1550005700	16X118/EE	95	M10	16	25	50	17
1550005750	16X138/EE	95	M10	16	45	50	17
1550005800	18X117/EE	105	M12	18	10	80	19
1550005850	18X147/EE	105	M12	18	40	80	19

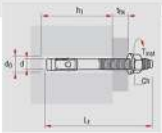
5

Dispositif d'ancrage en acier aux performances élevées

- Dispositif d'ancrage ayant une résistance élevée aux charges économique et d'application rapide.
- Pour un montage traversant, on ne doit pas déplacer l'objet qu'il faut fixer.
- Corps et accessoires en acier zingue 5 micron.
- A utiliser sur le béton et les roches dures et résistantes a la compression.

Code	Desc. ØxL corps	Spes. maxfixation mm	Ø Trou mm
1550000370	6X65/EP	10	6
1550000380	6X80/EP	25	6
1550000390	6X100/EP	40	6
1550000400	8X50/EP	5	8
1550000410	8X75/EP	10	8
1550000420	8X90/EP	25	8
1550000425	8X115/EP	50	8
1550000434	8X130/EP	70	8
1550000436	8X160/EP	100	8
1550000440	10X75/EP	10	10
1550000450	10X90/EP	20	10
1550000455	10X120/EP	50	10
1550000457	10X140/EP	70	10
1550000458	10X170/EP	100	10
1550000460	12X70/EP	5	12
1550000465	12X90/EP	15	12
1550000470	12X110/EP	20	12
1550000480	12X140/EP	50	12
1550000485	12X180/EP	85	12
1550000488	16X90/EP	15	16
1550000490	16X145/EP	30	16
1550000500	16X175/EP	60	16
1550000510	20X170/EP	30	20
1550000520	20X220/EP	80	20

Vis d'ancrage en acier à hautes performances CE 7



- Vis d'ancrage en acier à hautes performances pour fixages sûrs à grande résistance.
- Applicable sur le béton non fissuré et sur la pierre naturelle.
- Munie dìune certification CE avec l'agrément technique européen option 7, pour l'utilisation sur béton non fissuré.
- Douille d'expansion à façonnage spécial pour rendre l'expansion souple et progressive et empêcher la rotation durant l'installation.
- La vis d'ancrage est composée de: tourillon, écrou, rondelle en acier et collier d'expansion en inox A2.

Code	Descr. mm dxLt	Lung. pièce (Lt) mm	Ø trou (do) mm	Long. Trou h1 mm	Épaisseur. max fixation (tfix) mm	Couple serrage (Tinst) mm	Clé (ch)
1550010400	8X75/EP7	75	8	65	10	15	13
1550010410	8X90/EP7	90	8	65	20	15	13
1550010420	8X115/EP7	115	8	65	45	15	13
1550010480	10X90/EP7	90	10	70	20	30	17
1550010490	10X120/EP7	120	10	70	50	30	17
1550010500	12X100/EP7	100	12	95	5	50	19
1550010510	12X110/EP7	110	12	95	15	50	19
1550010520	12X140/EP7	140	12	95	45	50	19
1550010530	12X180/EP7	180	12	95	85	50	19
1550010540	12X200/EP7	200	12	95	105	50	19
1550010600	16X145/EP7	145	16	120	30	100	24
1550010610	16X175/EP7	175	16	120	60	100	24
1550010620	16X220/EP7	220	16	120	105	100	24

Ecrous inox A2 filetés M8 à tête détachable

- Ecrous en inox a arrachage avec filetage M8.
- Ideal pour unir les elements d'une grille avec des boulons a tete ronde notre article 182 00..

Code	Description	Pas	Ø 01mm	Ø 02 mm	L mm	Clé mm
1550002690	19/6	8x1,25	12	14,5	6	15

Vis anti-effraction de sécurité avec filet pour chevilles

- Nouveau modéle de vis en acier avec piéce de sècuritè.
- Vis galvanisèe avec empreinte torx T40.
- Dotèes de goujon en zama a appliquer par percussion dans l'empreinte.
- Idèale pour la fixation de rampes, de grilles et de bâtis.
- Pour le dèmontage èventuel couper la tête de la vis.

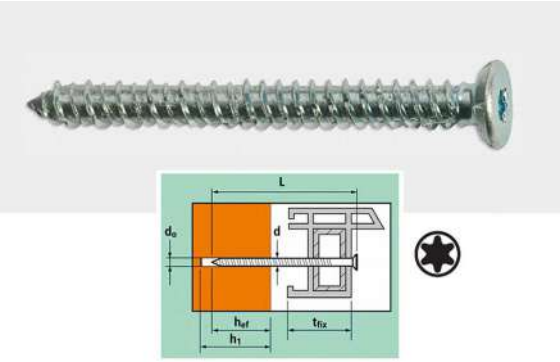
Code	Desc.	Long. mm	Ø tête vismm	Encoche Torx
1770300100	7X70	70	17	T40
1770300200	7X80	80	17	T40
1770300300	7X90	90	17	T40
1770300400	7X105	105	17	T40
1770300500	7X120	120	17	T40

Bouchon de sécurité

• Pour rendre les chevilles et les vis antivol.

Code	Desc.
1770300010	10

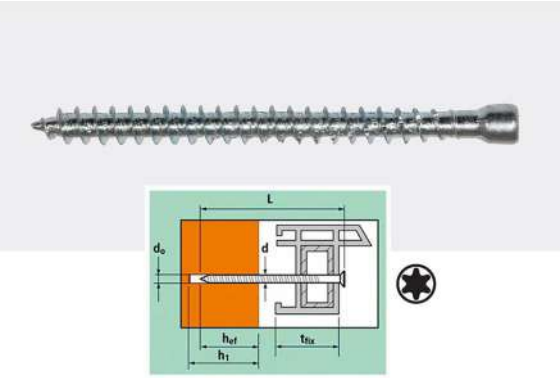
Vis auto-taraudeuses pour fixation châssis



• Vis autotaraudeuses à tête fraisèe large pour une fixation directe, sans l'utilisation de chevilles, sur des surfaces de maçonnerie de toute nature : bèton, pierre compacte, brique pleine, brique semi-pleine, brique creuse, blocs de bèton perforès, bèton lèger, bèton cellulaire .
• Équipè d'un double filetage spècial avec brise-copeaux et pointe pointue pour une insertion facile et un vissage rapide. L'empreinte torx T30 permet la transmission de la force de serrage sans glissement et sans endommager la tête.
• Finition de surface galvanisèe blanche d'une èpaisseur minimale de 5 µ. Les diamétres de perçage suivants sont recommandès ; bèton et pierre : 6,5 mm. Autres matèriaux de construction : 6 mm. Trou sur la piéce à fixer : 6 mm

Code	Desc. Ø X L mm	Empreinte
1770200060	7,5x52	T30
1770200080	7,5x62	T30
1770200100	7,5x72	T30
1770200150	7,5x82	T30
1770200200	7,5x92	T30
1770200250	7,5x102	T30
1770200300	7,5x112	T30
1770200350	7,5x122	T30
1770200400	7,5x132	T30
1770200500	7,5x152	T30
1770200600	7,5x182	T30
1770200650	7,5x212	T30
1770200700	7,5x252	T30
1770200750	7,5x302	T30

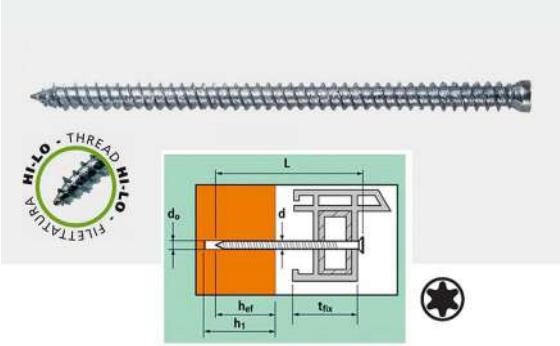
Vis pour ciment à tête cylindrique Torx Ø 5 mm



• Vis autotaraudeuses et autotaraudeuses utilisèes principalement pour le fixation de cadres en aluminium, bois ou PVC sur bèton, ciment, brique pleine et perforèe. Utilisable pour tout type de fixation directe sans utiliser d'autres ancres à expansion.
• La forme ogivale particuliére et le filetage automatique avec Les brise-copeaux permettent une insertion facile sans effort de côtè des tournevis. La fixation est sûre et èternelle.
• Tête cylindrique rèduite avec empreinte Torx T15. Galvanisation de surface blanc.

Code	Desc. dxL	A mm	H mm	d1 mm	P mm	Empreinte
1770207010	5x52	5,00-5,20	2,20-2,50	4,80-5,00	2,20+/-10%	T15
1770207020	5x62	5,00-5,20	2,20-2,50	4,80-5,00	2,20+/-10%	T15
1770207030	5x72	5,00-5,20	2,20-2,50	4,80-5,00	2,20+/-10%	T15
1770207040	5x82	5,00-5,20	2,20-2,50	4,80-5,00	2,20+/-10%	T15
1770207050	5x92	5,00-5,20	2,20-2,50	4,80-5,00	2,20+/-10%	T15
1770207100	5x102	5,00-5,20	2,20-2,50	4,80-5,00	2,20+/-10%	T15
1770207110	5x112	5,00-5,20	2,20-2,50	4,80-5,00	2,20+/-10%	T15

Vis pour ciment à tête cylindrique Torx Ø 7,5 mm



- Vis autofileteuses et et autotaraudeuses utilisèes principalement pour le fixage des châssis en aluminium, bois ou PVC sur bèton, ciment, briques pleines et creuses. Utilisables pour tous les fixages directs sans l'emploi d'autres èlèments d'ancrage à expansion.
- Sa forma particuliére conique et son filet autotaraudeur brise-copeaux permettent son introduction facile sans effort de la part du tournevis. Le fixage rèsulte sûr et rèsistant.
- Le fixage exige un trou prèalable d'un diamétre de 6 mm, empreinte Torx T30 sur toute la gamme, possibilitè d'utiliser les bouchons de couverture des vis fournis sèparèment.

Code	Desc. Ø X L mm	Empreinte Torx
1770200900	7,5x52	T30
1770200950	7,5x62	T30
1770201000	7,5x72	T30
1770201050	7,5x82	T30
1770201100	7,5x92	T30
1770201150	7,5x102	T30
1770201200	7,5x112	T30
1770201250	7,5x122	T30
1770201300	7,5x132	T30
1770201400	7,5x152	T30
1770201500	7,5x182	T30
1770201600	7,5x212	T30
1770201700	7,5x252	T30
1770201800	7,5x302	T30

Bouchons de finition pour vis empreinte Torx T30

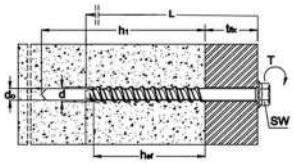
- Bouchons de couverture des vis en plastique, utilisables comme finition pour toutes les vis avec empreinte Torx T30, en particulier avec les vis à ciment rèf. nos codes 177 02, utilisèes pour le fixage de châssis et de chambranles.
- Disponibles dans les nuances les plus utilisèes, le diamétre du bouchon de 16,6 mm peut recouvrir aussi les têtes TSP outre les têtes cylindriques.

Code	Desc.	Couleur	Ø tête mm
219TP00500	500	Blanc	16,6
219TP00510	510	Gris	16,6
219TP00520	520	Noir	16,6
219TP00540	540	Brun clair	16,6
219TP00550	550	Brun foncé	16,6

Ancrage à vis pour béton

- Vis pour beton a tete hexagonale, ronde et evase, pour fixations moyennes-lourdes.
- **Applications:** charpenterie legere et lourde.
- Ideale pour la fixation sur beton, beton perce, beton arme, de: mains courantes, etagere, plaques, escalier, machinerie, portails, profiles metalliques, sous-structure en bois et metal.
- **Avantages:** produits pour l'ancrage de nouvelle conception, avec fausse rondelle et crantage autobloquante sous-tete.
- Avec le bouchon de securite adapte les vis TT et TPS assurent l'inviolabilite du fixage.
- Grace au double filetage sur toute la longueur de la vis, il permet de grandes capacites de charge et des applications tres rapides.
- La vis a tete hexagonale permet d'enlever l'objet apres le fixage.

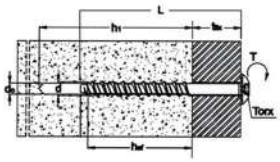
Vis à tête hexagonale pour béton



- Vis pour beton a tete hexagonale, ronde et evase, pour fixations moyennes-lourdes.
- **Applications:** charpenterie legere et lourde.
- Ideale pour la fixation sur beton, beton perce, beton arme, de: mains courantes, etagere, plaques, escalier, machinerie, portails, profiles metalliques, sous-structure en bois et metal.
- **Avantages:** produits pour l'ancrage de nouvelle conception, avec fausse rondelle et crantage autobloquante sous-tete.
- Avec le bouchon de securite adapte les vis TT et TPS assurent l'inviolabilite du fixage.
- Grace au double filetage sur toute la longueur de la vis, il permet de grandes capacites de charge et des applications tres rapides.
- La vis a tete hexagonale permet d'enlever l'objet apres le fixage.

Code	Desc.	Ø trou (do) mm	Ø Vis (d)	Lung. vite (L) mm	Prof. Anc. (hef) mm	Épaiss. max fixable (T fix)	Prof trou (h1) mm	Clé (sw) mm	Couple serr. (T) Nm
1770203000	7,8X60/TE	6	7,8	60	45	10	65	10	25
1770203100	7,8X80/TE	6	7,8	80	55	20	75	10	25
1770203200	10X60/TE	8	10	60	45	10	70	13	50
1770203300	10X80/TE	8	10	80	65	10	90	13	50

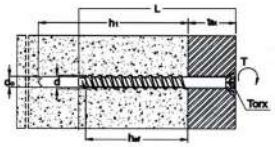
Vis à tête ronde pour béton



- Vis pour beton a tete hexagonale, ronde et evase, pour fixations moyennes-lourdes.
- **Applications:** charpenterie legere et lourde.
- Ideale pour la fixation sur beton, beton perce, beton arme, de: mains courantes, etagere, plaques, escalier, machinerie, portails, profiles metalliques, sous-structure en bois et metal.
- **Avantages:** produits pour l'ancrage de nouvelle conception, avec fausse rondelle et crantage autobloquante sous-tete.
- Avec le bouchon de securite adapte les vis TT et TPS assurent l'inviolabilite du fixage.
- Grace au double filetage sur toute la longueur de la vis, il permet de grandes capacites de charge et des applications tres rapides.
- La vis a tete hexagonale permet d'enlever l'objet apres le fixage.

Code	Desc.	Ø trou (do) mm	Ø Vis (d)	Lung. vite (L) mm	Prof. Anc. (hef) mm	Épaiss. max fixable (T fix)	Prof trou (h1) mm	Couple serr. (T) Nm	Empreinte Torx
1770203600	7,8X60/TT	6	7,8	60	45	10	65	25	T30
1770203700	7,8X80/TT	6	7,8	80	55	20	75	25	T30
1770203800	10X60/TT	8	10	60	475	10	70	50	T40
1770203900	10X80/TT	8	10	80	65	10	90	50	T40
1770204000	10X100TT	8	10	100	475	30	70	50	T40
1770204100	10X120TT	8	10	120	475	50	70	50	T40

Vis à tête plate évasée pour béton



- Vis pour beton a tete hexagonale, ronde et evase, pour fixations moyennes-lourdes.
- **Applications:** charpenterie legere et lourde.
- Ideale pour la fixation sur beton, beton perce, beton arme, de: mains courantes, etagere, plaques, escalier, machinerie, portails, profiles metalliques, sous-structure en bois et metal.
- **Avantages:** produits pour l'ancrage de nouvelle conception, avec fausse rondelle et crantage autobloquante sous-tete.
- Avec le bouchon de securite adapte les vis TT et TPS assurent l'inviolabilite du fixage.
- Grace au double filetage sur toute la longueur de la vis, il permet de grandes capacites de charge et des applications tres rapides.
- La vis a tete hexagonale permet d'enlever l'objet apres le fixage.

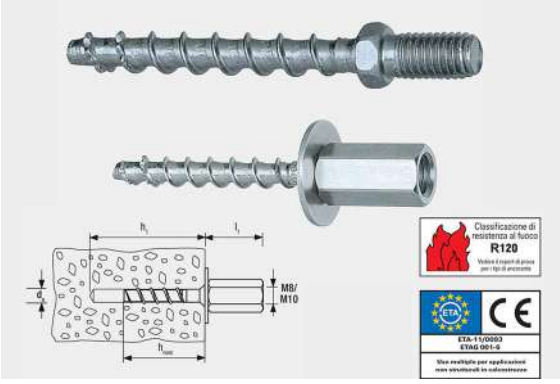
Code	Desc.	Ø trou (do) mm	Ø Vis (d)	Lung. vite (L) mm	Prof. Anc. (hef) mm	Prof trou (h1) mm	Couple serr. (T) Nm	Empreinte Torx	Épaiss. max fixable (T fix)
1770204500	7,8X70/TSP	6	7,8	70	55	75	25	T30	10
1770204600	7,8X80/TSP	6	7,8	80	55	75	25	T30	20
1770204800	10X100/TSP	8	10	100	65	90	50	T40	30
1770204900	10X120/TSP	8	10	120	65	90	50	T40	50

Bouchon de sécurité

- Bouchon de sècuritè pour ancrages a vis pour bèton a empreinte torx.
- En matèriel dèformable a pression.
- Avantage: la dèformation par percussion du bouchon, permet la couverture totale de l'empreinte torx, la vis devient inviolable.

Code	Desc.	Pour empreinte
1770205000	TP30	T30
1770205100	TP40	T40

Vis pour béton avec filet métrique mâle et femelle



- Vis Fischer FBS pour la fixation directe sur béton, béton et maçonnerie compacte sans utiliser d'autres types de chevilles, équipées d'une tête à filetage mâle M8 métrique ou double filetage femelle M8-M10.
- Convient pour une fixation espacée du mur ou suspendue à des étagères, des tuyaux, des câbles électriques, des systèmes de plomberie, etc. Finition galvanisée blanche, avec approbation CE ETA pour une utilisation dans des applications non structurelles sur béton non fissuré et classement au feu R120.
- Ils sont simplement installés après un perçage et un nettoyage appropriés des trous, en les insérant avec une clé à chocs. La fixation obtenue peut être démontée et remontée.

Code	Desc.	Ø Trou mm	Profondeur min. trou mm	Saillie mm	Clé de serrage	Version
1770207060	FBS 6X35 M8/19	6	45	19	10	filetage mâle M8
1770207070	FBS 6X55 M8/19	6	65	19	10	filetage mâle M8
1770207080	FBS 6X35 M8/M10I	6	45	26,5	13	double filetage femelle M8-M10
1770207090	FBS 6X55 M8/M10I	6	65	26,5	13	double filetage femelle M8-M10

Dispositif d'ancrage en acier inox A2 (AISI 304) aux performances élevées

- Dispositif d'ancrage métallique fabrique completement en acier inox A2.
- Approprie pour des fixations traversâtes de charpenterie, il n'est pas nécessaire de déplacer l'objet à fixer.
- La mise en traction à travers le vissage de l'écrou, fait dilater le collier en distribuant les pressions sur une vaste surface
- A utiliser sur le beton et les pierres naturelles.

Code	Desc. ØxL corps	Spes. maxfixation mm	Ø Trou mm
155A200050	6x65/EPX	10	6
155A200100	8x55/EPX	5	8
155A200150	8x75/EPX	10	8
155A200200	8x90/EPX	25	8
155A200300	10x65/EPX	5	10
155A200350	10x90/EPX	20	10
155A200400	10x120/EPX	50	10
155A200500	12x110/EPX	20	12
155A200550	12x145/EPX	50	12
155A200600	16X125/EPX	75	16

Scellement chimique polyuréthane rapide

- Système de scellement chimique bi-composant pratique en cartouches de 50 ml, idéal pour la fixation de tout accessoire dans la maçonnerie. Le produit réagit très rapidement, et après 60 secondes, le durcissement commence déjà, la prise de la fixation est obtenue après seulement 5 minutes, tandis que le séchage total est obtenu après 240 minutes.
- Le produit a une légère expansion pendant le séchage, ce qui lui permet un excellent remplissage et une prise en main sûre. Idéal pour les petits travaux, il assure un débit très élevé aussi bien sur des surfaces pleines que perforées avec les embouts appropriés.
- À utiliser nécessairement avec les becs mélangeurs spéciaux et les pistolets à cartouches à deux composants.

Code	Desc.	Cont. ml	Couleur
1550011550	PU50	50	Blanche

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Article**
4110014717	2755P Mélangeur court
4110014715	2755 Mélangeur long

5

Agent d'ancrage chimique polyester CE.

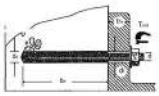
ETAG 029 Catégorie :c,w/d diam. M8, M10, M12
Elements en acier par référence au tableau
2Annexe 5 de ETA-1/0511
Usage sur maçonnerie et parois creuses

- Rèsine en polyester de conception nouvelle, ècologique, absolument sans styréne, pour fixages ou sont requises des prestations trés èlevèes et une durèe dans le temps illimitèe.
- L'absence de styréne et de plastifiant fait que la rèsine soit absolument sans dangers pour l'organisme et ininflammable. Idèal pour fixages sur matèriels aussi bien plein que fores, a l'aide des buses dèdiées et autres accessoires.
- Cartouche rèutilisable plusieurs fois en changeant les mèlangeurs adaptes.
- Fourni avec deux mèlangeurs de serie.

Code	Desc.	Contenu ml	N. Mixer
1550005100	33/400	410	2

Agent d'ancrage chimique polyester pour températures rigides

ETAG 001-05
M8-M16
per uso su calcestruzzo
non fessurato



- Agent d'ancrage en resine polyester indique pour les fixages de charges lourdes sur beton, marbre, pierre, roche et tous les materiaux pleins, a demi perfores et perfores a travers l'emploi des douilles adequates, des blocs de beton vide, etc., jusqu'a -10°c.
- Dotata di valutazioni tecniche europee ETAG 001-05 Opzione 7 M8-M16 per l'utilizzo su calcestruzzo non fessurato ed ETAG 029 Categoria: c, w/d, M10 Elementi in acciaio con riferimento a tabella 2, Allegato 5 del ETA-11/0511 per l'utilizzo su murature e pareti forate.
- Indique pour les secteurs du batiment, de la charpenterie metallique lourde, charpenterie en bois, fixages de machines-outils et de structures, fixages dans les secteurs electriques et hydrauliques, fixages de courroies sauve-vie, parapets, rampes, panneaux solaires, paraboles, stores parasols, etc.
- La formulation speciale pour l'hiver permet de l'utiliser meme dans des conditions climatiques extremes avec des temps de reticulation courts. le produit peut etre egalement utilise, meme avec des temperatures mitigees, si on desire un produit avec des temps de sechage et de pose tres rapides. charges de travail certifiees par le building research institute de londres.
- Formulation sans styrene peu odorant, et peu nuisible meme dans des lieux fermes. resiste parfaitement a la corrosion chimique et a l'agression de substances acides et basiques. s'applique meme pres des bords, aucune tension sur les materiaux de fixage. retraction extremement reduite en phase de polymerisation.
- Cartouche coaxiale fournie avec un melangeur, applicable avec nos pistolets pour agent d'ancrage chimique.

Code	Desc.	Contenu ml
1550010330	91/410	410

Agent d'ancrage chimique époxy-acrylique CE

- Rèsine èpoxy-acrylate pour ancrages chimiques sans styréne, pour les ancrages à hautes prestations et à longue durèe dans le temps sur tous les types de parois.
- Munie des èvaluations techniques europèennes ETAG 001-05 Option 7 M8-M16 pour l'usage sur bèton non fissurè et ETAG 029 Catègorie : c, w/d, M10 Élèments en acier par rèfèrence au tableau 2, Annexe 5 de ETA-11/0511 pour l'usage sur les murs et les parois creux.
- Indiquèe pour les fixages sur : bèton, pierre naturelle, bois, brique pleine, marbre, brique creuse, brique semi-pleine, bloc de ciment creux. Fixages du type moyennement lourds, charpenterie mètallique lègére, installations lègéres, panneaux solaires et thermiques, parapets, barriéres, grilles et portes blindèes, charniéres, stores bannes, antennes paraboliques, etc.
- L'absence de styréne la rend quasiment inodore et non nuisible ; elle rèsiste à la corrosion chimique et aux agressions des substances acides et basiques. Idèale pour les applications prés des bords, tension rèduite sur les matèriaux de base, rètraction rèduite en phase de sèchage.
- Cartouche coaxiale de 410 ml èquipèe de deux mèlangeurs de rechange, à fermeture facile et rèutilisable. Cartouche de 300 ml utilisable avec les pistolets ordinaires pour silicone.

Code	Desc.	Contenu ml	N. Mixer
1550005300	34/410	410	2
1550005400	34/300	300	2

Ancrage chimique vinylester sans styrène CERTIFIÉE

- Ancrage en rèsine vinylester sans styréne pour fixations sures avec garanties de tenue èlevèes.
- Utilisable pour crèer des joints ou des connections d' auvents et de toitures, reconstructions ancrages et renfort de structures, connections de murs et de poutres, joints de raccordements, marches et paliers,. applicable pour l'ancrage de tirants, douilles, fer pour armatures et profiles.
- Est fourni la certification U.E. selon la directive europèenne sur les produits pour le bâtiment 89/106 CEE, et du consentement technique ETA n° 05/0141 option 7 pour l'application de tiges filetèes sur bèton plein.
- Applicable sur maçonnerie plein: bèton, pierre naturelle, brique pleine et semi-pleine, et sur de la maçonnerie creuse comme la brique percèe ou le bloc de bèton vide. Fixations sur murs secs et humides et possibilitè d'utilisation sur le bois.
- Idèal pour l'application sur les bords. Ne crèe pas de tensions sur le matèriel de base adapte pour l'emploi des reprises, rèparations ou comme bèton scellant pour des èlèments de bèton utilisable sur tous les matèriels de support.
- L'absence du styréne rend le produits non inflammable, non nocif et sans odeur donc employable aussi en endroits fermes ou peu aèrèes.
- Produit impermèable, l'eau n'entre pas dans le trou du cote du compose adhèsif. Rèsiste a la corrosion chimique et aux agents atmosphèriques.

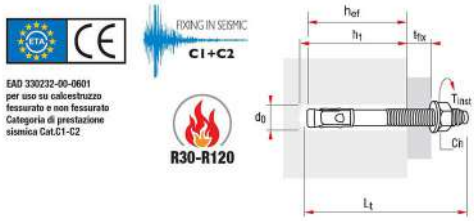
Code	Desc.	Contenu ml	N. Mixer
1550010250	90/400	400	2

Fixation d'ancrage chimique Vinylester en CE sismique

- Ancrage chimique haute performance à base de vinylester sans styréne, avec un classement technique europèen pour une utilisation sur bèton fissurè et non fissurè dans les zones sismiques des catègories C1 + C2.
- Les performances de la catègorie sismique C1 sont obtenues avec des barres filetèes d'un diamétre de M8 à M30 et des barres d'armature d'un diamétre de 8 à 32 mm. Les performances de catègorie C2 sont obtenues avec des barres filetèes d'un diamétre de M12 à M20.
- Approuvè pour la fixation de barres d'adhèrence amèliorèes post-installèes avec des diamétres de 8 à 32 mm, maçonnerie de catègorie b, c, d avec des tiges filetèes de diamétres de M8 à M16.
- **Agrèments et certifications:**
- **Catègorie sismique C1**: convient uniquement aux utilisations non structurelles avec de faibles niveaux sismiques, M8-M30 / Ø8-Ø32.
- **Catègorie sismique C2**: convient aux utilisations structurelles et non structurelles et à tous les niveaux de sismicitè. M12, M16 et M20.
- EAD 330499-00-0601 M8 - M30 Tiges filetèes et barres d'armature bèton fissurè et non fissurè.
- EAD 330087-00-0601 Ø8 - Ø32 barres adhèrentes amèliorèes post-installèes + essai au feu bèton fissurè et non fissurè.
- EAD 330076-00-0604 Barres filetèes pour maçonnerie M8-M16 catègorie b, c, d.
- Rapport d'essai incendie R240 SIGGMA.
- Testè LEED 2009 EQ c4.1 SCAQMD rule 1168 (2005).
- Cote COV A + (contenu organique volatil)

Code	Desc.	Contenu ml	N. Mixer
1550011540	F420	420	2

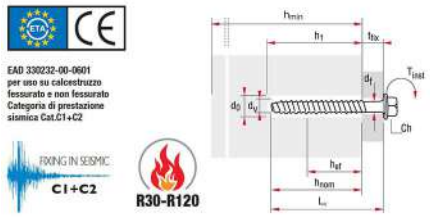
Cheville en acier haute performance F-Seismic C1 + C2



- Ancrage en acier haute performance pour la fixation traversante de toute structure, avec certification antisismique de catègorie C1 + C2 selon EAD 330232-00-0601.
- Convient pour la fixation sur bèton fissurè et non fissurè pour la construction d'installations, la menuiserie lourde, les constructions mètalliques, les escaliers et les parapets, les fixations structurelles et non structurelles, les fixations pour l'amèlioration sismique des bâtiments.
- Bènèficie de la certification incendie selon TR020 dans la classe R1209 DIN 4102-2. Approbation de choc dèlivrèe par l'Office fèdèral suisse de la protection civile.
- Possibilitè de double profondeur d'ancrage qui permet une flexibilitè maximale d'utilisation de l'ancre. La forme et l'utilisation de l'ancrage permettent des diamétres de forage rèduits avec des charges èlevèes et des distances rèduites par rapport au bord. Le Ø du filetage est le même que le Ø du trou du support. Livrè prè-assemblè avec ècrou et rondelle, bande d'expansion en acier.

Code	Desc.	Lung. pièce (Lt) mm	Ø trou (bouchon) mm (d0)	Profondeur minimale du trou mm (h1)	Épaisseur. max fixation (tfix) mm	Couple serrage (Tinst) mm	Clé (Ch) mm
1550011600	8X80/EPS	80	8	60	26	20	13
1550011610	8X95/EPS	95	8	60	41	20	13
1550011620	8X115/EPS	115	8	60	61	20	13
1550011630	10x90/EPS	90	10	75	30	25	17
1550011640	10x100/EPS	100	10	75	40	25	17
1550011650	10x130/EPS	130	10	75	70	25	17
1550011660	12x105/EPS	105	12	90	30	45	19
1550011670	12x115/EPS	115	12	90	40	45	19
1550011680	12x145/EPS	145	12	90	70	45	19
1550011690	12x180/EPS	180	12	90	105	45	19
1550011700	16x145/EPS	145	16	110	45	90	24
1550011710	16x170/EPS	170	16	110	70	90	24
1550011720	16x200/EPS	200	16	110	100	90	24

Chevilles d'ancrage pour béton F-Seismic C1 et C1 + C2



- Vis à bèton pour fixation directe, sans ancrages, de toute structure, avec certification antisismique de catègorie C1 (Ø 10-12) et C1 + C2 (Ø 12) selon EAD 330232-00-0601.
- Convient pour la fixation sur bèton fissurè et non fissurè pour la construction d'installations, la menuiserie lourde, les constructions mètalliques, les escaliers et les parapets, les fixations structurelles et non structurelles, les fixations pour l'amèlioration sismique des bâtiments.
- Bènèficie de la certification incendie selon TR020 dans la classe R1209 DIN 4102-2. Peut ègalement être appliquè sur la pierre naturelle avec une structure compacte.
- Construction avec double filetage sur toute la longueur et moletage autobloquant sous la tête. Le diamétre de perçage rèduit et la distance minimale des bords font des vis à bèton un outil trés flexible à utiliser et utile dans de nombreuses situations.

Code	Desc.	Ø trou (do) mm	Ø vis mm (dv)	Long. vis mm (Lv)	Prof. Anc. (hef) mm	Épais. fixable (tflx) mm	Prof trou (h1) mm	Clé (ch)	Couple max Nm (Tinst)	Certification F-Seismic
1770207150	10x80/FS	8	10	80	56	10	85	13	50	C1
1770207160	10x100/FS	8	10	100	56	30	85	13	50	C1
1770207170	10x120/FS	8	10	120	56	50	85	13	50	C1
1770207180	10x140/FS	8	10	140	56	70	85	13	50	C1
1770207190	10x160/FS	8	10	160	56	90	85	13	50	C1
1770207220	12x110/FS	10	12	110	64	30	100	15	80	C1+C2
1770207230	12x130/FS	10	12	130	64	50	100	15	80	C1+C2
1770207240	12x150/FS	10	12	150	64	70	100	15	80	C1+C2
1770207250	12x190/FS	10	12	190	64	110	100	15	80	C1+C2
1770207260	12x210/FS	10	12	210	64	130	100	15	80	C1+C2

Accessoires pour ancrages chimiques: mélangeurs

• Mélangeur de rechange pour cartouches chimiques notre: cod. 155 00 05100-33/380 cod. 155 00 05300- 4/380 cod. 155 00 05400-34/280.

Code	Description
1550001750	Melangeur

Douille taraudée pour fixation chimique

• Douille en acier zingue , minimum 5 microns, avec filetage interne.
• Possibilitè de dèmonter et remonter la tige ou l'accessoire lorsqu'on le dèsire.

Code	Desc. Ø X L mm	Ø Trou mm	Emploi
1550001455	8X50/BT	10	ACCESS. ET BARRES M6
1550001460	12X80/BT	14	ACCESS. ET BARRES M8
1550001470	14X80/BT	16	ACCESS. ET BARRES M10
1550001480	16X80/BT	18	ACCESS. ET BARRES M12

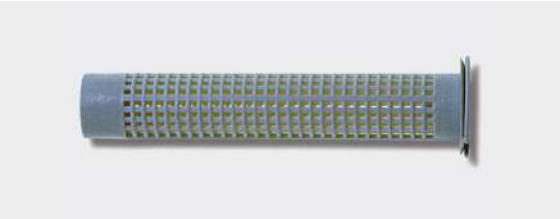
5

Accessoires pour agents d'ancrage chimiques

• Tige filetèe en acier 5.8 zinguèe minimum 5 microns avec ècrou et rondelle.

Code	Desc. Ø X L mm	Ø Trou mm	Model
1550001500	8X110/BD	10	Complete d'ecrou et rondelle
1550001510	10X110/BD	12	Complete d'ecrou et rondelle
1550001530	12X115/BD	14	Complete d'ecrou et rondelle
1550001540	16X190/BD	18	Complete d'ecrou et rondelle

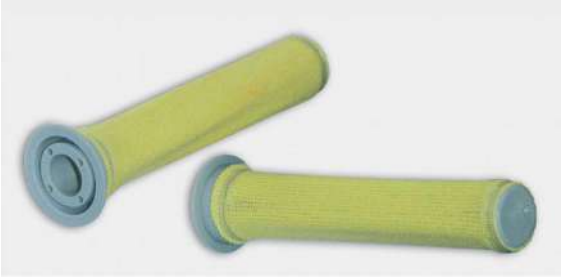
Tamis pour fixations chimiques



• Douille en plastique indispensable pour effectuer les fixages avec l'agent d'ancrage en rèsine sur les surfaces en maçonnerie creuse.
• L'usage des douilles permet le dosage optimal de la rèsine et le centrage parfait de l'accessoire montè.

Code	Desc. ØxL corps	Ø Trou mm	Emploi
1550001410	12X60/BR mm	12	ACCESS. ET BARRE M6-M8
1550001420	12X80/BR mm	12	ACCESS. ET BARRE M6-M8
1550001430	15X85/BR mm	15	ACCESS. ET BARRE M10
1550001440	15X130/BR mm	15	ACCESS. ET BARRE M10
1550001450	20X85/BR mm	20	ACCESS. ET BARRE M12

Douille à filet pour fixations chimiques



- Douilles a filet avec corps en filet hautement flexible, pour les ancrages chimiques sur les ouvrages en maconnerie creux.
- L'utilisation de ces douilles permet une distribution optimale de la rèsine et un centrage parfait de la barre filetèe ou de l'accessoire monte.

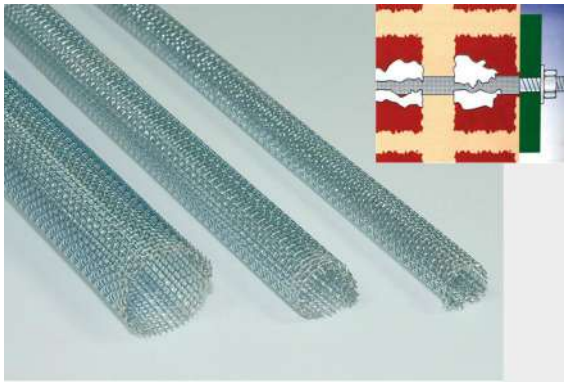
Code	Desc.	Ø Trou mm	Emploi
1550008250	16X85/R	16	ACCESS. ET BARRES M8
1550008260	18X85/R	18	ACCESS. ET BARRES M10
1550008270	20X85/R	20	ACCESS. ET BARRES M12

Douille réticulé d'ancrage en polyamide

- Douille spècial en polypropyléne perforè pour l'ancrage avec des rèsines d'injection sur des murs perforès.
- Il garantit une excellente rèpartition de la rèsine en èvitant la dispersion dans les chambres de la brique perforèe.
- Les dimensions Ø16x85mm doivent être combinèes avec nos Thermecc 6 et 8, tandis que les dimensions Ø20x100mm doivent être combinèes avec Thermecc M10 et M12

Code	Description	Trou	Abbinamento tassello
1550001445	Douille réticulé Ø16x85mm	16	Thermecc 6 e 8
1550001453	Douille réticulé Ø20x100mm	20	Thermecc M10 e M12

Douille à filet en acier pour fixations chimiques



- Element de douille a filet en acier zingue blanc.
- Longueur 1 metre.
- **Domaine d'emploi:** serruriers, charpenterie, batiment.
- **Emploi:** pour fixations profondes sur materiel perce.
- **Caracteristiques:** pratique et rapide d'emploi, pour sa principale caracteristique, laquelle etant de pouvoir la couper a la dimension souhaite.
- Il est necessaire de serrer l'extremite en le pressant avant de l'introduire dans le trou.

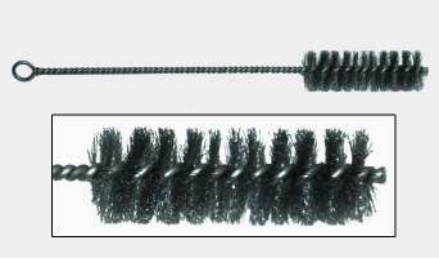
Code	Desc.	Mesure	Barre	Ø intérieur	Ø Trou mm
1550009400	12/BA	12X1000	M8	9,5	12
1550009410	16/BA	16X1000	M10	12,5	16

Pompe manuelle de dépoussiérage

- Pratique et facile pour le nettoyage du trou.
- Corps en plastique avec canule.
- Piston en bois.
- Leger a utiliser, indestructible.

Code	Description	Diamètre x longueur. Mm.
1550001360	Pompe	80x300

Goupillon



- Diam. 14x20 cm

Code	Desc.
1550010300	14X20

Pistolet à pile pour agent d'ancrage chimique 7,4V Li-Ion

- Pistolet à pile pour cartouches coaxiales d'agents d'ancrage chimiques de 380-410 ml, compact, lèger et maniable, muni d'une grande force de poussèe et d'un règlage de la vitesse d'extrusion.
- Indispensable pour effectuer des fixages en sèrie rapides et sans efforts, indiquè pour tous les secteurs de l'artisanat et de l'industrie qui emploient des agents de fixage chimiques.
- Forme ergonomique et èquilibrèe, fabriquè à travers un matèriau antichoc robuste, muni d'un règlage èlectronique de la vitesse d'extrusion facilement accessible durant l'utilisation. Systéme de dècrochage automatique à l'arrêt pour ne pas faire sortir le produit; poussoir de sècuritè contre le dèmarrage involontaire.
- Fourni dans un ètui en plastique pour le transport, èquipement standard : 1 pile aux ions de lithium et un chargeur de batteries pour courant de rèseau de 220 Volts. Force de poussèe maximum 200 Kg. Vitesse maximum: 6,9 mm/sec. Poids: 1,35 Kg.

Code	Desc.
4170016080	380CTX

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Desc.	Article
417RC12590	1070/B	Batteria di ricambio
417RC12595	1070/R	Caricabatterie

Pistolet professionnel tube en résine

- Pistolet manuel professionnel pour l'application d'adhèsifs dans des cartouches coaxiales.
- Structure en nylon renforcè.
- Poignèe centrale èquilibrèe.
- Dèclencheur avec relâchement automatique de la pression.
- Compatibles avec toutes les cartouches de 380/400 ml.

Code	Description
1550012000	PK11-pistolet tube résine

Pistolet coaxial pour ancrage chimique

- Pistolet manuel coaxial professionnel, entiérement en acier galvanise et peint pour l'utilisation de nos cartouches de produit pour l'ancrage chimique en résine et de toutes les cartouches de 380-400 ml également d'autres marques.
- Modéle avec poussèe maximale de 250 kg.
- Capacitè 380-400 cm^3, rapport de mèlange 10:1.

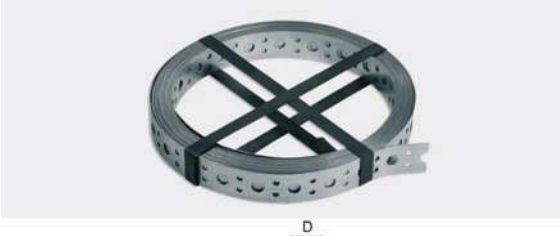
Code	Desc.	Max boost
1550001700	250	250 Kg

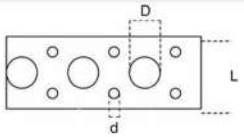
Bande perforée métallique

- Bande mètallique polyvalente prèformèe et prè-percèe emballèe dans des rouleaux de 10 mt.
- Disponible en acier galvanisè galvanisè.

Code	Desc.	Dim. larg. x ép.mm	Diam. trou int. mm	Entraxe mm	Materiel
1550003600	23-AC	17x0.8	6,95	20	Acier zing.

Bande renforcée à plusieurs trous





- Bande renforcée a plusieurs trous en acier zingue.
- Secteur d'activité: installateurs thermo hydrauliques, plombiers, électriciens.
- Adapte pour le système de fixation steelfix, clou béton.
- Avantage: permet de maintenir les tuyauteries même suspendues verticalement ou les goulottes électriques avant le coulage de la dale ou la pose des cloisons isolantes.

Code	Desc.	Largeur ruban mm (L)	Long. ruban	Epais. mm	Diamètre trous marginaux mm (d)	Diamètre trous mm (D)	Charge admissible
1550009550	53/17	17	10 mt	0,8	3,5	7,5	60 kg
1550009560	53/25	25	10 mt	0,8	3,5	7,5	90 kg

SYSTEME DE MONTAGE STEELFIX

- SYSTÈME DE FIXAGE DIRECT, SANS TROU PRÉALABLE, PAR CLOUS EN ACIER TREMPÉ. LE SYSTÈME LE PLUS SIMPLE ET RAPIDE POUR LE FIXAGE DIRECT DE TUBES SUR DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DANS TOUS LES SECTEURS, ÉLECTRIQUE, HYDRAULIQUE, CLIMATISATION, ETC.

Cloueuse manuelle Steelfix

- Cloueuse manuelle en acier pour l'outillage anti-éclat, poignée en caoutchouc anti vibrations, trou de fixation du clou sur le foret avec ressort de retenue. Réalization conforme aux normes de sécurité DIN 7255.
- Mode d'emploi: appliquer le clou de la longueur souhaitée sur le foret, poser la pointe du clou sur le point où l'on souhaite réaliser la fixation, percuter la cloueuse avec un maillet d'un poids minimum de 1,5 kg jusqu'à ce que la tête du clou touche la pièce à fixer.

Code	Desc.
1550007970	35

Clous en acier Steelfix

- Clous spéciaux en acier à haute teneur en carbone, trempes, pour une utilisation très sure et une grande simplicité d'application.
- Exécution lisse, avec une tête de 10 mm. de diamètre, pointe à grande pénétration.
- Pour les applications avec une cloueuse manuelle sur tout type de support en maçonnerie (béton, béton arme, blocs thermiques, etc..)

Code	Desc.	Longueur sous la tête mm. larg.
1550007950	FXP18	18
1550007960	FXP22	22

Feuillard perforé pour Steelfix

- Feuillard en acier pour fixation de conduites électriques et hydrauliques avec le système steelfix.
- Disponible en version galvanisée.
- Épaisseur du feuillard 1 mm, largeur bande métallique 12 mm, trous de diamètre 5 mm, entraxe trous de 10 mm, charge max. 1300 N.

Code	Desc.	Model	Long. bande m.
1550008200	38/Z	Feuillard prépercé galvanisé	10

Bande de fixation en tissu pour Steelfix

- Bande en polyester pour fixation de conduites électriques et hydrauliques avec le système steelfix.
- Alternative à la fixation avec feuillard perce, imputrescible, indestructible, résistant aux températures jusqu'à +120°C.
- N'endommage absolument pas les conduites fixées.
- Largeur de la bande 15 mm, épaisseur 1 mm, charge max. 3000 N.

Code	Desc.	Long. bande m.
1550008230	38/N	10

Fixation lourdes avec collier pour tuyaux

- En acier galvanisè blanc
- Indiquè pour l'installation murale de tubes de gaz galvanisès et pour toutes les conduites en gènèral.
- Composè de : collier lourd avec ècrou soudè, vis de jonction, ècrou de règlage et cheville en nylon diam. 10 mm.
- Extrêmement robuste et rèsistant aux agents atmosphèriques.
- Idèal pour le fixage sur bèton, pierre naturelle, brique pleine, brique semi-pleine, brique creuse.

Code	Desc.	Ø Trou mm	Ø tuyau	Dimensions vis diamètre xL mm.	Collier larg. x épaisseur mm
1550003100	19-1	10	3/8″	M8 x 90	20 x 2,5
1550003110	19-2	10	1/2″	M8 x 90	20 x 2,5
1550003120	19-3	10	3/4″	M8 x 90	20 x 2,5
1550003130	19-4	10	1″	M8 x 90	20 x 2,5
1550003140	19-5	10	1.1/4″	M8 x 90	20 x 2,5
1550003150	19-6	10	1.1/2″	M8 x 90	20 x 2,5
1550003160	19-7	10	2″	M8 x 90	20 x 2,5
1550003180	19-9	12	3″	M 10 x 90	30 x 2,5
1550003190	19-10	12	4″	M 10 x 90	30 x 2,5

Dispostif d'ancrage en acier avec oeilleton Ø 50 pour échafaudages

- Élèments d'ancrage spèciaux pour èchafaudages à branchement direct ø 50 mm.
- Le crochet permet au tube de l'èchafaudage de passer directement à travers.
- Ce systéme garantit des valeurs de rèsistance et de conformitè aux normes de sècuritè en vigueur.
- Possibilitè d'utilisation sur tous les types de support grâce au type diffèrent de cheville.
- Rèutilisation du crochet grâce au corps d'ancrage de rechange.

Code	Desc.	Ø Trou mm	Profondeur inserimento	Type de cheville
1550003000	GP120	18	120	ACIER
1550003030	GPA	18	-	ACIER (RECHANGE ANCRAGE)

Clips de fixation à collier

- Clips à collier en polyamide 6.
- Couleur gris clair RAL 7035.
- Secteur d'activité: électriciens, plumbers.
- Caractéristiques: rapiditè et facilite dans le tuyau il reste maintenu dans les applications de plomberie et d'électricité.
- Sureté dans le maintien après l'introduction dans le tuyau il reste maintenu dans le clip de fixation.
- Embase avec fente pour favoriser l'alignement des installations
- À utiliser avec les chevilles Meccano car standard en nylon sans bord ou avec les chevilles universelles en nylon avec ou sans bord, avec les chevilles en nylon a 4 secteurs ou avec les chevilles en nylon à percussion.

Code	Desc.	Fixage tubes diam. mm.	Diam. Trou de fixage mm.	Diam. Cheville recommandée mm
155TA08410	35/8-32	8-32	5x8,5	6

Collier Isophonique avec cheville

- Collier iso phonique en acier avec caoutchouc prémontré.
- Utilisation: béton, pierre naturelle, brique pleine, brique demi-pleine, brique creuse.
- Secteur d'activité: plombier.
- Adapte à la fixation de tuyaux
- Avantages: le caoutchouc au tour du collier, compense la dilatation du tuyau, et réduit le bruit di liquide en mouvement.
- Le collier est conforme à la règlementation DIN 4109, conforme aux normes d'isolement acoustique du bâtiment résidentiel.
- Résistant aux agents atmosphériques.
- Fourni avec: collier et écrou electrosoude (filetage M8+10), caoutchouc profile, une vis de jonction presse au centre deux vis de sécurités latérales (M6x20), une cheville en nylon.

Code	Desc.	Ø Trou mm	Pour tubesØ mm	Collier larg. x épaiss. mm	Diam. Vis Ø X long.	Cheville Øxlung. mm
1550009900	58-3/8	10	3/8"	20x2	M8x90	10x60
1550009910	58-1/2	10	1/2"	20x2	M8x90	10x60
1550009920	58-3/4	10	3/4"	20x2	M8x90	10x60
1550009930	58-1	10	1"	20x2	M8x90	10x60
1550009940	58-1 1/4	10	1" 1/4	20x2	M8x90	10x60
1550009950	58-1 1/2	10	1" 1/2	20x2	M8x90	10x60

5

Fixations pour sanitaires inox

- Fixations spècifiques pour l'installation au sol de waters et de bidet avec trous verticaux.
- La douille en nylon permet le centrage de la vis et empeche le contact avec le sanitaire.
- Chevilles en nylon, vis en laiton pour une majeure rèsistance à la corrosion, rondelle en nylon et ècrou borgne de serrage en acier inox poli.

Code	Desc.	Ø Trou mm	Prof. trou mm
155TA07150	8x45/FS	8	45

Gaine à spirale

- En PVC auto-extinguible a norme UL 94-VO.
- Couleur gris clair RAL 7035.
- Approbation CE et IMQ.
- Tempèrature d'usinage de -5°C a +60°C.
- Rèsistance a l'ècrasement > 320N/5cm + 23°C.
- Rèsistance au choc > 2kgh 100mm (2J).
- Rigiditè dièlectrique: > 2000V a 50Hz.
- Rèsistance à l'isolement: > 100mOhm.

Code	Desc.	Ø int. mm	Ø Est. mm	Lung. mt
3600002300	52/12	12	16,4	30
3600002320	52/16	16	20,7	30
3600002330	52/20	20	24,7	30
3600002350	52/25	25	30,6	30

Étagère double avec support capacité de charge maximum 110 Kg

• Homologations TUV e GS.

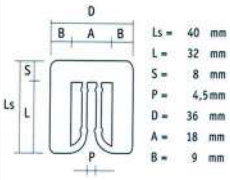
Code	Desc.	Model
1550004615	110KG	ETAGERE DOUBLE AVEC PATTE

Étagère double avec support capacité de charge maximum 150 Kg

• Homologations TUV e GS.

Code	Desc.	Model
1550004620	150 KG	ETAGERE DOUBLE AVEC PATTE

Plaquettes pour la mise en plomb des châssis



- Pour serruriers.
- Plaquettes en matière plastique (polyéthylène à haute densité).
- Pour la mise en plomb, lors du montage, de châssis, contre châssis, portes et fenetres en aluminium, en bois et en PVC.
- Fabriquées avec des ailettes de fixage qui s'adaptent à l'élément à fixer en empêchant leur chute.
- Fournies en paquets de quatre pièces liées entre elles. Le système facilite l'introduction et permet une application extrêmement rapide.
- La couleur des plaquettes identifie l'épaisseur, comme indique dans le tableau.

Code	Desc.	Epais. mm	Couleur
1550008300	39/2	2	NEUTRE
1550008310	39/3	3	VERT
1550008320	39/4	4	ROUGE
1550008330	39/5	5	NOIR

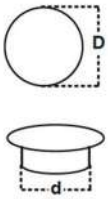
5

Plaquettes pour alignement châssis type 2 et 3

- Plaquettes en polypropyléne pour l'alignement et la mise en plomb de châssis de tout genre : portes, fenêtres, châssis de tous genres, constructions en matèriaux de tout type.
- Le matèriau avec lequel elles sont fabriquèes garantit leur durèe pratiquement èternelle et leur stabilitè dimensionnelle parfaite dans le temps. Leur forme particuliére permet leur encastrement et leur positionnement parfait durant le travail. Le dècalage superficiel permet de superposer plusieurs plaquettes et d'obtenir l'èpaisseur dèsirèe de façon stable. Le modéle 3 dispose d'une languette dètachable qui facilite ènormèment la pose des plaquettes, en la retirant aprés l'opèration de fixage.
- Disponibles dans une vaste gamme d'èpaisseurs qui se distinguent entre elles facilement grâce à leur couleur.

Code	Desc.	Dimension mm	Epais. mm	Couleur	Type
1550011210	47/2	40x30	2	Bleu	2
1550011350	47/6	40x30	6	Noir	3
1550011360	47/8	40x30	8	Gris	3
1550011370	47/10	40x30	10	Brun	3

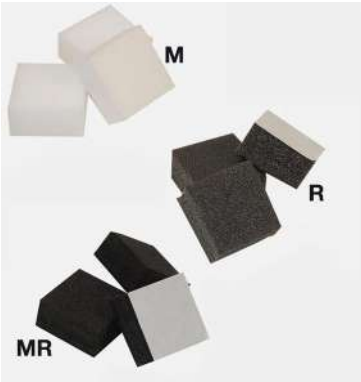
Bouchons couvre-trou pour serrureries

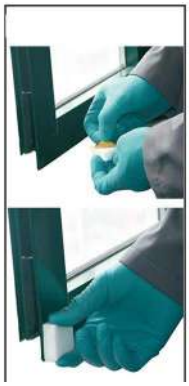


- Bouchons couvre-trou pour serrureries en aluminium.
- Fabriques en PVC souple.
- Differents diametres et couleurs pour s'adapter a tous les types de serrureries.

Code	Desc.	Couleur	Ø tête mm	Ø trou int.mm
2930004140	4132/NE	Noir	16	12
2930004150	4132/GR	Gris	16	12
2930004160	4132/BR	Bronze	16	12
2930004170	4132/BI	Blanc	16	12
2930004180	4132/VE	Vert	16	12
2930004190	4132/MA	Marron	16	12
2930004200	4133/NE	Noir	16	14
2930004210	4133/GR	Gris	16	14
2930004220	4133/BR	Bronze	16	14
2930004230	4133/BI	Blanc	16	14
2930004240	4133/VE	Vert	16	14
2930004250	4133/MA	Marron	16	14

Espaceurs adhésifs





- Espaceurs en matèriau expansè a cellules fermèes.
- Protégent les objets aux surfaces dèlicates durant le transport ou le stockage, comme par ex. les portes, les fenetres, les panneaux, les plaques de verre, les miroirs, les dalles en pierre et les plaques de mètal, etc..
- Fixation sur tout type de surface.
- N'altérent pas la couleur de la surface.
- Au fin de maintenir les caractèristiques du produit on conseille sa conservation dans un ambiant frais et sec à l'abri des rayons solaires.
- On conseille en autre l'application des tampons seulement apres avoir elimine n'importe quel type de restant ou de poussiére de la superficie meme si elle a ètè precedentement vernie, attendre que soit parfaitement seche.

Code	Desc.	Dimens. (mm)	Consistance	Couleur
4840001310	25 M	40x40x25h	souple	Blanc
4840001320	10 R	40x40x10h	rigide	Gris
4840001330	25 R	40x40x25h	rigide	Gris
4840001530	10 MR	40x40x10h	très rigide	Nero
4840001540	20 MR	40x40x20h	très rigide	Noir

5

Cales d'épaisseur pour survitrage

- Cales d'épaisseur en polypropylène pour la réalisation de survitrages.
- Pour constructeurs de portes et fenetres.
- Dimensions 20 et 10 pour mieux s'adapter aux espaces.
- Couleurs différentes pour une identification immédiate de la mesure nécessaire.

Code	Desc.	Dimensions	Couleur
155TA08300	34/20X2	20x2x28	Jaune
155TA08310	34/20X3	20x3x28	Rouge
155TA08320	34/20X4	20x4x28	Blanc
155TA08330	34/20X5	20x5x28	Noir
155TA08340	34/20X7	20x7x28	Gris
155TA08350	34/10X2	10x2x30	Jaune
155TA08360	34/10X3	10x3x30	Rouge
155TA08370	34/10X4	10x4x30	Blanc
155TA08380	34/10X5	10x5x30	Noir
155TA08390	34/10X7	10x7x30	Gris

Cales pour double vitrage standard

- Cales en polypropyléne pour double vitrage standard, pour l'èpaisseur des vitres, la bonne distribution du poids et des sollicitations, et une durèe illimitèe de tout type de châssis : aluminium, bois et PVC.
- Rèalisèes en polypropyléne, compatibles avec tout type de colle pour bord composite et pellicules selon la norme TR3, grande rèsistance à l'usure, thermostable et d'une capacitè de charge extraordinaire, de 336 kg à +80°C, jusqu'à 2039 à -20°C.

Code	Desc.	Mesure mm	Epais. mm	Couleur
155TA10610	41/1	100x20	1	blanc
155TA10620	41/2	100x20	2	bleu
155TA10630	41/3	100x20	3	rouge
155TA10640	41/4	100x20	4	jaune
155TA10650	41/5	100x20	5	vert
155TA10660	41/6	100x20	6	noir
155TA10710	42/1	100x24	1	blanc
155TA10720	42/2	100x24	2	bleu
155TA10730	42/3	100x24	3	Rouge
155TA10740	42/4	100x24	4	jaune
155TA10750	42/5	100x24	5	vert
155TA10760	42/6	100x24	6	noir
155TA10810	43/1	100x26	1	Bianco
155TA10820	43/2	100x26	2	bleu
155TA10830	43/3	100x26	3	rouge
155TA10840	43/4	100x26	4	jaune
155TA10850	43/5	100x26	5	vert
155TA10860	43/6	100x26	6	noir
155TA10910	44/1	100x28	1	blanc
155TA10940	44/4	100x28	4	jaune

Cales angulaires pour double vitrage

- Cales en polypropyléne pour double vitrage standard, pour l'èpaisseur des vitres, la bonne distribution du poids et des sollicitations, et une durèe illimitèe de tout type de châssis : aluminium, bois et PVC.
- Rèalisèes en polypropyléne avec une forme spèciale avec encoche en V pour le positionnement spècifique dans les angles. Leur forme particuliére permet de les casser et de les profiler sans que les deux sections se sèparent entre elles.
- Rèalisèes avec des barrettes qui supportent les vitres, en permettant en même temps le passage de l'air autour de la vitre. La cale se distingue facilement grâce à sa couleur diffèrente.

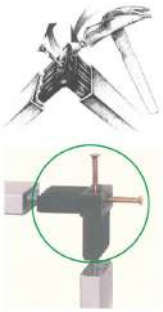
Code	Desc.	Mesure mm	Epais. mm	Couleur
155TA11020	45/2	80x20	2	Rouge
155TA11030	45/3	80x20	3	Vert
155TA11040	45/4	80x20	4	Jaune
155TA11050	45/5	80x20	5	Bleu
155TA11060	45/6	80x20	6	Noir

Cales pour vitres float simples

- Cales en polypropyléne en barrettes d'une longueur de 210 mm, spècialement ètudièes pour la pose de vitres simples, appelèes communèment Float, de tout type : normales, en verre extra-blanc, en verre trempè, stratifièes, etc.
- Utilisables sur tout support en bois, PVC, aluminium, etc. Elles permettent l'èpaisseur correcte et la durèe pratiquement èternelle du produit. Utilisables pour la construction de châssis ou de meubles, rangements, armoires, etc.
- Durèe èternelle, capacitès de charge extrêmes, disponibles dans diffèrentes èpaisseurs qui se distinguent les unes des autres par leur couleur.

Code	Desc.	Mesure mm	Epais. mm	Couleur
155TA11130	46/3	210x10	3	Jaune
155TA11140	46/4	210x10	4	Rouge
155TA11150	46/5	210x10	5	Noir
155TA11180	46/8	210x10	8	Blanc

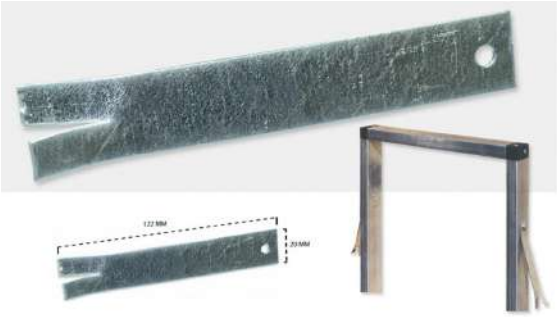
Equerres pour contre-châssis



- Equerres en plastique.
- Simple et rapide pour l'assemblage de contre-châssis sans soudures.
- Traitement anticorrosion.
- A utiliser avec des tubes galvanises épaisseur 1,5.
- Equerrage automatique.

Code	Desc.	Dimension mm	Pour tube mm
1550008610	41/40X15	45x45x40	40x15x1,5

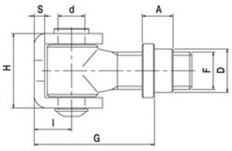
Agrafes pour contre-châssis



- Agrafe en acier galvanise.
- A fixer sur contre-châssis avec des vis auto-perçantes.
- L'agrafe augmente son adhèrence et la tenue au mur du contrechâssis.

Code	Desc.	Ø Trou mm
1550008630	42	5

Charnière à souder

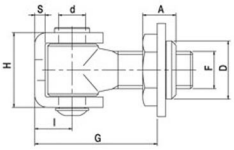


• Charniére à souder entiérement en acier galvanisè, goujon extractible pour le règlage et pour la lubrification.

Code	Desc.	D mm	d mm	F	G min/ max mm	I mm.	H mm	S mm	A mm
2970013250	83/18	21	14	M18	47-70	18	36	5	15
2970013260	83/20	25	14	M20	51-70	21	39	6	20,5

5

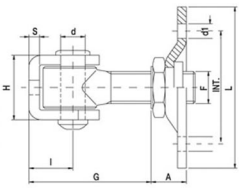
Charnière à souder réglable



• Charniére à souder entiérement en acier galvanisè, axe amovible pour le règlage et la lubrification. Ecrou mobile pour un règlage prècis du portail aprés le montage.

Code	Desc.	D mm	d mm	F	G min/ max mm	I mm.	H mm	S mm	A mm
2970013270	84/18	28	14	M18	50-70	18	36	5	15
2970013280	84/20	28	14	M20	57/80	21	39	6	16
2970013285	84/24	34	17	M24	65-90	26	47	6	17

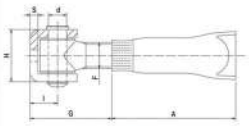
Charnière à souder réglable avec plaque de fixation



• Charniére à souder entiérement en acier galvanisè, montèe sur une plaque perforèe pour le fixage, goujon extractible pour le règlage et pour la lubrification. Écrou mobile pour le règlage prècis de la grille aprés le montage.

Code	Desc.	d mm	F	G min/ max mm	I mm.	H mm	S mm	A mm	L mm	d1 mm	INT. mm
2970014840	151/18	14	M18	40-60	18	36	5	14	60x90	9	40x70
2970014850	151/20	14	M20	46-74	21	39	6	20	100	11	70
2970014860	151/24	17	M24	52-76	26	47	6	20	120	11	90

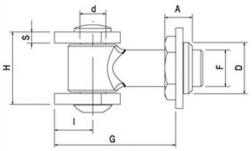
Charnière à anneau réglable à souder avec support pour maçonnerie



• Charniére à souder entiérement en acier galvanisè, montèe sur un support filetè à encaisser dans le mur, goujon extractible pour le règlage et pour la lubrification.

Code	Desc.	D mm	F mm	G min/ max mm	I mm.	H mm	S mm	A mm
2970014930	154/18	14	M18	40-60	18	36	5	66
2970014940	154/20	14	M20	46-70	21	39	6	95
2970014950	154/24	17	M24	52-76	26	47	6	100

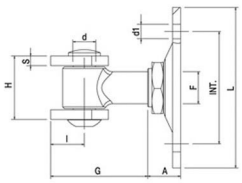
Charnière à souder réglable avec ailettes



- Charniére à souder entiérement en acier galvanisè, axe amovible pour le règlage et la lubrification. Ecrou mobile pour un règlage prècis du portail aprés le montage.
- Fixation par soudage des deux ailes en acier brut.

Code	Desc.	D mm	d mm	F	G min/ max mm	I mm.	H mm	S mm	A mm
2970013290	85/18	28	14	M18	50-70	18	36	5	15
2970013305	85/24	34	17	M24	65-90	26	47	6	17

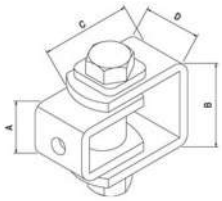
Charnière à souder réglable avec ailettes et plaque de fixation



- Charniére à souder entiérement en acier galvanisè, montèe sur une plaque perforèe pour le fixage, goujon extractible pour le règlage et la lubrification. Écrou mobile pour le règlage prècis de la grille aprés le montage.
- Fixage par soudure des deux ailes en acier brut.

Code	Desc.	d mm	F	G min/ max mm	I mm.	H mm	S mm	A mm	L mm	d1 mm	INT. mm
2970014870	152/18	14	M18	40-60	18	36	5	14	60x90	9	40x70
2970014880	152/20	14	M20	46-74	21	39	6	20	100	11	70
2970014890	152/24	17	M24	52-76	26	47	6	20	120	11	90

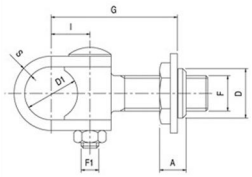
Charnière à anneau avec boulon réglable



- Charniére composèe de doubles ètriers en acier galvanisè, complétement dèmontès et ajustables aprés montage.

Code	Desc.	A mm	B mm	C mm	D mm
2970013310	86/P	30	45	64-70	30
2970013320	86/G	45	60	64-73	35

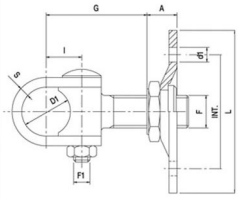
Charnière à souder réglable avec bande



- Charniére à souder entiérement en acier galvanisè, goujon extractible pour le règlage et pour la lubrification. Écrou mobile pour le règlage prècis de la grille aprés le montage.
- Fixage par bande en acier galvanisè dèmontable.

Code	Desc.	D mm	D1 mm.	F	F1	G min/ max mm	I mm.	S mm	A mm
2970013330	87/30	28	30	M20	M10	50-78	22	6	15
2970013340	87/35	34	35	M24	M10	57-88	26	6	17
2970013350	87/40	36	40	M30	M12	70-110	34	6	24

Charnière réglable avec bande et plaque de fixation

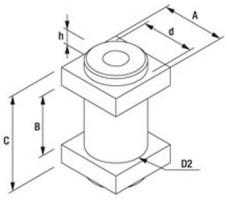


- Charniére à souder entiérement en acier galvanisè, montèe sur une plaque perforèe pour le fixage, goujon extractible pour le règlage et la lubrification. Écrou mobile pour le règlage prècis de la grille aprés le montage.
- Fixage par bande en acier galvanisè dèmontable.

Code	Desc.	L mm	D1 mm.	F mm	F1 mm	G min/ max mm	I mm.	S mm	A mm	d1 mm	INT. mm
2970014900	153/30	100	30	M20	M10	39-63	22	6	20	11	70
2970014910	153/35	120	35	M24	M10	45-74	26	6	20	11	90
2970014920	153/40	120	40	M30	M12	70-110	34	6	25	11	90

5

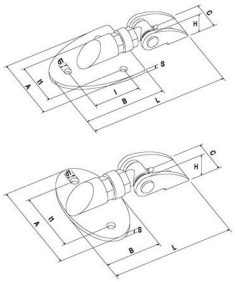
Douille de jonction avec trou



- Douille de jonction pour le montage et l'utilisation avec des charniéres à bande. Trou passant central, rèalisation en acier galvanisè.

Code	Desc.	d mm	D2 mm	A mm	B mm	C mm	h mm
2970013360	88/30	29	28,5	35	33	53	5
2970013370	88/35	34	33,5	40	38	58	5

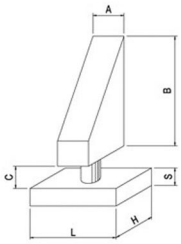
Charnière réglable à souder « Pascal » avec plaque de fixation



- Charniére novatrice et brevetèe pour l'utilisation sur des grilles à simple ou double porte, mais aussi sur des grilles industriels même de grandes dimensions.
- Avantages : montage trés rapide, aucun trou de grand diamétre sur les colonnes, règlages trés rapides et simples, espaces rèduits entre les colonnes et la grille, aucun jeu dans les mouvements, prèsence d'un graisseur pour la lubrification pèriodique.
- Disponibles dans la version avec plaque de fixage galvanisèe ou vernie noire à poudres èpoxy.

Code	Desc.	A mm	B mm	C mm	d1 mm	I mm.	I1 mm	M mm	H mm	L mm	S mm	Version
2970014960	155Z	120	140	46,5	12	80	80	20	40	235/247	5	galv.
2970014965	155ZC	150	80	46,5	12	-	100	20	40	178/190	5	galv.
2970014970	155V	120	140	46,5	12	80	80	20	40	235/247	5	peint
2970014975	155VC	150	80	46,5	12	-	100	20	40	178/190	5	peint

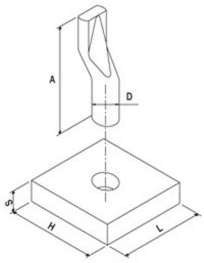
Plaque et goujon pour grilles à portes



- Goujon inférieur complet avec plaque pour le mouvement des portes moyennes. Entièrement en acier galvanisé, applicable par soudage.

Code	Desc.	L x H x S mm	A mm	B mm	C mm
2970013430	91/20	70x60x15	30	80	12

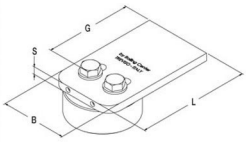
Plaque et goujon inférieur légers



- Goujon infèrieur complet avec plaque pour le mouvement des portes moyennes. Entiérement en acier galvanisè, applicable par soudage.

Code	Desc.	A mm	H mm	L mm	S mm	D mm
2970013450	92/P	89	70	60	15	20
2970013460	92/G	96	70	60	20	24

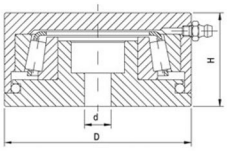
Plaque pivotante supérieure à souder



- Plateau supèrieur pivotant, mouvement de roulement, fixation par soudure, en acier galvanisè.
- Applications sur portes lègéres et lourdes, entiérement règlables aprés installation.
- À utiliser avec le plateau tournant infèrieur.

Code	Desc.	D mm	d mm	A mm	H mm	B mm	L mm	S mm	G min/ max mm	Portée kg
2970013465	93/50	50	23	25	43	50	80	8	48-60	450
2970013470	93/70	70	32	25	43	70	120	8	80/95	1000

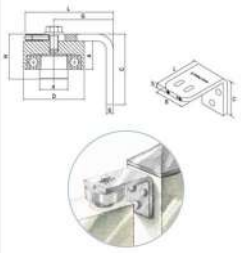
Plaque pivotante inférieure au sol



- Plaque infèrieure pivotante, mouvement sur palier à rouleaux, fixage au sol, rèalisèe en acier galvanisè.
- Applications sur grilles lègéres et lourdes.
- À utiliser avec la plaque pivotante supèrieure.

Code	Desc.	D mm	d mm	H mm	Portée kg
2970013475	94/50	50	8	31	1000
2970013480	94/70	70	10	35	2500

Plaque pivotante supérieure avec trous pour colonne

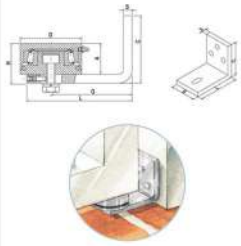


- Plaque supèrieure pivotante avec mouvement sur palier à billes, fixage à travers des trous sur tout type de colonne, rèalisèe entiérement en acier galvanisè.
- Applications sur grilles lègéres et lourdes, entiérement règlable aprés l'installation.
- Possibilitè d'utilisation avec la plaque pivotante infèrieure avec trous pour colonne.

Code	Desc.	D mm	d mm	A mm	H mm	B mm	L mm	C mm	S mm	G min/ max mm	Portée kg
2970015140	163/50	50	23	25	43	50	80	70	8	56-64	400
2970015150	163/70	70	32	32	51	70	100	80	8	65-80	800

5

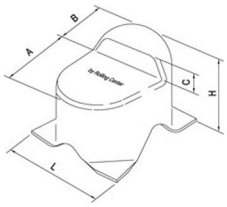
Plaque pivotante inférieure avec trous pour colonne



- Plaque infèrieure pivotante avec mouvement sur palier à rouleaux, fixage à travers des trous sur tout type de colonne, rèalisèe entiérement en acier galvanisè.
- Applications sur grilles lègéres et lourdes, entiérement règlable aprés l'installation.
- Possibilitè d'utilisation avec la plaque pivotante supèrieure avec trous pour colonne.

Code	Desc.	D mm	A mm	H mm	B mm	L mm	C mm	S mm	G min/ max mm	Portée kg
2970015160	164/50	50	31	39	40	80	70	8	52-64	200
2970015170	164/70	70	35	45	60	100	80	10	65-80	300

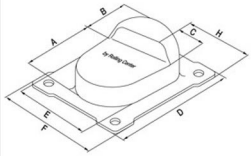
Battant d'arrêt pour grilles à deux portes



- Battant de porte à double vantail, en acier galvanisè moulè. Fixation par la maçonnerie au sol.

Code	Desc.	L mm	H mm	A mm	B mm	C mm
2970013490	95	92	77	63	35	20

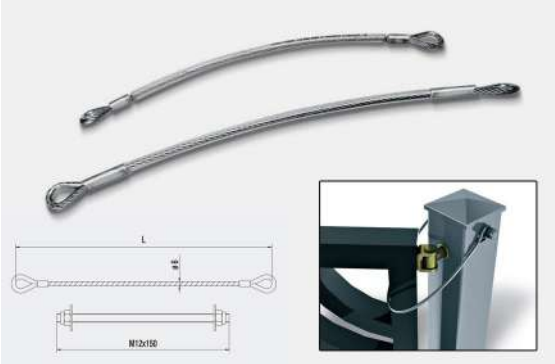
Battant d'arrêt avec trous pour grilles à deux portes



- Battant d'arrêt de porte à double vantail, en acier galvanisé moulé. Fixation avec des bouchons de sol.

Code	Desc.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm
2970013500	96	88	42	20	157	90	130	40

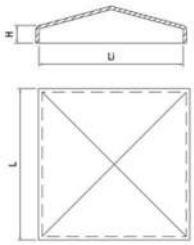
Câbles de sécurité flexibles en acier



- Câbles anti-chute en acier galvanisè Ø 6x133 fils avec gaine de protection en PVC. Indispensables pour la mise en sècuritè et le marquage CE des grilles à battants (UNI EN 12604:2002).
- Poids maximum supportable de 1800 Kg.

Code	Desc.	Long. mm
2970014980	156/30	300
2970014990	156/50	500

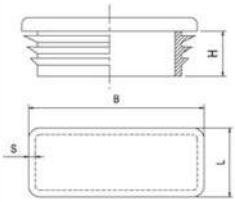
Bouchons couvre-pilier en acier galvanisé



- Couvercle de colonne carrée en acier galvanisé embouti, avec bords latéraux pour la fixation et l'étanchéité.

Code	Desc.	L mm	Li mm	H mm
2970013510	97/4	45x45	41x41	7
2970013520	97/5	55x55	51x51	7
2970013540	97/8	85x85	81x81	7
2970013550	97/10	105x105	101x101	7

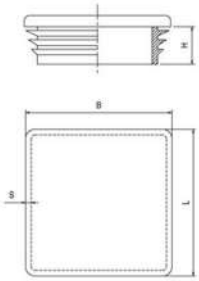
Bouchons couvre-pilier rectangulaires en nylon



- Bouchons de couverture pour colonnes en nylon, fixage à encastrement, ètanchèitè à l'eau et finition esthètique parfaite pour tout type de colonne à section rectangulaire.
- Fixage par pression à travers des ailettes latèrales sous la tête.

Code	Desc.	H mm	B mm	L mm	S mm
2970013560	98/40x20	14	40	20	1-1,5
2970013565	98/50X100	24	100	50	2-4,5
2970014830	98/60x30	14,2	60	30	1-2,5
2970013570	98/80x40	15	80	40	1-3

Bouchons couvre-pilier carrés en nylon

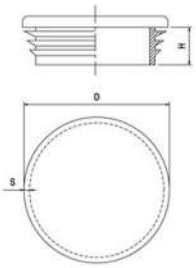


- Bouchons de couverture colonne en nylon, fixage encastrement, ètanchèitè à l'eau et finition esthètique parfaite pour tout type de colonne à section carrèe.
- Fixage par pression à travers des ailettes latèrales sous la tête.

Code	Desc.	H mm	B mm	L mm	s mm
2970013580	99/15	11	15	15	1-2
2970013590	99/20	12	20	20	1-3
2970013600	99/25	12	25	25	1-3
2970013610	99/30	12	30	30	2,4-4,5
2970013620	99/31	11	30	30	1-2,5
2970013630	99/40	14	40	40	1-3
2970013640	99/40	14	45	45	1-3
2970013650	99/50	15	50	50	2,6-4
2970013670	99/70	18	70	70	2-5
2970013680	99/80	16	80	80	2-4
2970013700	99/100	28	100	100	1-4
2970013710	99/120	26	120	120	2,5-5

5

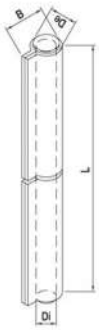
Bouchons couvre-pilier ronds en nylon



- Bouchons de couverture pour colonnes en nylon, fixage à encastrement, ètanchèitè à l'eau et finition esthètique parfaite pour tout type de colonne à section ronde.
- Fixage par pression à travers des ailettes latèrales sous la tête.

Code	Desc.	H mm	D mm	S mm	Pour tuyau
2970013720	100/32	12	32	1-2,5	1"
2970013715	100/25	11,3	25	1-3	-
2970013730	100/42	11,5	42	1-2,5	1-1/4"
2970013740	100/48	11,5	48	1-2	1-1/2"
2970013750	100/60	17/8	60	1,5-3	2"

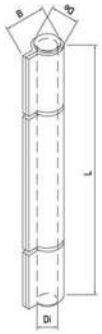
Charnière en fer à souder à 2 ailes



- Charniére en fer inox à deux ailes fermèes, montage à souder, fabriquèe en acier brut. Goujon extractible et rondelle en acier.

Code	Desc.	L mm	B mm	DE mm	Di mm
2970013760	101/60	60	13	9,5	6
2970013770	101/80	80	16,5	12	8
2970013780	101/100	100	18	13,5	8,5
2970013790	101/120	120	19,5	15	10
2970013800	101/140	140	22	16,5	10,5
2970013810	101/170	170	23,5	17,5	12
2970013820	101/200	200	25	22	14

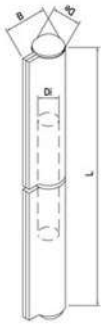
Charnière en fer à souder à 3 ailes



- Charniére en fer inox à trois ailes fermèes, montage à souder, fabriquèe en acier brut. Goujon extractible et rondelle en acier.

Code	Desc.	L mm	B mm	DE mm	Di mm
2970013827	102/100	100	18	13,5	8,5
2970013830	102/170	170	23,5	17,5	12
2970013840	102/200	200	27	20	14

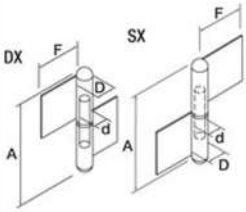
Charnière en fer à souder à 2 ailes avec bouchon, goujon fixe



- Charniére en fer inox à deux ailes fermèes, montage à souder, fabriquèe en acier brut. Goujon fixe en acier, fermè avec des bouchons aux extrèmitès.

Code	Desc.	L mm	B mm	DE mm	Di mm
2970013845	103/60	60	17	10	6
2970013850	103/80	80	17	12	8
2970013860	103/100	100	19	13,5	9
2970013861	103/120	120	20	14,5	10
2970013862	103/140	140	21	16	11
2970013863	103/170	170	23,5	17	12
2970013864	103/200	200	26,5	20	14

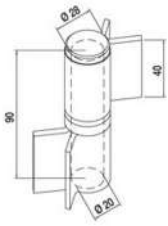
Charnière bouchon avec ailes longues



- Charniéres en acier brut avec ailes longues, versions à bouchon droite et gauche. Munie d'un goujon fixe en acier.

Code	Desc.	A mm	F mm	D mm	d mm
2970013870	104/60DX	60	18	14	8,2
2970013880	104/60SX	60	18	14	8,2
2970013890	104/80DX	80	18	14	8,2
2970013900	104/80SX	80	18	14	8,2
2970013910	104/100DX	100	33	17	10,2
2970013920	104/100SX	100	33	17	10,2

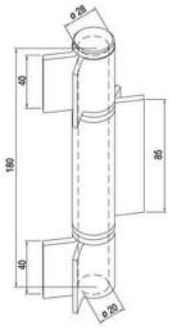
Charnière lourde à deux ailes ouvertes



- Charniére lourde en acier brut à deux ailes ouvertes, fixage par soudure. Munie d'un goujon extractible et d'une rondelle en acier.

Code	Desc.
2970013930	105

Charnière lourde à trois ailes ouvertes



- Charniére lourde en acier brut à trois ailes ouvertes, fixage par soudure. Munie d'un goujon extractible et d'une rondelle en acier.

Code	Desc.
2970013940	106

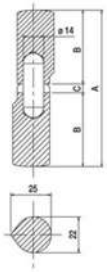
5

Charnière goutte d'eau avec goujon galvanisé

- Charniére goutte d'eau en acier brut, goujon fixe en acier galvanisè, rondelle en acier.

Code	Desc.	A mm	D mm	B mm	Di mm
2970013950	107/40	40	10	12	6
2970013960	107/60	60	10	12	6
2970013980	107/100	100	14	16	8
2970013990	107/120	120	16	18	9
2970014000	107/140	140	16	18	9

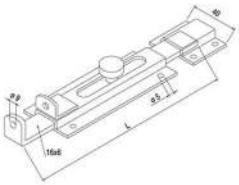
Charnière goutte d'eau Ø 22x25 avec palier de butée



- Charniére goutte d'eau en acier brut, goujon extractible en acier galvanisè ou en cuivre, palier de butèe à billes en acier cimentè.

Code	Desc.	Broche	A mm	B mm	C mm
2970015000	157/64	Acciaio	135	64	7
2970015010	157/75	Acciaio	157	75	7
2970015020	157/100	Acciaio	207	100	7
2970015030	158/64	Ottone	135	64	7
2970015040	158/75	Ottone	157	75	7
2970015050	158/100	Ottone	207	100	7

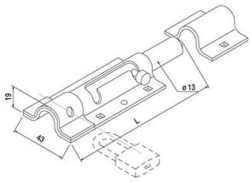
Verrou à visser, tige plate et porte-cadenas



- Verrou lèger en acier galvanisè avec trous pour le fixage, muni d'une butèe.
- Tige de fermeture plate 16 x 6 mm, trou pour fermeture à l'aide d'un cadenas.

Code	Desc.	L mm
2970014050	110/100	100
2970014060	110/150	150
2970014070	110/180	180
2970014080	110/230	230

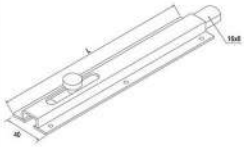
Verrou à visser, tige ronde et porte-cadenas



- Verrou lourd en acier galvanisè avec trous pour le fixage, muni d'une butèe.
- Tige de fermeture arrondie diamétre 13 mm, trou pour fermeture à l'aide d'un cadenas.

Code	Desc.	L mm
2970014020	109/150	150
2970014030	109/200	200

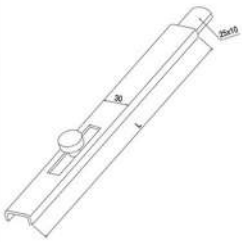
Verrou léger vertical à visser



- Verrou lèger en acier galvanisè avec trous pour le fixage. Fourni sans butèe, tige de fermeture plate 16 x 6 mm.

Code	Desc.	L mm
2970014090	111/150	150
2970014100	111/200	200
2970014110	111/250	250
2970014120	111/300	300
2970014130	111/400	400
2970014140	111/500	500

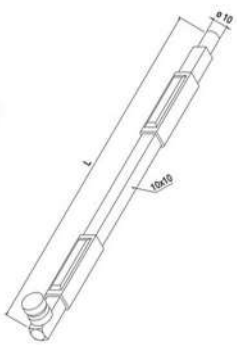
Verrou lourd à souder



- Verrou lourd en acier tropicalisè, application à souder, fourni sans butèe. Tige de fermeture plate 25 x 10 mm.

Code	Desc.	L mm
2970014160	112/400	400

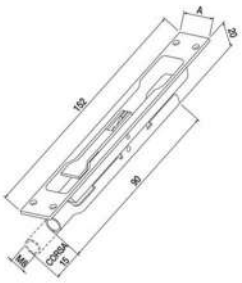
Barre légère carrée à souder



- Pieu lèger en acier tropicalisè, fixage à souder, fourni sans butèe.
- Tige de fermeture section 14 x 14 mm, pointe arrondie, double guide.

Code	Desc.	L mm
2970014180	113/130	130
2970014190	113/300	300
2970014195	113/500	500

Verrou à levier mouvement simple

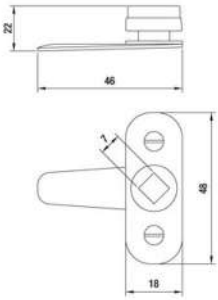


- Verrou à levier à encaissement entiérement en acier galvanisè, mouvement par simple tige
- Fixage par vis, prèdisposition des trous sur le corps. Course utile 15 mm. Prise filetèe femelle pour barres M8.

Code	Desc.	A mm
2970014230	116/16	16
2970014240	116/20	20

5

Verrou pour portillons



- Verrou pour portillons en acier galvanisè avec cadran d'actionnement côtè 7 mm.

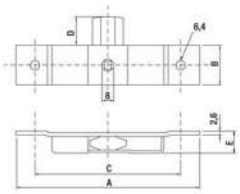
Code	Desc.
2970014270	118

Clé carrée de 7 mm pour verrou

- Clé en zamak avec trou carré pour l'actionnement des verrous pour les portillons avec cadran de 7 mm.

Code	Desc.
2970014280	119

Verrou à levier pour portillons



- Verrou pour portillon en acier galvanisè avec trou cadran d'actionnement côtè 8 mm.

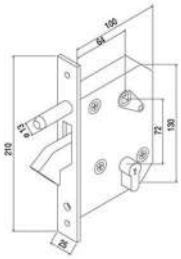
Code	Desc.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
2970014290	120/18	101	18	82	15	12
2970014300	120/27	126	27	101	20	15

Clé carrée de 8 mm pour verrou

- Clè en zamak longue avec section carrèe pour actionnement verrous pour portillons avec cadran de 8 mm.

Code	Desc.
2970014310	121

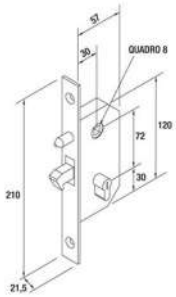
Serrure à crochet avec cylindre



- Serrure à crochet en acier entiérement galvanisè, montage à encaissement, avec cadran poignèe de 8 mm.
- Boîte de la serrure en acier estampè, crochet de fermeture en acier forgè.
- Munie d'un cylindre europèen et d'une triple clè.

Code	Desc.
2970014320	122

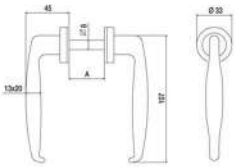
Petite serrure à crochet avec cylindre



- Serrure à crochet en acier entiérement galvanisè, montage à encaissement, avec cadran poignèe de 8 mm.
- Boîte de la serrure en acier imprimè, crochet de fermeture en acier forgè.
- Munie d'un cylindre europèen et d'une triple clè, butèe en acier pour fermeture.

Code	Desc.
2970014330	123

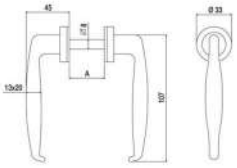
Poignée à levier réglable avec vis



- Poignèe en alliage vernie, indiquèe même pour l'extèrieur, cadran d'actionnement de 8 mm, universelle.
- Largeur de montage règlable de 25 à 38 mm. Fixage par vis.

Code	Desc.	A mm
2970015060	159	25-38

Poignée à levier réglable avec écrou

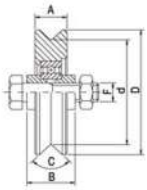


- Poignèe en alliage vernie, indiquèe même pour l'extèrieur, cadran d'actionnement de 8 mm, universelle.
- Largeur de montage règlable de 36 à 65 mm. Fixage par ècrou à rainure hexagonale encaissè.

Code	Desc.	A mm
2970014340	124	35-65

5

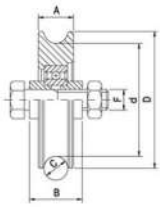
Roues simples pour grilles rainure en « V »



- Roues en acier C45 tropicalisè, fixage à travers un axe filetè, palier simple, gorge pour guides en V.

Code	Desc.	D mm	d mm	A mm	B mm	C	F	L x H x S mm	Portée kg
2970014350	125/80	80	65	20	34	96°	M12x50	80x30x3	190
2970014360	125/100	100	85	20	34	96°	M14x60	100x40x3	240
2970014370	125/120	120	105	20	34	96°	M14x60	120x40x3	270
2970014375	125/140	140	125	20	34	96°	M14x60	120x40x3	310

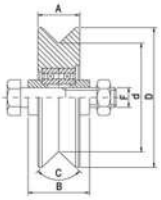
Roues simples pour grilles rainure ronde



- Roues en acier C45 tropicalisè, fixage à travers un axe filetè, palier simple, gorge pour guides arrondies.

Code	Desc.	D mm	d mm	A mm	B mm	C (O)	F	L x H x S mm	Portée kg
2970014380	126/80	80	61	26	34	21	M14x60	80x40x30	190
2970014390	126/100	100	81	26	34	21	M14x60	100x40x3	240
2970014400	126/120	120	101	26	34	21	M14x60	120x40x3	270

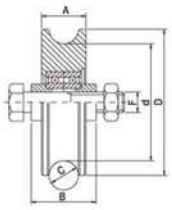
Roues simples pour grilles rainure en « V » double palier



- Roues en acier C45 tropicalisè, fixage à travers un axe filetè, palier double, gorge pour guides en V.

Code	Desc.	D mm	d mm	A mm	B mm	C	F	L x H x S mm	Portée kg
2970014420	127/120	120	100	30	44	96°	M14x70	120x50x3	480
2970014430	127/140	140	119	30	44	96°	M14x70	140x50x3	510

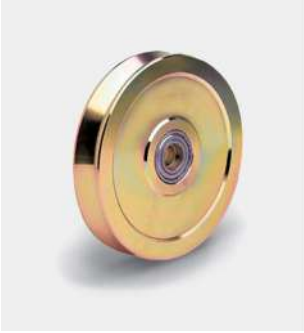
Roues simples pour grilles rainure ronde double palier

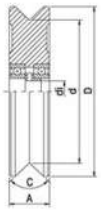


- Roues en acier C45 tropicalisè, fixage à travers un axe filetè, palier double, gorge pour guides arrondies.

Code	Desc.	D mm	d mm	A mm	B mm	C (O)	F	L x H x S mm	Portée kg
2970014440	128/100	100	80	30	44	21	M14x70	100x50x3	450
2970014450	128/120	120	100	30	44	21	M14x70	120x50x3	480
2970014460	128/140	140	120	30	44	21	M14x70	140x50x3	510
2970014465	128/160	160	140	30	44	21	M14x70	160x50x3	560

Roues simples pour grilles rainure en « V » double palier - Prédisposées pour goujon graisseur

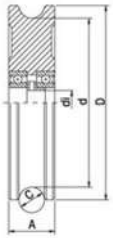




- Roues en acier C45 tropicalisè, fixage à travers un axe filetè, palier double, gorge pour guides en V.
- Goujon avec graisseur fourni sèparèment.

Code	Desc.	D mm	d mm	Di mm	A mm	C	Portée kg
2970014470	129/100	100	80	20	30	96°	450
2970014480	129/140	140	120	20	30	96°	530
2970014485	129/160	160	133	20	38	96°	640

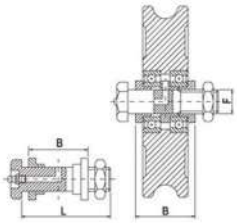
Roues simples pour grilles rainure ronde double palier - Prédisposées pour goujon graisseur



- Roues en acier C45 tropicalisè, fixage à travers un axe filetè, palier double, gorge pour guides arrondies.
- Goujon avec graisseur fourni sèparèment.

Code	Desc.	D mm	d mm	Di mm	A mm	C (O)	Portée kg
2970014490	130/100	100	81	20	30	21	450

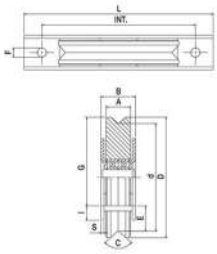
Goujons avec graisseur pour roues



- Goujons filetès munis d'un graisseurs pour le montage des roues prèdisposèes à double palier.
- À choisir en fonction de la mesure de la boîte à l'intèrieur de laquelle les roues doivent être montèes.

Code	Desc.	B mm	F x L
2970014510	131/60	44	M16x60
2970014520	131/90	74	M16x90

Roues avec support pour grilles rainure en « V »

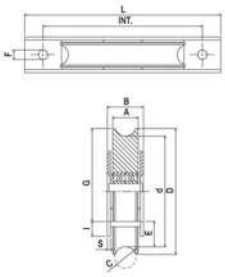


- Roues en acier C45 tropicalisè, fixage à travers un support à trous, palier simple, gorge pour guides en V.

Code	Desc.	D mm	d mm	A mm	B mm	C	G (mm)	I mm.	E mm	S mm	L mm	Int. x F mm	Portée kg
2970014530	132/80	80	65	20	34	96°	59	11	17	2,5	140	117x9	190
2970014540	132/100	100	85	20	34	96°	69	11	27	2,5	140	117x9	240

5

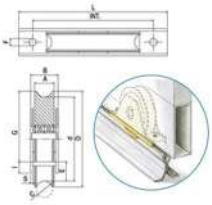
Roues avec support pour grilles rainure ronde



- Roues en acier C45 tropicalisè, fixage à travers un support à trous, palier simple, gorge pour guides arrondies.

Code	Desc.	D mm	d mm	A mm	B mm	C (O)	G (mm)	I mm.	E mm	S mm	L mm	Int. x F mm	Portée kg
2970014560	133/80	80	61	26	34	21	59	11	17	2,5	140	117x9	190
2970014570	133/100	100	81	26	34	21	69	11	27	2,5	140	117/9	240
2970014580	133/120	120	101	26	34	21	88	14	21	3	186	150x9	270

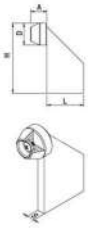
Roues avec support pour grilles gorge ronde double palier



- Roues en acier C45 tropicalisè, fixage à travers un support à trous, palier double, gorge pour guides arrondies.

Code	Desc.	D mm	d mm	A mm	B mm	C	G (mm)	I mm.	E mm	S mm	L mm	Int. x F mm	Portée kg
2970015100	161/90	90	70	26	34	21	58	12	11	2,5	140	117x9	300
2970015110	161/100	100	80	26	34	21	68	12	21	2,5	140	117x9	340
2970015120	161/120	120	100	26	34	21	88	14	21	3	185	151x9	430

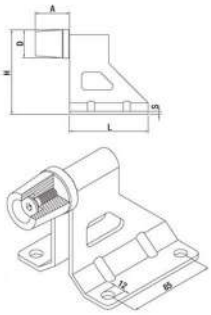
Butée de fin de course à souder



- Butèe de fin de course pour grilles coulissantes, entiérement fabriquèe en acier galvanisè et tampon pare-chocs en caoutchouc. Fixage par soudure.

Code	Desc.	D mm	L mm	H mm	A mm	S mm
2970014590	134	30	50	95	23	8

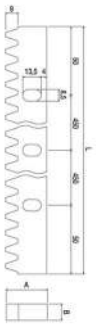
Butée de fin de course avec fixage au sol



- Butèe de fin de course pour grilles coulissantes, entiérement fabriquèe en acier galvanisè et tampon pare-chocs en caoutchouc. Fixage au sol avec èlèments d'ancrage.

Code	Desc.	D mm	L mm	H mm	A mm	S mm
2970014600	135	40	110	120	45	4

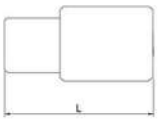
Crémaillère galvanisée 30X12 à boutonnières



- Crèmaillére en acier pour manutention de grilles coulissantes.
- Section rectangulaire 30 x 12 mm, longueur 1 m, munie de trous en boutonniére pour le fixage à travers les entretoises spècifiques.

Code	Desc.	Finition	A mm	B mm	L m
2970014610	136	Zincata	30	12	1,0

Entretoise à souder pour crémaillère



- Entretoise en acier galvanisè spècifique pour le montage des crèmailléres à boutonniéres. Fixage par soudure.

Code	Desc.	L m
2970014620	137	25

Rouleaux de guidage en nylon cylindriques

- Rouleaux de guidage en nylon pour grilles coulissantes. Goujon filetè en acier galvanisè avec double ècrou pour le fixage.

Code	Desc.	D mm	H mm	L mm	F
2970014640	138/30	30	40	71	M14
2970014650	138/40	40	40	73	M14

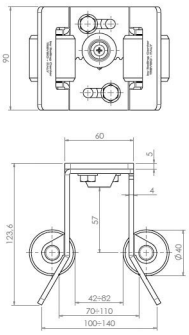
5

Plaque de guidage réglable galvanisée

- Plaque de guidage en acier galvanisè règlable pour grilles coulissantes. Munie de quatre rouleaux en nylon.
- Fixage des rouleaux sur boutonniéres pour le règlage de la largeur. Fixage à montant à travers des èlèments d'ancrage à boutonniéres pour le règlage facile de la position durant le montage.

Code	Desc.	A min/ max mm	b mm	B mm	Ø rouleau mm	Alt. rulli mm	Asole mm	E mm	D mm	H mm	L mm
2970014660	139	0-90	70	110	30	40	30x10	85	145	220	175

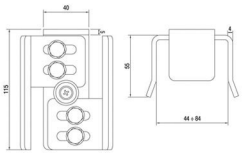
Butée supérieure pour grilles coulissantes réglable avec rouleaux de guidage



- Butèe de fin de course pour grilles coulissantes, règlable en largeur de 40 à 80 mm. Munie de rouleaux de guidage en acier pour èviter le bruit et l'usure en phase de fermeture.
- Entiérement en acier galvanisè, fixage par vis.

Code	Desc.	A mm	I x I mm	L mm
2970015130	162			

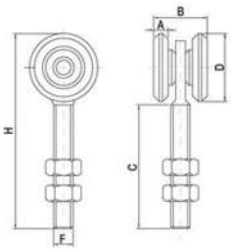
Butée supérieure pour grilles coulissantes réglable



- Butèe supèrieure pour grilles coulissantes fabriquèe entiérement en acier galvanisè, avec tampon en caoutchouc pour fin de course.
- Possibilitè de règler la largeur en fonction de la section du tubulaire avec lequel la grille est fabriquèe, d'un minimum de 44 mm à un maximum de 84 mm.

Code	Desc.	Larg. min/max mm
2970015180	165	44-84

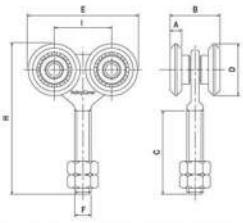
Chariots à deux roues pour monorail



- Chariots en acier galvanisè avec double roue sur palier pour glissement sur monorail.
- Goujon de fixage filetè avec double ècrou.

Code	Desc.	D mm	A mm	B mm	H mm	FxC	Portée kg
2970014670	140/24	24	6	25	62	M8x35	40
2970014680	140/42	42	9	33	115	M12x60	150
2970014690	140/55	55	11	41	150	M20x77	170

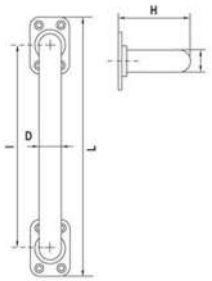
Chariots à quatre roues pour monorail



- Chariots en acier galvanisè avec quatre roues sur palier pour glissement sur monorail.
- Goujon de fixage filetè avec double ècrou.

Code	Desc.	D mm	A mm	B mm	H mm	FxC	Portée kg
2970014700	141/24	24	6	25	61	M8x35	110
2970014710	141/42	42	9	33	115	M12x60	180
2970014720	141/55	55	11	41	150	M20x77	200

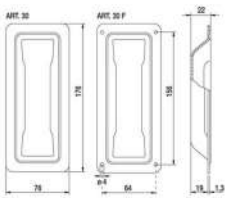
Poignée droite tropicalisée et vernie



- Poignèe droite en acier tubulaire tropicalisè et verni à poudres èpoxy pour extèrieur.
- Fixage par plaques perforèes.

Code	Desc.	D mm	I mm.	H mm	L mm
2970014730	142/180	20	180	66	230

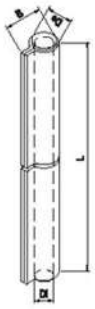
Poignée à encaissement pour grilles



- Poignèe en acier galvanisè pour grilles, montage à encaissement. Fixage par vis avec trous prèdisposès sur les bords.

Code	Desc.
2970014740	143

Charnière à deux ailes en acier inox

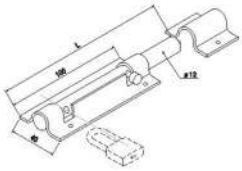


- Charniére en acier inox à deux ailes fermèes, montage à souder. Goujon extractible et rondelle en acier.

Code	Desc.	L mm	B mm	DE mm	Di mm
2970014750	144/80	80	16,5	12	8
2970014760	144/100	100	18	13,5	8,5

5

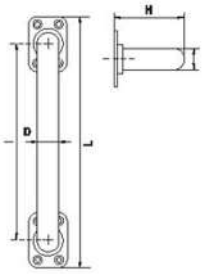
Verrou à visser, tige ronde et porte-cadenas



- Verrou lourd en acier inox avec trous pour le fixage, muni d'une butèe.
- Tige de fermeture arrondie diamétre 12 mm, trou pour fermeture à l'aide d'un cadenas.

Code	Desc.	L mm
2970014770	145/150	150

Poignée droite en acier inox



- Poignèe droite en acier inox tubulaire.
- Fixage par plaques perforèes.

Code	Desc.	D mm	I mm.	H mm	L mm
2970014780	146/180	20	180	66	230

Entretoise réglable

- L'entretoise règlable est nèe pour rèsoudre les problémes qui se prèsentent lors de l'installation de structures mètalliques comme les portails, les rampes, les balustrades, les escaliers et les balcons.
- L'entretoise peut son extension sans jamais montrer sa partie filetèe interne.
- Rèduit les temps d'installation et offre un excellent rèsultat esthètique.
- Trés utile pour le centrage des portails en fer.
- Matèriau : fer galvanisè.

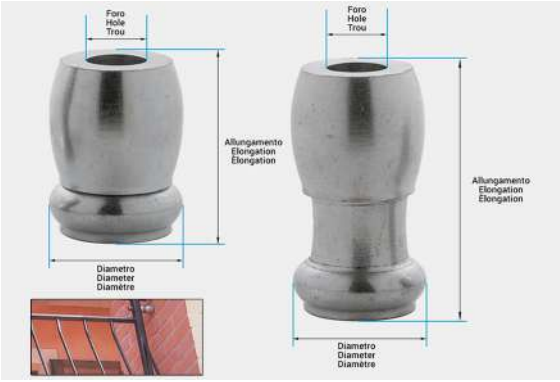
Code	Description	Diamètre ext. mm	Extension mm	Trou mm
2970015200	02C30 Z	30	23-33	14,5
2970015220	0230 Z	30	30-40	14,5
2970015240	02L30 Z	30	35-50	14,5

Entretoise réglable

- L'entretoise règlable est nèe pour rèsoudre les problémes qui se prèsentent lors de l'installation de structures mètalliques comme les portails, les rampes, les balustrades, les escaliers et les balcons.
- L'entretoise peut son extension sans jamais montrer sa partie filetèe interne.
- Rèduit les temps d'installation et offre un excellent rèsultat esthètique.
- Trés utile pour le centrage des portails en fer.
- Matèriau : fer galvanisè.

Code	Description	Diamètre ext. mm	Extension mm	Trou mm
2970015260	0330 Z	30	23-33	10,5
2970015270	0335 Z	35	23-33	14,5

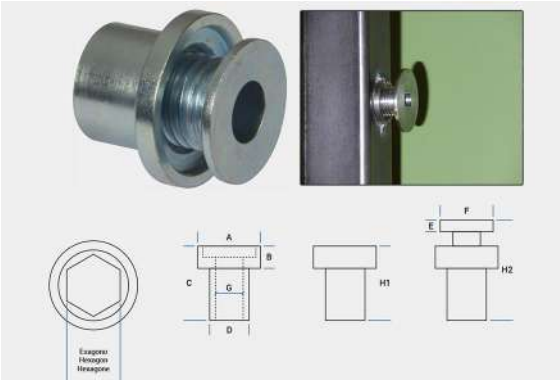
Entretoise réglable



- L'entretoise règlable est nèe pour rèsoudre les prèsentent lors de l'installation de structures mètalliques comme les portails, les rampes, les balustrades, les escaliers et les balcons.
- L'entretoise peut son extension sans jamais montrer sa partie filetèe interne.
- Rèduit les temps d'installation et offre un excellent rèsultat esthètique.
- Trés utile pour le centrage des portails en fer.
- Matèriau : fer galvanisè.

Code	Description	Diamètre ext. mm	Extension mm	Trou mm
2970015280	1235 Z	35	45-65	14,5

Regoblock



- Le Regoblock est nè pour rèsoudre les diffèrents problémes qui se prèsentent pendant la mise en place de structures en fer comme les portes, les châssis de fenêtres, les portails, etc.
- Il peut être insèrè dans tous les types de tubes aprés les avoir perforès et soudès au Regoblock, puis avec une clè hexagonale frontale, il permet d'installer et de fixer la structure en fer en peu de temps.
- Conseillè pour les tubes de 30-35-40-45-50mm
- Instructions de montage jointes au produit.

Code	Description
2970015290	R04L10

Caractéristiques techniques	
Hexagonal (mm)	10
Trou tubulaire (mm)	21
A (mm)	29,4
B (mm)	4
C (mm)	19,4
D (mm)	20
E (mm)	2
F (mm)	24
G (mm)	10
H1 (mm)	19,4
H2 (mm)	33

Capuchon pour Regoblock

- Capuchon de finition pour Regoblock
- Capuchon en plastique à appliquer sur le trou du tubulaire
- Couleur noir

Code	Description	Diamètre mm
2970015300	Capuchon pour Regoblock	21

Consommables

Brosses et pinceaux 492

Rubans isolants et d'emballage 495

Systèmes de masquage 507

Chiffons, éponges et nettoyage général 516

Filtres et tuyaux de carburant 530

Systèmes de levage et d'ancrage 537

Pinceaux plats

- Pinceau à poils blonds pour travaux gènèriques
- Pinceau plat
- Manche en plastique vide

Code	Description	Alargeur de la brosse mm	Asoies mm Hauteur
4430033900	385-40	40	44
4430033910	385-50	50	51
4430033920	385-60	60	51
4430033925	385-80	80	57
4430033930	385-100	100	57

Pinceaux plats professionnels

- Pinceau extra professionnel pour usage universel
- Pinceau plat à poils blonds
- Manche en bois vernis bicolore

Code	Description	Alargeur de la brosse mm	Asoies mm Hauteur
4430058240	1783-20	20	51
4430058245	1783-30	30	51
4430058250	1783-40	40	57
4430058255	1783-50	50	64
4430058260	1783-60	60	64
4430058265	1783-70	70	64

Pinceaux plats en nylon

- Pinceau plat à poils en fibre de nylon
- Manche en bois brut
- Indiquè pour les colles et les produits dècapants

Code	Description	Alargeur de la brosse mm	Asoies mm Hauteur
4430058270	1784-30	30	60
4430058275	1784-40	40	60
4430058280	1784-50	50	60
4430058285	1784-60	60	60

Pinceaux cylindriques

- Pinceau à poils blonds
- Embout et manche en plastique
- Indiquè pour les peintures à solvant

Code	Description	Ø pinceaux mm	Asoies mm Hauteur
4430033950	386-8	14	44
4430033960	386-12	21	44
4430034000	386-16	27	51
4430034010	386-18	30,5	57

Pinceau pour radiateurs

- Pinceau plat à poils blonds
- Manche en bois et embout pliè
- Employè sur les radiateurs et les profils difficiles d'accés

Code	Description	Alargeur de la brosse mm	Asoies mm Hauteur
4430058300	1785-30	30	51
4430058310	1785-40	40	57
4430058320	1785-50	50	64

Pinceau en PVC

- Pinceau avec fibre en PVC
- Plateau et manche en plastique
- Emploi pour travaux gènèriques

Code	Description	Mesure cm	Asoies mm Hauteur
4430058330	1786-3x7	3 x 7	64
4430058335	1786-3x12	3 x 12	64
4430058340	1786-5x15	5 x15	65

Pinceau à usages multiples

- Pinceau à poils blonds
- Plateau en plastique et manche en caoutchouc antidèrapant
- Indiquè pour les peintures à l'eau et à solvant

Code	Description	Mesure cm	Asoies mm Hauteur
4430058350	1787-3x7	3 x 7	70
4430058360	1787-3x12	3 x 12	70
4430058370	1787-5x15	5 x 15	76

Rouleaux perlon

- Rouleaux en tissu Perlon Blanc
- Rèsistants aux solvants
- Indiquès pour les peintures et les èmaux
- À utiliser en assortiment avec les manches pour rouleaux

Code	Description	Ø extérieur mm	H. du tissu mm
4430058380	1788-Rouleau Perlon 5cm	39	12
4430058390	1788-Rouleau Perlon 10cm	39	12

Rouleaux éponge

- Rouleaux en èponge moltopréne blanc
- Porositè extrafine
- Indiquès pour les èmaux à l'eau
- on rèsistant aux èmaux à solvant
- À utiliser en assortiment avec les manches pour rouleaux

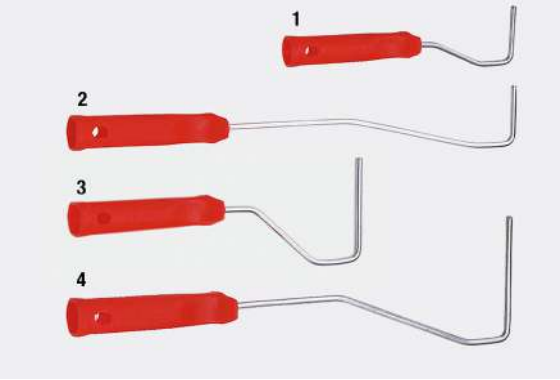
Code	Description	Ø extérieur mm	H. du tissu mm
4430058400	1789-Rouleau Éponge 5cm	35	10
4430058410	1789-Rouleau Éponge 10cm	35	10

Rouleaux velour

- Rouleaux en tissu Velour
- Couleur Écru
- Indiquès pour tous les èmaux rèsistants aux solvants
- À utiliser en assortiment avec les manches pour rouleaux

Code	Description	Ø extérieur mm	H. du tissu mm
4430058420	1790-Rouleau Velour 5cm	23	4
4430058430	1790-Rouleau Velour 10cm	23	4

Manches pour rouleaux



- manche ergonomique pour rouleaux
- Tige en mètal diamétre 6mm
- Manche en matèriau thermoplastique
- Indispensable pour l'usage des rouleaux avec trou central de 6mm

Code	Description	Photo	Pour rouleaux
4430058440	1791-Arc court x 5cm	1	5 cm
4430058450	1792-Arc long x 5 cm	2	5 cm
4430058460	1793-Arc court x 10 cm	3	10 cm
4430058470	1794-Arc long x 10 cm	4	10 cm

Chatterton Meccanocar

- Ruban isolant en PVC autoextinguible.
- Adapte pour différentes utilisation, parmi lesquelles: isolement câbles, cosses, connecteurs et contacts électriques, création de câblage et bordure de haute qualité.
- Article adapte pour l'utilisationi des installation électriques civiles et industrielles, secteur de la manutention, électriciens-auto, mécanique, carrosserie, autotraction, etc..
- Epaisseur du ruban 0,15 mm.
- Conforme à la norme CEI EN 60454.

Code	Desc.	Larg. mm	Long. mt	Couleur
4060008000	30/15X25	15	25	NOIR
4060008010	30/19X25	19	25	NOIR
4060008020	30/15X10	15	10	NOIR
4060008240	36/50x25	50	25	NOIR
4060008050	31/19X25	19	25	GRIS
4060008060	31/15X10	15	10	GRIS
4060008080	32/19X25	19	25	ROUGE
4060008090	32/15X10	15	10	ROUGE
4060008110	33/19X25	19	25	BLEU
4060008120	33/15X10	15	10	BLEU
4060008140	34/19X25	19	25	BLANC
4060008150	34/15X10	15	10	BLANC
4060008170	37/19X25	19	25	JAUNE/ VERT
4060008180	37/15X10	15	10	JAUNE/ VERT
4060008190	35/19X25	19	25	MARRON
4060008220	36/19X25	19	25	JAUNE
4060008240	36/50X25	50	25	NOIR

Kit ruban isolant Meccanocar

- Assortiment ruban isolant adhèsif en pvc a autoextinction.
- Conforme à la norme cei en 60454.
- Indique pour les installations èlectriques civiles et industrielles, le secteur de l'entretien, les carrosserie, etc
- Total des piéces: 10 pcs

Code	Description
4060008300	19900

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
4060008010	30/19X25-Ruban adhesif is. noir	3
4060008050	31/19x25 Ruban adhesif is. gris	1
4060008080	32/19X25 Ruban adhesif is. rouge	1
4060008110	33/19x25 Ruban adhesif is. bleu	1
4060008140	34/19x25 Ruban adhesif is. blanc	1
4060008170	37/19x25 Ruban adhesif is. jaune/ vert	1
4060008190	35/19x25 Ruban adhesif is. marron	1
4060008220	36/19x25 Ruban adhesif is. jaune	1

Ruban adhésif isolant en tissu

- Ruban adhésif en rayon, utilise pour l'isolation des câblages électriques auto-moto.
- Adhésif a capacité élevée de collage et de deroulement d'une applications manuelles facile.
- IMPORTANT: appliquer le ruban sur des surfaces seches, propes et degraisses.

Code	Desc.	Dimensions	Couleur
4060002800	19272	25 mt x 19 mm	NOIR

Caractéristiques techniques	
Type de support	Rayon
Epaisseur nominal	mm 0.28
Charge de rupture	Kg/cmq 7
Rallongement à rupture	% 10
Adesion à la plaque	g./cm 400
Adesion aux déroulement	g./cm 300
Température maximale d'exercice	°C 70

Ruban adhésif isolant en feutre

- Ruban adhésif en feutre de polyester, avec adhésif à base d'acrilique et interliner en papier silicone, utilise pour l'isolation des câblages électriques auto, moto et camions.
- Ces revêtement evite aussi les bruits du au glissement et aux vibrations des cables.
- IMPORTANT: appliquer le ruban sur surfaces seches, propre et degraisse c'est pour cela qu'il est recommandé de l'employé a l'intérieur des vehicules.

Code	Desc.	Dimensions	Couleur
4060002950	19274	25 mt x 19 mm	NOIR

Caractéristiques techniques	
Type de support	Feutre en polyester
Epaisseur nominal	mm 1
Charge de rupture	Kg/cmq 4
Rallongement à rupture	% 50
Adesion à la plaque	g./cm 400
Poids	g./cmq 220
Résistance à la température	°C/h 125-500

Ruban auto-fusionnant

- Ruban auto fusionnant en epr (caoutchouc atilenpropilenique), utilise pour reparer et jointe câbles de puissance reconstituant la première isolation.
- ATTENTION: se produit n'est pas un ruban adhésif, sa particularité quand ils vient d'être applique fusionne en quelques minutes, et devient une masse compacte.
- Excellent aussi comme rétablissement de conducteurs hydriques, en nautiques, dans le sport motocycliste le jardinage, etc..

Code	Desc.	Dimensions	Couleur
4060003000	19274	9.1 mt x 19 mm	NOIR

Caractéristiques techniques	
Type de support	Gomme EPR
Epaisseur nominal	mm 0.75
Charge max	Kg/cmq 20
Charge de rupture	Kg/cmq 10
Rallongement à rupture	% 1.000
Rigidité diélectrique	Kv/mm 35
Résistance de volume	Ohm/cm 1015
Pouvoir auto-soudant	Excellent

Ruban en silicone auto-scellant

- Ruban en silicone auto-adhèsif adaptè à tous les types de rèparations rapides et permanentes.
- S'ètend sur des surfaces inègales, humides, sales et graisseuses et rèsiste aux carburants, huiles, acides, solvants, eau salèe, ozone et sel de voirie.
- Rèsistant aux UV, aux intempèries et à la chaleur : de -65°C à +260°C.
- Excellente capacitè dièlectrique, isolant jusqu'à 8000 volts, rèsistant à des pressions de 8 bar, ètanche à l'eau et à l'air.
- Il ne laisse aucun rèsidu et convient ègalement à l'utilisation et aux applications sous-marines.

Code	Description	Altezza x Lunghezza x Spessore
4060008500	Noir	25mm x 3mt x 1mm
4060008600	Transparent	25mm x 3mt x 1mm

Ruban adhésif en feuille d'aluminium

- Ruban en aluminium epaisseur 30 microns avec adhèsif acrylique et liner en papier silicones.
- Adhèsion optimum dans les travaux aux hautes tempèratures.
- Utilise principalement dans l'industrie du froid, dans l'air conditionne, dans les systémes de ventilation, et dans d'autres applications ou il est necessaire d'avoir un ruban adhèsif de bonnes caractèristiques de conducteur thermiques autant pour isoler ou sceller.
- Rèsistance optimum, à la chaleur au froid, à l'humiditè.

Code	Desc.	Dimensions
4060003100	19275	50 mt x 50 mm

Caractéristiques techniques	
Type de support	Feuille en aluminium 30 micron
Epaisseur nominal	Micron 60
Charge de rupture	Kg/cm 1.2
Rallongement à rupture	% 5
Adesion à la plaque	g./cm 400
Adhésion au dors	g./cm 450
Température maxime d'utilisation	°C -20/+50
Température d'application	°C 0/+40
Classification selon U.L.	-
Vitesse de largement de la flamme	5
Développe des fumes	0
Eteindre des gouttes	0

Ruban d'emballage en PPL et PVC

- Rubans en polypropyléne ricyclable.
- Excellente fermeture, rapide et silencieux.

Code	Description	Format	Couleur
4060400100	PPL-BEIGE	mm50x66m	BEIGE
4060400150	PPL-BLANC	mm50x66m	BIANCO
4060400160	PPL-TRANSPARENT	mm50x66m	TRANSPARENT
4060400700	PVC BEIGE	mm50x66m	BEIGE
4060400750	PVC BLANC	mm50x66 m	BLANC

Ruban d'mballage renforcé

- Ruban mono-adhésif renforcé avec des fils en fibre de verre.
- Excellente résistance à la rupture.
- Haute adhérence dans les conditions d'tilisation les plus variées.
- Idéal pour renforcer les emballages en carton et les surfaces de différentes natures.
- Egalement indiqué pour les tubes et les barres métalliques.
- Couleur: Transparent

Code	Description	Dimensions
4060400900	Ruban d'emballage renforcé	50mm x 50mt

Caractéristiques techniques	
Type de support	Bopp renforcé avec fibres de verre
Tipo e colore adesivo	Gomme synthétique transparente
Spessore totale	µm 110
Rallongement à rupture %	6
Charge de rupture N / 25mm	575
Adhésivité sur acier N/25mm	25
Resistance a la temperature °C	60°

6

Dévidoir pour rubans adhésifs

- Scotcheuse manuelle pour rouleau h 50 mm.
- Avec frein règlable.

Code	Description
4060400600	RUBANEUSE MANUEL

Scotch renforce

- Ruban en tissu accouple avec PE.
- Ruban extra-rèsistant avec excellent adhèsion.
- Excellente rèsistance a la chaleure: 100° en continu.
- Indique pour sceller les conduits.
- Pour la rèparation temporaire des manchons.
- Pour la jonction des matèriaux fono et thermo isolants.
- Excellente impermeabilitè.

Code	Description	Dimensions
4060600090	2550-SOUDO-RUBAN	H mm50x25m
4060600091	2551-BLANC	H mm50x25m

Scotch americain renforce pour hautes temperatures

- Scotch idèal pour les Carrossiers
- Trés forte adhèrence et amovible
- Excellente impermèabilitè
- Rèsiste aux UV
- Rèsiste à la chaleur en continue jusqu'à 93°
- Trés bonne mallèabilitè
- Ne laisse pas de colle
- Utilisè pour dèlimiter les surfaces à ponçer, lisser ou autres, idèal pour protèger les feux, les vitres ou tout autres èlèments fragiles
- Utilisè ègalement pour les montages de pare-brise ègalement ou lors des rènovations de phares

Code	Description	Mesure L x H mm	Couleur corps
4060600095	2555-Scotch americain bleu H 50 X 25 M	25 X 50 MM	Bleu Azur
4060002600	19270 - Ruban en toile 27x19 mm	27 x 19 MM	Noir
4060003200	19276 - Ruban en toile 25x50 mm	25 x 50 MM	Noir

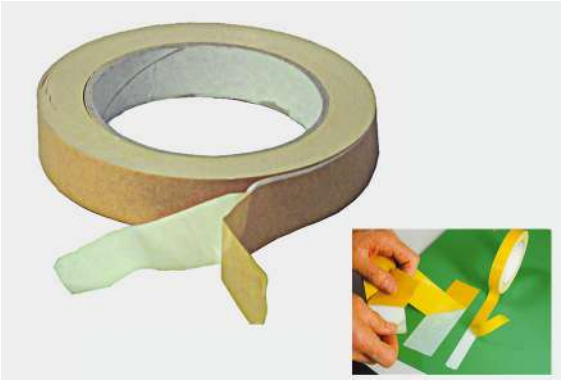
Ruban double face carrossier

- Ruban double face en mousse indispensable pour la fixation de sigles monogrammes baguettes couleur noir.
- Apte pour applications de profils en matèriau plastique, plaques, enblémes et dans le secteur des auto en gènèrale.
- Bonne rèsistance a la compression,aux huiles, plastifiants, aux rayons uv et aussi a l'humiditè.
- Temps d'application immèdiat.

Code	Desc.	Couleur	h mm	L m
4060700040	2517	NOIR	4	10
4060700050	2518	NOIR	6	10
4060700100	2519	NOIR	12	10
4060700120	2520	NOIR	19	10

Caractéristiques techniques	
Densite Kg/m3	200
Epaisseurs ad. + supp. Micron PSTC 5	850+/-150
Adhesivite sur acier N/cm. AFERA 4001	13+/-2
Resistance a la temperature °C	-20/+100

Ruban double-face pour moquette



- Ruban biadhesif en film plastique mince, avec adhèsif en caoutchouc synthètique, couleur blanche.
- Utilisable en particulier dans l'application de moquettes sur des planchers et dans le secteur automobile.
- Il adhere parfaitement à tous les fonds, tels que carreaux, cèramiques, bois, mètal, etc.. bonne rèsistance au dèchirement, facile à dètacher.
- **CARACTERISTIQUES**
- Adhèsivitè sur acier (PEEL) N/cm.: 7 +/- 1.
- Epaisseur micron: 145 +/- 5.
- Rèsistance a la traction N/cm. 55 +/- 5.
- Allongement de rupture %: 600.
- Rèsistance a la temperature °C: -10 / +60.

Code	Desc.	Hauter mm	Long. m
4060700150	5019	19	25
4060700200	5025	50	25

Ruban adhésif double face acrylique ultra-mince et invisible

- Ruban acrylique double face parfaitement transparent avec des performances trés èlevèes, polyvalent, une excellente durabilitè et rèsistance aux UV.
- Idèal dans le secteur Automobile pour le collage de frises, armoiries, moulures, finitions intèrieures/extèrieures et dètails dans tout type de matèriau.
- Dans le secteur de la construction ou des installations, il peut être utilisè pour toute fixation lègére sur verre, mètal ou bois et convient ègalement aux surfaces rugueuses.
- Avant l'utilisation, s'assurer que les surfaces à coller soient propres, séches et exemptes de graisse, d'huile, de rouille et de poussiére.

Code	Description	Altezza x Lunghezza x Spessore
4060700500	6-Ruban adhésif double face acrylique H6mm x 50m	6mm x 50mt x 0,21mm
4060700600	12-Ruban adhésif double face acrylique H12mm x 50m	12mm x 50mt x 0,21mm

Double-face invisible ruban acrylique double-face transparent multi-usages

- Idèal pour le fixage invisible de parties transparentes en plastique en PC-PMMA normaux ou en verre ou à chaque fois qu'il n'est pas possible d'utiliser un fixage de type mècanique.
- Parfait pour le fixage des rètroviseurs internes sur le pare-brise des vehicules.
- Avant usage, s'assurer que les superficies à coller soient propres, seches et sans gras, huile, rouille et poussiére.
- Dimensions du rouleau : hauteur 25 mm., èpaisseur 0.5 mm., longueur 3 mt.

Code	Desc.	Dim. L.xH. Mm
4060700400	7025	3000x25

Caractéristiques techniques	
Base	Adhésif acrylique sur liner PE
Couleur	Transparent
Epaisseur adhésive	0,5 +/- 0,1 mm.
Résistance à la température	-40/+150°C
Rallongement à rupture	> 800%
Peeling sur acier a 23°C	> 10 minutes

Ruban double-face en mousse pour miroirs et applications en vertical

- Ruban biadhesif en mousse de polyethylene expansè avec adhèsif acrylique en èmulsion.
- Approprie pour toutes les applications en vertical, en particuliers sur les glaces, les mètaux et les plaques.
- Excellente rèsistance aux huiles, plastifiants, solvants, rayons uv et a l'humiditè.
- **CARACTERISTIQUES**
- Densitè kg/m^3: 100.
- Epaisseurs adhèsif + support m. PSTC 5: 850 +/- 150.
- Adhèsivitè sur acier N/cm afera 4001: 10 +/- 1.5.
- Rèsistance a la temperature °C: -10/+100.

Code	Desc.	Hauter mm	Long. m
4060700300	6025	25	25

Bande auto-adhésive antidérapante

- Bande antidèrapante avec adhèsif acrylique à haute tenue.
- Excellent coefficient de frottement.
- Liner en papier silicone.
- Flexibilitè jusqu'à 90°.
- Durèe de consommation en extèrieur: plus de 2 annèes.
- Rèsistance aux tempèratures de -30°C à 110°C.
- Il est utilisè communèment: gradins, escasliers, planes de moyen des locomotion et transport, roulottes, tracteurs, etc..

Code	Desc.	Mesure
4460007800	4033	H25mmx18m
4460007850	4033/50	H50mmx18m

Ruban papier pour masquage

- Ruban en papier adhèsif semi-crepe.
- Pour le masquage dans l'industrie de l'automobile.
- En particulier cet adhèsif garanti facilite d'enlever apres l'usage sans laisser rèsidu aussi si est soumis pour unperiod de temp à tempèrature jusqu'à 80°.
- Il est emploie aussi dans la peinture civile et dans les ètudes photographiques comme ruban àenlever.
- Pendant l' enlévement il ne laisse pas rèsidus.

Code	Desc.	h mm	L mm
4060100100	10	19	50
4060300090	25	25	50
4060300100	38	38	50
4060500100	50	50	50

Ruban de masquage en papier de riz "Washi"

- Ruban de masquage en papier japonais Washi, de qualité supérieure, pour une utilisation avec des peintures de toutes sortes, en particulier à l'eau et à haute température, jusqu'à 120 °C à 60 minutes. Papier facilement moulable, détachements nets et précis, aucune libération de colle au retrait.
- Coloration jaune semi-transparente pour faciliter l'application, très utile surtout sur de petites surfaces très courbes, ou en présence de rainures extrêmement fines, où les rubans traditionnels ne sont pas efficaces.
- Très résistant aux rayons UV, il a une excellente adhérence sur toutes les surfaces telles que le verre, l'aluminium, le plastique et le caoutchouc.

Code	Desc.	Hauter mm	Lung. mt
4060100150	W19	19	50
4060300150	W25	25	50
4060300160	W38	38	50
4060500150	W50	50	50

Ruban en PVC pour masquage et filetage

- Ruban PVC pour masquer et tracer des fils, extrêmement èlastique et conformable, idèal pour tracer des courbes et pour masquer des objets de formes irrèguliéres avant peinture.
- Il peut être utilisè dans les ateliers de carrosserie automobile et dans le secteur nautique pour le traçage de lignes, aèrographes, dècorations, masquage de phares, portes, poignèes, grilles sur pare-chocs, portes de carburant, etc. Également utile dans le domaine du blanchiment pour la rèalisation de lignes ègalement avec des formes articulèes.
- Trés rèsistant ègalement pour dèlimiter les zones lors du ponçage, rèsiste aux hautes tempèratures, parfaitement impermèable, ne libére pas la colle lors du retrait.

Code	Description	Altezza x Lunghezza
4060100270	3PVC	3mm x 33mt
4060100280	6PVC	6mm x 33mt
4060100290	9PVC	9mm x 33mt
4060100300	19PVC	19mm x 33mt
4060300400	38PVC	38mm x 33mt

Caractéristiques techniques	
Epaisseur	0,16 mm
Forte adhésivité	6,5 N/25 mm
Résistance à traction	77,5 N/25 mm
Allongement maximum d'exercice	130%
Température maximale d'exercice	+150°C
Résistance aux solvants	Excellente

6

Ruban en papier pour garnitures

- Ruban spècial en papier avec bord en matèriau plastique indique pour le masquage des garnitures des fenetres pendant la peinture.
- Facile à utiliser, facile à enlever e il n'y a pas des de colle.

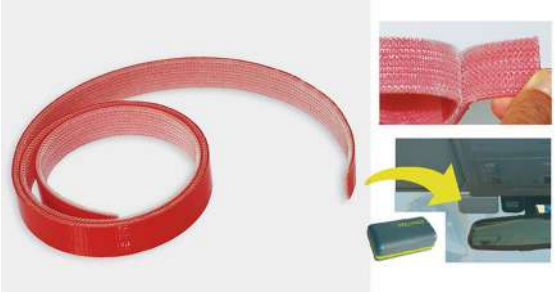
Code	Desc.	h mm	L m
4060300300	40G	40	10

Transfer pour decorations

- Nouveau système biadhesif de fixation a transfert controle, pour le collage de décorations, emblèmes et de tous les éléments qui doivent être positionnes avant le collage définitif.
- Il remplace les rubans biadhesifs ordinaires, la colle se transfere automatiquement uniquement sur la partie de contact des éléments à fixer. Il prend la forme tout seul.
- très résistant aux agents atmosphériques et aux températures. La résistance thermique va de -30°C a +180°C.
- Conditionne en bandes de dimensions 50x300 mm.

Code	Desc.	Dim. mm	N. Pieces
4110011900	2705	50 x 300	10

Adhésif velcro idéal pour télépass



- Le systéme contrairement au systeme scretch velcro, se base sur la fermeture des dents l'un sur l'autre sans avoir une partie male et une femelle, l'adhésif est fait d'une seule partie, qui si attache sur soi-même soit en sens longitudinale soit en celui transversal.
- Les deux parties du ruban sont bien serres, elles peuvent être ouvertes plusieurs fois, et l'adhésif sur le bord permet de l'utiliser sur n'importe quelle surface lisse.

Code	Desc.	Long. m
4720023160	2051	2

Caractéristiques techniques	
Couleur	Transparent
Adhérence N/cm2	25-35
Force de fermeture n/cm2	15-25
Epaisseur mm	5,9 ca.

Étiquette adhésive profilée "Dual lock" pour Telepass

- Adhèsif prè-dècoupè "Dual Lock" pratique pour l'installation du Telepass sur la vitre, à remplacer conformèment à l'original fourni avec l'appareil. Utile chaque fois que, pour une raison quelconque, il doit être remplacè.
- Convient à tous les centres de remplacement du cristal, ateliers de carrosserie, carrosseries de transformation de vèhicules.
- Adhèsif trés rèsistant de type acrylique, systéme de dèchirement pour un accrochage / dècrochage rapide de l'appareil.

Code	Desc.
4060008350	41

Caractéristiques techniques	
Couleur	transparent translucent
Adhérence N/cm2	
Force de fermeture n/cm2	
Epaisseur mm	

Ruban de feutre réouvrable " circle re-grip "

- Ruban pour envelopper, unir ou fermer des faisceaux de câbles ou de tuyaux de différentes tailles, réutilisables.
- Sa surface en feutre mâle-femelle permet de se chevaucher sur elle-même générant une fixation très résistante et durable mais en même temps également facile à rouvrir, à changer au besoin.
- N'endommage pas et ne pince pas les câbles fragiles, facile et rapide à installer, peut être coupé sur mesure et peut être ouvert et fermé jusqu'à 1000 fois.
- Résistant au feu
- Conçu pour le secteur Civil et Industriel ainsi que pour le secteur Automobile.

Code	Description
4060008700	Circle re-grip

Caractéristiques techniques	
Couleur	Nero
Dimensions	16 mm x 10 mt
Epaisseur adhésive	1,25 mm
Type de support	Polipropilene
Résistance à traction	2 N/cm²
Résistance à la coupe	30 N/cm²
Poids	265 g/m²
Temperatura max	+100°C

Ruban Adhésif en Velcro Mâle+Femelle

- Couleur blanche
- Couleur noire
- Base adhésive

Code	Desc.	Dimensions H X L	Couleur
4720018796	789/1B	20mmx25m	Blanc
4720018797	789/2B	25mmx25m	Blanc
4720018798	789/3B	50mmx35m	Blanc
4720018791	789/1N	20mmx25m	Noir
4720018792	789/2N	25mmx25m	Noir
4720018793	789/3N	50mmx35m	Noir

Pluriball matériel pour emballage

- Pellicule en polyèthiléne avec bulles d'air.
- **CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES:** adapte pour l'emballage des produits qui nècessitent une protection de la saletè, des griffures et des chocs pendand le transport ou le stockage.
- Garanti un maximum de protection des objects fragiles, surfaces brillantes et peintes, semiouvert , piéces mècaniques finies.
- Grammage 70g/m2.

Code	Desc.	Hauteur mt	Long. mt
4440003400	15870	1,25	100
4440003410	15872	1	100

Film étirable pour emballage

- Film extensible recyclable a 100%.
- Produit atoxique garanti.
- En polièthyléne basse densitè 100% (LLDPE).
- Poignèe fourni a part.
- Idèale pour emballer, pour enrouler les pallettes, objets, objets fragiles.
- **Avantage:** allongement de 500%.
- Le film blanc est adaptè pour proteger les objets des rayons ultraviolets.
- Film blanc ou noir pour l'emballage complet de la marchandise.

Code	Description	H mm	Ø int. mm	Poids bobine Kg	Epaiss. micron	Couleur
4440001020	11040	500	50	2,6±5%	23	TRASPARENT
4440003420	15880	500	50	2,2±5%	20	TRASPARENT
4440003430	15885	500	50	2,4±5%	23	BLANC
4440003440	15890	500	50	2,4±5%	23	NOIR
4440001030	11050 - POIGNEE EN 2 PIECES POUR FILM H500	-	-	-	-	-

Film étirable multi-usages

- Fil extensible recyclable 100%.
- Produit no toxique garanti.
- En polyèthyléne basse densitè au 100% (LLDPE).
- Epaisseur 23 micron.
- Rouleau en h 500 mm - tube int. ø 38 mm.
- Extension 500%.
- Poignèe fourni à seule.

Code	Desc.	Type
4440001000	11020	FILM EXTENSIBLE
4440001010	11030	POIGNÉE

Feuillard en polypropylène pour utilisation manuelle

- Feuillard en polypropyléne 100% pour l'emballage et la garniture des produits pendant le transport.
- Pour les clients qui font du stockage et de la livraison de marchandise.
- Rècupèration elastique: 90-95%.
- Tolerance:+/-5%.
- Rallongement: 10-15%.
- Temperature d'utilisation de -20 +60°C.
- Fourni en bobine, diamètre interne 392 mm.
- Couleur noire.

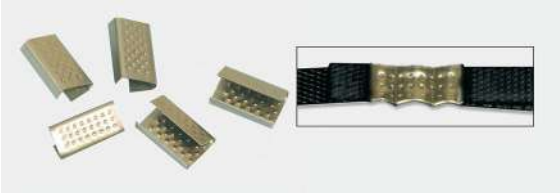
Code	Desc.	Larg. mm	Epais. mm	Long. m
4430055650	1390	12	0,6	2500
4430055655	1395	15	0,8	1500

Tendeur de feuillard manuel universel

- Tendeur manuel pour feuillards largeur de 12 à 15 mm.
- Construction en alu moulèe sous pression et mècanisme complétement en acier.
- Effort minimal pour le tirage et poids 3 kg.

Code	Desc.
4430055665	1405

Sceau pour feuillards



- Sceaux en acier pour la fermeture des feuillards. Usage universel pour tous les modeles de tendeur de feuillards manuels.
- Haute force de serrage et securitè pour la fermeture.

Code	Desc.	Pour feuillards largeur
4430055670	1410	12 mm
4430055675	1415	15 mm

Chariot porte-bobine pour feuillard

- Chariot porte bobine avec disques de blocage en tôle.
- En acier peint, avec tiroir porte sceau.
- Pour bobines avec diamétre interne 392 mm.

Code	Desc.
4430055660	1400

Cordon en mousse adhésive

- Cordon en mousse adhésive spongieuse approprie pour la protection des fissures des carrosseries des vehicules automobiles au cours du vernissage.
- Sa forme et sa flexibilité lui permet de s'adapter parfaitement à l'intérieur de la fissure, et d'empêcher la pénétration à l'intérieur des éclaboussures au cours du vernissage.
- Disponibles en différentes dimensions pour s'adapter aux dimensions des espaces vides à fermer.

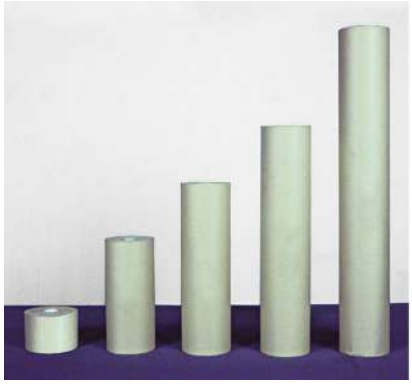
Code	Desc.	Diam. mm	Long. rouleau
4460010090	4342	13	50 MT
4460010100	4343	19	50 MT

Bordure en mousse adhésive en forme de "T"

- Bordure en mousse pour masquer les fissures sur les carrosseries automobiles;elle permet de ne pas faire pénétrer la peinture à l'intérieur des fentes présentes entre les tôles et d'obtenir un raccord précis et parfait le plus simplement possible.
- Conçue pour les opérations de vernissage sur les carrosseries automobiles de tout genre.
- La forme spéciale en T avec un adhésif au dos permet une pose plus simple et rapide par rapport aux autres bordures rondes ordinaires, et un degré de finition supérieur sans écarts ni différences de niveau sur la peinture.
- Mesure unique en boîtes de 25 mètres.

Code	Description	Long. m
4460000960	2627	25

Papier de masquage (Kraft)



- Papier pour masquages du type classique "kraft", impermèable aux peintures, meme a l'eau, et aux solvants.
- Utilisable pour toutes les opèrations de masquage avant le vernissage des carrosseries automobiles.
- Grammage 40 g/m^2 +/-2. Couleur avana, avec une face lisse et l'autre rugueuse. application possible sur nos porte-rouleaux muraux jusqu'à H85 code 446 00 01800-3953.

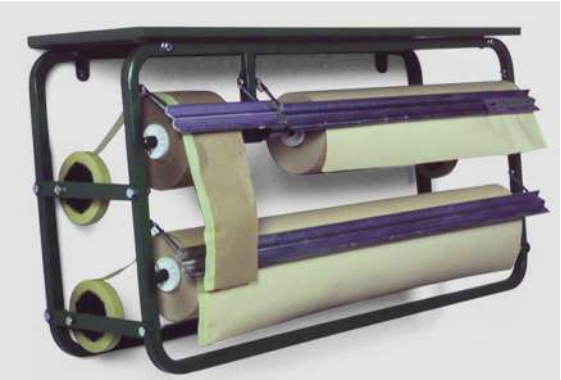
Code	Desc.	Hauteur cm	Long. m
4460002400	3959	10	200
4460001500	3950	30	200
4460001600	3951	45	200
4460002500	3960	60	200
4460001700	3952	85	200
4460000910	2622	100	200
4460000920	2623	120	200

Papier à couche polyéthylène pour masquage

- Papier pour masquage kraft blanc avec une face revêtue, imperméabilité maximum aux peintures, meme à l'eau et aux vernis transparents.
- Utilisable pour toutes les opérations de masquage avant le vernissage des carrosseries automobiles.
- Grammage 40 g/m2 +/-2. Couleur blanc. Pour éviter el détachement de la peinture quand on enleve le papier, il est conseillé de peindre sur le cote non recouvert.

Code	Desc.	Hauteur cm	Long. m
4460000930	2624	60	150
4460000940	2625	85	150
4460000950	2626	100	150

Porte-rouleau mural pour papier pour masquage



- Porte-rouleau en tole verni.
- Rouleaux insèrables: h10cm - h60cm - h85cm.
- Porte-rouleau avec systéme qui consente d'appliquer le ruban en papier adhèsive n/t art. 406 01 00100 10-19 sur le papier.

Code	Desc.
4460001800	3953

Chariot porte-rouleaux ruban trois dimensions

- Chariot porte-rouleaux pour papier de masquage, avec système de ruban pendant le déroulement du papier. Simple et très fonctionnel, avec des supports pour trois mesures de largeur : 30, 60 et 85 cm.
- Construit en acier peint à la poudre, très stable, équipé d'étagères mobiles coupe-papier et de supports pour les rouleaux de ruban.

Code	Desc.
4440008100	990

Chariot porte-rouleaux ruban cinq dimensions

- Chariot porte-rouleaux pour papier de masquage, avec système de ruban pendant le déroulement du papier. Simple et très fonctionnel, avec des supports pour cinq mesures de largeur : 10, 30, 45, 60 et 85 cm.
- Construit en acier peint à la poudre, très stable, équipé d'étagères mobiles coupe-papier et de supports pour les rouleaux de ruban.
- Étagère supérieure porte-outils en acier galvanisé, supports latéraux pour rouleau de papier pour le nettoyage et sac poubelle.

Code	Desc.
4440008110	991

Chariot pour petites pièces 58 positions

- Chariot en acier avec boîtes pratiques en plastique transparent à ouverture basculante, utiles pour contenir de petites pièces dans tous les secteurs de traitement, à l'intérieur des ateliers.
- Équipé de 58 tiroirs amovibles en plastique transparent, un tiroir sur la base, deux roues fixes et deux roues pivotantes.
- Construction en acier enduit de poudre pour une durabilité et une résistance maximales à l'usure et à l'oxydation.

Code	Desc.
4440008120	992

Bâche de masquage

- Toile pour masquages en polyèthyléne HD (haute densitè) avec traitement externe pour l'adhèsion de speintures, meme a l'eau, et des vernis transparents. Absence absolue de passage de la peinture à 'intèrieur. Toile èlectrostatique qui adhere toute seule aux surfaces en facilitant le travail de masquage.
- La peinture ne se detache pas et ne s'effeuille pas durant l'enlévement du masque. Adaptèe pour le sèchage en four ou à travers des lampes à UV. Couleur transparente pour une coupeprecise des bords.
- Fourni dans une boite de protection. Rouleau de 96 cm de largeur, avec une ame en carton pour l'introduction sur tous les porte-rouleaux de toutes les marques

Code	Desc.	Dimensions en m. Largeur X Longueur
4440001605	13300	4 x 250
4440004190	16190	5 x 150

Rouleaux film

- Rouleaux de film accouplè avec bande de papier mm. 22
- Idèaux pour le masquage avant la peinture
- Avec traitement pour adhèrer aux peintures
- Domaines d'emploi : carrosseries automabiles, stations de vernissage, peintres en bâtiment et secteur nautique.
- Rèsistant jusqu'à 80°
- Épaisseur film 10 my

Code	Description	H roul. cm	Dimensions
4440102025	450/60-Rouleau film cm.60x20m.	20 cm	cm.60x20m
4440102030	450/90-Rouleau film cm.90x20m	20 cm	cm.90x20m.
4440102035	450/120-Rouleau film cm.60	20 cm	cm.120x20m.
4440102050	450/270-Rouleau film cm.270x16m.	20 cm	cm270x16m

Distributeur pour rouleaux

- Outil facile à utiliser
- Permet d'extraire, de positionner et de couper le film.
- En matiére plastique

Code	Description
4440102060	451/10 Distributeur pour rouleaux h10
4440102065	451/20 Distributeur pour rouleaux h20

Chariot distributeur pour bâches

- Chariot en acier pour le positionnement et le transport facile des distributeurs des toiles en polyéthylène pour le masquage.
- En acier peint, particulièrement robuste, muni de roues de grand diamètre pour une extrême maniabilité.

Code	Desc.	Dimensions en cm. Largeur x Hauteur x Profondeur
4440004220	16220	105x70x73

Mini "Cutter" découpe bache

- Mini cutter pour couper la bache en HD sur mesure.
- Plastique avec lame inclinée pour une coupure nette.
- Emballage de 5 piéces.

Code	Desc.	Mesure (mm)
4440001609	13355	70x53

6

Protection des capteurs d'aide au stationnement

- Facile à mettre en place.
- Utile à la plupart des capteurs.
- Autorise la peinture et le ponçage.
- Diamétre 18mm
- La fonction de la protection est de masquer les capteurs d'aide au stationnement pendant les opèrations de ponçage et de peinture.
- Cette protection, qui grâce à sa forme peut être enlevèe facilement et d'èviter les bavures de peinture, constitue un masque pratique et efficace pour obtenir un rèsultat optimal.
- Le rouleau contient 300 autocollants.

Code	Description
4460042360	Protection des capteurs d'aide au stationnement

Masquages en polyéthylène pour jantes

- Masquages en polyèthyléne preforme pour la protection des pneus et le simple vernissage des jantes automobiles.
- Precoupes en pieces uniques dèjà séparées; la grande élasticité du matériau permet à la protection, une fois dégonflée et après avoir calibre le pneu, d'épouser parfaitement sur le bord de la jante et d'adhérer au périmètre du pneu pour un masquage parfait de la peinture et des fumées de vernissage.
- Extrême économie de temps: le masquage des pneus s'effectue en 2 minutes environ contre les 15 minutes nécessaires avec les méthodes traditionnelles (papier ou toile en polytéhylène). Adaptes pour les jantes en acier et en alliage léger avec des diamètres allant jusqu'à 22.

Code	Desc.	Article
4440004200	16200	Distributeur en carton de 80 pièces 1300X1300 mm
4440004210	16210	Support mural en acier peint

Tasse flexible

- Tasse flexible jetable pour peintures.
- Il s'agit d'un systéme qui remplace la tasse rigide de l'aèrographe.
- Munie d'un filtre calibrè de 125µ ou 190µ à l'intèrieur.
- Elle permet d'effectuer des opèrations de peinture dans n'importe quelle position, même à l'envers.
- Permet d'utiliser toute la peinture prèparèe.
- Excellente visibilitè du produit interne car il est transparent.
- Matèriau : Polypropyléne.
- Elle s'adapte à tout type d'aèrographe sur le marchè grâce aux adaptateurs.

Code	Description	Capacità ml	Micron (µ)
345RC06070	Tasse flexible	300	190
345RC06080	Tasse flexible	300	125
345RC06090	Tasse flexible	600	190
345RC06100	Tasse flexible	600	125

Tasse rigide

- Tasse rigide jetable pour peintures.
- Il s'agit d'un systéme qui remplace la tasse originale de l'aèrographe.
- Munie d'un filtre calibrè de 125µ ou 190µ à l'intèrieur.
- Elle permet d'effectuer des opèrations de peinture dans n'importe quelle position.
- Excellente visibilitè du produit interne car il est transparent.
- **Tasse graduèe pour faciliter la prèparation de la peinture.**
- Matèriau : Polypropyléne
- Elle s'adapte à tout type d'aèrographe sur le marchè grâce aux adaptateurs.

Code	Description	Capacità ml	Micron (µ)
345RC06110	Tasse rigide	500	190
345RC06120	Tasse rigide	500	125

Adaptateurs pour tasses

- Indispensables pour brancher l'aérographe à la tasse jetable.
- **ADAPTATEUR A:** Iwata : W-400 / WR-400 / LPA-94 / All other models; Max-Air; Pro-Tek; Sata:NR92HVLP / JetBGR / JetGR92B / JetB / JetBNR95HVLP / JetBNR92
- **ADAPTATEUR B:** Aerometal; Air Gunsa : AR3 / AZ3-HTE / AZ30-HTE; Eminent : E13 / AZ3HVLP / AZ3HET; Iwata : Supernova WS400 / pininfarina W400; Sagola : Lux
- **ADAPTATEUR C:** DeVilbiss
- **ADAPTATEUR D:** Air Gunsa : AZ4 Serial75 (primer);Asturo : 9011 HVLP; Walcom : GEO F/X 97 / FX HVLP / Slim
- **ADAPTATEUR E:** Kremlin : M21G; Walcom : Genesi; Sata : KLC(HVLP/RP/P) / MCB famili / Jet RP / Jet RP Digital / LM 2000HVLP / LM2000B / NR2000 Digital / Jet90/S /
- **Jet 2000 (Adaptateur E+QCC); Jet 3000 (Adaptateur E+QCC); Jet 4000 (Adaptateur E+QCC)**
- **N.B. : le QCC est un adaptateur qui est fourni avec l'aérographe Sata**

Code	Description	Photo
345RC06130	Adaptateur A	A
345RC06140	Adaptateur B	B
345RC06150	Adaptateur C	C
345RC06160	Adaptateur D	D
345RC06170	Adaptateur E	E

Mini Tip

- Pinceau jetable pour mini retouches.
- Idèal pour les carrosseries automobiles et les stations de vernissage.
- La partie finale peut être repliée pour entrèe dans les points les plus difficiles.
- Fournis en trois couleurs pour identifier rapidement le type de pointe.
- Emballage anti-poussiére transparent.

Code	Description	Pointe	Couleur
3450015110	Mini Tip	Moyenne	Bleu
3450015120	Mini Tip	Fin	Jaune
3450015130	Mini Tip	Extra fin	Blanc

Pinceau vide

- Pinceau vide, pour peintures.
- Idèal pour les retouches ou les marquages.
- Utile pour les mècaniciens en carrosseries ou pour le client dans la couleur adaptèe à sa voiture.

Code	Description
345RC06200	Pinceau vide

Mélangeur

- Mèlangeur en plastique pour peintures.
- Idèal pour tous les types des peintures.
- Sa forme particuliére permet un mèlange rapide.
- Couleur noir

Code	Description	Mesure (mm)
3450015140	Mélangeur	200x20
3450015150	Mélangeur	280x25

Test de couleur en métal

- Test de couleur en mètal flexible
- Instrument simple et utile pour le contrôle de la tonalitè correct de couleur.
- Avec une bande noire centrale pour le contrôle du pouvoir couvrant de la peinture d'un côtè et possibilitè d'ècrire la formulation de l'autre.
- Dimensions : 105 x 150 x 0,15 mm.
- Fourni en trois couleurs.

Code	Description	Couleur
345RC06210	Test de couleur	Blanc
345RC06220	Test de couleur	Gris clair
345RC06230	Test de couleur	Gris foncé

Protège-volant et protège-levier

- Couleur vert.
- Elastique de tenue sous la tete du protege-levier de vitesse pour èviter qu'il ne se desenfile.
- Couture complete le long de tous les bords pour une durèe maximum.
- Protege-volant seulement pour les voitures.
- Protege-levier de vitesse universel pour tous les vehicules.

Code	Desc.	Article
4440001700	14000	Protège volant TNT vert
4440001750	14050	Protège levier TNT vert

Petite housse couvre-sièges neutre

- Matèriel polyèthyléne.
- Dimensions 165x71 cm.
- Epaisseur 20 microns.
- Absence totale de tout slogan.
- Disponibles seulement en neutre.
- Nombre de d2/t- petite housse couvre-sieges.
- Transparent, rèsistant, en rouleau de 125.

Code	Desc.	Nombre déchirure-cont.
4440100050	2/T	Petite housse couvre-sieges neutre en matériel transparent
4440100105	2/1	250 etite housse couvre-sieges blanche

Housses couvre-siège Meccanocar

- **Caractèristiques:**
- Matèriau : polyèthyléne
- Épaisseur : 18 microns
- Dimensions : 1 650 x 710 mm
- Couleur du matèriau : fond blanc
- Flexible, lèger, pratique et rèsistant à l'abrasion
- En plus de protèger le siége de tout type de saletè, elles ajoutent de la valeur à votre entreprise car elles tèmoignent du soin que vous avez apportè aux voitures de vos clients
- Particuliérement adaptè aux carrosseries et aux ateliers
- **Frais installation:** Rèimpression sans modification: SPV0000200 -Nouveau frais de maquettes: SPV0001500

Code	Contenu
4440100107	Rouleau de 125 housses

Présentoir mural Meccanocar

- **Caractèristiques:**
- Matèriau : plastique antichoc haute rèsistance
- Il vous permet d'avoir toujours à portèe de main tous les consommables nècessaires à la protection des voitures du client
- Conçu et fabriquè selon les règlementations de prèvention des accidents, avec des coins arrondis pour èviter d'èventuels accidents sur le lieu de travail
- Livrè sans consommables

Code	Article
4440100250	Exposant vide

Kit de protection à usage unique

- Kit de protection pour automobiles emballè dans des sacs à usage unique contenant tout le nècessaire.
- Le kit est composè de 100 sacs contenant chacun: 1 protection pour siége en polyèthyléne èpaisseur 13 microns blanc, 1 protection pour le volant à bord èlastique en polyèthyléne, 1 protection pour le levier de vitesse à bord èlastique, 1 protection pour le frein a main à bord èlastique et un petit tapis en papier polyèthyléne dimensions 50 x 37 cm.
- Un support pratique mural est disponible en acier verni à poudre èpoxy.
- Dimensions boite: 300 x 230 x 280 mm. poids: kg 4,6 environ.

Code	Desc.	Article	Contenu pcs.
4440101900	393	Kit de protection à usage unique	100

Protection d'aile aimantée

- **Caractèristiques:**
- Matèriau: pvc.
- Couleur: fond noir.
- Grande facilitè d'application à travers l'aimant le rembourrage arriére en mousse permet de travailler en toute tranquillitè sans risquer que la partie en contact avec la voiture puisse rayer la carrosserie.
- Le matèriau, hautement rèsistant, permet une longue durèe dans le temps de la toile aimantèe.
- Possibilitè d'acheter la toile avec le logo meccanocar ou de la personnaliser avec le logo du client.

Code	Desc.	Couleur	Format
4460002000	3955	Meccanocar	112x64 cm
4460002005	3955/0	Neutre	112x64 cm

Cache adhésif de protection pour garde-boue

- Bobine de housses à usage unique en polyèthyléne pour protèger les vèhicules au garage et dans les carrosseries automobiles.
- Il s'applique à l'aide d'une bande adhèsive sur toutes les carrosseries en plastique ou en aluminium.
- Le matèriau du cache de protection n'attire pas les fragments et les poudres mètalliques qui peuvent se dèposer sur les voitures.
- Chaque bobine est composèe de 100 caches en polyèthyléne blanc. Dimensions de chaque cache: 690x1090 mm. Dimensions support mural: 745x 100 mm
- Personnalisation: avec le logo du client jusqu'à un maximum de 6 couleurs; disponibles avec toutes les marques automobiles. Chaque cache contient 2 rèpètitions du logo.

Code	Desc.	Rif.
4440101600	260	Generica

Film de protection adhésif

- Rouleaux de cellophane adhesif multi-usages, etudie exprès pour contenir des verres fêles ou casses durant le démontage, pour éviter que les éclats ne puisse tomber à l'intérieur des vehicules, entrainant des difficultés de nettoyage, ou ne puisse blesser l'operateur.
- Parfaite adhésion meme sur des superficies complexes ou courbes.
- Il peut être applique meme sur etoffes et revêtements de nature diverse sans danger d'endommagement en l'enlevant.
- Il peut meme être utilise comme fixage de sécurité sur les vitres latérales ou lunettes lors du trajet jusqu'au réparateur pour éviter les ruptures ou explosions durant le voyage.
- Idéale pour l'usage comme abri pour l'humidité à l'intérieur des portes.

Code	Desc.	Dimensions
4060003300	19277	10 m X 60 cm

Mousse d'étanchéité de portières

- Pellicule auto-adhésive en mousse de polyéthylène pour le sous-revêtement de portières avant et arriere de chaque type de vehicule.
- Produit repositionnable, résistant a l'humidité, à l'eau, à la poussière, particulièrement indique pour la reconstruction des protections endommagées durant le démontage pour les réparations.
- Le type de produit en matériel mousseux est utilisé comme première installation par diverses maisons automobiles, et peut donc reproduire la finition d'origine.
- Elle peut être faciliment retaillée et adaptée aux formes les plus diverses. Confection de 60 centimètres de hauteur pour 10 metres de longueur totale.

Code	Desc.	Dim. LxH. cm
4460010350	4345	60x1.000

Chiffons en ballot

- Serpilliére pour le nettoyage universelle et l'entretien en gènèral.
- Fournie en diffèrents formats de petite taille.
- Mèlange de chiffons synthètiques et cotons.
- Haut pouvoir absorbant.
- Adapte pour tous secteurs d'activitès.

Code	Description	Quantité
446PU00200	200-Chiffons blanc	10 Kg
446PU00210	210-Chiffons colorées	10 Kg

Chiffon pour cirage

- Tissu non tissé spécifique pour le polissage.
- Excellent sur les surfaces peintes.
- Tissu blanc à surface lisse.
- Il ne pèle pas, ne laisse aucun résidu, il permet donc une finition parfaite.
- Sans silicone ni latex.
- La consistance particulière permet l'élimination de l'excès de cire.
- Livré en carton de 150 pièces.
- Boîte conçue pour une préhension facile du tissu.

Code	Desc.	Format cm
4460009800	4316	32X40

Chiffon en T.N.T.

- Tissu non tissé multi-usages (TNT)
- Excellente résistance au nettoyage des pièces mécaniques.
- Grâce à la structure en maille, il a une grande capacité d'absorption et de capture de la saleté.
- Convient aux opérations de déliantage et de polissage.
- Tissu blanc.
- Il ne pèle pas, ne laisse aucun résidu, il permet donc une finition parfaite.
- Livré en carton de 150 pièces.
- Boîte conçue pour une préhension facile du tissu.

Code	Desc.	Format cm
4460009810	4317	32X40

Chiffon pour anti-silicone

- Tissu non tissé (TNT)
- Idéal pour passer l'anti-silicone avant peinture et ponçage.
- Convient à tous les types de solvants.
- Absorbe l'huile et la graisse.
- Permet une utilisation répétitive pour tous les travaux de nettoyage.
- Tissu de couleur bleue.
- Livré en carton de 150 pièces.
- Boîte conçue pour une préhension facile du tissu.

Code	Desc.	Format cm
4460009820	4318	30X40

Chiffon " Magic Clean"

- Microfibre perlèe 70% polyester - 30% polyamide.
- Couleur blanc.
- Idèal pour nettoyer et dèpoussièrer.
- Utile pour les vehicules industriels, les voitures, les motos.
- Structure particuliére qui n'agresse pas et n'altere pas les surfaces.
- Ne perd pas les fibres et ne laisse pas de traces.
- Dimensions disponibles 40 x 40 cm.
- Lavage en machine jusqu'à 90° sans assouplissant.

Code	Description	Couleur	Mesure
4460004710	3982/1 MAGIC CLEAN 40X40	BLANC	40X40 cm

Chiffon "Magic Drying"

- Ultramicrofibre 70% polyester - 30% polyamide.
- Couleur bleu ciel.
- Haute densitè et forte absorption.
- Excellent pour l'essuyage.
- Utile pour les vehicules industriels, les voitures, les motos.
- Structure particuliére qui n'agresse pas et n'altere pas les surfaces.
- Ne perd pas les fibres et ne laisse pas de traces.
- Dimensions disponibles 40 x 40 cm.
- Lavage en machine jusqu'à 90° sans assouplissant.

Code	Description	Couleur	Mesure
4460004720	3982/2 MAGIC DRYING 40X40	BLEU CIEL	40X40 cm

Chiffon "Magic Polish"

- Microfibre eponge 70% polyester - 30% polyamide.
- Couleur rose.
- Idèal pour polir la carrosserie.
- Utile pour les vehicules industriels, les voitures, les motos.
- Structure particuliére qui n'agresse pas et n'altere pas les surfaces.
- Ne perd pas les fibres et ne laisse pas de traces d'humiditè.
- Excellente finition pour la carrosserie.
- Dimensions disponibles 40 x 40 cm.
- Lavage en machine jusqu'à 90° sans assouplissant.

Code	Description	Couleur	Mesure
4460004730	3982/3 MAGIC POLISH 40X40	ROSE	40X40 cm

Chiffon Maxy en coton

- Chiffon Maxy avec poignèe en fibres de coton, idèal pour dèpoussièrer rapidement et facilement l'extèrieur des vèhicules, même de grande taille.
- Convient aux concessionnaires et revendeurs de voitures, lave-autos, garages, etc. Il peut ègalement être utilisè pour enlever la saletè et la poussiére de toute surface dèlicate.
- Les fibres dèlicates du chiffon captent la poussiére sans la laisser voler ou se disperser, il peut être secouè ou soufflè à l'air comprimè, parfaitement lavable et règènèrable d'innombrables fois.
- Dimensions : 350 x 90 mm. Longueur totale : 600 mm. Poids 380 grammes.

Code	Desc.	Couleur
4460019500	19730	Gris

Meccanocar Duster

- Plumeau en coton.
- Idèal pour le nettoyage et le dèpoussièrage dèposès sur la carrosserie et l'intèrieur des vèhicules.
- La longue poignèe facilite le nettoyage dans les endroits les plus difficiles atteindre
- Produit adaptè aux concessionnaires automobiles et V.I., salles d'exposition et ateliers de carrosserie.
- 100% fibres de coton, qui assurent une èlimination totale de la poudre plus lègére.
- Utiliser uniquement sur des surfaces séches.
- Agitez vigoureusement pour libèrer la poussiére accumulèe
- Livrè dans un sac de transport pratique.

Code	Desc.	Long. cm
4460019550	Meccanocar Duster	60

Peau synthétique

- Idèal pour sècher toutes les surfaces.

Code	Desc.	Dimensions cm
4460003000	3965	48x37

Peau de chamois

- Idèal pour sècher tous les types des voitures.
- Excellente finition de sèchage sur carrosseries et verres.

Code	Desc.	Dimensions cm
4460004700	3982	66x58
4460002200	3957	79x84

Peau en alcantara (microfibre)

- Drap en microfibre.
- Excellent pour séchage rapide.
- Idéal sour toutes les voitures.
- NB: le couleur peut être diffèrent selon la fourniture.

Code	Desc.	Dimensions cm
4460002300	3958	60x40

Essoreuse peau de chamois à rouleaux

- Support angulaire pour la fixation a mur avec trou d.8mm (sans chevilles).
- Vis avec ressorts pour la règulation en hauteur des rouleau. rouleau en gomme cm 35.
- Utilisable pour presse-sècher toutes les types de peaux.
- Indique pour salon de l'auto, concessionnaires, corrosseries et nettoyage-auto.

Code	Description
4430049890	973 - PRESSE-PEAU A MUR
4430049892	973 R1 - ROULEAU DE RECHANGE LONG INFERIEUR
4430049894	973 R2 - ROULEAU DE RECHANGE COURT SUPERIEUR

Lave et essuie glace avec manche

- Manche en aluminium longueur 40-60 cm.
- Eponge lave glace cm 20 sur une des cotes - gomme pour essuie sur l'autre.
- Idèal pour auto fourgons et camions.

Code	Desc.	Caractéristiques
4460008860	4216	OUTIL COMPLET

Eponge avec forme spéciale

- Idèal pour moto auto et camion.
- Longue durèe.

Code	Desc.	Dimensions cm
4460003100	3966	18x12x6,5

Gant pour lavage en laine synthétique

- Gant impermèable.

Code	Desc.
4460006500	3997

Raclette d'essuyage

- Spatule pratique pour enlever rapidement l'eau sur les surfaces lisses et lavables telles que les carrosseries de voiture, les camions, les revêtements et les surfaces dures en général.
- Emploi pratique dans tous les domaines tels que les stations de lavage automobiles, les entretiens génériques les entreprises de nettoyage.
- Manche plastique antichoc avec prise souple anti-dérapante, lame de raclage en caoutchouc siliconique extrêmement flexible, antirayures, insensible aux chocs thermiques et aux produits chimiques meme agressifs.
- Largeur de la lame de raclage 30 cm, épaisseur 3 mm.

Code	Desc.
4460008867	4216/S

Racleur antigel

- Spatule de raclage antigel avec manche, utile dans toutes les situations ou il est nècessaire d'eliminer le givre sur les vitres des vehicules automobiles.
- La lame de raclage en plastique elimine facilement la couche de givre;

Code	Desc.
4460003700	3972

6

Brosse à jet d'eau

- Brosse en fibre naturel.
- Brosse à utiliser avec rallonges passage d'eau.
- Filet 1/4 gaz femelle.

Code	Desc.	Attache gaz
4460008870	4217	1/4 F

Rallonge passage eau

- Rallonge mètallique pour brosses à jet d'eau.
- Rallonges à raccorder au tuyau de l'eau.
- Plusieurs longueur pour laver les voitures.
- Un cote filete male 1/4 gas - un cote a barber ø 16 mm.

Code	Desc.	Longueur
4460008875	4218/90	90 cm
4460008880	4218/180	180 cm

Kit Hydro-Camion professionnel

- Avec brosse hydro grand angle
- Avec protection antichoc et anti-rayures en gomme
- Avec manche 140-240 cms tèlescopique

Code	Desc.	Mesure (mm)
4460008881	4219KIT	140-240

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
4460008882	4219s	Brodde de rechange
4460008883	4219m	Manche téles. de rechange

Vannes lavage avec lance

- Avec porte-caoutchouc
- Indiquèes pour camions, camions-citernes et camions-purges

Code	Desc.	Mesure
3450003620	3091-20	1/2" X 20
3450003630	3091-25	3/4" X 25

Sacs poubelles

- Sacs poubelles en polyèthyléne, ècologiques et de haute qualitè
- Convient à toutes les activitès, du bureau à la maison, sur les chantiers, dans les ateliers et sur tous les lieux de travail, pour des collections mixtes et diffèrencièes.
- Fourni en diffèrentes tailles adaptèes aux poubelles, paniers et poubelles de toutes tailles.
- Conditionnè en rouleaux pour un plus grand confort d'utilisation et un rangement aisè.

Code	Desc.	Dimensions cm	Epaiss. micron	N° Sacs pour emballage	Couleur	Emballage
446PU00690	690	120x150	100	10	Noir	Rouleau
446PU00700	700	90x120	70	10	Noir	Rouleau
446PU00701	701	90x120	80	20 Kg (125Pz. +/-5%)	Neutre	Boîte
446PU00702	702	85x120	70	100	Noir	Boîte
446PU00710	710	82x110	48	10	Noir	Rouleau
446PU00712	712	82x110	47	10	Neutre	Rouleau
446PU00713	713	82x110	47	10	Jaune	Rouleau
446PU00719	719	70x110	30	25	Noir	Rouleau
446PU00731	731	75x105	35	25	Jaune	Rouleau
446PU00732	732	75x105	35	25	Blanc	Rouleau
446PU00733	733	75x105	35	25	Bleu clair	Rouleau
446PU00734	734	75x105	24	25	Neutre	Rouleau
446PU00740	740	50x60	10	20	Noir	Rouleau
446PU00761	761	50x60	10	20	Bleu clair	Rouleau
446PU00770	770	50x60	10	20	Neutre	Rouleau

Big Bag

- Sacs traditionnels de grandes dimensions
- Fabriquès en PP (lamelles de Polypropyléne)
- Recyclables
- Avec poche porte-documents
- Indiquès pour le transport de marchandises et de dèbris
- Disponibles dans la version avec couvercle et fond fermè et avec couvercle et fond avec dèchargement

Code	Description	Dimensions	Portee	Photo
446PU00870	Big bag fond fermé	90x90x120	1500 Kg	1
446PU00875	Big bag avec fond pour déchargement	90x90x120	1500 Kg	2

Balai en bambou avec manche

• Balai en bambou avec manche

Code	Description
446PU00225	225 - Balai en bambou avec manche

Produits pour le nettoyage

• Balais diffèrents modelès.

Code	Description
446PU00220	220-Balai de paille à manche long. 140 cm.
446PU00230	230-Balai en fibre de nylon sans manche
446PU00240	240-Balai synthétique industriel sans manche
446PU00250	250-Manche en métal peint 120 cm
446PU00260	260-Manche en bois peint 120 cm
446PU00270	270-Pelle ramasse saleté en métal

Balai professionnel

• Balais professionnels.
• Construi avec fil ondule en PPL.
• Le fils sont fixe au balai par une lame en acier recouverte de PVC.
• Structure trés robuste.
• Indique pour toutes les opèrations de nettoyages aussi les plus lourdes.
• Rèsistan a huile graisse et solvant.
• Utilise dans garage, menuiserie, carrosseries, etc..

Code	Desc.	Caractéristiques
4460000990	3943	BALAI AVEC MANCHE EN BOIS

Balai d'atelier

• Balai-brosse a pousser.
• Le balai-brosse peut être fixe au manche avec une vis à bois 4,5x20 a notre cod. 2190000250.
• Disponible également pour notre manche code 446PU00310.

Code	Description
446PU00280	280-Balai-brosse 60 cm
446PU00290	290-Balai-brosse 80 cm
446PU00300	300-Balai-brosse 100 cm
446PU00310	310-Manche en bois naturel150 cm a cône

Raclette

- Raclette en caoutchouc avec support en mètal.
- Fixable avec manche en bois, en particulier avec notre code 446PU00350.

Code	Description
446PU00320	320-Raclette 45 cm
446PU00330	330-Raclette 55 cm
446PU00340	340-Raclette 75 cm
446PU00350	350-Manche en bois naturel 150 cm à vis

Chariot de lavage

- Chariot de lavage professionnel.
- La pince peut être assorti avec notre manche à choix entre les codes: 446PU00250 - 446PU00260 - 446PU00350.

Code	Description
446PU00360	360-Chariot 2 seaux 25 litres avec presse

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
446PU00370	370-Presse à plat pour balai de lavage de rechange
446PU00380	380-Seau de 25 litres de rechange
446PU00390	390-Frange en coton industriel
446PU00400	400-Grande pince pour frange

Produits pour le nettoyage du sol

- Produits pour le nettoyage du sol.
- Frange et balai de lavage assortis avec nos manches codes: 446PU00250 - 446PU00260 - 446PU00350.

Code	Description
446PU00410	410-Seau rond pour essorer 13 litres
446PU00420	420-Essoreur pour frange
446PU00430	430-Frange en coton

Produits pour le nettoyage du sol

Code	Description
446PU00440	440-Seau en plastique 12 litres
446PU00450	450-Serpillière en coton

Chariot porte-sac poubelle

- Chariot porte-sac poubelle.
- Fourni sans accessoires.
- Conseille l'emploi des sacs 70x110 ou 82x110 cm.

Code	Description
446PU00470	470-Chariot porte-sac
446PU00480	480-Couvercle pour chariot
446PU00490	490-Bac de rangement pour chariot
446PU00500	500-Porte-rouleau chromé pour chariot

Poubelles

- Poubelles.
- **A - B:** conseille l'emploi de sac 50x60 cm.
- **C:** conseille l'emploi de sac 70x110 cm.

Code	Description
446PU00510	510-Poubelle pour papier ouverte
446PU00520	520-Poubelle basculante 25 litres
446PU00530	530-Poubelle basculante 50 litres

Conteneur à déchets

- Conteneur en polyèthyléne.
- Rèsistant aux agents atmosphèriques, aux produits chimiques et aux rayons UV.
- Sur roulettes.
- Capacitè de 120 litres, èquipè d'un couvercle à charniére, 2 roues en caoutchouc plein D.200.
- Avec poignèe de manipulation ergonomique grâce à un diamétre plus grand avec une section pyramidale tronquèe.
- Certification UNI EN840.
- L'utilisation de sacs 90x120 est recommandèe.

Code	Description	Dimensions cm
446PU00570	550/120	48x56x93,5

Petite brosse pour ongles

- Petite brosse pour èliminer la saletè sous les ongles.
- Manche pratique en polypropyléne.
- Utile dans les ambiances professionnelles, à la maison et pour les travaux de bricolage.
- Dimensions totales mm 26x86x45.
- Poils en nylon mm16x73 H 14.
- Emballage avec couleurs assorties

Code	Description
446PU00850	Petite brosse pour ongles

Papier pour nettoyage Industrial 800 larmes

- Papier de nettoyage gènèral composè d'un mèlange de fibres de cellulose spècialement choisi pour assurer douceur au toucher, rèsistance et capacitè d'absorption.
- Convient à tous les secteurs tels que les ateliers, les chantiers de construction, le nettoyage, pour absorber et sècher les liquides de toutes sortes.
- Faite de deux èpaisseurs et finement moletèe, de couleur blanche, convient pour une utilisation en contact avec des aliments selon le Réglemant (CE) n° 1935/2004 dans tout les pays europèens.

Code	Desc.
4460031100	I800

Papier pour nettoyage Performance 800 larmes

- Papier de nettoyage gènèral en pure cellulose 100% spècialement choisi pour assurer douceur au toucher, rèsistance et pouvoir absorbant de qualitè supèrieure.
- Fabriquè avec deux voiles et finement moletè, de couleur blanche, approprièe pour une utilisation dans l'industrie alimentaire.

Code	Desc.
4460031120	DW3648

Papier pour nettoyage Professional 500 larmes

- Papier de nettoyage gènèral composè d'un mèlange de fibres de cellulose prèsentant des caractèristiques supèrieures, spècialement choisi pour assurer une absorbabilitè, une rèsistance et une compacitè exceptionnelles pendant l'utilisation.
- Convient à tous les secteurs tels que les ateliers, les chantiers de construction, le nettoyage, pour absorber et sècher les liquides de toutes sortes.
- La conception en relief à trois couches rend le papier Professional extrêmement absorbant, ne libère pas les peluches et absorbe tout type de liquide trés rapidement et en grande quantitè.
- Le couleur beige le distingue des autres papiers et identifie l'absence de produits de blanchiment chimiques, potentiellement nocifs pour la santè et l'environnement.
- Convient pour une utilisation en contact avec des aliments selon le Réglemant (CE) n° 1935/2004 dans tout les pays europèens.

Code	Desc.
4460031110	ET500

Papier pour nettoyage Performance maxi

- Rouleau maxi de papier cellulose pure
- Deux voiles 2000 lar
- mes Hauteur du rouleau 26,3 cm.
- Longueur de la dèchirure 26cm.
- Diamétre du rouleau 38,5 cm.
- Diamétre du trou intèrieur 76 mm.

Code	Desc.
4460031200	3371

Rouleau papier bleu 3 épaisseurs

- Papier pure ouate de cellulose 100%.
- 3 voiles colle couleur bleu.
- Grammage:20 gr al mq.
- Grand capacitè absorbante.
- Indique dans touts les secteurs pour les nettoyages de touts types.
- Utilisè dans l'industrie alimentaire.
- Longueur: 190 mt
- Largeur: 27 cm
- Longueur dèchirure: 37 cm
- Hauteur: 25,7 cm

Code	Desc.	N. déchirure
4460001100	3946	500

Porte-rouleau au sol

- Porte-rouleau en acier verni.
- Adapte pour rouleau de papier nt cod.: 4460031100 - 31120 - 31110 - 31200 - 01100

Code	Desc.
4460001300	3948

Porte-rouleau mural

- Porte-rouleau predispose pour le fixage avec chevilles.
- Porte-rouleau en acier verni adapte pour rouleau en papier nt. cod.: 4460031100-31120-31110-31200-01100

Code	Desc.
4460001400	3949

Porte-rouleau horizontale

- Porte-rouleau en plastique.
- Predispose pour fixation au mure.
- A utiliser avec n/t rouleaux cod. 4460031130

Code	Desc.
4460005500	3987

Porte-rouleau à extraction intérieur

- Porte-rouleau en plastique.
- Predispose pour fixation au mure.
- A utiliser avec nos rouleaux cod. 4460031140

Code	Desc.
4460005700	3989

Essuie-mains en rouleau à extraction externe

- Rouleaux de serviettes à extraction externe en cellulose pure, douce et rèsistante, à utiliser dans les porte-rouleaux spèciaux comme notre code 446000550-3987.
- Convient à tous les environnements publics et privès, excellente absorption et rèsistance, trés doux au toucher. Faite de deux plis lègérement moletès, prèdècoupès. De couleur blanche, convient pour une utilisation dans l'industrie alimentaire.
- Testè dermatologiquement contre les allergies, Certifications Ecolabel et PEFC. Rouleaux de 50 métres de long, prèdècoupès en dèchirures de 22 x 38 cm. Diamétre extèrieur du rouleau de 13 centimétres, diamétre intèrieur du noyau 39 mm.

Code	Desc.
4460031130	32366

Essuie-mains en rouleau à extraction interne

- Rouleaux de serviettes à extraction interne dans un mèlange spècial de fibres de cellulose, souples et rèsistantes, à utiliser dans les porte-rouleaux spèciaux tels que notre code 4460005700-3989.
- Convient à tous les environnements publics et privès, excellente absorption et rèsistance, trés doux au toucher. Faite de deux plis lègérement moletès, non prèdècoupès. De couleur blanche, convient pour une utilisation en contact avec des aliments selon le Réglemant (CE) n° 1935/2004 dans tout les pays europèens.
- Testè dermatologiquement contre les allergies, Certifications Ecolabel et PEFC. Rouleaux de longueur 108 métres, hauteur du rouleau de 19 centimétres. Diamétre extèrieur du rouleau de 20 centimétres, diamétre intèrieur du noyau 63 mm.

Code	Desc.
4460031140	32367

Essuie-mains plates pliées en V

- Serviettes plates pliées en V dans un mèlange spècial de fibres de cellulose, douces et rèsistantes, à utiliser dans les distributeurs spèciaux comme notre code 4460006130-3993 / 2.
- Convient à tous les environnements publics et privès, excellente absorption et rèsistance, trés doux au toucher. Fait de deux plis avec un lèger moletage. De couleur blanche, convient pour une utilisation dans l'industrie alimentaire.
- Testè dermatologiquement contre les allergies, Certifications Ecolabel et PEFC. Paquets de 175 piéces, en format ouvert de 18 x 21,5 cm.

Code	Desc.
4460031150	32368

Distributeur pour serviettes

- Indiquè pour les serviettes plièes en C
- Couleur blanche en ABS
- Capacitè 600 serviettes
- Dimensions 27,6x13x36,5 cm

Code	Desc.
4460006130	3993/2

Papier multi-usage pré-découpé

- Essuie-tout hygiènique et polyvalent en papier gaufrè.
- Rèsistant et absorbant. Excellent comme essuie-mains.
- 2 èpaisseurs.
- Dimensions : 30x25 pliè en V.
- N° 150 feuilles.
- Idèal pour la maison et en milieu professionnel.

Code	Description
4460043550	D070100 - Papier multi-usage pré-découpé

Distributeur de papier multi-usage

- Distributeur papier multi-usages en mètal galvanisè.
- Peut être fixè au mur.
- À utiliser avec notre papier multi-usage prèdècoupè cod. 4460043550.

Code	Description
4460043560	C91160-Distributeur de papier multi-usage

Papier de toilette domestique en rouleaux

- Papier de toilette en rouleaux de format maison, constituè d'un mèlange spècial de fibres de cellulose, doux et rèsistant, trés agrèable à utiliser.
- Le composè spècial permet au papier de se dissoudre trés rapidement une fois dèchargè, en èliminant les obstructions et les remplissages.
- Testè dermatologiquement contre les allergies, Certifications Ecolabel et PEFC. Rouleaux de 160 feuilles, double couche pour une rèsistance maximale. Longueur du rouleau de 17,6 mètres, diamètre du trou interne 42 mm.

Code	Desc.
4460031160	32369

Papier de toilette en rouleaux jumbo

- Papier de toilette en rouleaux jumbo, composè d'un mèlange spècial de fibres de cellulose, souple et rèsistant, trés agrèable à utiliser.
- Le composè spècial permet au papier de se dissoudre trés rapidement une fois dèchargè, en èliminant les obstructions et les remplissages.
- Testè dermatologiquement contre les allergies, certifications Ecolabel et PEFC. 2000 rouleaux de dèchirure, double voile pour une rèsistance maximale. Longueur du rouleau de 300 métres, diamétre extèrieur 26,5 cm, diamétre intèrieur du trou 76 mm.

Code	Desc.
4460000980	2629

Porte-rouleau mural pour papier toilette jumbo

- Porte-rouleau mural pour papier toilette jumbo.
- En matiére plastique.
- Dimensions: L mm310 X H 370mm
- Diamétre intèrieur de la broche du support de rouleau mm57
- Complet avec fixations et clè pour l'ouverture du panneau avant.
- Idèal pour toutes les activitès professionnelles et non.
- À utiliser avec les rouleaux jumbo ns.cod.4460000980

Code	Description
4460000985	2629/ES-Porte-rouleau mural pour papier toilette jumbo

Préfiltre pour essence transparent

• Prefiltre pour essence transparent double entrèe pour tuyau ø 6 et 8 mm.

Code	Desc.
4530000100	1960

Préfiltre pour essence transparent

• Prefiltre pour essence transparent double entrèe pour tuyau ø 6 et 8 mm.

Code	Desc.
4530000200	1961

Préfiltre transparent

• Pour essence et essuie-glace.
• Pour moto fin a 350 cc.
• Pour tuyau Ø 5 mm.

Code	Desc.
4530000300	1962

Préfiltre pour gasoil Mercedes

• Double entrèe pour tuyau ø 6 et 8 mm.

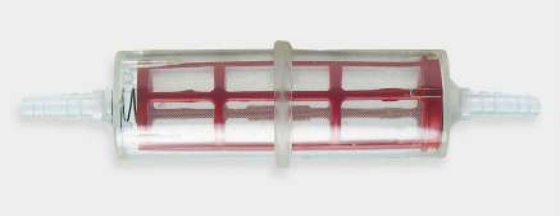
Code	Desc.
4530000400	1963

Préfiltre gasoil pour voitures industrielles et moteurs marins

• Double entrèe pour tuyaus ø 6 et 8 mm.

Code	Desc.
4530001000	1969

Préfiltre gasoil pour voitures industrielles



Code	Desc.	Ø tuyau
4530000600	1965	6-8
4530000610	1965/10	10

Filtre gasoil avec raccords rapides

- Structure en plastique transparent avec filtre interne.
- Attelages rapides en acier aux extrèmitès.
- Application sur des engins avec un circuit d'alimentation en tuyau rilsan.
- Installation rapide et simple, sans autres outils.
- Idèaux pour les fourgons et les camions de la derniére gènèration.

Code	Desc.	Rac. rapide	Dim. Ø x lon. mm - RAC.
4530001300	1980	10 mm	42x122-10mm
4530001400	1990	12 mm	42x122-12mm

Filtre dessicateur universel

DIMENSIONS FILTRE UNIVERSEL mm

Cod.	A	B	C	G	H
08100	136	98	110	M39X1.5	165

- Filtre sècheur à visser pour circuits de freinage des vèhicules industriels.
- Le filtre sècheur est synonyme de sècuritè de fonctionnement du circuit de freinage, car seule l'absence d'humiditè dans l'air peut èviter la corrosion et la congèlation du circuit de freinage à pression. En outre, il filtre les particules de crasse, l'huile et les rèsidus de la carbonisation de l'huile.

Code	Description
4890008100	P781466 Filtre sécheur Donaldson

Durite en caoutchouc pour radiateur

- **APPLICATION**
- Liaison flexible dans le circuite de refroidissement moteur et chauffage de l'abitacle des voitures.
- Refoulement de l'eau chaud mixte à liquid antigel.
- **STRUCTURE**
- Tuyau en gomme avec sous-couche lisse noire.
- Rèsistant à la chaleur.
- Renforts avec insertions textile a couverture a empreint toile.
- Couleur: noire.
- Temperature d'exercice -40°C +100°C. Pression d'exercice 3 bar.
- Fourni en morceaux de 1 m lineaire.

Code	Desc. Ø int. x Ø ext.
373RA00100	18x24
373RA00200	20x26
373RA00300	22x28
373RA00400	25x32
373RA00500	28x36
373RA00600	30x38
373RA00700	32x40
373RA00800	35x43
373RA00900	38x47
373RA01000	40x49
373RA01100	42x51
373RA01200	45x54
373RA01300	50x60
373RA01400	55x65
373RA01500	60x70
373RA01550	65x76
373RA01600	70x81
373RA01650	76x86
373RA01700	80x92
373RA01800	90x102

Durite en silicone pour radiateur

- **APPLICATION**
- Tuyau en silicone pour la liaison entre le moteur et le radiateur du pulman et des voitures industrielles.
- Rèsistant au passage des fluides avec antigel.
- Indispensable quand on atteint une haute tempèrature.
- **STRUCTURE**
- Tuyau en silicone avec sous-couche lisse.
- Renforts avec 3 insertions textile.
- Extèrieur lisse et renfort de toile.
- Rèsistant aux agents atmospheriques et à la chaleur.
- Tempèrature d'exercice -40°C +200°C. Pression d'exercice 3 bar.
- Fourni en morceaux de 1 m linèaire.

Code	Desc. Ø int.
373RS00100	16
373RS00110	19
373RS00120	22
373RS00130	25
373RS00140	28
373RS00160	30
373RS00170	32
373RS00190	35
373RS00200	38
373RS00210	40
373RS00220	42
373RS00230	45
373RS00240	48
373RS00250	50
373RS00270	55
373RS00290	60
373RS00300	65
373RS00320	75
373RS00330	80
373RS00335	85
373RS00350	100

Durite en silicone pour le chauffage

- **APPLICATION**
- Tuyau en silcone utilise pour la liaison du radiateur dans la cabine pour le chauffage.
- Utilise sur pulman et voitures industrielles.
- **STRUCTURE**
- Renforts avec 3 insertions textile.
- Extèrieur lisse a empreint toile.
- Pression d'exercice: 3 bar.
- Temperature d'exercice -40°C +200°C.
- Fourni en ècheveau.

Code	Desc. Ø int.
373RI00210	8
373RI00300	10
373RI00400	13
373RI00500	16

Durite passage eau chaude

- **APPLICATION**
- Tuyau pour le passage de l'eau chaude jusqu'à +120°C.
- Utilise pour la liaison des circuits de refroidissement et chauffage dans les automobiles, les voitures commerciales et industrielles.
- Utilise pour refoulement d'eau mixte à vapeur.
- **STRUCTURE**
- Tuyau en gomme avec sous-couche lisse noire.
- Rèsistant à la chaleur.
- Renforts et couvertures à empreinte toile.
- Rèsistant au liquid antigel.
- Temperature d'exercice -40°C +120°C. Pression d'exercice 10 bar.
- Fourni en echevau.

Code	Desc. Ø int. x Ø ext.
373AQ01100	10x20
373AQ01200	12x22
373AQ01300	15x25
373AQ01400	18x28
373AQ01500	20x30
373AQ01502	22x28

Durite plissée pour radiateur

- **APPLICATIONS**
- Tuyau pour radiateur des vehicules et légers industriels.
- Refoulement de l'eau chaud mixte a liquide antigel.
- Grace à la spirale métallique intérieure on peut obtenir des rayons d'incurvations étroits.
- **STRUCTURE**
- Tuyau en gomme avec sous-couche lisse noire résistant à la chaleur.
- Renforts avec insertions textile.
- Extérieur avec cannelure hélicoïdale.
- Couleur: noire.
- Temperature d'exercice -40°C +120°C. Pression d'exercice 4 bar.
- Fourni en échevau.

Code	Desc. Ø int. x Ø ext.
373RC00200	20x28
373RC00220	22x30
373RC00300	28x36
373RC00500	32x40
373RC00600	35x43
373RC00800	40x50
373RC00900	51x61

Tapons pour injecteurs

- Melange en gomme noir NBR.
- Rèsistant aux essences et aux lubrifiants.

Code	Description
2930004000	4000- Tapon injecteur univ.

Durite en échevau

- Applications : distribution de carburants, gasoil, essence, eco diesel et lubrifiants en gènèral. Utilisè sur les moteurs à combustion interne des voitures particuliéres, des vèhicules industriels et des engins de terrassement.
- Renforts : inserts textiles haute rèsistance
- Tempèrature de fonctionnement : -20°C + 100°C

Code	Desc. Ø int. x Ø ext.
373TE00030	4x9
373TE00060	5x10
373TE00090	6x13
373TE00120	7x13
373TE00150	7,5x14
373TE00160	8x15
373TE00180	10x16
373TE00210	12x19
373TE00230	15x23
373TE00240	19x27
373TE00290	25x35

6

Durite en bobine

- Applications : distribution de carburants, gasoil, essence, eco diesel et lubrifiants en gènèral. Utilisè sur les moteurs à combustion interne des voitures particuliéres, des vèhicules industriels et des engins de terrassement.
- Renforts : inserts textiles haute rèsistance
- Tempèrature de fonctionnement : -20°C + 100°C

Code	Desc. Ø int. x Ø ext.	Long. mt
373BO02400	4x9	15
373BO02500	5x10	15
373BO02600	6x13	15
373BO02700	7x13	15
373BO02800	7,5x14	15
373BO02850	8x15	10
373BO02900	10x16	10

Durite tressé "retour injecteur" pour le carburant

- Couverture: coton 100%, couleur vert-noir.
- Aux regles DIN 73379 B.
- Sous-couche: melange en gomme noire NBR resistant aux carburants sans plomb.
- Tuyau indique pour le recouvrement des injecteurs.
- Ne convient pas aux voitures turbo ou à l'injection directe

Code	Desc. Ø int. x Ø ext.	Long. m	Type
3730T00050	3x7	-	Echeveau
373BO00100	3x7	25	Bobine

Durite complétement en caoutchouc pour le passage du carburant

- Melange en gomme noire NBR.
- Rèsistant aux carburants et aux lubrifiants.
- Rèsistant aux essences sans plomb.
- Temperature d'exercice: -20°C +80°C.
- Adapte pour le recouvrement des injecteurs.
- Ne convient pas aux voitures turbo ou à l'injection directe

Code	Desc. Ø int. x Ø ext.	Long. m	Type
373GP00100	3x7	-	Echeveau
373BO01100	3x7	25	Bobine

Durite passage carburant écologique toilé ø 3,2x8,2

- Melange de caoutchouc avec ame en toile interne.
- Rèsistant aux carburants et lubrifiants.
- Adapte pour le recouvrement des injecteurs de voiture de nouvelle conception.
- Eurocarboecologic ISO 1307.
- Pression max. exercice 10 bar.
- Diamétre du tuyau 3,2x8,2.
- Fournie en bobine et ècheveau.

Code	Description
373TE00020	3,2x8,2 -tuyau en toile int. iso 1307 écheveau
373BO01160	3,2x8,2-tuyau en toile int. iso 1307 bobine mt.25

Durite dépression

- Tuyau pour le passage de l'air pour la dèpression
- Adaptè aussi pour les voitures alimentèes au gaz.
- Tuyau en gomme NBR.
- Couleur: noire.
- Temperature d'exercice: -20°C +80°C.
- Fourni en bobine.

Code	Desc. Ø int. x Ø ext.	Long. m
373BO01150	4x8,8	20

Durite lave glace

- Couleur noire: passage eau pour lave-glace.

Code	Desc. Ø int. x Ø ext.	Couleur	Press. explosion bar	Temp. Exerc. ºC	Type
3730C00250	4x7	NOIR	40	-40 +70	Echeveau

Durite pour le passage du carburant en polyuréthane

- Tuyau pour cyclomoteur et moto.
- Passage melange deux temps et essences vertes.
- Pour refoulement et retour.
- Apte pour lubrifiants.
- Fourni en bobine.
- Couleur: transparent.

Code	Desc. Ø int. x Ø ext.	Long. m
373BO03600	5x10	20
373BO03800	7x11	20

Durite pour le passage du carburant pour mélange spécial

- Tuyau pour cyclomoteur et moto.
- passage melange deux temps et essences vertes.
- Apte pour lubrifiants.
- Fourni en bobine.
- Couleur: noire.

Code	Desc. Ø int. x Ø ext.	Long. m	Application
373BO03900	4x9	20	REFOUL. + RETOUR
373BO04000	5x7	20	RETOUR SEULEMENT

Durite pour le passage de l'huile pour mélangeur

- Tuyau pour cyclomoteur.
- Passage huile.
- Fourni en bobine.
- Couleur: noire.

Code	Desc. Ø int. x Ø ext.	Long. m
373BO04100	2x5	30

Présentoir bobines durites

- La sociètè Meccanocar a crèè pour les durites de carburant un prèsentoir compact à fixer au mur ou sur le dessus d'une ètagére. Ici aussi le slogan Meccanocar "GAINS DE TEMPS LORSQUE TOUT EST EN PLACE" est adaptè, parce quil èvite les gaspillages les pertes du temps pour la recherche des models.

Code	Description	Encombrement mm
373B100300	1902 - complet	600x880x160
373B100200	1900 - vide	600x880x160

Bobine durite vide

Code	Desc.	Ø x Largeur
373B100100	1900	20x15,5 cm

Sangles de levage "Meccanocar"

* FAIRE ATTENTION: À EXCEPTION DU MODELE S.1000 EN COUCHE SIMPLE.LES BRAYES SONT EN DOUBLE COUCHE

MODELE	LE POIDS DU TRAVAIL					
	LARG. mm	TIR DIRECT Kg	DOUBLE Kg	A NEUD COULANT Kg	DOUBLE ß 45° - Kg	DOUBLE ß 60° - Kg
S 1000*	50	1.000	2.000	800	1.400	1.000
S 2000	60	2.000	4.000	1.600	2.800	2.000
S 3000	75	3.000	6.000	2.400	4.200	3.000

- Sangle de soulèvement a doublé strate en polyester 100% 1 choix.
- Coefficient de sécurité 7/1 - couleur/conforme aux normes CEN.
- Fante fusele et revêtu en matériau synthétique a haute résistance contre l'abrasion.
- Allongement max. à charge de travail <5%.
- Etiquettes de sécurité et certificat de conformité meccanocar.
- Indication pour la mise en action

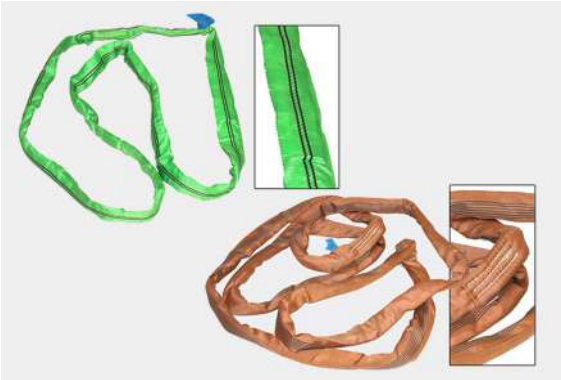
Code	Desc.	Long. m	Larg. mm	Couleur
5070003880	1 - S1000 - 1	1	50	Violette
5070000100	1 - S1000 - 2	2	50	Violette
5070000200	1 - S1000 - 3	3	50	Violette
5070000300	1 - S1000 - 4	4	50	Violette
5070000350	1 - S1000 - 6	6	50	Violette
5070000390	2 - S2000 - 1	1	60	Vert
5070000400	2 - S2000 - 2	2	60	Vert
5070000500	2 - S2000 - 3	3	60	Vert
5070000600	2 - S2000 - 4	4	60	Vert
5070000630	2 - S2000 - 5	5	60	Vert
5070000650	2 - S2000 - 6	6	60	Vert
5070000690	2 - S2000 - 9	9	60	Vert
5070000695	3 - S3000 - 1	1	90	Jaune
5070000700	3 - S3000 - 2	2	90	Jaune
5070000800	3 - S3000 - 3	3	90	Jaune
5070000900	3 - S3000 - 4	4	90	Jaune
5070000950	3 - S3000 - 6	6	90	Jaune
5070000980	3 - S3000 - 9	9	90	Jaune
5070000985	4-S4000 -4	4	90	Jaune
5070000986	4 - S4000 - 5	5	90	Jaune
5070000988	5 - S5000 - 6	6	150	Rouge
5070000997	6 - S6000 - 10	10	180	Marron
5070000998	6 - S6000 - 10	10	180	Marron

Gaines de protection en PVC

- Gaine à insèrer au tour de la sangle comme protection de charges abrasifs.

Code	Desc.	Long. m	Pour braques larg. mm
5070001000	6 - PVC - 75	1	56-60
5070001100	7 - PVC - 100	1	75-90

Elingues à bague ronde



- Tresse en polyester.
- Fil de polyester enveloppè d'une bague avec gaine tubulaire de protection
- Conforme à la norme EN1492-2 avec certificat de conformitè cous sur chaque piéce
- Conforme à la directive CE89 392 CEE IIA-Norma technique EN1492 Partie 2°.
- Coefficient de sècuritè 7/1.
- Couleur aux normes UE

Code	Desc.	Couleur	Portée kg
5070001101	1-S2000A-1M	Verde	2000
5070001102	2-S2000A-2M	Vert	2000
5070001103	3-S2000A-3M	Vert	2000
5070001104	4-S2000A-4M	Vert	2000
5070001110	5-S2000A-5M	Vert	2000
5070001112	6-S2000A-6M	Vert	2000
5070001114	8-S2000A-8M	Vert	2000
5070001160	6-S6000A-6M	Marron	6000
5070001180	8-S6000A-8M	Marron	6000

Crochet rebord

Code	Desc.	Larg. mm	Long. m	C.ropture	C. travail Kg
5070001200	8	50	9,0	2500/5000 Kg	1600/3200
5070001202	8/2	50	9	4000/8000 Kg	2000/4000
5070003700	60	50	9,5	5000/10000 Kg	2500/5000

Crochet rebord courte pièce

- Largeur de la ceinture 50-75.
- Tendeur en acier galvanisè.
- Certificat CE

Code	Desc.	Long. m	C.ropture	C. travail Kg
5070001600	12	0,5	2500/5000 Kg	1600/3200
5070003740	64	0,5	5000/10000 Kg	2500/5000

6

Crochet rebord longue pièce

- Parties longues
- Largeur ruban mm 50-75.
- Certificat CE.

Code	Desc.	Larg. mm	Long. m	C.ropture	C. travail Kg
5070002000	16	50	8,5	2500/5000 Kg	1600/3200
5070002050	16/1	50	12	2500/5000 Kg	1600/3200
5070003780	68	50	9	5000/10000 Kg	2500/5000

Crochet à double crampon

Code	Desc.	Larg. mm	Long. m	C.ropture	C. travail Kg
5070001300	9	50	9,0	2500/5000 Kg	1600/3200
5070001302	9/2	50	9	4000/8000 Kg	2000/4000
5070003710	61	50	9	5000/10000 Kg	2500/5000
5070003820	72	75	9,5	10000/20000 Kg	4500/9000

Crochet à double crampon courte pièce

- Parties fixes avec tendeur.
- Largeur ruban mm 50-75.
- Tendeur en acier galvanise.
- Certificat CE.

Code	Desc.	Long. m	C.ropture	C. travail Kg
5070001700	13	0,5	2500/5000 Kg	1600/3200
5070003750	65	0,5	5000/10000 Kg	2500/5000
5070003840	74	0,5	10000/20000 Kg	4500/9000

Crochet à double crampon pièce longue

- Parties longues.
- Largeur ruban mm 50-75.
- Certificat CE.

Code	Desc.	Larg. mm	Long. m	C.ropture	C. travail Kg
5070002100	17	50	8,5	2500/5000 Kg	1600/3200
5070002150	17/1	50	12	2500/5000 Kg	1600/3200
5070003790	69	50	9	5000/10000 Kg	2500/5000
5070003860	76	75	9	10000/20000 Kg	4500/9000

Crochet triangulaire

Code	Desc.	Larg. mm	Long. m	C.ropture	C. travail Kg
5070001400	10	50	9,0	2500/5000 Kg	1600/3200
5070003720	62	50	9,5	5000/10000 Kg	2500/5000
5070003830	73	75	9,5	10000/20000 Kg	4500/9000

Crochet triangulaire courte pièce

- Parties fixes avec tendeur.
- Largeur ruban mm 50-75.
- Tendeur en acier galvanise.
- Certificat CE.

Code	Desc.	Long. m	C.ropture	C. travail Kg
5070001800	14	0,5	2500/5000 Kg	1600/3200
5070003760	66	0,5	5000/10000 Kg	2500/5000
5070003850	75	0,5	10000/20000 Kg	4500/9000

Crochet triangulaire pièce longue

- Parties longues.
- Largeur ruban mm 50-75.
- Certificat CE.

Code	Desc.	Larg. mm	Long. m	C.ropture	C. travail Kg
5070002200	18	50	8,5	2500/5000 Kg	1600/3200
5070003800	70	50	9	5000/10000 Kg	2500/5000
5070003870	77	75	9	10000/20000 Kg	4500/9000

OEillet terminal

Code	Desc.	Larg. mm	Long. m	C.ropture	C. travail Kg
5070001500	11	50	9,0	2500/5000 Kg	1600/3200
5070003730	63	50	9,5	5000/10000 Kg	2500/5000

Œillet terminal courte pièce

- Parties fixes avec tendeur.
- Largeur ruban mm 50-75.
- Tendeur en acier galvanise.
- Certificat CE.

Code	Desc.	Long. m	C.ropture	C. travail Kg
5070001900	15	0,5	2500/5000 Kg	1600/3200
5070003770	67	0,5	5000/10000 Kg	2500/5000

Œillet terminal pièce longue

Code	Desc.	Larg. mm	Long. m	C.ropture	C. travail Kg
5070002300	19	50	8,5	2500/5000 Kg	1600/3200
5070002350	19/1	50	12	2500/5000 Kg	1600/3200
5070003816	71/16	50	16	4000/8000 Kg	2000/4000
5070003810	71	50	9	5000/10000 Kg	2500/5000
5070003815	71/21	50	21	5000/10000 Kg	2500/5000

6

Dispositif d'ancrage pour panneaux "Meccanocar"

- Dispositif de tension à rallonge en acier galvanise.
- Avec crochet a doublé pointe.
- Mécanisme de tension du haut vers le bas.
- Certificat CE.
- ATTENTION: les tableaux indiquent les charges de rupture mais nous rappelons que pour choisir le dispositif d'ancrage le plus indiqué, il faut toujours se baser sur la charge de travail.

Code	Desc.	Larg. mm	Long. m	C.ropture	C. travail Kg	Model
5070004000	80	50	9,5	5000/10000 Kg	2500/5000	Ancrage complet
5070004010	85	50	0,5	5000/10000 Kg	2500/5000	Partie fixe avec dispositif de tension
5070004020	90	50	9,0	5000/10000 Kg	2500/5000	Partie longue

Élément d'ancrage complet crochet bord

- Élèment d'ancrage complet pour panneaux Meccanocar crochet bord.

Code	Desc.	Larg. mm	Long. m	C.ropture	C. travail Kg
5070004022	92	50	9,5	5000/10000 kg	2500/5000

Ruban technique en polyéthylène

- Rouleau de ruban utilisè pour les cerclages.
- Largeur ruban 50mm.
- Charge de rupture 5000kg.
- Épaisseur ruban 2,1mm.

Code	Desc.	Couleur	Long. m
5070004040	96-H50x5000kg	Azzurro	100

Protection angulaire en PVC

- Protection pour panneaux caisse, etc..
- Idéal pour ne pas endommager et en meme temps protéger la bande d'ancrage protection pour.
- Ruban longueur 50 mm.
- Largeur 137 mm - côtés H 110 mm

Code	Desc.	Couleur
5070002400	20	Blanc

Protection angulaire en PVC Noir

- Protection pour panneaux caisse, etc..
- Idéal pour ne pas endommager et en meme temps protéger la bande d'ancrage protection pour.
- Ruban longueur 60 mm.
- Mesures: L.150 mm x H.165 x P. 210

Code	Desc.	Couleur
5070002428	28	Noir

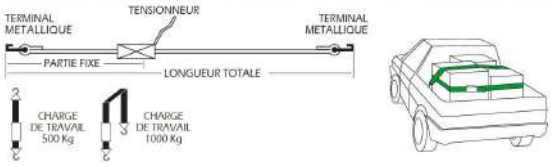
Porte-auto à 3 points

Code	Desc.	Larg. mm	Long. m	Portee	C.ropture
5070002500	20	35	2,20	1200 DAN	3300 Kg
5070002510	21/50	50	2,5	1600 DAN	5000 Kg

Porte-auto à 2 points

Code	Desc.	Larg. mm	Long. m	Portee	C.ropture
5070002600	22	35	2	1200 DAN	3000 Kg

Sangles d'arrimage moyen "Meccanocar"



- Ancrage indique pour des charges eleves avec encombrement minimal.
- Largeur bande mm 35.
- Longueur bande m 6.
- 2 accrochage à crochet.
- Idéal pour fixer charge sur fourgon et autovoitures.
- Selon les normes européennes EN 12195-2.

Code	Desc.	Larg. mm	Long. m
5070002700	23	35	6

Sangles d'arrimage léger "Meccanocar"

- Ancrage idéal pour fixer des charges sur auto-chariot ecc..
- Largeur bande mm 25.
- Longueur bande m 4.
- 2 accrochages à crochets.
- Selon les normes européennes EN 12195-2.

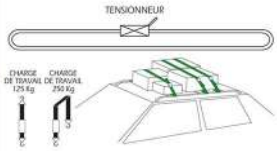
Code	Desc.	Larg. mm	Long. m
5070002800	24	25	4

Sangle d'ancrage léger

- Sangle d'ancrage lèger pour fixations gènèrales
- Largeur ruban 25mm
- Longueur ruban 5m
- Sans crochets aux extrèmitès.
- Conforme à la norme europèenne EN 12195-2
- Certification CE

Code	Desc.	Larg. mm	Long. m
5070002950	25/C	25	5

Sangles d'arrimage léger "Meccanocar"



- Application divers, facile à utiliser.
- Largeur bande mm 25.
- Longueur bande m 4.
- Conforme à la reglementation européenne EN 12195.
- Certification CE.

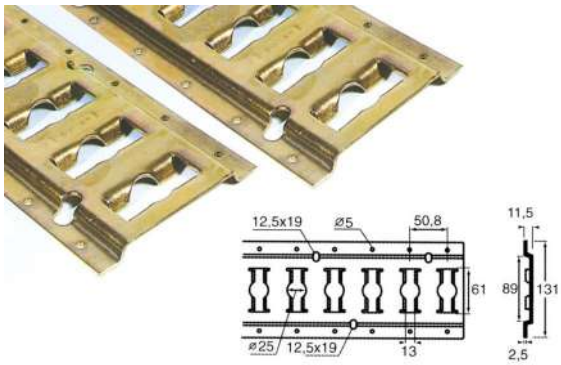
Code	Desc.	Larg. mm	Long. m
5070002900	25	25	4

Sangle d'arrimage pour moto

- Ancrage spécifique pour la fixation de moto et motocycle sur chariot.
- Ancrages plastifies extérieurement pour ne pas griffer.
- Bande largeur mm 25.
- Longueur totale m 1,60 charge de rupture kg 1000.

Code	Desc.
5070003000	26

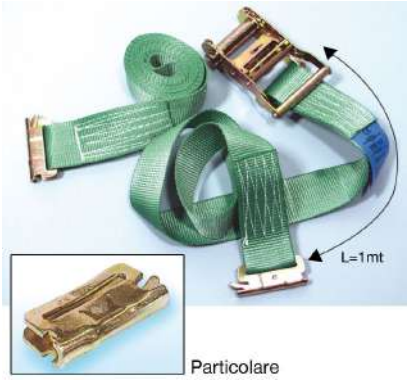
Rail d'arrimage



- Fixation horizontale.
- Fentes profilées.
- Utilisable sur tous les camions fourgons.
- Possibilité d'utiliser des sangles avec crochets 1826 (non compris).
- Acier galvanise.
- Fixation à l'aide de vis autotaraudeuses (non comprises).

Code	Desc.	Long. sangle	Materiel	Poids Kg.
4460010200	3009	3048 mm	ACIER GALVANISE	7

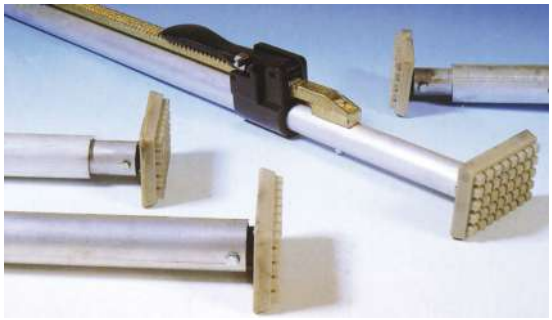
Sangle pour rail d'arrimage



- Crochet pour rail d'arrimage.
- Adapte pour tous types de chargement.

Code	Desc.	Largeur ruban mm	Long. sangle	C.ropture
4460010250	1826	50	3+1 m	2600 Kg
4460010251	1826R	50	3+1 m	5000 Kg

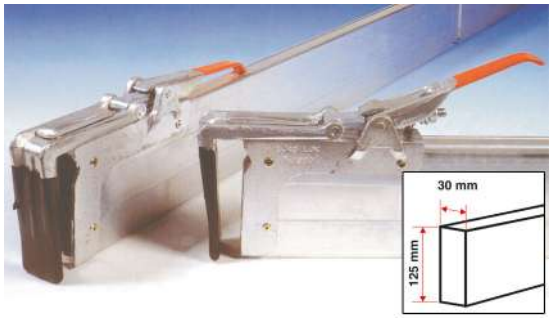
Cargo keeper avec ressort



- Cargo keeper est une barre verticale d'arrimage facile à monter qui ne necessite aucun type de roulette.
- Elle est équipée de deux larges amortisseurs en caoutchouc qui garantissent une excellente prise aussi bien au sol qu'au plafond du véhicule plateau-bache.
- Le cargo keeper est entièrement fabrique en aluminium, c'est donc un instrument très léger (4 kg).
- Il est equipe d'un système de tendeurs a ressorts qui garantit une poussée graduelle pendant la phase de positionnement et quand le véhicule sur lequel il est monte est en mouvement.

Code	Desc.	Long. mm	Diam. tube mm	Materiel	Poids Kg.
4460010150	1867WS	2240-2630	38	ALUMINIUM	4

"Cargo-Stop " barres d'arrimage



- Cargo stop est une barre d'arrimage très utile pour le blocage de tout type de chargement sur véhicules plateaubache.
- Universelle, elle permet de bloquer le chargement sur tout type de véhicule.
- Son amplitude standard est comprise entre 2400 mm et 2700 mm.
- Elle est équipée aux extrémités de deux pinces en fonte recouvertes de PVC afin de garantir une prise optimale sur les fixations en aluminium des plateauxbache.

Code	Desc.	Dimension mm	Materiel	Long. min. mm	Long. max. mm	Poids
4460010110	1850	125x30	ALUMINIUM	2400	2700	9

Pince de rechange en fonte

- Matériau fonte.
- Protection en PVC.
- Antidérapante et prise optimale sur les fixations des plateaux-bache.
- Rechange pour notre article 446 00 10110 barre d'arrimage.

Code	Desc.	Materiel	Poids Kg.
4460010115	1850/1	FONTE	2,5

"Barre bloque-charge" section carrée avec tampons en caoutchouc

- Etudiée pour le parfait blocage de la marchandise contenue dans les fourgons et véhicules industriels en général. Elle est dotée d'un ressort à la base pour absorber une éventuelle force excessive de serrage exercée sur la poignée de fermeture. L'on prévient ainsi d'éventuels dégâts aux parois du véhicule et grâce aux deux tampons en caoutchouc blanc, on évite de tacher les parois. Elles sont conseillées pour la retenue de charges sur plateaux ou autres supports, grâce à la structure conique du tampon qui évite de s'encastrer sous le plateau ou le support.
- Matière acier zingue blanc.
- Longueur mm. 1850-2850.
- Epaisseur matière mm. 1,8.

Code	Description
4460010170	1900-BARRE BLOQUE-CHARGE SEC/CARRE
4460010172	CAOUTCHOUC DE REMPLACEMENT

Barre de blocage chargement pour camions à bâche

- Type lèger
- Section barre 40x40
- Excursion mm 1920-2700

Code	Desc.	Ouverture mm
4460010116	1856	1920-2700

Barre portante pour double étage

- Fabrication en aluminium/acier
- Excursion mm 2330-2600

Code	Desc.	Ouverture mm
4460010117	1857	2330-2600

Barre de blocage chargement en acier galvanisé

- Indiquèe pour le serrage de la marchandise contenue dans les fourgons isomètriques
- Systéme de perçage à boutonniére
- Avec tampons en caoutchouc blanc pour ne pas tacher les parois
- Original Pondi Rosa

Code	Desc.	Ouverture mm
4460010174	1904	1820-2820

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4460010175	1905 - Ressort de rechange en acier

Barre de blocage chargement en acier galvanisé

- Avec goujon d.24 mm à introduire sur l'un des côtès des profils du fourgon
- Avec tampons en caoutchouc blanc pour ne pas tacher les parois
- Original Pondi Rosa

Code	Desc.	Ouverture mm
4460010176	1906	2350-2820

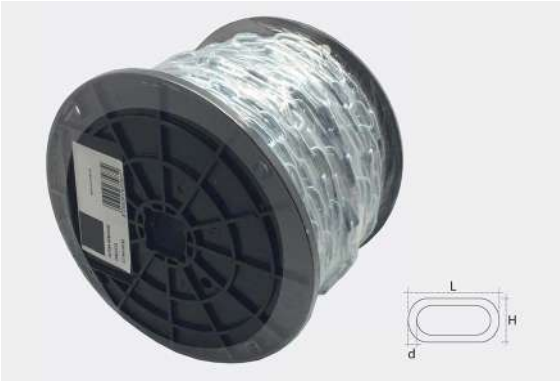
Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4460010175	1905 - Ressort de rechange en acier

Rouleau antidérapant

- Rouleau en caoutchouc à positionner entre la marchandise et le plan de chargement.
- Trés utile pour ne pas faire glisser les charges et les palettes pendant les transports.
- À utiliser en association avec les systémes d'ancrage à cliquet
- Le rouleau peut être coupè en plusieurs morceaux selon les exigences.
- L'usage du rouleau antidèrapant rèduit considèrablement l'instabilitè de la marchandise transportèe lors des freinages ou des changements de direction, limitant les accidents.
- **Matèriau:** Mèlange d'èlastomére rèalisè en caoutchouc synthètique et polyurèthane.
- Couleur noir
- Il est conforme aux régles VDi 2700 ff sur la sècuritè des charges.

Code	Description	Dimensions mm
5070002450	Rouleau antidérapant	5000 x 250 x 8

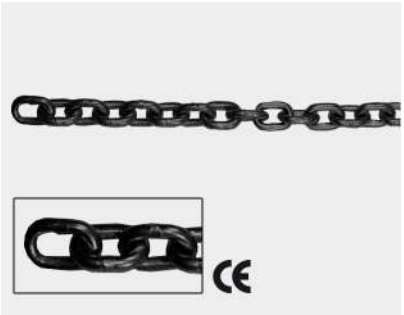
Chaîne



- Acier chromè et galvanisè.
- Domaines d'utilisation: èlectricitè, charpenterie.
- Utilisable pour le fixage d'èlèments d'èclairage technique et de finitions de charpenterie.
- Fournie sur bobine plastique.
- DIN 5685/A

Code	Desc.	d mm	Long. m	Mesure française	Dim. bobine	C.ropture	Couleur	Lung. bagueL	Altezza anello H
1550010871	1,5	1,6	100	10	20x20x10	79	BLANC	15,3	7,2
1550010872	2,3	2,3	80	15	20x20x20	196	BLANC	20	10,2
1550010873	2,7	3,0	50	17	20x20x15	275	BLANC	23	9,5
1550010874	3,4	3,4	45	18	20x20x20	373	BLANC	29	13,5
1550010876	4,3	4,3	35	20	20x20x20	588	BLANC	30,5	17,5
1550010877	5	5	35	21	20x20x30	735	BLANC	31,5	18,5

Chaîne en acier G/80



- Chaine en alliage à base d'acier G/80 .
- Selon la norme CE-EN818 avec coefficient de sècuritè 4:1. portèe calculèe selon un angle au centre de 90°.
- En acier G/80 zingue noir.
- Temperature d'utilisation de -40 C° jusqu'à +200 C°.
- Fournie en bobine de 10 mètres.

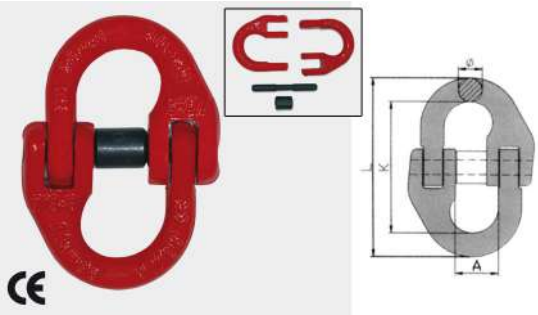
Code	Desc.	Portée Kg (4:1)	DN (mm)	P mm	LI min. (mm)	LE max (mm)
5070003170	31/7	1500	7	21	9.1	25.9
5070003180	31/10	3150	10	30	13	37
5070003182	31/13	5300	13	39	18	45

Chaîne de levage avec crochets raccourcis

- Chaine de levage à 2 et 4 bras. Les chaines sont assemblées avec: des anneaux de jonction et crochet clevis, tout en acier G/ 80.
- Conforme à la norme CE-EN818 avec coefficient de sécurité 4:1. portée de travail calculée avec un angle au centre du 90°.
- En acier G/80 zinguée et peint.
- Température d'utilsation de -40 °C jusqu'à +200 °C.
- Plaquette identificatrice.

Code	Desc.	Portée 0-45º	Long. m	Diamètre chaîne (mm)	Caractéristiques	Photo
5070003010	27/1	2120	1	7	CHAINES DE LEVAGE A 2 BRAS	A
5070003020	27/2	2120	2	7	CHAINES DE LEVAGE A 2 BRAS	A
5070003030	27/3	2120	3	7	CHAINES DE LEVAGE A 2 BRAS	A
5070003040	27/4	2120	4	7	CHAINES DE LEVAGE A 2 BRAS	A
5070003050	28/1	4250	1	10	CHAINES DE LEVAGE A 2 BRAS	A
5070003060	28/2	4250	2	10	CHAINES DE LEVAGE A 2 BRAS	A
5070003070	28/3	4250	3	10	CHAINES DE LEVAGE A 2 BRAS	A
5070003080	28/4	4250	4	10	CHAINES DE LEVAGE A 2 BRAS	A
5070003090	29/1	3150	1	7	CHAINES DE LEVAGE A 4 BRAS	B
5070003100	29/2	3150	2	7	CHAINES DE LEVAGE A 4 BRAS	B
5070003110	29/3	3150	3	7	CHAINES DE LEVAGE A 4 BRAS	B
5070003120	29/4	3150	4	7	CHAINES DE LEVAGE A 4 BRAS	B
5070003130	30/1	6700	1	10	CHAINES DE LEVAGE A 4 BRAS	B
5070003140	30/2	6700	2	10	CHAINES DE LEVAGE A 4 BRAS	B
5070003150	30/3	6700	3	10	CHAINES DE LEVAGE A 4 BRAS	B
5070003160	30/4	6700	4	10	CHAINES DE LEVAGE A 4 BRAS	B

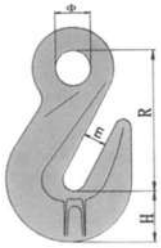
Manille de jonction G/80 pour chaîne



- Manille de jonction acier G/80, pour chaines.
- Couleur rouge.
- Emploie pour le montage sur la chaine de crochets avec fermeture de sècuritè et crochet raccourcit.
- Selon la norme CEEN818, avec coefficient de sècuritè 4:1.
- En acier G/80.

Code	Desc.	DN (mm)	Portée Kg (4:1)	A mm	L mm	K mm	Ø mm
5070003190	32/7	7/8	2000	20.5	75	57	8.5
5070003200	32/10	10	3200	28	89	68	10.8
5070003201	32/13	13	5400	30	116	83	15

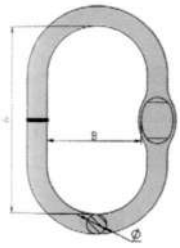
Crochet pour raccourcir acier G/80



- Crochet pour raccourcir en acier G/80. Couleur rouge.
- Monter sur la maille de jonction.
- Selon la norme CE-EN818,avec coefficient de sècuritè 4:1.
- En acier G/80.

Code	Desc.	DN (mm)	Portée Kg (4:1)	E mm	Ø mm	H mm	R (mm)
5070003220	33/7	7/8	2000	10.8	17	24	54
5070003230	33/10	10	3200	13	20	29	79
5070003232	33/13	13	5400	16.5	26	42	99

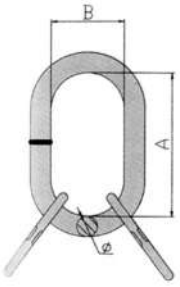
Anneau ovale en acier G/80 pour chaîne de levage



- Anneau ovale en acier G/80 pour chaîne de levage a 2 bras. Couleur rouge.
- Selon la norme CE-EN818, avec coefficient de sècuritè 4:1.
- En acier G/80.

Code	Desc.	Chaîne 2 bras DN	Portée Kg (4:1)	A mm	B mm	Ø mm
5070003250	34/7	7	2120	110	60	16
5070003260	34/10	10	5300	160	90	22
5070003262	34/13	13	8000	180	100	30

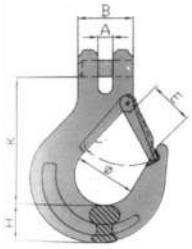
Chaînon triple en acier G/80 pour chaîne de levage à 4 bras



- Anneau triple en acier G/80 pour chaîne de levage a 4 bras. Couleur rouge.
- Selon la norme CE-EN818, avec coefficient de sècuritè 4:1.
- En acier G/80.

Code	Desc.	DN (mm)	Portée Kg (4:1)	A mm	B mm	Ø mm
5070003280	35/7	6/7	3150	135	75	18
5070003290	35/10	10	8000	180	100	26
5070003292	35/13	13	10000	200	110	32

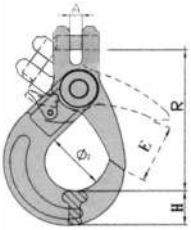
Crochet clévis en acier G/80



- Crochet clèvis en acier G/80 pour chaîne de levage. Couleur rouge.
- Monter directement sur la chaine.
- Selon la norme CE-EN818, avec coefficient de sècuritè 4:1.
- En acier G/80.

Code	Desc.	DN (mm)	Portée Kg (4:1)	A mm	B mm	Ø mm	H mm	K mm	E mm
5070003310	36/7	7/8	2000	9.5	37	37	32.5	85	25
5070003320	36/10	10	3200	13	49	46	35	104	31.5
5070003322	36/13	13	5400	16,5	56,5	60	53,5	150	49

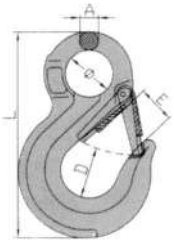
Crochet clévis self-locking en acier G/80



- Crochet clèvis self-locking en acier G/80 pour chaîne de levage couleur rouge.
- Monter directement sur la chaine.
- Selon la norme CE-EN818, avec coefficient de sècuritè 4:1.
- En acier G/80.

Code	Desc.	DN (mm)	Portée Kg (4:1)	E mm	A mm	H mm	Ø 2 mm	R (mm)
5070003340	37/7	7/8	2000	39	9,5	24	46	98
5070003350	37/10	10	3200	52	12	28	55	142
5070003352	37/13	13	5400	65	15	40	69	181

Crochet avec cran d'arrêt 80 degrés



- Crochet aver cran d'arrêt en acier G/80 pour chaîne de levage. Couleur rouge.
- Monter sur la maille de jonction.
- Selon la norme CE-EN818, avec coefficient de sécurité 4:1.
- En acier G/80.

Code	Desc.	Portée Kg (4:1)	A mm	E mm	D mm	Ø mm	L mm
5070003370	38/7	2000	11	30	26	25	133
5070003380	38/10	3200	15	34	39	38	167
5070003381	38/13	5400	19	39	54	43	212

Tendeur de chaîne

- Tendeur de chaîne pour chaîne R80
- Pour chaîne de 8,10 et 13 mm
- Crochets complets de sècuritè pour une majeure fiabilitè
- Coefficient de sècuritè : 2/1

Code	Desc. d	Portée kg	Long. mm
5070003420	50/8-10	6300	745
5070003425	50/13	10000	795

Tendeur de chaîne pour charges exceptionnelles

- Selon EN12195-3
- Accessoires pour chaîne R80
- Ancre composée de 2 crochets avec sécurité, d'un tendeur et d'un crochet de raccourcissement
- Longueur totale 3,5 m
- Facteur de sécurité : 2

Code	Desc.	Diam. de chaîne (mm)	Carico di lavoro	Longueur totale mm
5070003427	50L/10	10	6300 daN	3530

Climatisation auto et civile

Joints et raccords 550
Outillage climatisation..... 555
Produits chimiques 557

Joints O-Ring en HNBR pour climatiseur

- Joints O-Ring spèciaux en hnbr pour les installations de climatisation auto, rèsistants aux gaz uses, en formes spècifiques pour s'adapter à la plupart des constructeurs automobiles.
- Adapte pour tous les ateliers, èlectriciens auto et carrosseries pour la substitution aprés le dèmontage et le remontage des installations.
- Rèsistance au gaz R12, R134a, huiles, tempèratures entre -40 et +150°C.

Code	Desc.	Article	Application
4140016840	4064-7,32x2	O-Ring verds accouplés	Alfa Romeo–Fiat–Iveco–Lancia–Peugeot
4140016850	4065-12,45x2	O-Ring verds accouplés	Alfa Romeo–Fiat–Iveco–Lancia–Peugeot
4140016860	4066-15,42x2	O-Ring verds accouplés	Alfa Romeo–Fiat–Iveco–Lancia–Peugeot
4140016910	4071-14,8x1,6	O-Ring marrons accouplés	Renault
4140016920	4072-11,3x2,2	Garnitures spéciales marrons	Alfa Romeo–Citroen– Daf–Fiat–Lancia–Peugeot – Renault - Volvo
4140016930	4073-14,8x2,2	Garnitures spéciales marrons	Alfa Romeo–Citroen–Daf–Fiat–Lancia–Peugeot – Renault - Volvo
4140016940	4074-17,3x2,2	Garnitures spéciales marrons	Alfa Romeo–Citroen–Daf–Fiat–Lancia–Peugeot – Renault - Volvo
4140016950	4075-20,2x2,2	Garnitures spéciales marrons	Alfa Romeo–Citroen–Daf–Fiat–Lancia–Peugeot – Renault - Volvo

Kit complet de joints spéciaux

- Pratique mallette compléte de tous types de O-Ring et joints spèciaux comme dècrit ci-dessus.
- Met a disposition tous types de joints, le contrôle des quantitès est plus simple:
- Contenu: 5 piéces O-Ring 4064, 4065, 4066. 6 piéces O-Ring 4067, 4068, 4069, 4070, 4071. 3 piéces garnitures 4072, 4073, 4074, 4075.

Code	Desc.
4140301100	80

OR-HNBR vert pour climatiseurs

- OR rèsistant aux gaz R12 et R134a utilise en tous l'installation de climatisation.
- Pour tous l'installation monte sur auto/camion /tracteur/bateau/etc...
- Resistance de -40° a +150°
- Indique pour mècanicien, èlectricien des autos, carrossiers et tous ces qui travaillant avec l'air climatise.
- Dispositif de dèbranchement Cod. 477 00 01330, voir outillage.

Code	Description	Application
4140016210	4002-6.60x1.50	A.R./Fiat/Ford/Lexus/Renault/Saab/Subaru/Toyota/Volvo
4140016260	4007-6.30x1.60	Jaguar/Renault/Subaru
4140016290	4010-8.50x1.60	BMW
4140016300	4011-11.10x1.60	Jaguar
4140016320	4013-6.87x1.70	A.R./Honda/Jaguar/Rover/Toyota
4140016330	4014-4.48x1.78	Ford/Lexus/Renault/Saab/Subaru/Toyota/Volvo
4140016010	-6.07x1.78	Ford/Porsce/Renault/Rover/Subaru
4140016350	4016-6.40x1.78	A.R./Fiat/Lancia
4140016020	-6.75x1.78	A.R./Fiat/Ford/Lancia/Rover
4140016030	-7.65x1.78	A.R./Audi/BMW/Citroen/Fiat/Ford/Jaguar/Lexus/Mercedes/Opel/Peugeot/Porche/Renault/Rover/ Saab/Toyota/Volvo/VW
4140016360	4017-8.13x1.78	Audi/Ford/VW
4140016370	4018-9.00x1.78	Audi/Mercedes/Opel/Porche/Saab/Volvo/VW
4140016040	-9.25x1.78	A.R./BMW/Fiat/Ford/Mercedes/Opel/Renault
4140016390	4020-10.30x1.78	Ford

4140016050	-10.82x1.78	A.R./Audi/BMW/Citroen/ Fiat/Ford/Jaguar/L exus/ Mercedes/Opel/Peugeot/ Porche/Rena ult/Rover/Saab/ Subaru/Toyota/Volvo/VW
4140016410	4022-12.42x1.78	Saab/Volvo
4140016080	-14.00x1.78	A.R./Audi/BMW/Citroen/ Fiat/Ford/Jaguar/L exus/ Mercedes/Opel/Peugeot/ Porche/Rena ult/Rover/Saab/ Subaru/Toyota/Volvo/VW
4140016440	4025-15.60x1.78	Ford/Jaguar/Opel
4140016450	4026-16.55x1.78	Audi/Citroen/Peugeot/VW
4140016100	-17.16x1.78	A.R./Audi/BMW/Fiat/Ford/ Lexus/Mercedes/ Opel/ Renault/Saab/Subaru/ Toyota/Volvo
4140016460	4027-20.35x1.78	Audi/VW
4140016510	4032-17.30x2.00	Audi/Honda/Mercedes/ Porche/VW
4140016520	4033-20.12x2.00	Opel
4140016540	4035-7.30x2.30	Rover
4140016560	4037-17.10x2.30	Audi/Renault/VW
4140016570	4038-9.30x2.40	Opel/Rover
4140016580	4039-10.16x2.40	Opel
4140016590	4040-10.80x2.40	A.R./Fiat/Ford/Honda/ Jaguar/Lexus/Rover/Toyota
4140016620	4043-13.80x2.40	Lexus/Honda/Rover/Toyota
4140016630	4044-14.40x2.40	Audi/Subaru/VW
4140016660	4047-19.80x2.40	Fiat/Ford/Honda/Lexus/ Mercedes /Opel/Porche/ Toyota
4140016670	4048-22.20x2.40	Saab/Volvo
4140016680	4049-24.00x2.40	Audi/Opel/VW
4140016090	15.88x2.62	A.R./BMW/Fiat/Lexus/ Jaguar/Renault/Toyota
4140016730	4053-9.30x2.52	BMW/Ford/Opel/Saab/Volvo
4140016740	4054-6.80x2.62	Opel
4140016750	4055-10.15x2.62	Opel
4140016760	4056-17.13x2.62	Fiat/Opel
4140016110	-18.72x2.62	A.R./Mercedes
4140016790	4059-10.80x3.50	Opel
4140016810	4061-20.40x3.50	A.R./Audi/Citroen/Ford/ Jaguar/Lexus/M ercedes/ Opel/Peugeot/Rover/Toyota
4140016830	4063-15.47x3.53	Opel

Bagues d'étanchéité O.Ring HNBR couleur vert

- Mèlange spècial avec rèsistance thermique de -40° à + 150°
- Le matèriau de construction de ces O-Ring il est indique pour tous le type de gaz dans les implants a l'air climatise prèsent sur le marchè.

Code	Desc.	Ø int. mm	Spe. corde mm
4140016010	6,07x1,78	6,07	1,78
4140016030	7,65x1,78	7,65	1,78
4140016040	9,25x1,78	9,25	1,78
4140016050	10,82x1,78	10,82	1,78
4140016080	14,00x1,78	14,00	1,78
4140016090	15,88x2,62	15,88	2,62
4140016100	17,17x1,78	17,17	1,78
4140016110	18,72x2,62	18,72	2,62

Assortiment O-Ring HNBR verts

- Contenu: 8 mesures d'o-ring pour climatiseurs.
- Total 160 pieces.
- Fourni en mallette de plastique n/s Cod. 398 00 01700 200.
- NB: les assortiments on peuvent subir quelque changement en phase d'assemblage.

Code	Desc.
4140300800	12

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
4140016010	6.07x1.78	20
4140016030	7.65x1.78	20
4140016040	9.25x1.78	20
4140016050	10.82x1.78	20
4140016080	14x1.78	20
4140016090	15.88x2.62	20
4140016100	17.17x1.78	20
4140016110	18.72x2.62	20
3980001700	200 mallette vide 12 cases	1

Assortiment joints clim OR-HNBR-clima

- Conteneur pratique avec 24 mesures d'or verts HNBR.
- 15 piéces pour position, totale de 360 or.
- Contient les 3 mesures de joints toriques accouplès pour installations groupe Fiat derniére gènèration.
- **Sous le couvercle il y a les mesures rèelles de l'or contenu en correspondance de la position.**
- NB: les assortiments on peut subir quelque changement en phase d'assemblage.

Code	Desc.
4140300900	24

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Q.té**
4140016330	4.48x1.78	15
4140016010	6.07x1.78	15
4140016350	6.40x1.78	15
4140016210	6.60x1.50	15
4140016020	6.75x1.78	15
4140016320	6.87x1.70	15
4140016030	7.65x1.78	15
4140016360	8.13x1.78	15
4140016370	9.00x1.78	15
4140016040	9.25x1.78	15
4140016730	9.3x2.52	15
4140016590	10.80x2.40	15
4140016050	10.82x1.78	15
4140016610	13.50x2.40	15
4140016080	14x1.78	15
4140016090	15.88x2.62	15
4140016450	16.55x1.78	15
4140016100	17.17x1.78	15
4140016510	17.30x2.00	15
4140016810	20.40x3.50	15
4140016840	7,32x2.00	15
4140016850	12.45x2.00	15
4140016860	15.42x2.00	15
4140016110	18.72x2.62	15

Assortiment mixte pour climatiseurs

- Trousse mixte pour assistance climatiseurs.
- La trousse comprendre: couvre vanne, mècanisme pour corps vanne, bouchons pour corps vanne et adapter retro fit et un outil pour le dèmontage de couvre vannes.
- La trousse contient n° 58 piéces + 1 outil.
- Indispensable pour tous les opèrateurs des climatiseurs.
- N.B. Les assortiments on peuventsubir quelque changement en phase d'asse

Code	Description
4140400050	50 - ass.t mixte pour climatiseurs

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
4140400060	5001-MECANISME VALVE STANDARD	10
4140400070	5003-MECANISME VALVE STAND. LARGE	5
4140400080	5004-MECANISME VALVE STAND. DENSE	5
4140400150	7010-VALVE DE SERVICE M15X1 STD	2
4140400160	7011-VALVE DE SERVICE M15X1 M.LAR	2
4140400170	7012-VALVE DE SERVICE M13X1 STD	2
4140400180	7013-VALVE DE SERVICE M13X1 M.LAR	2
4140400190	7014-VALVE DE SERVICE M12X1.25STD	2
4140400200	7015-VALVE DE SERVICE M10X1.25STD	2
4140400250	8012-ADAPTATEUR RETROFIT H.P.1/4	2
4140400260	8013-ADAPTATEUR RETROFIT B.P.1/4	2
4140400100	6000-BOUCHON POUR VALVE M9X1	5
4140400110	6001-BOUCHON POUR VALVE M8X1	5
4140400120	6003-BOUCHON POUR VALVE M8X1	5
4140400130	6004-BOUCHON POUR VALVE 10X1,2	5
3970003300	33-OUTIL PLAS.DEVISSER PARTIES INT	5

Soupapes pour installations A/C

- Mècanismes avec soupape de rechange pour circuits de climatisation des automobiles.
- Ils permettent de rètablir rapidement l'ètanchèitè des soupapes pour haute et basse pression.

Code	Description	Dimensions	Application
4140400270	8014 Valve a pointe	M6X0,75	-
4140400280	8015 Valve a pointe	M8X1,0	-
4140400290	8016	-	Vehicules gruppe GM
4140400300	8017	-	Vehicules gruppe Renault
4140400310	8018	-	Vehicules gruppe Audi-VW

Soupapes pour installations A/C avec R1234yf

- Mècanismes internes vannes de rechange pour installations de climatisation vèhicules automobiles. Permettent de rètablir rapidement l'ètanchèitè des soupapes dèfectueuses.
- Spècifiques pour les installations A/C munies de gaz rèfrigèrant R1234yf.

Code	Description	Dimensions
4140400360	8023	19,0 x 5,12 mm
4140400370	8024	21,8 x 8,0 mm
4140400380	8025	22,1 x 9,8 mm

Dispositif débranchement tuyaux carburant et air conditionné

- Sèrie de 6 outils pour dèbrancher l'accrochage a clic qui sont montès sur tuyaux de l'air conditionne et sur tuyauterie de carburant de tous les modes d'auto: Ford, Opel ecc.
- Le set inclut les suivantes mesures: 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8".

Code	Desc.
4770001330	133

Attache rapide haute pression pour R134a

- Attache rapide en mètal avec robinet pour prises haute pression sur installations de climatisation fonctionnant avec du gaz r134a.
- Article indique comme piéce de rechange pour tous les postes de recharge des climatiseurs.
- Filetage d'assemblage aux tubes filet male 1/4 sae ou femelle M14.

Code	Desc.	Fil
4140400320	8019	Male 1/4 sae
4140400340	8021	Femelle M14

Attache rapide basse pression pour R134a

- Attache rapide en mètal avec robinet pour prises basse pression sur installations de climatisation fonctionnant avec du gaz r134a.
- Article indique comme piéce de rechange pour tous les postes de recharge des climatiseurs
- Filetage d'assemblage aux tubes filet male 1/4 SAE ou femelle M14

Code	Desc.	Fil
4140400330	8020	Male 1/4 sae
4140400350	8022	Femelle M14

Attache rapide spéciale pour charge haute pression R134a

- Attache rapide spèciale pour la cote haute pression, indispensable pour rèsoudre en phase d'entretien le probléme d'espace, sur ces voitures spècifiques.
- Adapte pour les ateliers, carrosseries, èlectriciens auto ou il est nècessaire dèmonter les circuits pour la rèparation et l'entretien.
- Le raccord permet de prolonger aisèment et rapidement l'attache d'origine de la machine de recharge, permet de raccorder sans dèmonter en particulier la prise haute pression.

Code	Desc.	Application
4770004650	325	BMW serie 5 – Ford S Max – Ford Galaxy – Volvo S3 – Mercedes SLK

Attache rapide spéciale pour charge haute pression R134a

- Attache rapide spèciale pour la cote haute pression, indispensable pour rèsoudre en phase d'entretien les problémes d'espace, sur ces voitures spècifiques.
- Adapte pour les ateliers, carrosseries, èlectriciens auto ou il est nècessaire de dèmonter les circuits pour la rèparation et l'entretien.
- Le raccord permet de se connecter à la sortie de basse pression de la machine de charge au circuit de la voiture, laquelle nècessite une attache spècifique pour charger le circuit.

Code	Desc.	Application
4770004660	326	Auto de groupe PSA-Renault-Opel

Prises rapides haute et basse pression pour R134a avec protection

- Prises rapides pour stations de recharge de gaz R134a, construits entiérement en mètal, fiables et sûrs. Munis d'un robinet et d'une protection contre les chocs et les ècrasements.
- Fournis en version standard avec un adaptateur qui transforme, au choix, le filetage de femelle M 14x1,5 à mâle ¼ SAE pour une meilleure adaptabilitè.

Code	Desc.	Prise	Couleur
4140400390	8026	Basse pression	Bleu
4140400400	8027	Haute pression	Rouge

Prises rapides haute et basse pression pourR1234yf avec protection

- Prises rapides pour stations de recharge de gaz R1234yf, construits entiérement en mètal, fiables et sûrs. Munis d'un robinet et d'une protection contre les chocs et les ècrasements.
- Fournis en version standard avec filetage femelle M 12x1,5.

Code	Desc.	Prise	Couleur
4140400410	8028	Basse pression	Bleu
4140400420	8029	Haute pression	Rouge

Adaptateurs pour prises rapides haute et basse pression

- Adaptateurs munis de joints, utiles pour transformer les prises femelles des raccords rapides pour machines de climatisation. Rèalisès en cuivre avec joint torique indiquès pour les gaz rèfrigèrants.
- Il transforment le filetage femelle M 12x1,5 en filetages mâles, respectivement, de ¼ SAE ou 3/8 SAE.

Code	Desc.	Fil
4140400430	8030	M12 > ¼ SAE
4140400440	8031	M12 > 3/8SAE

Rallonge pour recharge basse pression R1234yf

- Rallonge qui peut être montèe sur la prise de basse pression des installations A/C chargèes avec du gaz R1234yf, permet de pouvoir intervenir sur tous les modèles de voiture qui ont la prise de position endossèe et cachèe, difficile à atteindre (par ex. Opel et Ford).
- Construit entiérement en mètal et muni d'une soupape contre la fuite du gaz.

Code	Desc.
4140400450	8032

Huile PAG universelle pour R134a et R1234yf

- Huile synthètique PAG avec additif avec produits anti-friction et anti-usure pour systémes de climatisation de vèhicules chargès de gaz R134a ou R1234yf, universelle, miscible avec tout autre type d'huile PAG utilisèe à l'origine.
- Il peut être utilisè par tous les ateliers pour les opèrations de recharge et de maintenance.
- Son utilisation permet au systéme de conserver ses performances d'origine dans le temps, augmentant le confort à l'intèrieur des vèhicules pendant trés longtemps.
- **UTILISATION:** Entrez dans le systéme au moment de la recharge, en suivant les instructions du fabricant.
- **ATTENTION:** l'huile absorbe l'humiditè de l'atmosphére. Ne pas ouvrir le rècipient avant utilisation et ne pas le laisser ouvert afin de ne pas compromettre sa fonctionnalitè.

Code	Desc.	Contenu "L"
4110021410	6449	1

Huile POE universelle pour R134a et R1234yf

- Huile synthètique multiviscose POE, idèale pour changer ou complèter les systémes de climatisation à compresseurs èlectriques : voitures hybrides ou èlectriques. L'huile est parfaitement compatible avec tout type de gaz utilisè, aussi bien R134a que R1234yf.
- **UTILISATION:** Entrez dans le systéme au moment de la recharge, en suivant les instructions du fabricant.
- **ATTENTION:** l'huile absorbe l'humiditè de l'air, n'ouvrez pas le rècipient avant utilisation et ne le laissez pas ouvert longtemps aprés afin de ne pas compromettre sa fonctionnalitè.

Code	Desc.	Contenu ml
4110021420	6450	250

Liquide traceur PAG pour R134a et R1234yf

- Liquide traceur fluorescent universel pour les circuits de climatisation et de rèfrigèration contenant des huiles lubrifiantes de type PAG, il permet de dètecter même les fuites de gaz microscopiques à partir de n'importe quel point du systéme.
- Compatible avec tous les types de gaz utilisès autrefois et actuellement, il n'interfére pas avec les lubrifiants contenus à l'intèrieur ni avec les mècanismes et les èchangeurs, il n'endommage pas les mètaux et les caoutchoucs.
- Disponible en boîtes de 250 ml pour environ 33 applications sur les voitures et en seringues unidoses de 7,5 ml, 12 piéces, èquipèes d'un raccord rèutilisable avec adaptateur pour gaz R134A et R1234yf.

Code	Desc.	Contenu
4110021430	6451	250 ml
4110021440	6452	12x7,5 ml

Liquide traceur POE pour R134a et R1234yf

- Liquide traceur fluorescent universel pour les circuits de climatisation et de rèfrigèration contenant des huiles lubrifiantes de type POE, il permet de dètecter même les fuites de gaz microscopiques à partir de n'importe quel point du systéme.
- Compatible avec tous les types de gaz utilisès autrefois et actuellement, il n'interfére pas avec les lubrifiants contenus à l'intèrieur ni avec les mècanismes et les èchangeurs, il n'endommage pas les mètaux et les caoutchoucs.
- Disponible en boîtes de 250 ml pour environ 33 applications sur les voitures et en seringues unidoses de 7,5 ml, 12 piéces, èquipèes d'un raccord rèutilisable avec adaptateur pour gaz R134A et R1234yf.

Code	Desc.	Contenu
4110021450	6453	250 ml
4110021460	6454	12x7,5 ml

Nettoyant en spray pour traçants

- Nettoyant en spray spècial pour l'èlimination simple et rapide de tous les liquides de traçage depuis l'extèrieur de l'installation aprés leur utilisation.
- Permet d'enlever immèdiatement les liquides fluorescents de façon à pouvoir rèpèter les essais aprés la rèparation ou avant la remise du vèhicule.

Code	Desc.	Contenu
4110020370	6355	400 ml

Kit électronique de détection de fuite à l'azote/hydrogène

- Système de recherche de fuites de gaz pour les systèmes de climatisation de tout type de véhicule. Le système repose sur le remplissage de l'installation avec un mélange de gaz inerte composé d'azote et d'hydrogène, et sur la recherche de fuites, même microscopiques, au moyen d'un instrument électronique.
- **Contenu du kit:** 1 détecteur de fuite électronique détecteur d'hydrogène (**ATTENTION**: Il ne détecte pas les autres types de gaz), 1 bouteille de 2,2 l de mélange azote/hydrogène, 1 manomètre avec durite, 1 régulateur de pression, 1 raccord rapide pour haute pression R134a, 1 raccord rapide pour R1234yf haute pression, 1 adaptateur M12x1,5/M1/4SAE pour R1234yf, 1 tube prolongateur de 1,5 m FF 1/4 SAE, mallette de rangement et de transport.

Code	Desc.	Contenu
4770009130	922	Kit complet de détection de fuite (France)

Chercheur de fuites électronique universel

- Chercheur de fuites èlectronique pour la recherche simple et rapide, à travers une rampe à LED, de la prèsence de fuites de gaz rèfrigèrants : r134a, R404a, R407c, R410a, R22, R1234yf et hydrogéne.
- L'usage de l'appareil permet de localiser rapidement et simplement, même dans des endroits cachès et difficiles à atteindre, les fuites de gaz, même petites. Accèlére la rèparation des installations A/C, èvite l'introduction dans les installations de liquides de traçage et fluorescent.

Code	Desc.
4770007160	780

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
4770007165	780/T	Capteur de remplacement pour instrument électronique

Liquide anti-fuite avec traceur universel pour R134a et R1234yf

- Liquide anti-fuite concentrè pour circuits de climatisation contenant du gaz R134a ou R1234yf avec traceur UV, il permet de rèparer de maniére sûre et durable les micro-fuites du systéme, notamment les plus inaccessibles et les moins traçables.
- **Mode d'emploi:** Le produit est utilisè sur des systémes chargès et fonctionnels. Suivez attentivement les instructions incluses dans l'emballage du produit.
- **Attention:** Le produit ne peut rèparer que les fuites mineures. Pour les fuites importantes, il est nècessaire d'agir mècaniquement. La quantitè de produit contenue dans la seringue est suffisante pour le traitement des circuits avec un maximum de 1,5 kg de gaz. En cas de quantitès plus importantes, plusieurs colis doivent être saisis en même temps.

Code	Desc.	Contenu
4110021470	6455	8 ml

Liquide anti-fuite avec traceur universel pour R134a et R1234yf pour voitures hybrides/électriques

- Liquide anti-fuite concentrè pour circuits de climatisation contenant du gaz R134a ou R1234yf avec traceur UV, il permet de rèparer de maniére sûre et durable les micro-fuites du systéme, notamment les plus inaccessibles et les moins traçables.
- **Mode d'emploi:** Le produit est utilisè sur des systémes chargès et fonctionnels. Suivez attentivement les instructions incluses dans l'emballage du produit.
- **Attention:** Le produit ne peut rèparer que les fuites mineures. Pour les fuites importantes, il est nècessaire d'agir mècaniquement. La quantitè de produit contenue dans la seringue est suffisante pour le traitement des circuits avec un maximum de 1,5 kg de gaz. En cas de quantitès plus importantes, plusieurs colis doivent être saisis en même temps.

Code	Desc.	Contenu g/ml
4110021480	6456	42/30

Lampe et lunettes détecteurs de fuites A/C

- Spèciale lampe led a rayons UV, flexible, pour la visualisation des pertes dans les installations d'air conditionne au travers de l'utilisation de spèciaux liquides traçants, tels nos articles 411 00 16050-835, 411 00 16060-3840.
- La forme petite et maniable, et la flexibilitè permettent d'atteindre tous les points de l'installation, même les plus inaccessibles.
- Confection comprenant les lunettes spèciales protectrices à utiliser toujours durant l'usage de la lampe.
- Fonctionne avec 3 piles AA à 1,5 volts - non comprises

Code	Desc.	Contenu
4110016110	3865	Lampe flexible + lunettes protectrices en plastique.

Lampe UV pour recherche de fuites 600 W

- Lampe à rayons ultraviolets pour la mise en èvidence de liquides traceurs, source de lumiére LED d'une puissance lumineuse de 600 W, èquipèe d'une tête pivotante à 90° pour une utilisation dans n'importe quelle zone, même difficile d'accés. Corps en matèriau antichoc et revêtements en caoutchouc contre les chutes.
- Alimentation 12 volts avec câbles et pinces crocodiles à fixer directement sur les bornes de la batterie du vèhicule.
- Équipement : lampe UV, ètui et lunettes code no. 4770009150.

Code	Desc.
4770009140	923

Lunettes de protection surligneur pour traceurs

- Lunettes de protection jaunes utiles pour mettre en èvidence la luminescence des liquides traceurs lors de la recherche de fuites. La couleur des lentilles augmente la visibilitè et permet un travail facile même dans des conditions d'èclairage dèfavorables.
- Les lunettes sont ègalement èquipèes de protections latèrales contre les èclaboussures de liquide et les jets de gaz pendant le travail.

Code	Desc.
4770009150	924

Thermomètre stylo numérique de poche

- Thermométre stylo numèrique pour la dètection de la tempèrature de contact. Indiquè pour dètecter rapidement et avec prècision la tempèrature à la sortie des bouches de climatisation des vèhicules.
- Format de poche, trés petit, alimentè par une pile ministyle AAA de 1,5 Volts, èquipè d'une indication en degrès Celsius ou Fahrenheit et d'un arrêt automatique aprés utilisation.

Code	Desc.
4770009040	916

Caractéristiques techniques	
Fourchette de mesure min/max	-50°C/+300°C
Résolution de mesure	0,1°C
Précision de mesure	+/- 1°C
Alimentation	1,5 Volts
Arrêt automatique	40 minutes

Kit vaporisateur pour lavage tubes installations A/C

- Kit pratique et complet spècial pour le lavage intensif des tubes et de tous les composants des installations de climatisation, composè d'une bombonne à usage unique de 600 ml de dètergent et pistolet avec rallonge de 1 métre et robinet.
- Facile à utiliser, il suffit d'appuyer l'extrèmitè en caoutchouc sur le tube de sortie du compresseur, en laissant le tube d'entrèe dètachè, et de vider entiérement la bombonne à l'intèrieur de l'installation.
- Compatible avec toutes les installations et avec tout type de gaz rèfrigèrant utilisè.

Code	Desc.	Contenu
4110020350	6353	Kit complet bombonne de 600 ml et pistolet avec rallonge
4110020360	6354	Bombonne de rechange de 600 ml de détergent

Ruban en caoutchouc expansé

- Ruban a cellules fermèes en polietilene avec surface adhèsive, couleur noire.
- Idèal pour l'isolation des tuyaux chauds et froids. Les surfaces doivent être bien nettes, seches et sans graisses.
- Caractèristiques: elastique et plastifie.
- Peut être peint avec des peintures à l'eau.
- Tempèratures d'emploi: -50°C/+105°C.
- Coefficient de conductibilitè thermique lambda: +50°C 0,039 W/m °K.
- Autofusionnant classe 1.

Code	Desc.	Largeur ruban mm	Epais. mm	Long. mt
4840001500	50x10x3	50	3	10

Ruban en caoutchouc expansé clima

- Ruban a cellules fermèes en polietilene avec surface adhèsive, couleur gris.
- Idèal pour l'isolation des tuyaux chauds et froids. Les surfaces doivent être bien nettes, seches et sans graisses
- Caractèristiques: elastique et plastifie.
- Peut être peint avec des peintures à l'eau.
- Tempèratures d'emploi: -40°C/+80°C.
- Coefficient de conductibilitè thermique lambda: +40°C 0,039 W/m °K.
- Autofusionnant classe 1.

Code	Desc.	Largeur ruban mm	Epais. mm	Long. mt
4840001510	50x10x3 CL	50	3	10

Produit hygiénisant anti-odeurs jetable (One Shot) Pour l'interieur

- **CARACTERISTIQUES:**
- Produit hygiènisant actif jetable (One Shot) a vidage total pour l'intèrieur ainsi que l'habitacle et les circuits de climatisation des vèhicules, èlimine de la maison, des habitacles et des circuits de climatisation tout type de saletè, les moisissures et les bactèries qui provoquent les mauvaises odeurs et des rèactions de type allergique.
- **AVANTAGES:**
- Aucune rèaction allergique aux bactèries ni aux moisissures grâce a leur èlimination totale.
- Amèliore les conditions de vie, a la maison et dans la voiture.

Code	Desc.	Contenu ml
4110016550	4090	150

Produit hygienisant anti-moisissure pour climatiseurs

- **CARACTERISTIQUES:**
- Produit actif pour le nettoyage en profondeur, l'hygienisation et l'èlimination de tout type de saletè, de la moisissure, des bactèries et des mauvaises odeurs, des circuits de climatisation des vèhicules.
- Ne dètèriore ni le plastique, ni tissu ni les revêtements internes des vèhicules.
- **AVANTAGES:**
- Prèvention de la formation des mauvaises odeurs et des problémes respiratoires dus à la saletè, aux moisissures et aux bactèries qui se forment sur l'èvaporateur et a l'intèrieur des conduites d'air.

Code	Desc.	Contenu ml
4110016540	4085	200

Stérilisant à vaporiser pour filtres de climatiseur

- Produit dètergent, stèrilisant et dèodorant à action germicide pour nettoyer en profondeur les filtres des climatiseurs et des fan-coil. utilisable aussi sur les filtres des habitacles des vèhicules automobiles.
- Nettoie en profondeur en èliminant les moisissures et les poussiéres sur les panneaux de filtrage ; èlimine les virus et les germes pathogénes, en laissant un agrèable parfum de propretè.
- Produit conforme à la norme 155 sur l'h.a.c.c.p.

Code	Desc.	Cont. ml
4110019630	6175	400

Détergent à vaporiser pour climatiseurs

- Produit à vaporiser sous forme de mousse pour le nettoyage et la stèrilisation des filtres, des batteries à lamelles et des fan-coil des installations de climatisation.
- Nettoie en profondeur, èlimine les moisissures, les bactèries et tout rèsidu même d'origine organique sans besoin de rinçage.
- Dans les groupes internes de climatisation, l'eau de condensation dèrivant de l'humiditè atmosphèrique qui se crèe lors du fonctionnement suffit à èliminer le produit et la saletè.
- Produit conforme à la norme 155 sur l'h.a.c.c.p.
- Mode d'emploi:
- Agiter correctement la bombonne avant l'emploi.
- Vaporiser directement sur les parties à nettoyer, pèriodiquement et selon les besoins.
- La mousse qui se forme a un pouvoir dègraissant sur la saletè accumulèe.
- La mise en marche de l'installation de climatisation permettra la formation d'eau de condensation qui transportera la saletè dans le canal d'èvacuation ou dans la cuve de rècupèration.

Code	Desc.	Cont. ml
4110019620	6170	600

Détergent pour filtres de climatiseurs

- Dètergent et dèsinfectant dans un seul produit liquide adaptè au nettoyage en profondeur des packs à ailettes et des filtres des systémes de rèfrigèration.
- Convient aux installateurs et mainteneurs de systémes de climatisation civils et industriels, systémes thermohydrauliques, restaurateurs.
- Il peut ègalement être utilisè sur les gènèrateurs d'air chaud, les hottes aspirantes de cuisine, de bar et de restaurant, les couvertures et plans de travail, les bâches PVC, etc.
- Dissout la saletè grasse du smog et de la poussiére, èlimine les champignons et les moisissures, tue la lègionelle, la salmonelle et d'autres virus.
- Produit conformèment à la loi 155 sur l'h.a.c.c.p.
- Le produit s'utilise pur ou diluè 5% -10% dans l'eau selon l'intensitè de la salissure.

Code	Desc.	Cont. KG
4110019640	6180	5

Pastilles higienisantes

- Pastilles higienisantes pour prèvenir la formation dans le vase d'expansion d'algues, bactèries qui encrassent les conduits et provoquent des mauvaises odeurs, jusqu'a obstruer totalement.
- Indiques pour les installateurs de climatisation civiles, industrielles thermohydrauliques.
- Optimal pour l'usager dans une utilisation normale.
- Remettre une pastille dans le canal du fan-coil ou dans le vase qui raccorde la vapeur au split du point le plus lointain du dèversoir.
- La durèe d'une pastille dèpend de l'utilisation. en gènèral 1 a 2 pastilles tous les 15-20 jours pour les installation los jusqu'à 12000btu.

Code	Desc.	Emballage
4110019660	6190	Blister de 8 pastilles

Outillage manuel

Clés 564
Douilles et accessoires 583
Tournevis 625
Embouts hexagonaux 635
Pinces 653
Coupe tuyaux 671
Marteaux et ciseaux 673
Thermoformé 682
Serre-joints et extracteurs 698
Outils pour la construction 710
Matériels de calage 712
Equipements pour ateliers et carrosseries 724
Clés á filtres 775
Pompes graisseurs et air-pulsomètres 784
Instruments de contrôle et mesure 797
Entonnoirs jerrycans et bacs à vidange 825

Clés à béquille à cardan Meccanocar

- Ouverture hexagonale.
- Avec cardan et axe coulissant a embrayage.
- Acier au chrome-vanadium.
- Fini lustré.
- Des ressorts hélicoïdaux spéciaux sont insérés sur le joint afin de garantir sa fonctionnalité dans le temps et d'empêcher son desserrage.

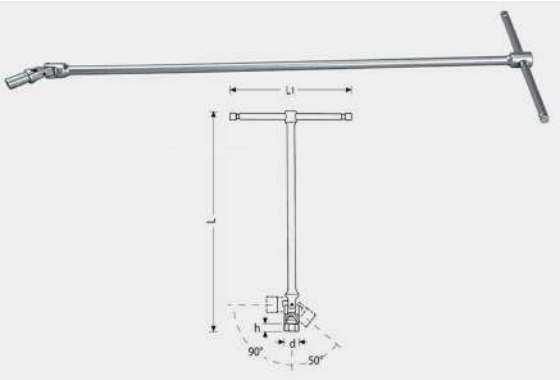
Code	Desc. Mesure	L mm	L1 mm
4200027106	6	390	145
4200027107	7	390	145
4200027108	8	390	145
4200027109	9	390	145
4200027110	10	405	160
4200027111	11	405	160
4200027112	12	405	160
4200027113	13	430	175
4200027114	14	430	175
4200027115	15	430	175
4200027116	16	430	175
4200027117	17	445	200
4200027118	18	445	200
4200027119	19	500	230
4200027122	22	500	230

Serie clés a bequille a cardan

Code	Description	Cont./Dimens.
4200027100	Série 5 cl. à béquille à cardan 10-22	10-13-17-19-22

8

Clés à bequille hexagonale embout cardan série longue



- Bout hexagonal.
- Acier au chrome vanadium execution chrome tete brillant.
- Elles ont un freinage de l'articulation qui permet le prepositionnement de l'outil.

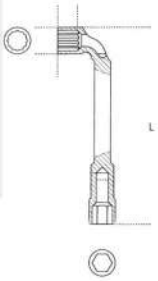
Code	Desc. Ø mm	d mm	h mm	L mm	L1 mm
4430018142	271 L - 10	14,6	10	930	160
4430018152	271 L - 12	14,6	10	1063	160
4430018172	271 L - 13	18,7	10	1100	180
4430018182	271 L - 14	19,7	10	1100	180
4430018192	271 L - 15	20,9	11	1100	200
4430018202	271 L - 16	22,0	11	1100	200
4430018212	271 L - 17	23,4	12	1100	215
4430018222	271 L - 18	24,7	12	1100	200
4430018232	271 L - 19	26,0	13	1100	240

Clés pour bougies poignée en T

- Articulation de cardan.
- Tige de manoeuvre coulissant et extraible.
- Acier au chrome vanadium.
- Exècution chrome, tete brillant.
- Avec articulation de freinage qui permet le prepositionnement de l'outil.
- Joint en gomme pour le tratteniment de la bougie.
- Pour auto, moto et scooter.

Code	Desc.	Ø mm	Ø pouces	c	L mm
4430038300	429-polig.	16	5/8	170 mm	450
4430017000	268-esag.	20,8	13/16	220 mm	545

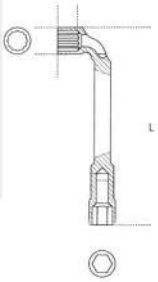
Clés à pipe débouchées



- La douille profonde du cote long et le trou passant du cote court donnent aux clés une grande adaptabilité et les rendent indispensables pour de nombreux travaux.
- Ouverture cote court polygonale.
- Ouverture cote long hexagonale*.
- *** Les dimensions 6 et 7 sont les deux clés avec les 2 ouvertures hexagonales.**
- Finition opaque, tetes brillantes.
- En acier traite.

Code	Desc. Mesure	L exterieur mm
4200027206	6*	106
4200027207	7*	111
4200027208	8	118
4200027209	9	124
4200027210	10	133
4200027211	11	139
4200027212	12	148
4200027213	13	155
4200027214	14	163
4200027215	15	170
4200027216	16	180
4200027217	17	190
4200027218	18	200
4200027219	19	210
4200027220	20	220
4200027221	21	230
4200027222	22	230

Serie clés a pipe



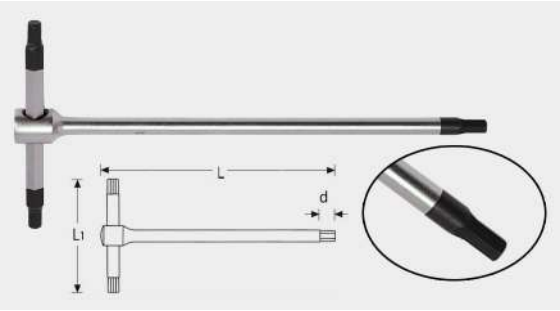
Code	Description	Cont./Dimens.
4200027200	Serie 11 PZ.	6-7-8-10-11-12-13-14-17-19-22

Clés à tube Meccanocar avec trou passant

- La douille profonde sur le côté long et le trou passant sur le côté court confèrent aux clés une adaptation considérable et les rendent adéquates pour de nombreuses opérations de montage/démontage même dans des lieux difficiles d'accès.
- **Finition superficielle chromée brillante.**
- En acier allié.
- Exécution polygonale sur le côté court et hexagonale sur le côté long.

Code	Desc. mesure mm	Longueur L mm	Hauteur C mm
4200027406	6	110	18
4200027407	7	115	21
4200027408	8	120	22
4200027409	9	125	22
4200027410	10	130	30
4200027411	11	135	26
4200027412	12	145	27
4200027413	13	150	30
4200027414	14	160	33
4200027415	15	175	35
4200027416	16	185	39
4200027417	17	200	39
4200027418	18	210	41
4200027419	19	220	44
4200027420	20	220	45
4200027421	21	230	48
4200027422	22	245	48

Clés en "T" six pans Meccanocar



- Clès a 3 tetes.
- En acier au chrome-vanadium.
- Partie coulissante courte
- Profil hexagonal
- Pour les vis avec une douille hexagonale.

Code	Desc. Mesure	L mm	Larg. Mm L1	H. tête mm P
4200058902	589-2	130	65	5
4200058925	589-2,5	130	65	5
4200058903	589-3	150	65	6
4200058904	589-4	180	90	8
4200058905	589-5	180	90	9
4200058906	589-6	215	105	10
4200058908	589-8	250	125	12
4200058910	589-10	300	145	14
4200058912	589-12	315	165	17

Clés en T fixes Meccanocar du type long

- Clés en t fixes, broche coulissante.
- Acier au chrome-vanadiun, finition opaque.
- Conformes aux normes uni 6742 din 3112.
- A tete hexagonale
- Avec goupille coulissante montée

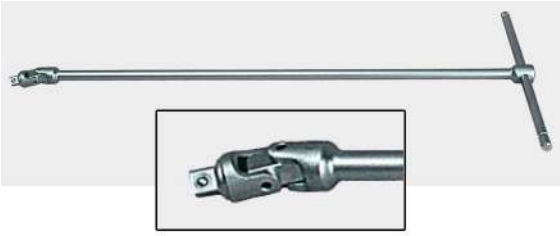
Code	Desc. / Mes. mm	Long. L1 mm	Long. L2 mm
4200027006	6	215	165
4200027007	7	215	165
4200027008	8	235	165
4200027009	9	235	165
4200027010	10	260	180
4200027011	11	260	180
4200027012	12	260	180
4200027013	13	260	180
4200027014	14	260	220
4200027015	15	285	220
4200027016	16	285	220
4200027017	17	285	240
4200027019	19	310	240
4200027022	22	310	300
4200027024	24	310	300

Clés à béquille à cardan six pans mâle

- Acier au chrome vanadium exècution chrome.
- Articulation mince mesures 7*.
- Articulation carre.

Code	Desc. Ø	L mm	h mm
4200098300	2245 - 3	405	140
4200098310	2245 - 4	405	140
4200098320	2245 - 5	415	140
4200098330	2245 - 6	415	160
4200098335	2245 - 7*	400	165
4200098340	2245 - 8	415	160
4200098350	2245 - 10	430	160

Clés a béquille embout cardan carré mâle



- An acier au chrome vanadium execution chrome.
- Avec articulation par cardan.

Code	Desc. Ø mm	L mm	h mm
4430043620	483Q - 1/4	385	165
4430043630	483Q - 3/8	450	175
4430043640	483Q - 1/2	495	180

Clés à béquille cardan 1/4”

- Clé à cliquet réversible en tete attache 1/4.
- Poignée en t pour une prise sure.
- Tige longue 30cm. pour travailler en profondeur.
- Le cliquet est monte sur des pivots tournants.
- Elle s'adapte à chaque situation du travail.
- Elle est particulièrement indiquée pour travailler dans espaces étroits, dans espaces moteurs, sur les scooters et maxi scooters

Code	Desc.
4770002370	237

Clés à béquille plates Torx

- Chromées, en acier au chrome vanadium.
- Partie coulissante courte

Code	Desc. Ø	Long. mm
4430047900	868 - T6	125
4430047902	868 - T7	125
4430047904	868 - T8	125
4430047906	868 - T9	125
4430047908	868 - T10	125
4430047910	868 - T15	125
4430047912	868 - T20	125
4430047914	868 - T25	180
4430047916	868 - T27	180
4430047918	868 - T30	180
4430047920	868 - T40	210
4430047922	868 - T45	210
4430047924	868 - T50	250

Clés à béquille Torx® embout cardan carré femelle

- Articulation par cardan.
- Ressort de friction pour le prepositionnement de la tete.
- Tige de manoeuvre coulissante et extractible.
- Acier
- Exécution chromée, tête polie.

TABLEAU APPLICATIF

TORX FEM.	Ø VIS mm	TORX FEM.	Ø VIS mm	TORX FEM.	Ø VIS mm	TORX FEM.	Ø VIS mm
E4	M3	E7	M6	E12	M10	E18	M14
E5	M4	E8	M6-7	E14	M12	E20	M16
E6	M5	E10	M8	E16	M12	E24	M18-20

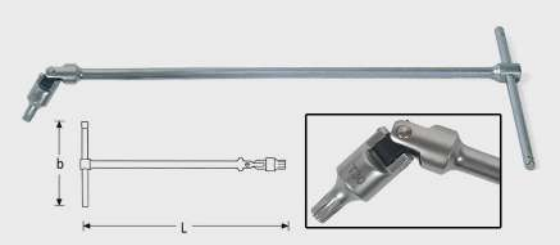
Code	Desc.	Ø mm	L mm	c mm
4430049314	916 - E6	5,74	399	165
4430049316	916 - E7	6,22	399	165
4430049318	916 - E8	7,52	399	165
4430049320	916 - E10	9,42	432	175
4430049322	916 - E12	11,17	432	175
4430049324	916 - E14	12,90	499	180
4430049326	916 - E16	14,76	499	180
4430049328	916 - E18	16,70	499	180
4430049330	916 - E20	18,45	523	220

Serie clés a bequille torx carre femelle

- Profil torx femelle.
- Serie de 9 clès.

Code	Desc.	Contenu
4430049334	916E/9	DE E6 A E2

Clés à béquille Torx® embout cardan carré mâle



- Articulation par cardan.
- Ressort de friction pour le prepositionnement de la tete.
- Tige de manoeuvre coulissante et extractible.
- Acier
- Exécution chromée avec extrémités brunies.

TABLEAU APPLICATIF

TORX MA.	Ø VIS mm	TORX MA.	Ø VIS mm	TORX MA.	Ø VIS mm	TORX MA.	Ø VIS mm
T6	M2	T10	M3-3,5	T27	M4,5-5-6	T50	M10
T7	M2,5	T15	M3,5-4	T30	M6-7	T55	M12
T8	M2,5	T20	M4-5	T40	M7-8	T60	M14
T9	M3	T25	M4,5-5	T45	M8-10	T70	M16

Code	Desc.	Ø mm	L mm	b mm
4430049336	917TX - T20	3,86	403	165
4430049338	917TX - T25	4,43	403	165
4430049340	917TX - T27	4,99	403	165
4430049342	917TX - T30	5,52	436	175
4430049344	917TX - T40	6,65	436	175
4430049346	917TX - T45	7,82	436	175
4430049348	917TX - T50	8,83	468	175
4430049350	917TX - T55	11,22	500	180

Serie clés a bequille torx carre male

- Profil torx mâle.
- Serie de 8 clés.

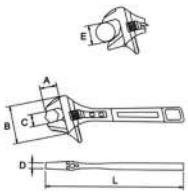
Code	Desc.	Contenu
4430049354	917TX/8	DE T20 A T55

Clés à mollette réglable

- Acier au chrome vanadium exécution chrome tete brillant.
- UNI 6734 DIN 3117.
- L'inclinaison de la tete de 15° permet d'obtenir un angle de report de 30° renversant la clé.

Code	Desc.	Ø mm	L mm
4430015700	253-200	24	200
4430015710	253-250	30	254
4430015720	253-300	35	309

Clé à mollette et serre-tube



- Clé a mollette en acier.
- Revêtement spéciale en titachrom®, protege l'outil des: griffures, huiles,rouilles et de la corrosion due aux acides.
- Nouveau système rapide de décrochement du polygone pour transformer l'outil «serre-écrou» en «serre-tube».
- Avec échelle millimétrique graduée de 0 à 30 mm pour trouver plus rapidement la dimension.
- Secteur d'utilisation: hydraulique, plomberie, électricien, charpenterie, carrosserie, mécanique.

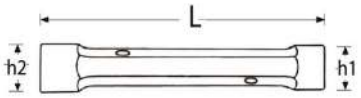
Code	Desc.	L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E	Poids gr.
4430055155	1141	250	30	69	29	8,4	1″ 1/4	550
4430055160	1142	300	35	82	33,5	10,2	1″ 1/2	850

Clé à rouleau avec cliquet

- Clé réglable à rouleau avec cliquet
- Possibilité d'utilisation standard
- Utilisation à cliquet sans devoir extraire la clé de l'écrou
- Double échelle 0-25mm / 0-1
- Poignée ergonomique en matériau anti-dérapant

Code	Description
4430058200	1782-210 Clé à rouleau avec cliquet

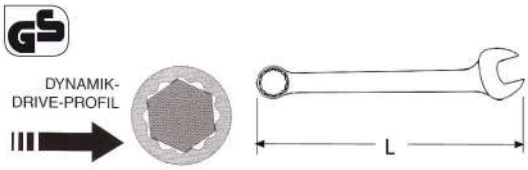
Clés à tube doubles, série lourde Meccanocar



- Clés à tube obtenues à partir de la matière plein.
- Avec trou de passage pour l'utilisation sur tirants.
- Conformes aux normes uni 6745-din 896.
- Exécution satinée

Code	Description	Long. mm	Apertura H1 mm	Apertura H2 mm
4200098700	6x7	105	10	11
4200098710	8x9	110	13	13
4200098715	10x11	120	16	17
4200098720	12x13	135	18	19
4200098725	14x15	145	20	22
4200098730	16x17	155	23	24
4200098735	18x19	165	25	26
4200098740	20x22	175	28	30
4200098770	10-22 tige manoeuvre	-	-	-

Clés mixtes Meccanocar



- En acier au chrome-vanadium.
- Conformes à la norme DIN 3113-A.
- Nouvelle finition Satin
- Avec profil d'entraînement pour une prise sûre de la tête de vis.

Code	Descr. section mm	Long. mm	Poids gr.
4200011006	11-6	100	13,5
4200011007	11-7	110	17.5
4200011008	11-8	120	21,5
4200011009	11-9	130	32
4200011010	11-10	140	36,5
4200011011	11-11	150	43
4200011012	11-12	160	52,8
4200011013	11-13	170	65
4200011014	11-14	180	76
4200011015	11-15	190	90
4200011016	11-16	200	102,5
4200011017	11-17	210	125,5
4200011018	11-18	220	146,6
4200011019	11-19	230	170
4200011020	11-20	240	187,2
4200011021	11-21	250	205
4200011022	11-22	260	220
4200011023	11-23	270	289
4200011024	11-24	280	299
4200011025	11-25	290	325
4200011026	11-26	300	330
4200011027	11-27	310	365
4200011028	11-28	320	436
4200011029	11-29	330	436
4200011030	11-30	340	484
4200011032	11-32	360	524
4200011034	11-34	380	640
4200011036	11-36	400	980
4200011038	11-38	400	1010
4200011041	11-41	440	1020
4200011046	11-46	490	1620
4200011050	11-50	530	2180

Clés ouvertes à bouche hexagonale VDE

- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v

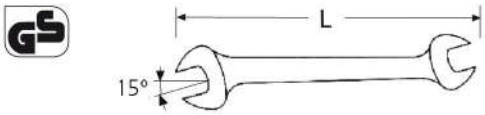
Code	Desc. Mesure	Long. mm
4430073064	73064-10	125
4430073065	73065-11	133
4430073066	73066-12	133
4430073067	73067-13	142
4430073068	73068-14	142
4430073069	73069-15	142
4430073070	73070-16	164
4430073071	73071-17	165
4430073072	73072-18	176
4430073073	73073-19	176
4430073076	73076-22	201

Série clés mixtes

- En boite carton.

Code	Desc.	N. Pieces	Mesure mm
4200011622	11/12	12	6.7.8.9.10.11.12.13.14.17.19.22
4200011632	11/25	25	6.7.8.9.10.11.12 .13.14.15.16.17. 18.19.20.21.22.23.24.25.26.27. 28.30.32.

Clés plates Meccanocar



- Conforme a la norme DIN 3110.
- Nouvelle finition "Satin Finish".

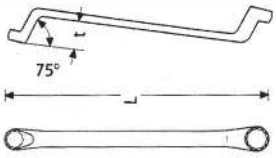
Code	Desc. mesure mm	Long. mm	Poids gr.
4200060607	6-6X7	122	19,5
4200060809	6-8X9	140	31
4200061011	6-10X11	156	49,8
4200061213	6-12X13	172	71
4200061415	6-14X15	190	88,5
4200061617	6-16X17	204	132
4200061819	6-18X19	223	165
4200062022	6-20X22	236	207
4200062123	6-21X23	250	242
4200062426	6-24X26	265	345
4200062427	6-24X27	265	336
4200062528	6-25X28	280	370
4200063032	6-30x32	302	477
4200063034	6-30x34	302	547
4200063236	6-32x36	325	520
4200063641	6-36x41	358	870

Série de clés plates

• En boite carton.

Code	Desc.	N. Pieces	Mesure mm
4200066722	6/8	8	6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19 - 20X22
4200066732	6/12	12	6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19 - 20X22 - 21X23 - 24X26 - 25X28 - 30X32

Clefs polygonales Meccanocar



• Conformes à la norme DIN 838.
• Nouvelle finition "Satin Finish".

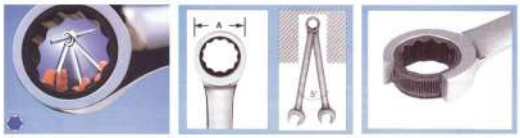
Code	Desc. / Mes. mm	Long. mm	Poids gr.
4200020607	2-6X7	180	43,5
4200020809	2-8X9	195	57
4200021011	2-10X11	205	76
4200021213	2-12X13	225	103,5
4200021415	2-14X15	235	150
4200021617	2-16X17	255	195
4200021819	2-18X19	275	239
4200022022	2-20X22	300	313,7
4200022123	2-21X23	315	345
4200022426	2-24X26	335	630
4200022427	2-24X27	335	467,5
4200022528	2-25X28	335	487,5
4200023032	2-30X32	365	618

Série de clés fixes polygonales

• En boite en carton.

Code	Desc.	N. Pieces	Mesure mm
4200026722	2/8	8	- 6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19 - 20X22
4200026732	2/12	12	- 6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19 - 20X22 - 21X23 - 24X26 - 25X28 - 30X32

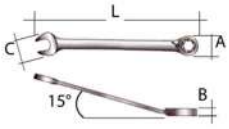
Clefs à cliquet



- Force de vissage conforme a la norme DIN 899 et superieur en robustesse a la DIN 3110.
- Engrenages a 72 dents pour une plus grande precision des mouvements.
- Capacite de travail sur des angles de seulement 5°.
- Pour un usage professionnel et intense.

Code	Desc. / Mes. mm	A mm	L mm	Poids gr.
4430050100	990-8	17	140	27
4430050110	990-9	18,5	149	36
4430050120	990-10	20,5	160	46
4430050130	990-11	21,5	165	64
4430050140	990-12	23	170	75
4430050150	990-13	25	180	96
4430050160	990-14	28	190	106
4430050170	990-15	29	200	126
4430050180	990-16	30	210	164
4430050190	990-17	31,5	225	180
4430050200	990-18	33	235	206
4430050210	990-19	34	250	316
4430050215	990-22	41,5	290	322
4430050220	990-24	48	333	477
4430050230	990-27	52,5	360	616
4430050240	990-30	59	400	798
4430050250	990-32	62,5	425	958

Clefs à cliquet réversibles



- Force de vissage conforme a la norme DIN 899 et supèrieur en robustesse a la DIN 3110.
- Engrenages a 72 dents pour une plus grande prècision des mouvements.
- Capacitè de travail sur des angles de seulement 5°.
- Pour un usage professionnel et intense.
- La rèversibilitè s'obtient en dèplaçant le commutateur place sur la tête extra plate de la clef.
- Avec anneau cap stop qui permet a la clef de ne pas glisser sur l'ècrou.

Code	Desc. / Mes. mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Poids gr.
4430050270	991-8	16,8	6,5	16	140	28
4430050280	991-10	20,1	7,5	21	159	45
4430050290	991-13	25,1	8,5	27	180	74
4430050300	991-17	31,8	10,5	36	225	150
4430050310	991-19	34,1	11,5	40	248	204

Assortiment clefs à cliquet réversibles en étui

- 6 clès.

Code	Desc.	Contenu
4430050320	991/5 KIT	1 PCS. 8 ; 10 ; 12 ; 13 ; 17 ; 19

Clefs à cliquet à tête réglable

- Force de vissage conforme à la norme DIN 899 et supérieurs en robustesse à la DIN 3110.
- Engrenages de 72 dents pour une plus grande précision des mouvements.
- Capacité de travail sur des angles a seulement 5°.
- Pour un usage professionel et intense.
- Tete réglable jusqu'a

Code	Desc. / Mes. mm	Long. mm	A mm	Poids gr.
4430050330	992-8	140	17	32
4430050340	992-10	158	20	55
4430050344	992-11	165	22	76
4430050346	992-12	171	23	90
4430050350	992-13	176	25	114
4430050355	992-14	190	27,5	150
4430050360	992-15	199	29	150
4430050365	992-16	208	30	200
4430050370	992-17	225	32	210
4430050375	992-18	236	34	270
4430050380	992-19	248	34,3	375

Clés mixtes articulées à criquet mini

- Clés mixtes avec partie fixe en fourchette et partie fermée équipée de criquet à 72 dents et empreinte polygonale. La partie mobile est articulée sur 180°.
- D'un usage universel, simples et robustes, elles permettent de travailler dans des espaces très restreints grâce à leurs dimensions et à leurs articulations. Avec ses 72 dents, le criquet est robuste et permet un angle de reprise de seulement 5°.
- L'empreinte polygonale est de type Surface Drive en forme de lobe et travaille sur les côtés de l'hexagone, permettant de dévisser même les têtes légèrement endommagées et de transmettre plus de force à la vis. Partie en fourchette inclinée de 15°.
- Réalisées en acier au chrome-vanadium, avec chromage brillant superficiel.
- Résistantes à l'oxydation et faciles à nettoyer.

Code	Description-mesure	Diamètre du cliquet mm	Longueur total mm
4200006400	3403-08S	17	88
4200006410	3403-10S	20	94
4200006420	3403-11S	22	102
4200006430	3403-12S	23	105
4200006440	3403-13S	25	107
4200006450	3403-14S	28	114

Clés mixtes avec criquet mobile

- Clés mixtes avec partie fixe en fourchette et partie fermée équipée de criquet à 72 dents et empreinte polygonale. La partie mobile est articulée et peut être fixée sur 130 positions différentes sur 180°.
- D'un usage universel, simples et robustes, elles permettent de travailler dans des espaces très restreints grâce à leur articulation et à la possibilité de les bloquer ou de les laisser libres de tourner. Avec ses 72 dents, le criquet est robuste et permet un angle de reprise de seulement 5°.
- L'empreinte polygonale est de type Surface Drive en forme de lobe et travaille sur les côtés de l'hexagone, permettant de dévisser même les têtes légèrement endommagées et de transmettre plus de force à la vis. Partie en fourchette inclinée de 15°.
- Réalisées en acier au chrome-vanadium, avec chromage brillant superficiel. Résistantes à l'oxydation et faciles à nettoyer.

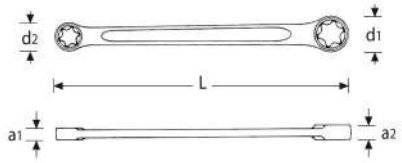
Code	Description-mesure	Diamètre du cliquet mm	Longueur total mm
4200006500	3402-08	17	151
4200006510	3402-09	18	164
4200006520	3402-10	20	179
4200006530	3402-11	22	194
4200006540	3402-12	23	205
4200006550	3402-13	25	219
4200006560	3402-14	26	233
4200006570	3402-15	28	247
4200006580	3402-16	31	257
4200006590	3402-17	32	272
4200006600	3402-18	33	287
4200006610	3402-19	34	303

Adaptateurs pour clefs

- Adaptateurs pratiques avec embout hexagonal s'adaptant à n'importe quelle clef hexagonale ou polygonale qui permet de transformer une clef en un cliquet pour douilles ou en un porte-embouts.
- Un modele porte-embouts hexagonal mm. 10 -1/4.
- Trois modeles chromes avec tete ultra plate et dispositif de décrochage rapide pour douilles.

Code	Desc.	Attaque mm	Attaque	Long. mm	Pour clé
4430050410	993KIT - 10 - 1/4 + 10 - 1/4 ES	10	Carré 1/4 - Hexagonal 1/4 (sono 2 pz.)	20	M10
4430050420	993-13 -3/8	13	carré 3/8	25	M13
4430050430	993-19-1/2	19	carré 1/2	30	M19

Clés polygonales pour vis Torx® droites



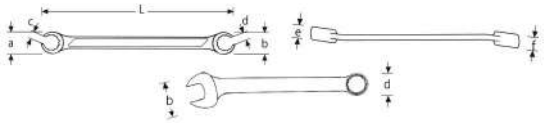
- Chrome-vanadium-chromee.

Code	Desc gr.	L mm	d1 mm.	d2 mm	a1 mm	a2 mm
4430045806	611 - E6xE8	115,5	9,6	11,6	4,5	5,5
4430045808	611 - E10xE12	149,5	13,7	15,7	6,5	7,5
4430045810	611 - E14xE18	185	17,8	22,5	8	9,5
4430045812	611 - E20xE24	227	24,7	29,2	10,5	12,5

Serie clés polygonales pour vis Torx® droites

Code	Description
4430045820	612 - Série 5 clés

Clés à tuyauter



- Tetes coudée de 15° et inclinées latéralement de 15°.
- Profil hexagonale jusqu'à une mesure de 12x14 mm; polygonale pour mesures supérieurs.
- Acier au chrome vanadium.
- Têtes polies finition chrome.
- Convient pour les systèmes de freinage, la direction assistée et les circuits hydrauliques, les injecteurs diesel ou la suralimentation turbo, les systèmes à air comprimé et les raccords en général.
- DIN 3118.
- Avec butée pour un appui pratique sur l'écrou pendant la man½uvre. Uniquement sur les mesures hexagonales

Code	Desc. Ø mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	L mm
4430045645	603 - 8x10	17	20	6	7	6,5	8	124
4430045647	603 - 10x11	20	22	7	8,5	8	8,5	124
4430045649	603 - 11x13	22	25,6	8,5	10	8,5	9,5	143
4430045651	603 - 12x14	23	26,6	9	11	9	10,5	143
4430045653	603 - 17x19 *	30	32	14	15	11	13	210
4430045655	603 - 19x22 *	32	38	15	17	13	15	220

8

Kit de clés à tête articulée pour raccords de frein

- Kit pratique composè de 4 clès à tête articulèe
- Indiquèes pour desserrer et/ou serrer les raccords montès sur les tubes des freins.
- La clè sur la tête articulèe a un profil polygonal tandis que la clè sur la partie fixe a un profil hexagonal.
- La tête articulèe donne à la clè une capacitè de fonctionnement plus rapide.
- Le kit contient 4 clès taille 8-10-11-12
- **Indiquèes pour les garages agrèès et non agrèès**

Code	Desc.	Cont./Dimens.
4770008340	877	8-10-11-12

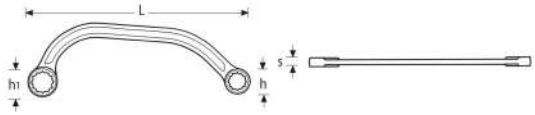
Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description/Mesure**
4770008350	877-8
4770008360	877-10
4770008370	877-11
4770008380	877-12

Clés à tête articulée pour raccords de frein

- Indiquèes pour desserrer et/ou serrer les raccords montès sur les tubes des freins.
- La clè sur la tête articulèe a un profil polygonal tandis que la clè sur la partie fixe a un profil hexagonal.
- La tête articulèe donne à la clè une capacitè de fonctionnement plus rapide.
- **Indiquèes pour les garages agrèès et non agrèès**

Code	Desc.
4770008350	877-8
4770008360	877-10
4770008370	877-11
4770008380	877-12
4770008390	877-13
4770008400	877-14
4770008410	877-17

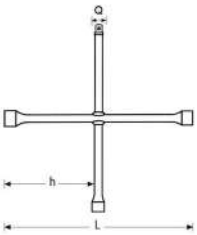
Clés polygonales demi-lune



- ISO 3318.
- Acier au chrome vanadium.
- Exécution chrome tete brillante.
- Utilisé pour fonctionner sur des alternateurs, des collecteurs, des démarreurs.

Code	Desc. Ø mm	L mm	h mm	h1 mm	s mm
4430045686	607 - 10x12	143	17,0	19,5	8
4430045688	607 - 11x13	143	17,0	19,5	8
4430045690	607 - 14x17	184	22,5	24,5	9
4430045692	607 - 19x22	235	28,5	32,5	11

Clé en croix



- Clés en acier au chrome vanadium avec exécution chromée.
- Conçu pour fonctionner sur toutes les marques d'écrous de véhicules.
- L'effort de travail nécessaire est garanti avec une étanchéité maximale grâce à un procédé d'électro-soudage approprié.
- UNI 6788

Code	Desc.	Ø mm	L mm	h mm
4430016900	265	17-19-23- Q 1/2"	372	178
4430016920	267	24-27-32- Q 3/4"	700	339

Clé à béquille double pour le démontage des roues de camions

- Ideal pour l'utilisatiion sur voitures industrielles.
- Bouts hexagonaux fabrication renforce pour un effort de travail minimum.

Code	Desc. Ø mm	L1 mm	L2 mm
4430046054	648 - 27x30	390	400
4430046056	648 - 27x32	407	400
4430046057	648 - 30x32	400	400

Sèrie de clefs à prise multiple meccanocar à cliquet réversible

- Mallette avec clefs meccanocar a cliquet réversible et profil multi prise.
- Serie de clefs au chrome vanadium très résistante avec profil multi prise adaptable à vis de profil hexagonale, et polygonale, pouces et torx male selon les dimensions.
- La dureté et la résistance des profils permettent d'avoir un appareil polyfonctionnel pour oeuvrer dans des endroits fortement encombres.
- Cliquet a 72 dents pour une plus grande précision des mouvements dans un minimum d'angle.
- La réversibilité s'obtient en déplaçant le commutateur place sur la tete de la clef.
- La mallette comprend 8 clefs (8-10-11-12-13-14-17-19 mm).

Code	Desc.
4200000560	826

Clefs à prise multiple Meccanocar à cliquet réversible

- Clefs multi-prise Meccanocar avec cliquet réversible.
- Outils au chrome vanadium.
- Caractéristiques identique au model ci - dessus.

Code	Desc.	Metrique (mm)	Pouces (inch)	Torx	Long. mm
4200000390	8	8	5/16″	E10	139
4200000392	10	10	3/8″	E12	149
4200000394	11	11	7/16″	E14	164
4200000396	12	12	15/32″	-	170
4200000398	13	13	1/2″	E16	178
4200000400	14	14	9/16″	E18	188
4200000402	15	15	19/32″	-	198
4200000404	16	16	5/8″	E20	208
4200000406	17	17	21/32″	-	222
4200000408	19	19	3/4″	E24	235

Clefs multi-prise à cliquet Meccanocar à tête réglable

- Clefs multi-prise Meccanocar avec cliquet réversible et tete réglable.
- Outils au chrome vanadium.
- Cliquet a 72 dents pour une plus grande précision des mouvements et angle de reprise minimal.
- Capacité de travail sur des angles de 5° et tête articulée jusqu'à 180°.
- Profil multi-socket qui s'adapte aux vis avec des profils hexagonaux, polygonaux, pouces et torx mâle selon la taille.

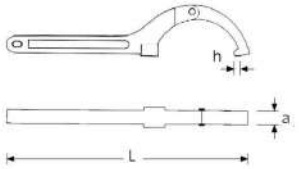
Code	Desc.	Metrique (mm)	Pouces (inch)	Torx	Long. mm
4200000430	8	8	5/16″	E10	141
4200000432	10	10	3/8″	E12	164
4200000434	11	11	7/16″	E14	167
4200000436	12	12	15/32″	-	173
4200000438	13	13	1/2″	E16	182
4200000440	14	14	9/16″	E18	194
4200000442	15	15	19/32″	-	203
4200000444	16	16	5/8″	E20	213
4200000446	17	17	21/32″	-	227
4200000448	18	18	11/16″	E22	235
4200000450	19	19	3/4″	E24	249

Clés mixtes multiprises Meccanocar

- Clés articules multiprises Meccanocar droites.
- Outil au chrome vanadium.
- Caractéristiques identiques aux modeles ci-dessus.

Code	Desc.	Metrique (mm)	Pouces (inch)	Torx	Long. mm
4200000460	8	8	5/16″	E10	125
4200000462	10	10	3/8″	E12	145
4200000464	11	11	7/16″	E14	155
4200000466	12	12	15/32″	-	165
4200000468	13	13	1/2″	E16	175
4200000470	14	14	9/16″	E18	185
4200000472	17	17	21/32″	-	215
4200000474	19	19	3/4″	E24	235

Spanner pour écrous crénelés

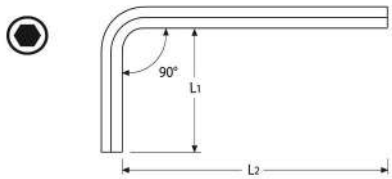


- Spanner réglable pour écrous creneles.
- Adapte pour ateliers et réparateurs moto.
- L'articulation particulière du modele permet l'utilisation d'une seule clé pour une plus grande partie des écrous.
- En acier au chrome vanadium, profil etudie pour une prise sure.
- Capacité de 15 mm à 180 mm.

Code	Desc. Ø mm	a mm	h mm	L mm
4430045990	623 - 15-35	5	3	168
4430045992	623 - 35-50	6	4	202
4430045994	623 - 50-80	8	5	280
4430045996	623 - 80-120	9	5,5	345
4430045998	623 - 120-180	11,2	9	495

8

Clés mâles six pans coudées



- DIN 911.
- Pour vis six pans creux (BTR).
- Acier au chrome vanadium.
- Exécution galvanisée.

Code	Desc. Ø mm	L1 mm	L2 mm
4430012900	226 - 2,0	16	55
4430012910	226 - 2,5	18	60
4430012920	226 - 3	20	65
4430012940	226 - 4	25	72
4430012950	226 - 4,5	28	80
4430012960	226 - 5	28	80
4430012970	226 - 5,5	32	90
4430012980	226 - 6	32	90
4430012990	226 - 7	34	95
4430013000	226 - 8	36	100
4430013010	226 - 9	38	105
4430013020	226 - 10	40	112
4430013040	226 - 12	45	125
4430013050	226 - 14	55	140
4430013060	226 - 17	60	160
4430013070	226 - 19	70	175
4430013080	226 - 22	80	200

Série de clés 6 pans avec support en plastique 9 pcs.

- Acier au chrome-vanadium.
- DIN 911.

Code	Description	Contenu
4430013100	227 - SERIE 9 PCS	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

Série de clés 6 pans avec anneau 9 pcs.

- Acier au chrome-vanadium chrome.
- DIN 911.

Code	Description	Contenu (mm)
4430013200	228 - SERIE 9 PCS	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8-10

Série clés 6 pans avec support métallique 7 pcs.

- Acier au chrome-vanadium.
- DIN 911.

Code	Description	Contenu (mm)
4430026700	333 - SERIE 7 PCS	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10

Clés hexagonales à six pans à tête sphérique

- Clés à tete sphérique sur le cote long.
- La tete sphérique permet de travailler avec un angle d'inclinaison allant jusqu'à 25°.
- La tete sphérique permet une rapidité d'utilisation et une grande commodité d'emploi.
- Le traitement superficiel en finition noire de la clé confere une excellente résistance à la corrosion.
- Clés fabriquées en acier spécial résistant aussi aux efforts dus à des vis oxydées, endommagées ou excessivement serrées.

Code	Desc. Mesure	Longueur L1+L2 interne
4430056415	1763-1,5	14-77
4430056420	1763-2	16-82
4430056425	1763-2,5	17-88
4430056430	1763-3	19-98
4430056440	1763-4	22-110
4430056450	1763-5	27-119
4430056460	1763-6	31-139
4430056480	1763-8	35-162
4430056500	1763-10	39-187
4430056520	1763-12	44-220

Série de clés hexagonale à six pans à tête sphérique

- Sur support plastique.
- Serie pratique de 1,5 à 10 mm.
- Clés fabriquées en acier spécial résistant aussi aux
- Efforts dus à des vis oxydées, endommagées ou excessivement serrées

Code	Desc.	Contenu 1 pièces x chaque mesure
4430045425	585	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

Série clés XZN avec support métallique 5 pcs.

- Acier au chrome-vanadium chrome.

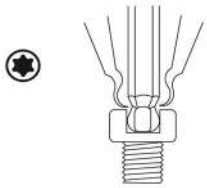
Code	Description	Contenu (mm)
4430026600	332 - SERIE 5 PCS	M 5; 6; 8; 10; 12

Série clés Torx avec support plastique

- Acier au chrome vanadium, exècution noir.

Code	Description	Contenu
4770000510	51 - SERIE 8 PCS	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Clés males coudées à pointe sphérique pour vis Torx®



- En acier au chrome vanadium, exècution bruni.
- Pour vis empreinte torx avec angle d'inclinaison jusqu'à 25°.

Code	Desc gr.	L mm
4430045900	618 - T 9	50
4430045902	618 - T 10	80
4430045904	618 - T 15	85
4430045906	618 - T 20	95
4430045908	618 - T 25	100
4430045910	618 - T 27	105
4430045912	618 - T 30	115
4430045914	618 - T 40	125
4430045916	618 - T 45	135
4430045918	618 - T 50	145
4430045920	618 - T 55	170

Série clés Torx à pointe sphérique

- Acier au chrome vanadium, exécution noir.
- La fabrication spéciale de la tete lui permet de travailler dans des accès difficiles.
- Nécessitant un angle de 25°.
- Exécution galvanisée

Code	Description	Contenu
4770000960	96 - 8 PCS	T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50

Douilles hexagonales courtes 1/4” Q. 6,35 mm

- Profil hexagonal.
- Finition Satin-Finish.
- A norme UNI ISO 2725 DIN 3124

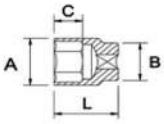
Code	Desc.	Mesure mm	Diamètre E mm	Long. mm
4200000110	414-4C	4	12	25
4200000112	414-4,5C	4,5	12	25
4200000114	414-5C	5	12	25
4200000116	414-5,5C	5,5	12	25
4200000118	414-6C	6	12	25
4200000120	414-7C	7	12	25
4200000122	414-8C	8	12	25
4200000124	414-9C	9	13	25
4200000126	414-10C	10	14	25
4200000128	414-11C	11	16	25
4200000130	414-12C	12	17	25
4200000132	414-13C	13	18	25
4200000134	414-14C	14	20	25

Douilles hexagonales longues 1/4” Q. 6,35 mm

- Profil hexagonal.
- Finition "Satin-Finish".
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc.	Mesure mm	Diamètre E mm	Long. mm
4200000140	414-6L	6	12	50
4200000142	414-7L	7	12	50
4200000144	414-8L	8	12	50
4200000146	414-9L	9	13	50
4200000148	414-10L	10	14	50
4200000150	414-11L	11	16	50
4200000152	414-12L	12	17	50
4200000154	414-13L	13	18	50
4200000156	414-14L	14	20	50

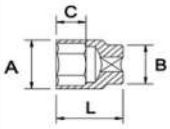
Douilles polygonales courtes 1/4” Q. 6,35 mm



- Profil polygonal.
- Finition satin.
- Acier au chrome-vanadium.
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm	Ø est. A mm	Ø est. prise B mm	Prof. goulotte C mm
4200098804	5C	24	9	11	5
4200098805	5,5C	24	9	11	5
4200098806	6C	24	10	11	5
4200098807	7C	24	11	11	5
4200098808	8C	24	12	11	8
4200098809	9C	24	14	11	8
4200098810	10C	24	14	12	8
4200098811	11C	24	16	13	8
4200098812	12C	24	17	14	8
4200098813	13C	24	18	16	10
4200098814	14C	24	20	18	10

Douilles polygonales longues 1/4" Q. 6,35 mm



- Acier au chrome-vanadium.
- A norma UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm	Ø est. A mm	Ø est. prise B mm	Prof. goulotte C mm
4200098824	5L	48	9	9	8
4200098825	5,5L	48	10	10	8
4200098826	6L	48	11	11	10
4200098827	7L	48	12	12	10
4200098828	8L	48	12	12	10
4200098829	9L	48	14	14	10
4200098830	10L	48	15	15	12
4200098831	11L	48	17	17	12
4200098832	12L	48	17	17	12
4200098833	13L	48	18	18	12
4200098834	14L	48	20	20	12

Douilles Torx femelle ¼ "Q6,35 mm

- Exècution courte
- Finition "Satin Finish"

Code	Description	Long. mm
4200001204	E4	25
4200001205	E5	25
4200001206	E6	25
4200001208	E8	25
4200001210	E10	25

8

Douilles avec profil PH prise 1/4" Q. 6,35 mm

- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm
4200098841	PH1	37
4200098842	PH2	37
4200098843	PH3	37

Douilles avec profil PZ prise 1/4" Q. 6,35 mm

- Aacier au chrome-vanadium.

Code	Desc.	Longueur L mm
4200098851	PZ1	37
4200098852	PZ2	37
4200098853	PZ3	37

Douilles avec profil hexagonal male prise 1/4" Q. 6,35 mm

- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm
4200098863	3ES	37
4200098864	4ES	37
4200098865	5ES	37
4200098866	6ES	37
4200098868	8ES	37

Douilles avec profil torx male prise 1/4" Q. 6,35 mm

- Acier au chrome-vanadium

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm
4200098870	T8	37
4200098872	T9	37
4200098874	T10	37
4200098876	T15	37
4200098878	T20	37
4200098880	T25	37
4200098882	T27	37
4200098884	T30	37
4200098886	T40	37

Accessoires pour douilles 1/4” Q. 6,35 mm

- Rallonges 1/4".
- Finition "Satin-Finish".

Code	Desc.	Long. mm	Diamètre E mm
4200000160	414P-75	75	12,5
4200000162	414P-150	150	12,5

Cardan 1/4” Q. 6,35 mm

- Finition "Satin-Finish".

Code	Desc.	Long. mm	Diamètre E mm
4200000164	414S	40	14

Porte- douilles 1/4” Q. 6,35 mm

- Attache par carre sur le manche + empreinte carre permet de recevoir sur le manche un cliquet pour faire levier.
- Finition "Satin-Finish".

Code	Desc.	Long. mm
4200000166	414PB	150

Adaptateur 1/4 -1/4” Q. 6,35 mm

- Permet d'utiliser les embouts hexagonaux1/4 avec les différents accessoires pour douilles fixation carrée 1/4.

Code	Desc.	Long. mm
4200000168	414AD	25

Adaptateur pour douilles et accessoires

- Augmentateur de 1/4 à 3/8.
- Finition Satin-Finish.

Code	Desc.	Carrée femele	Carrée mâle
4200001438	1/4F-3/8M	1/4	3/8

Barre avec prise coulissante 1/4” Q. 6,35 mm

- Conforme aux normes din 3122.
- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc.	Longueur L mm
4200000170	414A	115

Cliquet réversible 72D-1/4” Q. 6,35 mm

- Finition Satin-Finish.
- La forme ergonomique particulière permet également une utilisation en espace réduit et les 72 dents donnent un angle de manoeuvre de 5° seulement.
- Bouton de sécurité pour le démontage des douilles ou des accessoires pour en empêcher la chute accidentelle.
- Fiabilité et man½uvrabilité maximales

Code	Desc.	Long. mm
4200000105	414C	140

8

Clés à cliquet réversibles 1/4" 36D

- Avec commutateur à levier
- **Version à 36 dents**
- La version à 36 dents a un angle de reprise plus grand, mais le cliquet est plus robuste que la version à 72 dents.

Code	Description	Long. mm	Attaque
4200000106	414cr-36D	145	1/4"

Coffret douilles hexagonal 1/4" Meccanocar

- Douilles en acier au chrome vanadium.
- Avec finition "Satin Finish".
- Tous les kits fournis dans une boîte mètallique.

Code	Description
4200000100	414 kit douilles hexagonales 1/4”

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Q.té**	**Description**
4200000105	1	414c - 1/4” cric 72d
Art.1	13	Douilles hex. courtes M4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
Art.2	9	Douilles hex. longues M6-7-8-9-10-11-12-13-14
Art.3	2	Rallonges mm 75-150
Art.4	1	Joint de cardan
Art.5	1	Poignée
4200000167	1	33 bits 1/4 "+ embout de port

Coffret d'embouts multiprise meccanocar 1/4"

- Pratique coffret d'embouts multiprise 1/4".
- Produit adapte pour ateliers auto et moto, carrosseries, èlectriciens auto, installateurs hi fi.
- La trousse comprend une serie d'accessoires et d'embouts multiprises au chrome vanadium trés rèsistants.
- Le profil multiprise est adaptable aux vis exagonales, polygonales, en pouces et torx males.
- La duretè particuliére et la haute rèsistance des embouts assurent la multifonction de ce produit. Il permet d'oeuvrer aussi dans des endroits difficiles d'accés.
- La trousse est composèe par 20 piéces tous disponibles aussi unitairement.
- Ne pas utiliser les embouts avec une visseuse èlectrique ou pneumatique.

Code	Desc.
4200000580	827

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4200000105	414C - Cliquet revers. 1/4"
4200000166	414PB - porte embouts 1/4"
4200000163	414P/50 Rallonge 50 mm
4200000162	414P/150 Rallonge 150 mm
4200000545	115 1/4 - Manche Fixe 1/4" 115 mm
4200000164	414S - Artic.au cardan 1/4"
4200000520	3.2 - Embout multip. 1/4" 3.2 mm
4200000522	4 - Embout multip. 1/4" 4 mm
4200000523	4.5 - Embout multip. 1/4" 4.5 mm
4200000524	5 - Embout multip. 1/4" 5 mm
4200000526	5.5 - Embout multip. 1/4" 5.5 mm
4200000528	6 - Embout multip. 1/4" 6 mm
4200000530	7 - Embout multip. 1/4" 7 mm
4200000532	8 - Embout multip. 1/4" 8 mm
4200000534	9 - Embout multip. 1/4" 9 mm
4200000536	10 - Embout multip. 1/4" 10 mm
4200000538	11 - Embout multip. 1/4" 11 mm
4200000540	12 - Embout multip. 1/4" 12 mm
4200000542	13 - Embout multip. 1/4" 13 mm
4200000544	14 - Embout multip. 1/4" 14

TABLEAU RECAPITULATIF EMBOUTS MULTIPRISE 1/4"		
HEXAG./METRIQUE (MM)	**POUCES (INCH)**	**TORX**
3.2	1/8"	E4
4	5/32"	E5
4.5	-	-
5	3/16"	E6
5.5	7/32"	E7
6	-	E8
7	9/32"	-
8	5/16"	E10
9	11/32"	E11
10	3/8"	E12
11	7/16"	E14
12	15/32"	-
13	1/2"	E16
14	9/16"	E18

Douilles hexagonales courtes 3/8" Q. 10 mm

- Profil hexagonal.
- Finition "Satin-Finish".
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

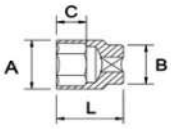
Code	Desc.	Mesure mm	Diamètre E mm	Long. mm
4200000250	824-8C	8	17	28
4200000251	824-9C	9	17	28
4200000252	824-10C	10	17	28
4200000253	824-11C	11	17	28
4200000254	824-12C	12	17	28
4200000255	824-13C	13	18	28
4200000256	824-14C	14	20	28
4200000257	824-15C	15	22	28
4200000258	824-16C	16	22	28
4200000259	824-17C	17	24	28
4200000260	824-18C	18	26	30
4200000261	824-19C	19	26	30
4200000262	824-20C	20	28	30
4200000263	824-21C	21	28	30
4200000264	824-22C	22	30	30
4200000265	824-23C	23	32	30
4200000266	824-24C	24	32	30

Douilles hexagonales longues 3/8” Q. 10 mm

- Profil hexagonal.
- Finition "Satin-Finish".
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc.	Mesure mm	Diamètre E mm	Long. mm
4200000270	824-8L	8	17	63
4200000271	824-9L	9	17	63
4200000272	824-10L	10	17	63
4200000273	824-11L	11	17	63
4200000274	824-12L	12	17	63
4200000275	824-13L	13	18	63
4200000276	824-14L	14	20	63
4200000277	824-15L	15	22	63
4200000278	824-16L	16	22	63
4200000279	824-17L	17	24	63
4200000280	824-18L	18	24	63
4200000281	824-19L	19	26	63

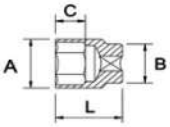
Douilles polygonales courtes prise 3/8” Q. 10 mm



- Profil polygonal.
- Finition satin.
- Acier au chrome-vanadium.
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124.

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm	Ø est. A mm	Ø est. prise B mm	Prof. goulotte C mm
4200098908	8C	27	13	17	12
4200098909	9C	27	14	17	12
4200098910	10C	27	15	17	12
4200098911	11C	27	16	17	12
4200098912	12C	27	16	17	12
4200098913	13C	27	18	17	12
4200098914	14C	27	20	18	14
4200098915	15C	27	22	20	14
4200098916	16C	27	23	20	14
4200098917	17C	29	24	21	16
4200098918	18C	29	26	22	16
4200098919	19C	29	26	22	16
4200098920	20C	31	28	24	18
4200098921	21C	31	28	24	18
4200098922	22C	31	30	26	18

Douilles polygonales longues prise 3/8” Q. 10 mm



- Profil polygonal.
- Finition satin.
- Acier au chrome-vanadium.
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm	Ø est. A mm	Ø est. prise B mm	Prof. goulotte C mm
4200098937	7L	62	12	12	12
4200098938	8L	62	13	13	12
4200098939	9L	62	14	14	12
4200098940	10L	62	15	15	12
4200098941	11L	62	16	16	14
4200098942	12L	62	18	18	14
4200098943	13L	62	20	20	18
4200098944	14L	62	20	20	18
4200098945	15L	62	23	23	18
4200098947	17L	62	25	25	18
4200098948	18L	62	27	27	18
4200098949	19L	62	27	27	18
4200098950	20L	62	29	29	20
4200098952	22L	62	31	31	20

Douilles Torx femelle 3/8” Q 10 mm

- Exècution courte
- Finition "Satin Finish"

Code	Description	Long. mm
4200001306	E6	28
4200001307	E7	28
4200001308	E8	28
4200001310	E10	28
4200001311	E11	28
4200001312	E12	28
4200001314	E14	28

Douilles fixation 3/8” avec profil hexagonal mâle Q. 10 mm

- Finition "Satin-Finish".
- Les douilles sont utilisèes sur toutes les vis hexagonales a tete creuses 6 pans.

Code	Desc.	Mesure mm	Long. mm	Photo
4200000212	4-L48	4	48	1
4200000213	5-L48	5	48	1
4200000214	6-L48	6	48	1
4200000216	8-L48	8	48	1
4200000217	9-L48	9	48	1
4200000218	10-L48	10	48	1
4200000220	12-L48	12	48	1
4200000221	4-L140	4	140	2
4200000222	5-L140	5	140	2
4200000223	6-L140	6	140	2
4200000224	7-L140	7	140	2
4200000225	8-L140	8	140	2
4200000226	9-L140	9	140	2
4200000227	10-L140	10	140	2
4200000228	12-L140	12	140	2

Douilles fixation 3/8” avec profil torx mâle Q. 10 mm

- Finition "Satin-Finish".
- Les douilles sont utilisees sur toutes les vis a empreinte torx femelle.

Code	Desc.	Mesure mm	Long. mm	Photo
4200000232	T15-L48	T15	48	1
4200000233	T20-L48	T20	48	1
4200000234	T25-L48	T25	48	1
4200000235	T27-L48	T27	48	1
4200000236	T30-L48	T30	48	1
4200000237	T40-L48	T40	48	1
4200000238	T45-L48	T45	48	1
4200000239	T50-L48	T50	48	1
4200000241	T15-L140	T15	140	2
4200000242	T20-L140	T20	140	2
4200000243	T25-L140	T25	140	2
4200000244	T27-L140	T27	140	2
4200000245	T30-L140	T30	140	2
4200000246	T40-L140	T40	140	2
4200000247	T45-L140	T45	140	2
4200000248	T50-L140	T50	140	2

Barre avec prise coulissante 3/8 Q. 10 mm

- Conforme aux normes din 3122.
- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc.	Longueur L mm
4200000287	824A	165

8

Accessoires pour douilles fixation 3/8” Q. 10 mm

- Rallonges 3/8".
- Finition "Satin-Finish".

Code	Desc.	Long. mm	Diamètre E mm
4200000284	824P-75	75	18
4200000285	824P-150	150	18

Cardan 3/8” Q. 10 mm

- Finition "Satin-Finish".

Code	Desc.	Long. mm	Diamètre E mm
4200000286	824S	55	18

Adaptateur pour douilles et accessoires

- Réducteur de 3/8 à 1/4.
- Augmentateur 3/8 a 1/2.
- Finition Satin-Finish.

Code	Desc.	Carrée femele	Carrée mâle
4200003814	3/8F-1/4M	3/8	1/4
4200003812	3/8F-1/2M	3/8	1/2

Cliquet réversible 72 Dents-3/8” Q. 10 mm

- Finition Satin-Finish.
- La forme ergonomique particulière permet également une utilisation en espace réduit et les 72 dents donnent un angle de manoeuvre de 5° seulement.
- Bouton de sécurité pour le démontage des douilles ou des accessoires pour en empêcher la chute accidentelle.
- Fiabilité et man½uvrabilité maximales

Code	Desc.	Long. mm
4200000205	824C	200

Clés à cliquet réversibles 3/8" 36 dents

- Avec commutateur à levier
- **Version à 36 dents**
- La version à 36 dents a un angle de reprise plus grand, mais le cliquet est plus robuste que la version à 72 dents.

Code	Description	Long. mm	Attaque
4200000206	824cr-36D	200	3/8"

Clé à douille pour bougies de 18 attaque 3/8" Q.10

- Avec ressort de tenue.
- Avec hexagone extèrieur 21.

Code	Desc.	Attaque Q.
4770000640	64-18	3/8

Douilles pour bougies de 14

- Douilles pour bougies m12x1,25.
- Con prise carrée 3/8'.
- Avec coude interne pour le traitement de la bougie en phase d'extraction.
- Version courte et longue à utiliser en fonction de la position des bougies.
- Les bougies m12x1,25 sont installées sur les moteurs à essence des voitures françaises.
- Profil polygonal.

Code	Description	Attache carré
4200099440	Douil. pour bougies -14C-145	3/8
4200099450	Douil. pour bougies -14L-275	3/8

Poignée avec articulation 3/8” Q. 10 mm

- Finition Satin-Finish.
- Outil particulièrement utile pour démonter des pièces difficiles à atteindre avec un outil normal.

Code	Desc.	Long. mm
4200000288	824I	300

Coffret douilles 3/8"

Code	Description
4200000200	824 coffret douilles hexagonales 3/8”

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Q.té**	**Description**
4200000205	1	824C - 3/8” cliquet 72 dents
Art.1	17	Duilles Hex. normales M8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24
Art.2	12	Duilles Hex. long. M8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19
Art.3	2	Rallonges mm 75, 150
Art.4	1	Articulation a cardan
Art.5	1	Poignee articulee

8

Coffrets douilles hexagonales mâles 3/8"

Code	Description
4200000210	Coffrets douilles mâles 3/8”c+l

Pièces de rechange / Contenu	
Description	**Q.té**
Douilles hexag. males courtes mm 48: M4-5-6-7-8-9-10-12	8
Douilles hexag. males longues mm 140: M4-5-6-7-8-9-10-12	8

Coffrets douilles torx mâles 3/8"

Code	Description
4200000230	Coffrets douilles mâles torx 3/8” c+l

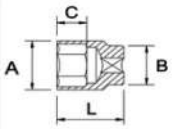
Pièces de rechange / Contenu	
Description	**Q.té**
Douilles torx males courtes mm 48: T15-20-25-27-30-40-45-50	8
Douilles torx males longues mm 140: T15-20-25-27-30-40-45-50	8

Douilles hexagonales courtes 1/2” Q. 12,5 mm

- Profil hexagonal.
- Finition "Satin-Finish".
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc.	Mesure mm	Diamètre E mm	Long. mm
4200000360	1032-10	10	22	38
4200000361	1032-11	11	22	38
4200000362	1032-12	12	22	38
4200000363	1032-13	13	22	38
4200000364	1032-14	14	22	38
4200000365	1032-15	15	22	38
4200000366	1032-16	16	22	38
4200000367	1032-17	17	24	38
4200000368	1032-18	18	26	38
4200000369	1032-19	19	26	38
4200000370	1032-20	20	28	38
4200000371	1032-21	21	28	38
4200000372	1032-22	22	30	38
4200000373	1032-23	23	32	38
4200000374	1032-24	24	32	38
4200000375	1032-27	27	36	42
4200000376	1032-30	30	40	42
4200000377	1032-32	32	42	42

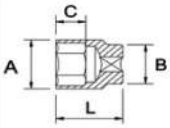
Douilles hexagonales longues prise 1/2” Q. 12,5 mm



- Profil hexagonal.
- Finition satin.
- Acier au chrome-vanadium.
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm	Ø est. A mm	Ø est. prise B mm	Prof. goulotte C mm
4200098960	10L	75	17	17	9
4200098961	11L	75	18	18	11
4200098962	12L	75	19	19	12
4200098963	13L	75	21	21	12
4200098964	14L	75	22	22	15
4200098965	15L	75	23	23	15
4200098966	16L	75	23	23	15
4200098967	17L	75	24	24	15
4200098968	18L	75	26	26	18
4200098969	19L	75	26	26	18
4200098971	21L	75	28	28	18
4200098972	22L	75	30	30	18
4200098973	23L	75	32	32	21
4200098974	24L	75	32	32	21
4200098976	26L	75	34	34	24
4200098977	27L	75	36	36	27
4200098978	28L	75	38	38	27
4200098979	29L	75	38	38	27
4200098980	30L	75	40	40	30
4200098982	32L	75	42	42	30

Douilles polygonales courtes prise 1/2" Q. 12,5 mm

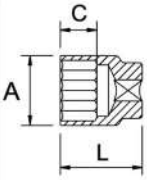


- Profil polygonal.
- Finition satin.
- Acier au chrome-vanadium.
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm	Ø est. A mm	Ø est. prise B mm	Prof. goulotte C mm
4200098990	10C	40	16	21	6
4200098991	11C	40	17	21	7
4200098992	12C	40	18	21	8
4200098993	13C	40	19	21	8
4200098994	14C	40	21	21	10
4200098995	15C	40	22	21	10
4200098996	16C	40	22	21	10
4200098997	17C	40	24	22	10
4200098998	18C	40	26	23	12
4200098999	19C	40	26	23	12
4200099000	20C	40	28	26	12
4200099021	21C	40	28	26	12
4200099022	22C	40	30	31	14
4200099023	23C	40	32	31	14
4200099024	24C	40	32	31	16
4200099025	25C	44	34	31	16
4200099026	26C	44	34	31	16
4200099027	27C	44	36	34	18
4200099028	28C	45	38	34	20
4200099029	29C	45	38	34	20
4200099030	30C	45	40	34	20
4200099032	32C	45	42	38	22

8

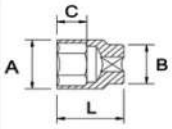
Douilles polygonales série courte raccordement VDE 1/2 "



- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v

Code	Desc. Mesure	Longueur (L)	Largeur (A)	Hauteur corps douille (C)
4430073400	73400-8	40	14	5
4430073401	73401-9	40	15	5
4430073402	73402-10	40	16	6
4430073403	73403-11	40	17	7
4430073404	73404-12	40	18	8
4430073405	73405-13	40	19	8
4430073406	73406-14	40	21	10
4430073407	73407-15	40	22	10
4430073408	73408-16	40	22	10
4430073409	73409-17	40	24	10
4430073410	73410-18	40	26	12
4430073411	73411-19	40	26	12
4430073412	73412-20	40	28	12
4430073413	73413-21	40	28	12
4430073414	73414-22	40	30	14
4430074991	74491-23	40	32	14
4430073416	73416-24	40	32	14
4430073417	73417-27	44	36	18

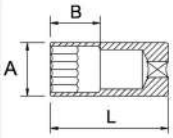
Douilles polygonales longues prise 1/2" Q. 12,5 mm



- Profil polygonal.
- Finition satin.
- Acier au chrome-vanadium.
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm	Ø est. A mm	Ø est. prise B mm	Prof. goulotte C mm
4200099040	10L	75	17	17	9
4200099041	11L	75	18	18	11
4200099042	12L	75	19	19	12
4200099043	13L	75	21	21	12
4200099044	14L	75	22	22	15
4200099045	15L	75	23	23	15
4200099046	16L	75	23	23	15
4200099047	17L	75	24	24	15
4200099048	18L	75	26	26	18
4200099049	19L	75	26	26	18
4200099051	21L	75	28	28	18
4200099052	22L	75	30	30	18
4200099053	23L	75	32	32	21
4200099054	24L	75	32	32	24
4200099056	26L	75	34	34	24
4200099057	27L	75	36	36	27
4200099058	28L	75	38	38	27
4200099059	29L	75	38	38	27
4200099060	30L	75	40	40	30
4200099062	32L	75	42	42	30

Douilles polygonales série longue raccord VDE 1/2 "



- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v

Code	Desc. Mesure	Longueur (L)	Largeur (A)	Hauteur corps douille (C)
4430075180	75180-10	75	17	9
4430075181	75181-11	75	18	11
4430075182	75182-12	75	19	12
4430075183	75183-13	75	21	12
4430075184	75184-14	75	22	15
4430075185	75185-15	75	23	15
4430075186	75186-16	75	23	15
4430075187	75187-17	75	24	15
4430075188	75188-18	75	26	18
4430075189	75189-19	75	26	18
4430075191	75191-21	75	28	18
4430075192	75192-22	75	30	18
4430075193	75193-23	75	32	21
4430075194	75194-24	75	32	24
4430075196	75196-27	75	36	27

Kit douilles torx femelle

- Kit avec 11 douilles torx femelle prise 1/4" - 3/8" - 1/2"
- Pour mesures de E4 à E20
- Dans une mallette en plastique °Dans une mallette en plastique

Code	Description	Attaque
4200001430	Kit 11 douilles	1/4"-3/8"-1/2"

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4200001204	E4	Douille torx femelle 1/4"
4200001205	E5	Douille torx femelle 1/4"
4200001206	E6	Douille torx femelle 1/4"
4200001307	E7	Douille torx femelle 3/8"
4200001308	E8	Douille torx femelle 3/8"
4200001310	E10	Douille torx femelle 3/8"
4200001311	E11	Douille torx femelle 3/8"
4200001312	E12	Douille torx femelle 3/8"
4200001414	E14	Douille torx femelle 1/2"
4200001418	E18	Douille torx femelle 1/2"
4200001420	E20	Douille torx femelle 1/2"

Douilles XZN serie courte prise 1/2" Q. 12,5 mm

- Profil xzn.
- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc. Mesure	Long. mm
4200099075	M5 C-XZN	55
4200099076	M6C-XZN	55
4200099078	M8C-XZN	55
4200099080	M10C-XZN	55
4200099082	M12C-XZN	55
4200099084	M14C-XZN	55

8

Douilles XZN serie longue prise 1/2" Q. 12,5 mm

- Profil xzn.
- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc. Mesure	Long. mm
4200099096	M6L-XZN	100
4200099098	M8L-XZN	100
4200099100	M10L-XZN	100
4200099102	M12L-XZN	100

Douilles ribe serie longue prise 1/2" Q. 12,5 mm

- Profil ribe.
- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc. Mesure	Long. mm
4200099105	M5	100
4200099106	M6	100
4200099107	M7	100
4200099108	M8	100
4200099109	M9	100
4200099110	M10	100
4200099112	M12	100

Douilles fixation 1/2” avec profil hexagonal mâle Q. 12,5 mm

- Finition "Satin-Finish".
- Les douilles sont utilisees sur toutes les vis hexagonales 6 pans creux.

Code	Desc.	Mesure mm	Long. mm	Photo
4200000312	5-L55	5	55	1
4200000313	6-L55	6	55	1
4200000314	7-L55	7	55	1
4200000315	8-L55	8	55	1
4200000316	9-L55	9	55	1
4200000317	10-L55	10	55	1
4200000318	12-L55	12	55	1
4200000319	14-L55	14	55	1
4200000320	17-L55	17	55	1
4200000321	19-L55	19	55	1
4200000323	5-L140	5	140	2
4200000324	6-L140	6	140	2
4200000325	7-L140	7	140	2
4200000326	8-L140	8	140	2
4200000327	10-L140	10	140	2
4200000328	12-L140	12	140	2

Douilles hexagonales mâles raccord 1/2" VDE

- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v

Code	Desc. Mesure	Attaque
4430073455	73455-4	1/2
4430073456	73456-5	1/2
4430073457	73457-6	1/2
4430073458	73458-7	1/2
4430073459	73459-8	1/2
4430073460	73460-9	1/2
4430073461	73461-10	1/2
4430073462	73462-11	1/2
4430073463	73463-12	1/2
4430073464	73464-13	1/2
4430073465	73465-14	1/2
4430073468	73468-17	1/2

Douilles fixation 1/2” avec profil Torx mâle Q.12,5 mm

- Finition "Satin-Finish".
- Les douilles sont utilisèes sur toutes les vis a empreinte torx femelle.

Code	Desc.	Mesure mm	Long. mm	Photo
4200000332	T15-L55	T15	55	1
4200000333	T20-L55	T20	55	1
4200000334	T25-L55	T25	55	1
4200000335	T27-L55	T27	55	1
4200000336	T30-L55	T30	55	1
4200000337	T40-L55	T40	55	1
4200000338	T45-L55	T45	55	1
4200000339	T50-L55	T50	55	1
4200000340	T55-L55	T55	55	1
4200000341	T60-L55	T60	55	1
4200000343	T15-L140	T15	140	2
4200000344	T20-L140	T20	140	2
4200000345	T25-L140	T25	140	2
4200000346	T27-L140	T27	140	2
4200000347	T30-L140	T30	140	2
4200000348	T40-L140	T40	140	2
4200000349	T45-L140	T45	140	2
4200000350	T50-L140	T50	140	2
4200000351	T55-L140	T55	140	2
4200000352	T60-L140	T60	140	2

Douille pour vis des culasses sur voitures Toyota

- Bussola con attacco 1/2".
- Profilo xzn mis. 9.
- Indispensabile per le viti delle teste.

Code	Desc.	Attaque
4770002850	285-9x100-XZN	1/2”

Douille profil Ribe

- Profil ribe.
- Attache 1/2".
- Exècution chrome avec insert bruni.
- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc.	Application
4430045151	546 - 7 L100	CACHE-SOUPAPE: FIAT, LANCIA
4430045152	546 - 8 L140	CLOCHE DU LEVIER GROUPE FIAT
4430045154	546 - 9 L63	BOULONS CULASSE MOTEUR1.200 16V: FIAT ; LANCIA - POMPE INJEC. DIESEL: LANCIA
4430045153	546 - 10 L100	DIVERSES APPLIC.GRUPPO FIAT
4430047484	791 - 12 L63	BOULONS CULASSE MOT. À ESSENCE. TIPO; DEDRA ECC.
4430045158	546 - 13 L100	BOULONS CULASSE: LANCIA; FIAT; DEDRA

Douille profil Torx

- Profil torx male.
- Attache 1/2".
- Exècution satine.
- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc.	Mesure	Application
4430047476	790	T 70L	BOULONS TETE: FORD

Douille profil Xzn

- Profil Xzn male.
- Attache 1/2".
- Exècution satine.
- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc.	Mesure	Application
4770001970	197	14 x 100	BOULONS TETE 164 MOT. VM

Douilles Torx femelle1/2” Q 12,5 mm

- Exècution courte
- Finition "Satin Finish"

Code	Description	Long. mm
4200001410	E10	38
4200001411	E11	38
4200001412	E12	38
4200001414	E14	38
4200001416	E16	38
4200001418	E18	38
4200001420	E20	38
4200001424	E24	38

Clé à douille Torx femelle 1/2"

- Applications: OPEL; RENAULT, AUDI V6; OPEL 16V.

Code	Desc.	L mm
4430047560	795 - E 10	77
4430047562	795 - E 12	77
4430047564	795 - E 14	77
4430047566	795 - E 16	77
4430047568	795 - E 18	77
4430047570	795 - E 20	77

Douilles pour bougies 1/2" Q. 12,5 mm

- Avec caoutchouc pour le fixage de la bougie.
- Avec hexagone externe de manoeuvre en plus de la prise carrée

Code	Desc. Mesure	Hexagone externe mm
4200000515	16C	21
4200000516	21C	24

Accessoires pour douilles 1/2" Q. 12,5 mm

- Rallonges 1/2'.
- Finition 'Satin-Finish'.

Code	Desc.	Long. mm	Diamètre E mm
4200000379	1032P-75	75	24
4200000380	1032P-125	125	24
4200000382	1032P-250	250	24

Rallonge de raccord 1/2" VDE

- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v

Code	Desc.	Attaque	Long. mm
4430073445	73445	1/2	125 (5")
4430073446	73446	1/2	250 (10")

Rallonges à tête sphérique 1/2" Koken

- Systéme Wobble-fix
- Avec collier de renfort x une meilleure soliditè
- Utilisation inclinèe jusqu'à un angle de 15° (permet de travailler en position inclinèe par rapport à la vis à desserrer/serrer)
- Utiliser comme une rallonge traditionnelle
- **Ne pas utiliser avec des visseuses èlectriques ou pneumatiques**

Code	Desc. / Longueur	Long. en pouce	Ø ext.
4430070300	4363-50	2"	24
4430070305	4363-75	3"	24
4430070310	4363-125	5"	24
4430070315	4363-150	6"	24
4430070320	4363-250	10"	24
4430070325	4363-400	16"	24

Cardan 1/2" Q. 12,5 mm

- Finition "Satin-Finish".

Code	Desc.	Long. mm	Diamètre E mm
4200000384	1032S	70	25

Adaptateur pour douilles et accessoires

- Finition "Satin-Finish".
- Rèducteur de 1/2" à 3/8" et de 1/2" à 3/4".

Code	Desc.	Carrée femele	Carrée mâle
4200001238	1/2F-3/8M	1/2	3/8
4200001234	1/2F-3/4M	1/2	3/4

Poignée fixe prise 1/2"

- Poignée avec manche coulissant a T pour l'emploi direct d' embout ou avec des rallonges.
- Construite en acier au chrome vanadium pour garantir une résistance maximale.
- Disponibles en deux différentes mesures: 250 et 300 mm

Code	Description
4200000517	250 – MANCHE ATT. 1/2" LONG 250
4200000518	300 – MANCHE ATT. 1/2" LONG 300

Poignée en T raccord 1/2" VDE

- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v

Code	Desc.	Attaque	Long. mm
4430073448	73448	1/2"	200

Cliquet réversible 72 Dents-1/2" Q. 12,5 mm

- Finition Satin-Finish.
- La forme ergonomique particulière permet également une utilisation en espace réduit et les 72 dents donnent un angle de manoeuvre de 5° seulement.
- Bouton de sécurité pour le démontage des douilles ou des accessoires pour en empêcher la chute accidentelle.
- Fiabilité et man½uvrabilité maximales

Code	Desc.	Long. mm
4200000305	1032C	245

Clés à cliquet réversibles 1/2" 36D

- Avec commutateur à levier
- **Version à 36 dents**
- La version à 36 dents a un angle de reprise plus grand, mais le cliquet est plus robuste que la version à 72 dents.

Code	Description	Long. mm	Attaque
4200000306	1032cr-36D	255	1/2"

Levier à cliquet réversible raccord 1/2" VDE

- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v

Code	Desc.	Attaque	Long. mm
4430073683	73683	1/2"	235

Poignée avec articulation 1/2” Q. 12,5 mm

- Finition Satin-Finish.
- Outil particulièrement utile pour démonter des pièces difficiles à atteindre avec un outil normal.

Code	Desc.	Long. mm
4200000386	1032I	300

Adaptateur pour douilles et accessoires

- Finition "Satin-Finish".

Code	Desc.	Carrée femele	Carrée mâle
4200003412	3/4F-1/2M	3/4	1/2

Assortiment douilles 1/2" Teng Tools

Code	Description
4430047814	839 - SERIE 21 PIECES

Pièces de rechange / Contenu	
Description	**Q.té**
Douilles polygonales 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	16
Cliquet reversible 1/2 "	1
Rallonge 63 mm	1
Rallonge150 mm	1
Articulation de cardan	1
Reduction de 1/2" à 3/8"	1

Coffret douilles multiprises meccanocar 1/2”

- Pratique caissette douilles multiprise 1/2'.
- La trousse comprend une serie d'accessoires douilles multiprise au chrome vanadium très résistants.
- Le profil multiprise est adaptable aux vis exagonales, polygonales, en pouces et torx males.
- La trousse est composée par 20 pièces tous disponibles aussi unitairement.
- Ne pas utiliser les embouts avec une visseuse électrique ou pneumatique.

Code	Desc.
4200000590	828

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4200000305	1032C-1/2 cliquet 72D
4200000380	1032P-125 rallonge 1/2" 125 mm
4200000382	1032P-250 rallonge 1/2" 250 mm
4200000384	1032S-embout cardan 1/2"
4200000517	250-1/2"-Poignet articulee 1/2"
4200000515	16C douille universelle 1/2"
4200000516	21C douille universelle 1/2"
4200000480	10 - douille universelle 1/2" 10 mm
4200000482	11 - douille universelle 1/2" 11 mm
4200000484	12 - douille universelle 1/2" 12 mm
4200000486	13 - douille universelle 1/2" 13 mm
4200000488	14 - douille universelle 1/2" 14 mm
4200000490	15 - douille universelle 1/2" 15 mm
4200000492	16 - douille universelle 1/2" 16 mm
4200000494	17 - douille universelle 1/2" 17 mm
4200000496	18 - douille universelle 1/2" 18 mm
4200000498	19 - douille universelle 1/2" 19 mm
4200000500	20 - douille universelle 1/2" 20 mm
4200000502	21 - douille universelle 1/2" 21 mm
4200000504	22 - douille universelle 1/2" 22 mm
4200000506	23 - douille universelle 1/2" 23 mm
4200000508	24 - douille universelle 1/2" 24 mm
4200000510	27 - douille universelle 1/2" 27 mm
4200000512	30 - douille universelle 1/2" 30 mm
4200000514	32 - douille universelle 1/2" 32 mm

TABLEAU RECAPITULATIF EMBOUT MULTIPRISE1/2"

HEXAG./METRIQUE (MM)	POUCES (INCH)	TORX
10	3/8"	E12
11	7/16"	E4
12	15/32"	-
13	1/2"	E16
14	9/16"	E18
15	19/32"	-
16	5/8"	E20
17	21/32"	-
18	11/16"	E22
19	3/4"	E24
20	25/32"	-
21	13/16"	E26
22	7/8"	E16
23	9/16"	E28
24	15/16"	E30
27	1-1/16"	E34
30	1-3/16"	E38
32	1-1/4"	E40

Douilles traversantes à empreinte universelle

- Douille avec empreinte universelle et trou de passage.
- Applications multiples: boulons hexagonaux (integres ou uses jusqu'à 50%), torx, xzn, carres et polygonaux.
- Finition: acier chrome brillant.
- A utiliser avec le cliquet spécifique ns cod. 4200098601.

Code	Desc.	Mesure mm	L mm	D mm
4200098607	36/11	11	32	18,5
4200098609	36/13	13	32	18,5
4200098610	36/14	14	32	20
4200098611	36/15	15	32	22
4200098615	36/19	19	32	26,5

Tableau récapitulatif douilles à empreinte universelle

Hexagone/Métrique (mm)	Pouces (inch)	Torx	Carré	Xzn
8	5/16"	E10	-	8
10	3/8"	E12	8	10
11	7/16"	E14	9	11
12	15/32"	-	10	12
13	1/2"	E16	-	13
14	9/16"	E18	-	14
15	19/32"	-	12	15
16	5/8"	E20	13	16
17	21/32"	-	14	17
18	11/16"	E22	-	18
19	3/4"	E24	-	19

Coffrets douilles hexagonales 1/2"

Code	Description
4200000300	1032 Coffret douilles hexagonales 1/2″

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
4200000305	1032C - Cliquet 72 D.	1
Art.1	Douilles hex.c. M10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32	18
Art.2	Joint de cardan	1
Art.3	Rallonges mm 125-250	2
Art.4	Poignée avec articulation	1

Kit douilles traversantes

- Kit de n.15 douilles polygonales courtes.
- En acier au chrome-vanadium.
- Dans caisse métallique. pour tous les opérateurs qui possèdent déjà les accessoires pour douilles de 1/2.

Code	Description	Attaque ¦
4200099035	Kit douil. poly. cou.10-32	1/2

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
4200098990	10C Douille polyg. courte	1
4200098991	11C Douille polyg. courte	1
4200098992	12C Douille polyg. courte	1
4200098993	13C Douille polyg. courte	1
4200098994	14C Douille polyg. courte	1
4200098995	15C Douille polyg. courte	1
4200098996	16C Douille polyg. courte	1
4200098997	17C Douille polyg. courte	1
4200098999	19C Douille polyg. courte	1
4200099021	21C Douille polyg. courte	1
4200099022	22C Douille polyg. courte	1
4200099024	24C Douille polyg. courte	1
4200099027	27C Douille polyg. courte	1
4200099030	30C Douille polyg. courte	1
4200099032	32C Douille polyg. courte	1

Kit douilles polygonales série courte raccord 1/2" VDE

- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v
- Livrè dans une mallette solide
- Dimensions: 36x24x8cm

Code	Desc.	Contenu
4430079074	79074	10 pièces

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
4430073400	73400-8	Douille polygonale courte
4430073402	73402-10	Douille polygonale courte
4430073405	73405-13	Douille polygonale courte
4430073409	73409-17	Douille polygonale courte
4430073410	73410-18	Douille polygonale courte
4430073411	73411-19	Douille polygonale courte
4430073413	73413-21	Douille polygonale courte
4430073414	73414-22	Douille polygonale courte
4430073683	73683	Cliquet réversible
4430073445	73445-125	Rallonge

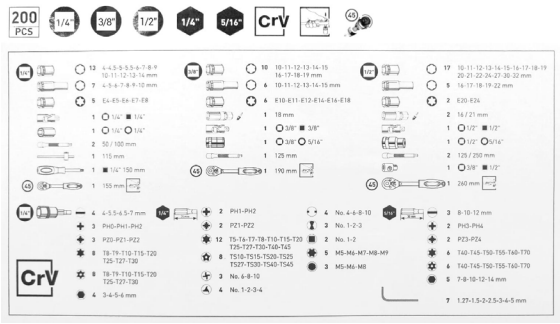
Kit douilles polygonales série longue raccord 1/2" VDE

- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v
- Livrè dans une mallette solide
- Dimensions: 66x51x10cm

Code	Desc.	Contenu
4430079076	79076	15 pièces

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
4430075180	75180-10	Boussole polygonale longue
4430075182	75182-12	Boussole polygonale longue
4430075183	75183-13	Boussole polygonale longue
4430075184	75184-14	Boussole polygonale longue
4430075185	75185-15	Boussole polygonale longue
4430075186	75186-16	Boussole polygonale longue
4430075187	75187-17	Boussole polygonale longue
4430075188	75188-18	Boussole polygonale longue
4430075189	75189-19	Boussole polygonale longue
4430075191	75191-21	Boussole polygonale longue
4430075192	75192-22	Boussole polygonale longue
4430075193	75193-23	Boussole polygonale longue
4430075196	75196-27	Boussole polygonale longue
4430073683	73683	Cliquet réversible
4430073446	73446-250	Rallonge

Kit 200 pièces douilles et accessoires de 1/4” -3/8 “-1/2”



- Mallette en matiére plastique
- Avec trois prises de 1/4" - 3/8" et 1/2" il est possible de couvrir de nombreuses applications avec des douilles allant de 3 à 32mm
- Caisse indiquèe pour les rèparateurs et les installateurs en gènèral

Code	Description	Attaque
4200006100	KW1037-coffret universel 200 pezzi	1/4" - 3/8" - 1/2"

Composition coffrets douilles hexagonales mâles 1/2"

Code	Description
4200000310	kit douilles m. hexagonales 1/2" c+l

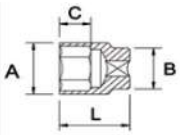
Pièces de rechange / Contenu	
Description	Q.té
Douilles hex. mâle court mm 55: M5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14,17, 19	10
Douilles hex. long mâle mm 140: M5, 6, 7, 8, 10, 12	6

Composition coffret douille torx® mâles 1/2"

Code	Description
4200000330	kit douilles m. torx 1/2" c+l

Pièces de rechange / Contenu	
Description	Q.té
Douilles torx courtes mâles mm 55: T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	10
Douilles torx longues mâles mm 140: T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	10

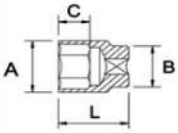
Douilles hexagonales courtes 3/4" Q. 19,5 mm



- Profil hexagonal.
- Finition satin.
- Acier au chrome-vanadium.
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm	Ø est. A mm	Ø est. prise B mm	Prof. goulotte C mm
4200099119	19	50	30	36	14
4200099121	21	50	32	36	14
4200099122	22	50	33	36	14
4200099123	23	50	34	36	14
4200099124	24	50	35	36	16
4200099125	25	50	35	36	16
4200099126	26	50	36	36	16
4200099127	27	50	38	36	18
4200099128	28	50	40	36	18
4200099129	29	50	40	38	18
4200099130	30	55	42	38	20
4200099132	32	55	44	38	22
4200099133	33	55	46	38	22
4200099134	34	55	46	38	22
4200099135	35	60	48	42	23
4200099136	36	60	50	42	24
4200099138	38	60	50	45	24
4200099140	40	60	55	45	27
4200099141	41	65	55	45	27
4200099142	42	65	60	48	28
4200099146	46	70	60	48	30
4200099150	50	70	70	48	33
4200099154	54	75	70	48	36
4200099155	55	75	75	48	36
4200099160	60	80	80	48	39

Douilles polygonales courtes 3/4” Q. 19,5 mm



- Profil polygonal.
- Finition satin.
- Acier au chrome-vanadium.
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm	Ø est. A mm	Ø est. prise B mm	Prof. goulotte C mm
4200099219	19	50	30	36	14
4200099221	21	50	32	36	14
4200099222	22	50	33	36	14
4200099223	23	50	34	36	14
4200099224	24	50	35	36	16
4200099225	25	50	35	36	16
4200099226	26	50	36	36	16
4200099227	27	50	38	36	18
4200099228	29	50	40	38	18
4200099230	30	55	42	38	20
4200099232	32	55	44	38	22
4200099233	33	55	46	38	22
4200099234	34	60	46	38	22
4200099235	35	60	48	42	23
4200099236	36	60	50	42	24
4200099238	38	60	50	45	24
4200099240	40	60	55	45	27
4200099241	41	65	55	45	27
4200099242	42	65	60	45	28
4200099244	44	65	60	45	28
4200099246	46	70	60	48	30
4200099250	50	70	70	48	36
4200099254	54	75	70	48	36
4200099255	55	75	75	48	36

Rallonge pour douilles de 3/4” Q. 19,5 mm

- Conforme aux normes din 3123.
- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc.	Longueur L mm
4200099304	100	100
4200099308	200	200

Barre avec prise coulissante pour douilles de 3/4” Q. 19,5 mm

- Conforme aux normes din 3123.
- Acier au chrome-vanadium.

Code	Longueur L mm	Description
4200099320	450	Barre avec prise coulissante

Clé à cliquet réversible pour douilles de 3/4” Q. 19,5 mm

- Conforme aux normes din 3123.
- Acier au chrome-vanadium.
- Cliquet 43 dents.

Code	Longueur L mm	Description
4200099300	500	Cricco 3/4

Articulation pour douilles de 3/4” Q. 19,5 mm

- Conforme aux normes din 3123.
- Acier au chrome-vanadium

Code	Longueur L mm	Description
4200099310	110	Articulation 3/4

Kit douilles hexagonales courtes 3/4"

- Kit douilles+accessoires prise 3/4 dans cassette.
- En acier au chrome-vanadium.

Code	Description	Attaque ¦
4200099170	Kit douil.hex. cou. 22-50	3/4

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
4200099122	22 Douille hex. courte	1
4200099124	24 Douille hex. courte	1
4200099127	27 Douille hex. courte	1
4200099130	30 Douille hex. courte	1
4200099132	32 Douille hex. courte	1
4200099136	36 Douille hex. courte	1
4200099138	38 Douille hex. courte	1
4200099141	41 Douille hex. courte	1
4200099146	46 Douille hex. courte	1
4200099150	50 Douille hex. courte	1
4200099300	Cric reversible	1
4200099320	Barre avec prise coulissante	1
4200099304	Rallonge L100 mm	1
4200099308	Rallonge L200 mm	1

Coffret assorti 98 pcs Kraftwerk + Panasonic

- Perceuse-visseuse 10,8 V 1,5 Ah, comprenant 2 batteries au lithium et un chargeur, dans un coffret Kraftwerk assorti de 95 outils.
- **Contenu du kit :**
- Scie à mètaux de type Puk - Métre ruban - Niveau à bulle - Cutter + 9 lames de rechange - Marteau de type allemand - Pinces Polygrip - Pinces droites - Pince universelle - Tournevis de test de phase - Tournevis porte-embout - 2 tournevis plats - 2 tournevis cruciforme PH - Clès mixtes de tailles 8 à 19 - Douilles 3/8" 5,5-7-8-10-13-17-19 - Porte-embout de 3/8" - Rèducteur 3/8" - 1/4" - Rallonge mobile 3/8" - Cliquet rèversible 3/8" - Clès à barre hexagonales - Clè à molette - Assortiment d'embouts avec porte-embout magnètique - Perceuse-visseuse Panasonic 10,8 V - 1,5 Ah - 2 batteries au lithium - Chargeur rapide

Code	Description
4200006710	W1052P-COFFRET ASSORTI 98 PCS

Kit adaptateur de 1/4 à 3/4

- Kit avec 6 adaptateurs carrès de ¼ à ¾.
- Emballage pratique avec un faible encombrement.
- Accessoires utiles pour le travail quotidien dans le domaine de la mècanique.
- Dimensions de la malette : L 165 mm x P 140 mm x H 53 mm

Code	Description
4200099460	Kit adaptateur 6

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Connexion**
4200001438	1/4F X 3/8M
4200003814	3/8F X 1/4M
4200003812	3/8F X 1/2M
4200001238	1/2F X 3/8M
4200001234	1/2F X 3/4M
4200003412	3/4F X 1/2M

Douilles pour écrous endommagés

- Ils permettent de dévisser de façon simple et rapide les boulons et écrous avec filetage ou avec la tete endommagée ou arrondie.
- Adapte pour enlever les boulons antivol montes sur la plupart des vehicules.
- Le profil conique hélicoïdal permet à la douille de se fixer à la vis ou au boulon, et sa prise devient plus robuste.
- Contenu de la boite: 4 douilles a attache 1/2" et tige en métal 80 mm pour enlever les boulon des douilles.

Code	Desc.	Contenu
4770005320	620	Kit 4 douilles coniquse élicoïdales:17-19-21-23 mm

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Connexion**
4770005321	620/17	1/2"
4770005322	620/19	1/2"
4770005323	620/21	1/2"
4770005324	620/23	1/2"

Douilles 1/2 extra courtes

- Douilles hexagonales renforcées.
- Utilisation manuelle et avec des clés à chocs.
- Avec rainure et trou de goupille.
- Attaque 1/2
- Leur hauteur de seulement 28 mm, contre 40-45 mm pour un compas court, permet pour entrer dans de petits espaces.

Code	Desc.	Mesure mm	Attache carré	Hauter mm
4430059320	810-13	13	½	28
4430059330	810-14	14	½	28
4430059340	810-15	15	½	28
4430059350	810-16	16	½	28
4430059360	810-17	17	½	28
4430059370	810-18	18	½	28
4430059380	810-19	19	½	28
4430059390	810-21	21	½	28
4430059400	810-24	24	½	28

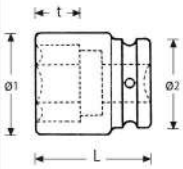
Jeu de douilles extra courtes 1/2 entraînement

- Douilles hexagonales renforcèes.
- Utilisation manuelle et avec clès à chocs.
- Avec rainure et trou de goupille.
- ½ attaque Leur hauteur minimale de seulement 28 mm vous permet d'entrer dans de petits espaces
- Les 9 douilles sont montèes sur une bande mètallique.

Code	Desc.	Mesure mm	Attache carré	Hauter mm
4430059310	810/9	13-14-15-16-17-18-19-21-24	½	28

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc.**
4430059320	810-13
4430059330	810-14
4430059340	810-15
4430059350	810-16
4430059360	810-17
4430059370	810-18
4430059380	810-19
4430059390	810-21
4430059400	810-24

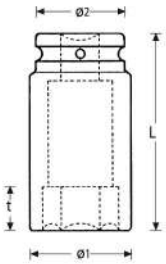
Douilles renforcées 1/2" série standard



- Exècution noir.

Code	Desc. Ø mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm	t mm
4430002700	190 - 10	17,5	25	40	6
4430002800	190 - 11	19	25	40	7
4430002900	190 - 12	20	25	40	8
4430003000	190 - 13	21,5	25	40	8
4430003100	190 - 14	22,5	25	40	10
4430003200	190 - 15	24	30	40	10
4430003250	190 - 16	25	30	40	10
4430003300	190 - 17	26,5	30	40	10
4430003350	190 - 18	27,5	30	40	12
4430003400	190 - 19	29	30	40	12
4430003420	190 - 20	30	30	40	12
4430003430	190 - 21	31,5	30	40	14
4430003500	190 - 22	32,5	30	40	14
4430003550	190 - 23	34	30	40	14
4430003600	190 - 24	35	30	45	16
4430003700	190 - 27	39	30	48	18
4430003800	190 - 30	42,5	30	48	20
4430003810	190 - 32	45	30	50	22
4430003820	190 - 34	48	35	50	22
4430003830	190 - 36	50	35	50	24

Douilles renforcées 1/2" série longue



• Exècution noir.

Code	Desc. Ø mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm	t mm
4430003860	191 - 8	15	25	85	5
4430003870	191 - 10	17,5	25	85	6
4430003875	191 - 11	19	25	85	7
4430003880	191 - 12	20	25	85	8
4430003900	191 - 13	21,5	25	85	8
4430003920	191 - 14	22,5	25	85	10
4430003930	191 - 15	24	30	85	10
4430003940	191 - 16	25	30	85	10
4430004000	191 - 17	26,5	30	85	10
4430004050	191 - 18	27,5	30	85	12
4430004100	191 - 19	29	30	85	12
4430004130	191 - 21	31,5	30	85	14
4430004200	191 - 22	32,5	30	85	14
4430004300	191 - 24	35	30	85	16
4430004400	191 - 27	39	30	85	18
4430004430	191 - 30	42,5	30	85	20
4430004440	191 - 32	45	30	85	22
4430004450	191 - 34	48	35	85	22

Kit douilles longues renforcées 1/2” 10 pcs

- Kit de douilles renforcèes pour usage avec outils pneumatiques
- Conteneur pratique en plastique avec 10 douilles
- Contient 10 douilles de la 11 à la 24
- Particuliérement indiquèes pour les mècaniciens, les garagistes et les installateurs-monteurs

Code	Description	Attaque
4430058210	Kit douilles longues renforcées 1/2” 10 pcs	1/2”

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Article**
4430002800	190-11 Clé hexagonale ½ renf.
4430002900	190-12 Clé hexagonale ½ renf.
4430003000	190-13 Clé hexagonale ½ renf.
4430003100	190-14 Clé hexagonale ½ renf.
4430003250	190-16 Clé hexagonale ½ renf.
4430003300	190-17 Clé hexagonale ½ renf.
4430003400	190-19 Clé hexagonale ½ renf.
4430003430	190-21 Clé hexagonale ½ renf.
4430003500	190-22 Clé hexagonale ½ renf.
4430003600	190-24 Clé hexagonale ½ renf.

Kit douilles renforcées 1/2" - 15 pcs

- Kit de douilles renforcèes pour usage avec outils pneumatiques
- Conteneur pratique en plastique avec 15 douilles
- Contient 10 douilles de la 10 à la 32
- Toutes les mesures à portèe de la main
- Particuliérement indiquèes pour les mècaniciens, les garagistes et les installateurs-monteurs

Code	Description	Attaque
4430058220	Kit 15 bussole rinforzate 10-32	1/2"

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Article**
4430002700	190-10 Clé hexagonale ½ renf.
4430002800	190-11 Clé hexagonale ½ renf.
4430002900	190-12 Clé hexagonale ½ renf.
4430003000	190-13 Clé hexagonale ½ renf.
4430003100	190-14 Clé hexagonale ½ renf.
4430003200	190-15 Clé hexagonale ½ renf.
4430003250	190-16 Clé hexagonale ½ renf.
4430003300	190-17 Clé hexagonale ½ renf.
4430003400	190-19 Clé hexagonale ½ renf.
4430003430	190-21 Clé hexagonale ½ renf.
4430003500	190-22 Clé hexagonale ½ renf.
4430003600	190-24 Clé hexagonale ½ renf.
4430003700	190-27 Clé hexagonale ½ renf.
4430003800	190-30 Clé hexagonale ½ renf.
4430003810	190-32 Clé hexagonale ½ renf.

Kit 10 douilles longues renforcées 11-24

- Kit de douilles renforcèes pour usage avec outils pneumatiques
- Conteneur pratique en plastique avec 10 douilles
- Contient 10 douilles de la 11 à la 24
- Version longue indispensable pour l'emploi sur boulons prisonniers et goujons
- Particuliérement indiquèes pour les mècaniciens, les garagistes et les installateurs-monteurs

Code	Description	Attaque
4430058230	Kit 10 douilles longues renforcées 11-24	1/2"

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Article**
4430003875	191-11 Clé hexagonale longue ½ renf.
4430003880	191-12 Clé hexagonale longue ½ renf.
4430003900	191-13 Clé hexagonale longue ½ renf.
4430003920	191-14 Clé hexagonale longue ½ renf.
4430003940	191-16 Clé hexagonale longue ½ renf.
4430004000	191-17 Clé hexagonale longue ½ renf.
4430004100	191-19 Clé hexagonale longue ½ renf.
4430004130	191-21 Clé hexagonale longue ½ renf.
4430004200	191-22 Clé hexagonale longue ½ renf.
4430004300	191-24 Clé hexagonale longue ½ renf.

Douilles renforcées à profil hexagonal mâle

- Douilles avec prise 1/2 ' en acier à haute résistance pour l'emploi avec des outils pneumatiques.
- Le corps unique garantit une longue durée de vie de l'outil meme s'il est soumis au stress dérivant de l'utilisation d'outils pneumatiques.
- Particulièrement indiquées pour les garages et les carrosseries automobiles ou les douilles normales ne sont pas en mesure de résister sans se casser lorsqu'elles sont utilisées avec des tournevis pneumatiques.

Code	Desc.	Attache carré
4200099345	5-L78	1/2
4200099346	6-L78	1/2
4200099347	7-L78	1/2
4200099348	8-L78	1/2
4200099350	10-L78	1/2
4200099352	12-L78	1/2
4200099354	14-L78	1/2
4200099357	17-L78	1/2
4200099359	19-L78	1/2

Kit douilles renforcées à profil hexagonal mâle

- Contenues dans un étui en plastique.
- Kit de 5 douilles contenant les mesures 5-6-8-10-12.
- Kit de 9 douilles contenant les mesures 5-6-7-8-10-12-14-17-19.

Code	Desc.	Attache carré
4200099330	5-12-L78	1/2
4200099335	5-19-L78	1/2

Douilles renforcées avec profil XZN mâle

- Douilles avec prise 1/2" en acier à haute rèsistance pour l'emploi avec des outils pneumatiques.
- Le corps unique garantit une longue durèe de vie de l'outil meme s'il est soumis au stress dèrivant de l'utilisation d'outils pneumatiques.
- Particuliérement indiquèes pour les garages et les carrosseries automobiles ou les douilles normales ne sont pas en mesure de rèsister sans se casser lorsqu'elles sont utilisèes avec des tournevis pneumatiques.

Code	Desc.	Attache carré
4200099425	M5-L78	1/2
4200099426	M6-L78	1/2
4200099428	M8-L78	1/2
4200099430	M10-L78	1/2
4200099432	M12-L78	1/2
4200099434	M14-L78	1/2
4200099436	M16-L78	1/2

Kit douilles renforcées avec profil XZN mâle

- Contenues dans un ètui en plastique.
- Kit contenant 5 douilles mesures m5-6-8-10-12.

Code	Desc.	Attache carré
4200099420	5-12-L78	1/2

Douilles renforcées avec profil TORX mâle

- Douilles avec prise 1/2 " en acier à haute rèsistance pour l'emploi avec des outils pneumatiques.
- Le corps unique garantit une longue durèe de vie de l'outil meme s'il est soumis au stress dèrivant de l'utilisation d'outils pneumatiques.
- Particuliérement indiquèes pour les garages et les carrosseries automobiles ou les douilles normales ne sont pas en mesure de rèsister sans se casser lorsqu'elles sont utilisèes avec des tournevis pneumatiques.

Code	Desc.	Attache carré
4200099365	TX25-L78	1/2
4200099367	TX27-L78	1/2
4200099370	TX30-L78	1/2
4200099380	TX40-L78	1/2
4200099385	TX45-L78	1/2
4200099390	TX50-L78	1/2
4200099395	TX55-L78	1/2
4200099400	TX60-L78	1/2
4200099410	TX70-L78	1/2

Kit douilles renforcées avec profil TORX mâle

- Contenues dans un ètui en plastique.
- Kit contenant 9 douilles mesures tx25 -27-30-40-45-50-55-60-70.

Code	Desc.	Attache carré
4200099360	TX25-TX70-L78	1/2

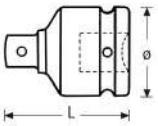
8

Rallonge à cliquet ½”

- Rallonge avec systéme à cliquet
- Rallonge de ½" avec systéme à cliquet rèversible
- Avec hexagone externe de manœuvre de 22 mm (Partie prise femelle)
- La rallonge devient en l'occurrence un cliquet rèversible, en faisant èconomiser du temps à l'opèrateur en phase de montage-dèmontage.

Code	Description	Longueur
4430058180	Rallonge à cliquet 1/2"	65mm

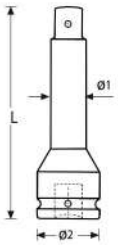
Augmentateur 1/2"



- Exécution noir.
- Intérieur 1/2 - extérieur 3/4.

Code	Desc.	Attaque carree femelle	Attaque carree mâle	Ø mm	L mm
4430004500	192	1/2"	3/4"	30	50

Rallonges renforcées 1/2"



Code	Desc.	Attaque carree femelle	Attaque carree mâle	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm
4430004600	193	1/2"	1/2"	16,5	30	75
4430004700	194	1/2"	1/2"	16,5	30	125
4430046402	713	1/2"	1/2"	16,5	30	250

Embout cardan 1/2"

Code	Desc.	Attaque carree femelle	Attaque carree mâle	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm
4430004800	195	1/2"	1/2"	34	30	60

Douilles renforcées 3/4" série standard

• Exècution noir.

Code	Desc. Ø mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm	t mm
4430004900	196 - 17	31	44	51	10
4430005000	196 - 19	33,5	44	51	12
4430005030	196 - 21	36	44	51	14
4430005100	196 - 22	37	44	51	14
4430005200	196 - 24	39,5	44	51	16
4430005230	196 - 26	41	44	45	16
4430005300	196 - 27	43,5	44	54	18
4430005330	196 - 29	44	44	50	18
4430005400	196 - 30	47	44	54	20
4430005500	196 - 32	49,5	44	57	22
4430005600	196 - 33	51	44	57	22
4430005610	196 - 34	52	44	57	22
4430005700	196 - 36	54,5	44	57	24
4430005800	196 - 38	57	44	57	24
4430005900	196 - 41	61	44	58	27
4430006000	196 - 46	67	44	63	30

8

Douilles renforcées 3/4" série longue

• Exècution noir.

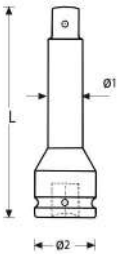
Code	Desc. Ø mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm	t mm
4430006100	197 - 17	31	44	100	10
4430006200	197 - 19	33,5	44	100	12
4430006230	197 - 21	36	44	100	14
4430006300	197 - 22	37	44	100	14
4430006400	197 - 24	39,5	44	100	16
4430006500	197 - 27	43,5	44	100	18
4430006600	197 - 30	47	44	100	20
4430006700	197 - 32	49,5	44	100	22
4430006800	197 - 33	51	44	100	22
4430006830	197 - 34	52	44	100	22
4430006900	197 - 36	54,5	44	100	24
4430006930	197 - 41	61	44	100	27
4430006950	197 - 46	67	44	105	30

Réducteur/augmentateur renforcés 3/4"

• Exècution noir.
• 1) intèrieur 3/4" - extèrieur 1/2".
• 2) intèrieur 3/4" - extèrieur 1".

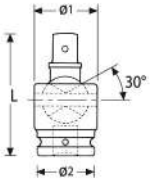
Code	Desc.	Attaque carree femelle	Attaque carree mâle	Ø mm	L mm
4430007100	199(1)	3/4"	1/2"	44	60
4430007200	200(2)	3/4"	1"	44	60

Rallonges renforcées 3/4"



Code	Desc.	Attaque carree femelle	Attaque carree mâle	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm
4430046482	717	3/4"	1/2"	16,5	44	175
4430007300	201	3/4"	3/4"	25	44	175
4430046484	718	3/4"	3/4"	25	44	250
4430046486	719	3/4"	3/4"	25	44	330

Embout cardan Q. 3/4"



• Execution noir.

Code	Desc.	Attaque carree femelle	Attaque carree mâle	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm
4430007400	202	3/4"	3/4"	48	44	88

Kit douilles renforcées 3/4” série courte

- Kit de douilles renforcèes pour emploi avec des outils pneumatiques
- Contient n. 8 douilles dans une caisse mètallique robuste
- Particuliérement indiquèes pour les garages de vèhicules industriels et de manutention au sol

Code	Description	Attaque
4430058232	Kit 8 douilles courtes	3/4"

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Article**	**Description**
4430005000	Douille attaque renforcée 3/4 courte	196-19
4430005100	Douille attaque renforcée 3/4 courte	196-22
4430005200	Douille attaque renforcée 3/4 courte	196-24
4430005300	Douille attaque renforcée 3/4 courte	196-27
4430005400	Douille attaque renforcée 3/4 courte	196-30
4430005500	Douille attaque renforcée 3/4 courte	196-32
4430005700	Douille attaque renforcée 3/4 courte	196-36
4430005900	Douille attaque renforcée 3/4 courte	196-41

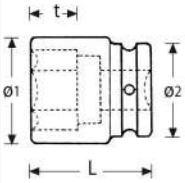
Kit douilles renforcées 3/4” série longue

- Kit de douilles renforcèes pour emploi avec des outils pneumatiques
- Contient n. 8 douilles dans une caisse mètallique robuste
- Particuliérement indiquèes pour les garages de vèhicules industriels et de manutention au sol

Code	Description	Attaque
4430058234	Kit 8 douilles longues	3/4"

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Article**	**Description**
4430006200	Douille renforcée prise 3/4 longue	197-19
4430006300	Douille renforcée prise 3/4 longue	197-22
4430006400	Douille renforcée prise 3/4 longue	197-24
4430006500	Douille renforcée prise 3/4 longue	197-27
4430006600	Douille renforcée prise 3/4 longue	197-30
4430006700	Douille renforcée prise 3/4 longue	197-32
4430006900	Douille renforcée prise 3/4 longue	197-36
4430006930	Douille renforcée prise ¾ longue	197-41

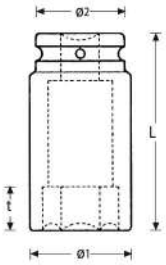
Douilles renforcées 1" série standard



- Exècution noir.

Code	Desc. Ø mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm	t mm
4430007550	204 - 19	36,5	54	58	12
4430007570	204 - 21	39	54	58	14
4430007600	204 - 22	40	54	58	14
4430007700	204 - 24	42,5	54	60	16
4430007800	204 - 27	46,5	54	60	18
4430007850	204 - 28	47,5	54	60	18
4430007900	204 - 30	50	54	62	22
4430008000	204 - 32	52,5	54	63	22
4430008100	204 - 33	54	54	63	22
4430008200	204 - 36	59	54	67	24
4430008300	204 - 38	60	54	67	27
4430008400	204 - 41	64	54	70	27
4430008500	204 - 46	70	54	76	30
4430008650	204 - 52	77,5	54	87	33

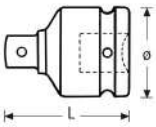
Douilles renforcées 1" série longue



- Execution noir.

Code	Desc. Ø mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm	t mm
4430009060	205 - 19	36,5	54	110	12
4430009070	205 - 20	38	54	110	12
4430009080	205 - 21	39	54	110	14
4430009085	205 - 22	40	54	110	14
4430009100	205 - 24	42,5	54	110	16
4430009200	205 - 27	46,5	54	110	18
4430009300	205 - 30	50	54	110	20
4430009400	205 - 32	52,5	54	110	22
4430009500	205 - 33	54	54	110	22
4430009550	205 - 34	55	54	110	22
4430009600	205 - 36	59	54	110	24
4430009700	205 - 38	60	54	110	24
4430009800	205 - 41	64	54	110	27
4430009900	205 - 46	70	54	110	30
4430010050	205 - 52	77,5	54	115	33

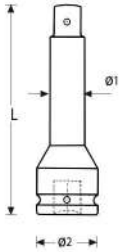
Réducteur 1"



- Exécution noir.
- Intérieur 1 - extérieur 3/4.

Code	Desc.	Attaque carree femelle	Attaque carree mâle	Ø mm	L mm
4430010400	207	1"	3/4"	54	74

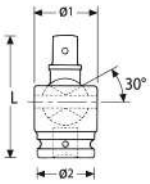
Rallonges renforcées 1"



- Exècution noir.

Code	Desc.	Attaque carree femelle	Attaque carree mâle	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm
4430010500	208	1"	1"	33	54	175
4430046500	726	1"	1"	33	54	330

Embout cardan 1"



- Exècution noir.
- Ne toucher pas les douilles pendant l'emploi.
- Attention: utiliser toujours des protections pour les yeux quand on utilise impact.

Code	Desc.	Attaque carree femelle	Attaque carree mâle	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm
4430010600	209	1"	1"	60	54	110

Douille pour écrou moyeu VW

- Douille special exécution longue.
- Attache carre 1/2,
- Spécifique pour le démontage de l'écrou central monté sur les moyeux de roue des voitures VW, Mercedes, etc.

Code	Desc.	Mesure mm
4770001880	188 - 30	30

Douille pour écrou moyeu Fiat Ducato

- Douille a tournage special.
- Attache carre 3/4 hexagone M41.
- Indispensable pour enlever les écrous de moyeu de roue sur les fourgons Ducato et Peugeot.

Code	Desc.	Mesure mm	Attaque ¦
4770001870	187 - 41	41	3/4"

Douille pour bague Fiat

- Douille spéciale a tournage conique.
- Attache carre 3/4, poligonal M36.
- Spécifique pour le démontage du écrou centrale monte sur moyeux roues Fiat, Alfa Romeo, Lancia, BMW S5 96 ---> bouchons filtres huil.
- Grasse à sa robustesse elle est utilisable avec visseuse à percussion.

Code	Desc.	Mesure mm	Attaque ¦
4770000930	93-36	36	3/4"

Clé à douille polygonale

- Acier au c.v.
- Mesure 65 indiquée pour moyeux Daily

Code	Desc. Mesure	Attaque
4430024080	307-65	1″

Clé à douille polygonale

- En acier phosphatè
- Exècution indiquèe pour l'emploi avec des tournevis èlectriques
- Mesure indiquèe pour moyeux Cursor avant 105
- Mesure indiquèe pour moyeux Cursor avant 115

Code	Desc. Mesure	Attaque
4430024150	307-105	1″
4430024170	307-115	1"

Clé à douille polygonale avec embout

- En acier phosphatè
- Exècution indiquèe pour l'emploi avec des tournevis èlectriques
- Mesure indiquèe pour les moyeux Nouveau Eurocargo 90mm
- Mesure indiquèe pour les moyeux Nouveau Eurocargo 95mm
- Mesure indiquèe pour moyeux Cursor arriére 105 mm

Code	Desc. Mesure	Attaque
4770005100	400-90	1"
4770005110	410-95	1"
4770005120	420-105	1"

Clé à douille hexagonale

- En acier phosphatè
- Exècution indiquèe pour l'emploi avec des tournevis èlectriques

Code	Desc. Mesure	Attaque
4770001541	155-65	1″
4770001544	155-70	1″
4770001546	155-85	1″
4770001548	155-90	1″
4770001550	155-94	1″
4770005140	440-95	1″
4770001552	155-100	1″
4770005150	450-105	1″
4770005160	460-110	1″
4770005170	470-120	1″

Clé à douille octogonale

- En acier phosphatè
- Exècution indiquèe pour l'emploi avec des tournevis èlectriques.

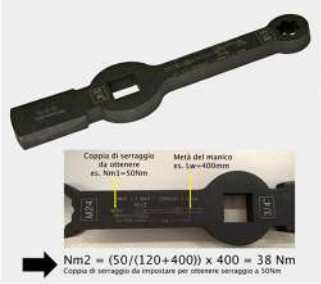
Code	Desc. Mesure	Attaque
4770002054	206-70	1″
4770005180	480-80	1″
4770002057	206-82	1″
4770002058	206-83	1″
4770002060	206-86	1″
4770002074	206-96	1″
4770005200	500-100	1″

Clé à douille hexagonale avec embout

- En acier phosphatè
- Exècution indiquèe pour l'emploi avec des tournevis èlectriques
- Mesure indiquèe pour les moyeux Nouveau Eurocargo 85mm

Code	Desc. Mesure	Attaque
4770001760	176-85	1"
4770001764	176-95	1"

Clé à percussion Torx pour pinces freins E18

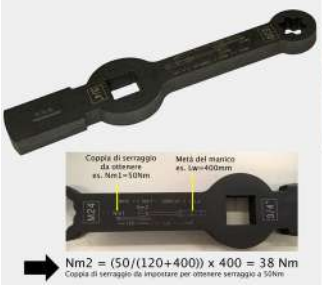


- Permet le montage et le démontage des vis de fixage de la pince des freins.
- Utilisée principalement sur les axes avant et arrière des poids lourds.
- Un coup de marteau à l'extrémité de la clé déverrouille les vis les plus tenaces.
- Pour le serrage, la clé dispose d'un raccord carré 3/4 qui, en combinaison avec une clé dynamométrique, permet également un serrage selon les instructions du fabricant.
- NOTE : Respecter la formule de conversion du couple indiquée sur la clé laser.
- Il n'est plus nécessaire de démonter le levier de la biellette de direction

Code	Desc.	Mesure
4770007600	820	Torx femelle E18

Caractéristiques techniques	
Misura	E18
Application	MAN TGM,TGL ecc.
Longueur	220mm
Poids	0,6 Kg

Clé à percussion Torx pour pinces freins E20



- Permet le montage et le démontage des vis de fixage de la pince des freins.
- Utilisée principalement sur les axes avant et arrière des poids lourds.
- Un coup de marteau à l'extrémité de la clé déverrouille les vis les plus tenaces.
- Pour le serrage, la clé dispose d'un raccord carré 3/4 qui, en combinaison avec une clé dynamométrique, permet également un serrage selon les instructions du fabricant.
- NOTE : Respecter la formule de conversion du couple indiquée sur la clé laser
- Il n'est plus nécessaire de démonter le levier de la biellette de direction

Code	Desc.	Mesure
4770007610	821	Torx femelle E20

Caractéristiques techniques	
Misura	E20
Application	MAN TGM,TGL/MB Atego fino a 9 ton ecc
Longueur	220mm
Poids	0,6 Kg

Clé à percussion Torx pour pinces freins E24

- Permet le montage et le démontage des vis de fixage de la pince des freins.
- Utilisée principalement sur les axes avant et arrière des poids lourds.
- Un coup de marteau à l'extrémité de la clé déverrouille les vis les plus tenaces.
- Pour le serrage, la clé dispose d'un raccord carré 3/4 qui, en combinaison avec une clé dynamométrique, permet également un serrage selon les instructions du fabricant.
- NOTE : Respecter la formule de conversion du couple indiquée sur la clé laser.
- Il n'est plus nécessaire de démonter le levier de la biellette de direction

Code	Desc.	Mesure
4770007620	822	Torx femelle E24

Caractéristiques techniques	
Misura	E24
Application	MAN TGA,TGS,TGX/MB
Longueur	220mm
Poids	0,6 Kg

Clé à percussion polygonal pour pinces freins M24

- Permet le montage et le démontage des vis de fixage de la pince des freins.
- Utilisée principalement sur les axes avant et arrière des poids lourds.
- Un coup de marteau à l'extrémité de la clé déverrouille les vis les plus tenaces.
- Pour le serrage, la clé dispose d'un raccord carré 3/4 qui, en combinaison avec une clé dynamométrique, permet également un serrage selon les instructions du fabricant.
- NOTE : Respecter la formule de conversion du couple indiquée sur la clé laser.
- Il n'est plus nécessaire de démonter le levier de la biellette de direction

Code	Desc.	Mesure
4770007630	823	Polygonal M24

Caractéristiques techniques	
Misura	M24
Application	MB Atego/Actros,SAF
Longueur	220mm
Poids	0,6 Kg
Profilo	12 lati

Clé à percussion Polygonal pour pinces freins M26

- Produit professionnel pour véhicules industriels
- Cette clé permet le montage et le démontage des vis de fixage de la pince des freins.
- Utilisée principalement sur les axes avant et arrière des poids lourds.
- Un coup de marteau à l'extrémité de la clé déverrouille les vis les plus tenaces.
- Pour le serrage, la clé dispose d'un raccord carré 3/4 qui, en combinaison avec une clé dynamométrique, permet également un serrage selon les instructions du fabricant.
- NOTE : Respecter la formule de conversion du couple indiquée sur la clé laser (nécessaire en raison de l'extension du levier due au type de construction).
- Il n'est plus nécessaire de démonter le levier de la biellette de direction

Code	Desc.	Mesure
4770007640	824	Polygonal M26

Caractéristiques techniques	
Misura	M26
Application	DAF XF95/XF105/XF106/XF
Longueur	220mm
Poids	0,6 Kg
Profilo	12 lati

Clé à percussion Hexagonal pour pinces freins M22

- Permet le montage et le démontage des vis de fixage de la pince des freins.
- Utilisée principalement sur les axes avant et arrière des poids lourds.
- Un coup de marteau à l'extrémité de la clé déverrouille les vis les plus tenaces.
- Pour le serrage, la clé dispose d'un raccord carré 3/4 qui, en combinaison avec une clé dynamométrique, permet également un serrage selon les instructions du fabricant.
- NOTE : Respecter la formule de conversion du couple indiquée sur la clé laser.
- Il n'est plus nécessaire de démonter le levier de la biellette de direction

Code	Desc.	Mesure
4770007650	825	Hexagonal M22

Caractéristiques techniques	
Misura	M22
Application	MAN TGL
Longueur	220mm
Poids	0,6 Kg
Profilo	6 lati

Clé à percussion Hexagonal pour pinces freins M27

- Permet le montage et le démontage des vis de fixage de la pince des freins.
- Utilisée principalement sur les axes avant et arrière des poids lourds.
- Un coup de marteau à l'extrémité de la clé déverrouille les vis les plus tenaces.
- Pour le serrage, la clé dispose d'un raccord carré 3/4 qui, en combinaison avec une clé dynamométrique, permet également un serrage selon les instructions du fabricant.
- NOTE : Respecter la formule de conversion du couple indiquée sur la clé laser.
- Il n'est plus nécessaire de démonter le levier de la biellette de direction

Code	Desc.	Mesure
4770007660	826	Hexagonal M27

Caractéristiques techniques	
Misura	M27
Application	MB Atego,Actros/Kässbohrer Bus
Longueur	220mm
Poids	0,6 Kg
Profilo	6 lati

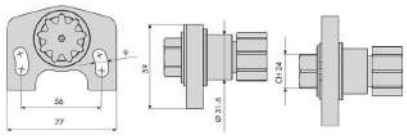
Clé à percussion polygonal M30 pour pinces freins

- Permet le montage et le démontage des vis de fixage de la pince des freins.
- Utilisée principalement sur les axes avant et arrière des poids lourds.
- Un coup de marteau à l'extrémité de la clé déverrouille les vis les plus tenaces.
- Pour le serrage, la clé dispose d'un raccord carré 3/4 qui, en combinaison avec une clé dynamométrique, permet également un serrage selon les instructions du fabricant.
- NOTE : Respecter la formule de conversion du couple indiquée sur la clé laser.
- Il n'est plus nécessaire de démonter le levier de la biellette de direction.

Code	Description	Mesure
4770007670	827	Poligonale M30

Caractéristiques techniques	
Misura	M30
Application	Scania
Longueur (mm)	220
Poids Kg	0,6

Outil Volant Moteur Volvo

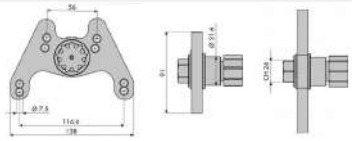


- Engrenage pour la rotation du volant moteur dans la recherche phase.
- Il s'agit d'un engrenage pour la rotation du moteur arrêtè.
- Nècessaire durant les opèrations de règlage sur la commande moteur et sur la pompe carburant.
- Produit professionnel pour les garages automobiles industriels.

Code	Desc.
4770007770	837

Caractéristiques techniques	
Application	VOLVO
Ingranaggi	1
Poids	0,7 Kg

Outil Volant Moteur Volvo

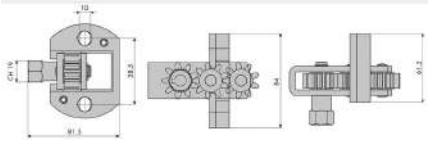


- Engrenage pour la rotation du volant moteur dans la recherche phase.
- Il s'agit d'un engrenage pour la rotation du moteur arrêtè.
- Nècessaire durant les opèrations de règlage sur la commande moteur et sur la pompe carburant.
- Produit professionnel pour les garages automobiles industriels.

Code	Desc.
4770007760	836

Caractéristiques techniques	
Application	VOLVO 420,460
Ingranaggi	1
Poids	1 Kg

Outil Volant Moteur Mercedes

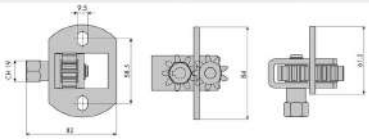


- Engrenage pour la rotation du volant moteur dans la recherche phase.
- Il s'agit d'un engrenage pour la rotation du moteur arrêtè.
- Nècessaire durant les opèrations de règlage sur la commande moteur et sur la pompe carburant.
- Produit professionnel pour les garages automobiles industriels.

Code	Desc.
4770007720	832

Caractéristiques techniques	
Application	MERCEDES, Actros, Atego
Ingranaggi	3
Poids	0,7 Kg

Outil Volant Moteur Mercedes

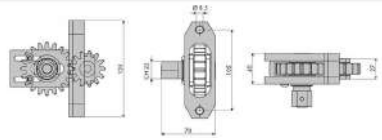


- Engrenage pour la rotation du volant moteur dans la recherche phase.
- Il s'agit d'un engrenage pour la rotation du moteur arrêtè.
- Nècessaire durant les opèrations de règlage sur la commande moteur et sur la pompe carburant.
- Produit professionnel pour les garages automobiles industriels.

Code	Desc.
4770007730	833

Caractéristiques techniques	
Application	MERCEDES, 6,8,10 cilindri
Type	401,404,407,409H/ HA,421,424,441,444A/ LA,427,429,4289,447H/HA
Ingranaggi	2
Poids	0,6 Kg

Outil Volant Moteur Iveco

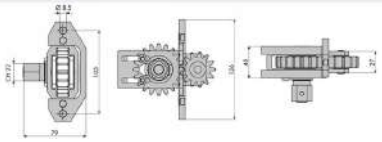


- Engrenage pour la rotation du volant moteur dans la recherche phase.
- Il s'agit d'un engrenage pour la rotation du moteur arrêtè.
- Nècessaire durant les opèrations de règlage sur la commande moteur et sur la pompe carburant.
- Produit professionnel pour les garages automobiles industriels.

Code	Desc.
4770007700	830

Caractéristiques techniques	
Application	IVECO
Code moteur	8360,46,F3A,F3B
Type	Euro Cargo,Cargo 150E27R PR,FPR320E27T,PT Eurotech,Eurostar
Ingranaggi	2
Poids	1,9 Kg

Outil Volant Iveco

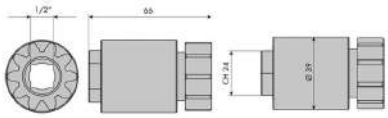


- Engrenage pour la rotation du volant moteur dans la recherche phase.
- Il s'agit d'un engrenage pour la rotation du moteur arrêtè.
- Nècessaire durant les opèrations de règlage sur la commande moteur et sur la pompe carburant.
- Produit professionnel pour les garages automobiles industriels.

Code	Desc.
4770007710	831

Caractéristiques techniques	
Application	IVECO
Code moteur	8040-25-45,8060-25-45,8460,8260,8280,8210.42,190,38,190,42
Type	Euro Cargo, Cargo Eurotech,Heavyon, fuoristrada/ Bus
Ingranaggi	2
Poids	1,6 Kg

Outil Volant Moteur Renault/Volvo

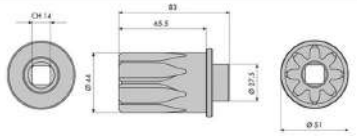


- Engrenage pour la rotation du volant moteur dans la recherche phase.
- Il s'agit d'un engrenage pour la rotation du moteur arrêtè.
- Nècessaire durant les opèrations de règlage sur la commande moteur et sur la pompe carburant.
- Produit professionnel pour les garages automobiles industriels.

Code	Desc.
4770007750	835

Caractéristiques techniques	
Application	RENAULT / VOLVO
Type	Renault, Volvo D13
Attaque	1/2
Poids	0,6 Kg

Outil Volant Moteur Renault



- Engrenage pour la rotation du volant moteur dans la recherche phase.
- Il s'agit d'un engrenage pour la rotation du moteur arrêtè.
- Nècessaire durant les opèrations de règlage sur la commande moteur et sur la pompe carburant.
- Produit professionnel pour les garages automobiles industriels.

Code	Desc.
4770007740	834

Caractéristiques techniques	
Application	RENAULT Magnum
Attaque	1/2”
Poids	0,6 Kg

Outils en acier inoxydable

- Les outils en acier sont toujours en demande sur le marché. A l'abri de l'oxydation , par conséquent ils ne rouillent pas, ils sont de plus en plus indispensables pour l'industrie alimentaire, pharmaceutique, secteurs hospitaliers pour répondre aux normes anti-bactériennes.
- En mécanique, si nous travaillons sur l'acier inoxydable avec des outils sans inox ceux-ci peuvent laisser des copeaux, des plaquettes d'acier sur l'acier Inox. La rouille sur l'acier est appelée la rouille mauvaise, car elle est très difficile à enlever et il peut être nécessaire de remplacer les pièces en acier inoxydable.
- Les outils Meccanocar en acier inoxydable par Wera, sont trempés, glacés de vide et ainsi donne la dureté et la force nécessaires pour travailler avec l'acier inoxydable. Ils sont renforcés de carbone, sont facilement reconnaissables à leur bande bleue. Les outils Meccanocar en acier inoxydable par Wera sont idéaux pour une utilisation dans des environnements très humides. Grâce à la technologie Lasertip-traitement au laser avec un faisceau concentré - vous obtenez une surface avec des rainures sillonnées fortes. Ce traitement donne une haute adhérence au bout, de manière à éviter la pression et permettre la poussée pour transmettre des couples élevés. Les rainures font que la tête de vis se joint par

Tournevis plat Acier inoxydable. Avec pointe Lasertip

- Pour vis plat
- Lame cylindrique
- En acier inoxydable Avec pointe Lasertip
- Confort anti-roulement, multi-composants
- ** sans technologie lasertip

Code	Desc.	Epaisseur pointe	Largeur pointe	Ø lame	Longueur de la lame
4200100100	3335-3x80**	0,5 mm	3,0 mm	3,0 mm	80 mm
4200100105	3335-3,5x100	0,6 mm	3,5 mm	3,5 mm	100 mm
4200100110	3335-4x100	0,8 mm	4,0 mm	4,0 mm	100 mm
4200100115	3335-5,5x125	1,0 mm	5,5 mm	5,5 mm	125 mm

Tournevis plat Acier inoxydable. Avec pointe Lasertip

- Utilisation: Pour vis plat
- Lame: cylindrique
- Rèalisation: En acier inoxydable Avec pointe Lasertip
- Manche: Confort anti-roulement, multi-composants

Code	Desc.	Epaisseur pointe	Largeur pointe	Ø lame	Longueur de la lame
4200100120	3334-6,5x150	1,2 mm	6,5 mm	6,00 mm	150 mm
4200100125	3334-8x175	1,2 mm	8,0 mm	7,00 mm	175 mm
4200100130	3334-10x200	1,6 mm	10,0 mm	9,00 mm	200 mm

Tournevis cruciforme PH en acier inoxydable. Avec pointe Lasertip

- Utilisation:Pour vis cruciformes PH-Phillips
- Lame:cylindrique
- Rèalisation:En acier inoxydable Avec pointe Lasertip
- Manche:Confort anti-roulement, multi-composants
- **Sans technologie Lasertip

Code	Desc.	Empreinte	Ø lame	Longueur de la lame
4200100135	3350-PH0 **	PH0	3,0 mm	60 mm
4200100140	3350-PH1	PH1	4,5 mm	80 mm
4200100145	3350-PH2	PH2	6,0 mm	100 mm
4200100150	3350-PH3	PH3	8,0 mm	150 mm

Tournevis cruciforme en acier inoxydable PZ. Avec pointe Lasertip

- Utilisation:Pour vis cruciformes PZ-Pozidriv
- Lame:cylindrique
- Rèalisation:En acier inoxydable Avec pointe Lasertip
- Manche:Confort anti-roulement, multi-composants
- **Sans technologie Lasertip

Code	Desc.	Empreinte	Ø lame	Longueur de la lame
4200100155	3355-PZ0 **	PZ0	3,0 mm	60 mm
4200100160	3355-PZ1	PZ1	4,5 mm	80 mm
4200100165	3355-PZ2	PZ2	6,0 mm	100 mm
4200100170	3355-PZ3	PZ3	8,0 mm	150 mm

Tournevis Torx en acier inoxydable

- Utilisation:Pour vis TORX encastrè
- Lame:cylindrique
- Rèalisation: En acier inoxydable Avec pointe Lasertip
- Manche:Confort anti-roulement, multi-composants

Code	Desc.	Empreinte	Ø lame	Longueur de la lame
4200100175	3367-TX10	TX10	4,0 mm	80 mm
4200100180	3367-TX15	TX15	4,0 mm	80 mm
4200100185	3367-TX20	TX20	4,5 mm	100 mm
4200100190	3367-TX25	TX25	5,0 mm	100 mm
4200100195	3367-TX30	TX30	6,0 mm	115 mm
4200100200	3367-TX40	TX40	7,0 mm	130 mm

Tournevis MECCANOCAR by WERA

- Le bon outil pour chaque type de vis.
- Avec poignèe en deux couleurs, vert et blanc, multi, peut travailler rapidement, sans vous fatiguer la main grâce à l'ergonomie et les composants anti-glissement innovants
- Lame poinçonnèe sur la base et sur le côtè de la poignèe pour identification rapide du tournevis parmi l'ensemble des outils
- Avec hex anti-glissant sur le bas de la poignèe pour empêcher l'outil de glisser lorsqu'on travaille sur des surfaces inclinèes
- Tournevis durcis sur un matèriau à trés haute rèsistance pour èchapper aux contraintes mècaniques et à la corrosion (pointe noir et le bout de la lame en chrome-molybdéne).

Tournevis plat

- Utilisation:Pour vis plat
- Lame: cylindrique
- Rèalisation:nicromatt, pointe Black Point
- Manche:Confort anti-roulement, multi-composants

Code	Desc.	Epaisseur pointe	Largeur pointe	Ø lame	Longueur de la lame
4200100205	1335-2,5x75	0,4 mm	2,5 mm	2,5 mm	75 mm
4200100210	1335-3x80	0,5 mm	3,0 mm	3,0 mm	80 mm
4200100215	1335-4x100	0,8 mm	4,0 mm	4,0 mm	100 mm
4200100220	1335-5,5x150	1,0 mm	5,5 mm	5,5 mm	150 mm
4200100225	1334-6x125	1,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	125 mm
4200100230	1334-8x175	1,2 mm	8,0 mm	8,0 mm	175 mm
4200100235	1334-10x200	1,6 mm	10,0 mm	10,0 mm	200 mm

Tournevis plat version longue

- Pour vis à tête fendue
- Lame ronde
- Finition nickel avec pointe black point
- Manche anti-dèrapant et multi-composant

Code	Desc.	Epaisseur pointe	Largeur pointe	Ø lame	Longueur de la lame	Photo
4200100217	1335-4x300	0,8 mm	4 mm	4 mm	300 mm	1
4200100223	1335-5,5x300	1 mm	5 mm	5 mm	300 mm	1
4200100237	1334-12x250	2 mm	12 mm	10 mm	250 mm	2
4200100238	1334-14X250	2,5 mm	14 mm	12 mm	250 mm	3

8

Mini-Tournevis plat pour carburateur et vélos

- Utilisation :pour vis plat
- Lame : cylindrique
- Rèalisation:nicromatt, pointe Black Point
- Manche : Confort anti-roulement, multi-composants

Code	Desc.	Epaisseur pointe	Largeur pointe	Ø lame	Longueur de la lame
4200100240	110070-5,5x25	1,0 mm	5,5 mm	5,5 mm	25 mm

Mini-Tournevis cruciforme pour carburateur et vélos

- Utilisation:Pour vis cruciformes Phillips
- Lame:cylindrique
- Rèalisation: nicromatt, pointe Black Point
- Manche:Confort anti-roulement, multi-composants

Code	Desc.	Empreinte	Ø lame	Longueur de la lame
4200100245	008775-PH 1	PH 1	4,5 mm	25 mm
4200100250	008780-PH 2	PH 2	6,0 mm	25 mm

Tournevis cruciforme PH

- Utilisation:Pour vis cruciformes Phillips PH
- Lame:cylindrique
- Rèalisation:nicromatt, pointe Black Point
- Manche: Confort anti-roulement, multi-composants

Code	Desc.	Empreinte	Ø pointe	Longueur de la lame
4200100255	1350-PH0	PH0	3,0 mm	60 mm
4200100260	1350-PH1	PH1	4,5 mm	80 mm
4200100265	1350-PH1 x200	PH1	4,5 mm	200 mm
4200100270	1350-PH2	PH2	6,0 mm	100 mm
4200100275	1350-PH2x200	PH2	6,0 mm	200 mm
4200100280	1350-PH3	PH3	8,0 mm	150 mm

Tournevis cruciforme PH version longue

- Pour vis à tête cruciforme PPH
- Lame ronde - version longue
- Finition nickel avec pointe black point
- Manche anti-dèrapant et multi-composant

Code	Desc.	Empreinte	Ø pointe	Longueur de la lame
4200100267	1350-PH1x300	PH1	4,5 mm	300 mm
4200100277	1350-PH2x300	PH2	6 mm	300 mm

Tournevis cruciforme Pozidriv PZ

- Utilisation:Pour vis cruciformes Pozidriv
- Lame:cylindrique
- Rèalisation:nicromatt, pointe Black Point
- Manche:Confort anti-roulement, multi-composants

Code	Desc.	Empreinte	Ø pointe	Longueur de la lame
4200100285	1355PZ-PZ1	PZ1	4,5 mm	80 mm
4200100290	1355PZ-PZ2	PZ2	6,00 mm	100 mm
4200100295	1355PZ-PZ3	PZ3	8,00 mm	150 mm

8

Tournevis TORX

- Utilisation:Pour vis Torx en retrait
- Lame:cylindrique
- Rèalisation:nicromatt, pointe Black Point
- Manche:Confort anti-roulement, multi-composants

Code	Desc.	Empreinte	Ø lame	Longueur de la lame
4200100300	1367-TX8	TX8	3,5 mm	60 mm
4200100305	1367-TX10	TX10	4,0 mm	80 mm
4200100310	1367-TX15	TX15	4,0 mm	80 mm
4200100315	1367-TX20	TX20	4,5 mm	100 mm
4200100320	1367-TX25	TX25	5,0 mm	100 mm
4200100325	1367-TX27	TX27	5,5 mm	115 mm
4200100330	1367-TX30	TX30	6,0 mm	115 mm
4200100335	1367-TX40	TX40	7,0 mm	130 mm

Tournevis flexible avec 6 pans creux

- Utilisation: Pour vis à tête hexagonale
- Lame:cylindrique et flexible
- Clè pour vis hexagonaux
- Manche:Confort anti-roulement, multi-composants
- * Spècifiques vis pinces mètalliques

Code	Desc.	Clé hexagonale mm	Longueur de la lame
4200100340	391-6	6	167 mm
4200100345	391-7 *	7	167 mm
4200100350	391-8	8	167 mm

Tournevis MECCANOCAR by WERA série isolée VDE

- Le bon outil pour chaque type de vissage, en toute sècurità, sur des installations soumises au passage de tensions èlectriques.
- Tous les tournevis Wera VDE sont testès dans une solution liquide sous tension de 10.000 volts prèvu par la norme DIN EN 60900 (IEC60900: 2004), pour ainsi garantir une protection parfaite lors de travaux sous tension jusqu'à 1000 volts. Ces tests combinès avec la rèsistance à froid testèe à -40 ° C donnent une rèsistance particuliérement èlevèe aux contraintes mècaniques sur la lame.
- Grâce aux pointes à laser traitèes, la surface de la pointe atteint une duretè ègale ou supèrieure à 1000 Vickers. De cette façon, la pointe est parfaitement lièe à la tête de vis, le tournevis ne glisse pas et la sècurità est plus èlevèe.
- Avec poignèe en deux couleurs, jaune et rouge, multi-composant, ils vous permettent de travailler rapidement, sans vous fatiguer la main grâce à l'ergonomie innovante et aux composants souples anti-glissement
- Lame estampillèe sur la base et sur le côtè de la poignèe pour une identification facile du tournevis dans le jeu d'outils.
- Grâce à l'hex anti-glissant sur le bas de la poignèe, on peut travailler sur des surfaces inclinèes.

Tournevis à fente VDE

- Utilisation: Vis plat
- Lame: Cylindrique, nicromatt, pointe Black Point
- Rèalisation: Isolèe , contrôlèe piéce par piéce conformèment à la norme IEC 60900
- Manche: Kraftform anti-roulement, multi-composants

Code	Desc. Mesure	Longueur mm lame / manche
4200100355	1160i-2,5	80/81
4200100360	1160i-3	100/81
4200100365	1160i-3,5	100/81
4200100370	1160i-4	100/98
4200100375	1160i-5,5	125/98
4200100377	1160i-8	175/112

Tournevis profil PH VDE

- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v
- Poignèe en matèriau multi-composants avec protection anti-roulement
- Avec indication de taille sur la tête du tournevis pour une identification rapide

Code	Desc. Mesure	Longueur mm lame / manche
4200100378	1162i-PH0	80/81
4200100380	1162i-PH1	80/98
4200100385	1162i-PH2	110/105
4200100387	1162i-PH3	150/112

Tournevis mâle TORX VDE

- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v
- Poignèe en matèriau multi-composants avec protection anti-roulement
- Avec indication de taille sur la tête du tournevis pour une identification rapide

Code	Desc. Mesure	Longueur mm lame / manche
4200100391	167I-TX10	80/81
4200100392	167I-TX15	80/98
4200100393	167I-TX20	80/98
4200100394	167I-TX25	100/105
4200100395	167I-TX27	100/105
4200100396	167I-TX30	100/105
4200100397	167I-TX40	150/112

Tournevis à boussole à six pans VDE

- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v
- Poignèe en matèriau multi-composants avec protection anti-roulement

Code	Desc. Mesure	Longueur mm lame / manche
4200100060	190I-5,5	125/98
4200100061	190I-6	125/98
4200100062	190I-7	125/105
4200100063	190I-8	125/105
4200100064	190I-9	125/105
4200100065	190I-10	125/112
4200100066	190I-11	125/112
4200100067	190I-12	125/112
4200100068	190I-13	125/112

Série lames double VDE + Testeur, 16 pièces

- Testè individuellement à 10000 volts
- Longueur lame 154 mm
- 16 piéces
- **CONTENU:**
- 1 Poignèe Lame; 1- testeur 3x70; 1- coupe 2,5x154; 1- coupe,5x154; 1- coupe 4x154; 1- coupe 5,5x154; 1-ph1x154; 1-ph2x154; 1-ph/pz1x154 (Profil plus moins); 1-ph/pz2x154 (Profil plus moins); 1-1pzx154; 1- 2pzx154; 1-tx10x154; 1-tx25x154; 1-tx15x154; 1-tx20x154;

Code	Desc.
4200100390	003470-VDE 60

Série doubles lames

- Constituèe des mêmes inserts en matiére dure et tenace ce qui offre une grande durabilitè
- Avec pointe protection èlevèe à la corrosion.
- **CONTENU 4200100540:**
- 1 poigne Lames;
- 1-plat 4+6x175 cod. 4430056050; 1-plat 5+7x175
- 1-hexagone 4x175 cod. 4430056060; 1-hexagone 5x175 cod. 4430056065; 1-hexagone 6x175 cod. 4430056070
- 1-ph1+ph2x175 cod. 4430056035
- 1-pz1+pz2x175 cod. 4430056040
- 1-tx10+tx15x175 cod. 4430056075; 1-tx20+tx25x175 cod. 4430056080; 1-tx30+tx40x175 cod. 4430056085
- **CONTENU 4200100545:** Clè 6mm ècrou hexagonal 10 mm longueur hexagonale poignèe 98 mm

Code	Description
4200100540	88/1- Assortiment lames poigne Vario + 11 pièces
4200100545	80- Poignée lames Tournevis Vario

Série tournevis Meccanocar coupe et Croix-Phillips avec le soutien Mecrack

- Utilisation:Pour vis et coupe Phillips
- Lame:cylindrique
- Rèalisation:nicromatt, pointe Black Point
- Manche: Kraftform anti-roulement, multi-composants
- **CONTENU:** plat: 2,5x75-4x100-5,5x150; cruciforme PH: PH1-PH2

Code	Description
4200100400	5-série 5 tournevis Meccanocar

Série 6 tournevis Meccanocar plat, Croix-Phillips avec le soutien Mecrack

- Utilisation:Pour vis plat Phillips
- Lame:cylindrique
- Rèalisation:nicromatt, pointe Black Point
- Manche: Kraftform anti-roulement, multi-composants
- **CONTENU:** Plat: 3x80-4x100-5,5x150; Cruciforme PH: PH0-PH1-PH2

Code	Description
4200100405	6-Series 6 tournevis Meccanocar

Série 7 tournevis Meccanocar Big plat, Croix Phillips et Pozidriv avec le soutien Mecrack

- Utilisation:Pour vis plat Phillips
- Lame:cylindrique
- Rèalisation:nicromatt, pointe Black Point
- Manche: Kraftform anti-roulement, multi-composants
- **CONTENU:** Plat: 5,5x150-6x125-8x175-10x200; Cruciforme PH: PH1-PH2 Pozidriv PZ: PZ3

Code	Description
4200100410	7-série 7 tournevis Meccanocar Big

Série 7 tournevis Meccanocar TORX avec le soutien Mecrack

- Utilisation:Pour vis empreinte TORX
- Lame:cylindrique
- Rèalisation:nicromatt, pointe Black Point
- Manche: Kraftform anti-roulement, multi-composants
- **CONTENU:** Torx: TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40

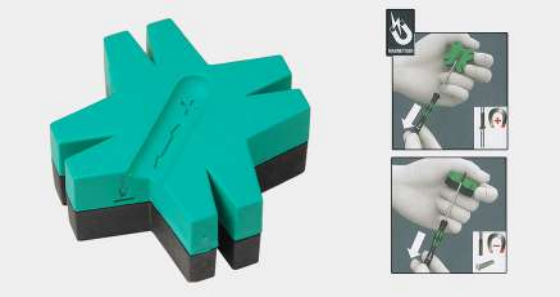
Code	Description
4200100415	7/Torx-série 7 tournevis Meccanocar Torx

Série 7 tournevis électriciens VDE avec le soutien Mecrack

- Utilisation:Pour vis et coupe Phillips
- Lame:cylindrique
- Rèalisation:nicromatt, pointe Black Point
- Manche: Kraftform anti-roulement, multi-composants
- **CONTENU:** Plat: 2,5x80 VDE-3x100 VDE-3,5x100 VDE-4x100 VDE-5,5 x125 VDE; Cruciforme PH: PH1 VDE-PH 2 VDE

Code	Description
4200100420	7/VDE-serie 7 tournevis Meccanocar VDE

Bloc de magnétisation Star



- **Utilisation:** il suffit de glisser l'outil le long de la face positive du bloc pour magnètiser l'extrèmitè de la lame. Pour dèmagnètiser l'outil, le passer le long d'un des quatre pôles nègatifs.

Code	Description	Diamètre mm
4200100425	Magnétiseur Star	48 mm

Support pour tournevis Meccanocar "MECRACK"

- Prise en charge 7 tournevis Meccanocar avec le positionnement au choix: sur l'établi, au mur, sur panneau perforé

Code	Description	L. x P.
4200100430	Mecrack-support	190 mm x 50 mm

Tournevis hexagonal avec fonction de retenue

- Tournevis hexagonal à poignèe en T pour transmettre des couples de serrage ou de desserrage èlevès.
- Poignèe ergonomique à deux composants pour un travail plus confortable.
- Le traitement de surface spècial des lames garantit une protection èlevèe contre la corrosion et un ajustement parfait dans la vis.
- Avec fonction de retenue pour un maintien sûr de la vis à six pans creux sur l'outil (hors tailles 2x100 et 2.5x100).
- * La fonction de retenue n'est pas prèsente dans les tailles 2x100 et 2.5x100

Code	Description	Mesure
4200101000	454-2 Clé hexagonale en T	2x100*
4200101010	454-2,5 Clé hexagonale en T	2,5x100*
4200101020	454-3 Clé hexagonale en T	3x100
4200101030	454-4 Clé hexagonale en T	4x100
4200101040	454-4L Clé hexagonale en T	4x150
4200101050	454-5 Clé hexagonale en T	5x150
4200101060	454-6 Clé hexagonale en T	6x150
4200101070	454-6L Clé hexagonale en T	6x200
4200101080	454-7 Clé hexagonale en T	7x200
4200101090	454-8 Clé hexagonale en T	8x200
4200101100	454-10 Clé hexagonale en T	10x200

Tournevis torx en T avec fonction de retenue

- Tournevis hexagonal avec poignèe en T pour transmettre des couples de serrage ou de desserrage èlevès.
- La forme ergonomique de la poignèe remplit parfaitement la paume de la main.
- Avec fonction de retenue pour un maintien sûr de la vis TORX® sur l'outil.
- Le traitement de surface spècial des lames garantit une protection èlevèe contre la corrosion et un ajustement parfait dans la vis.

Code	Description	Mesure
4200101110	467-T6 Clé en T Torx	6x100
4200101120	467-T7 Clé en T Torx	7x100
4200101130	467-T8 Clé en T Torx	8x100
4200101140	467-T9 Clé en T Torx	9x100
4200101150	467-T10 Clé en T Torx	10x100
4200101160	467-T15 Clé en T Torx	15x100
4200101170	467-T20 Clé en T Torx	20x100
4200101180	467-T25 Clé en T Torx	25x100
4200101190	467-T25L Clé en T Torx	25x200
4200101200	467-T27 Clé en T Torx	27x200
4200101210	467-T30 Clé en T Torx	30x200
4200101220	467-T40 Clé en T Torx	40x200
4200101230	467-T45 Clé en T Torx	45x200

Clés en ”T” Meccanocar

- Particuliérement apprècièes et utilisèes lorsque vous voulez avoir une clè qui transmet des couples èlevès avec relâchement.
- La forme ergonomique permet une prise en main parfaite, toute la main est en contact avec la poignèe, et il n'y a pas de perte par frottement entre la main et la poignèe.
- Le Brevet exclusif a ètè appelè "HEX-PLUS", ce qui vous permet d'avoir un angle parfait de contact avec la tête de vis, et de rèduire considèrablement le risque de vis endommagèes ou arrondis.

Clé en “T” à embouts

- Utilisation:Pour vis hexagonales
- Lame:hexagonale
- Rèalisation: Nickel Hex-Plus èmoussè mat
- Manche:Poignèe en "T" à un seul composant

Code	Desc.	Chiave bussola	Longueur de la lame	Hauteur de la poignée	Longueur du manche	Ø ext. boussole
4200100510	495-7	7	230 mm	44 mm	87 mm	11,00 mm
4200100515	495-8	8	230 mm	44 mm	87 mm	12,10 mm
4200100520	495-10	10	230 mm	44 mm	87 mm	14,10 mm
4200100525	495-13	13	230 mm	44 mm	87 mm	18,10 mm

Tournevis a douille hexagonale

- Manche en acètate
- Lame en acier au chrome-vanadium
- Selon la norme DIN 3125
- Indiquès pour les mècaniciens, èlectriciens, monteurs installateurs en gènèral

Code	Description / mesurer bouche	Longueur manche+lame mm
4200068040	68040-4	102+80
4200068050	68050-5	102+80
4200068055	68055-5,5	102+80
4200068060	68060-6	102+80
4200068070	68070-7	102+80
4200068080	68080-8	102+80
4200068090	68090-9	102+80
4200068100	68100-10	114+80
4200068110	68110-11	114+80
4200068120	68120-12	114+80
4200068130	68130-13	114+80

Tournevis à frapper

- Pour enlever des vis particuliérement rèsistants et pour vis à charniéres de portes.
- Avec commutateur de rotation à droite et à gauche.
- Douille attache 1/2" et attache hexagonale pour bits 5/16".
- Complet de 1 bits PH 2; PH 3, 1 bits lame M9; M11.

Code	Desc.
4430026800	334

Embout montage hexagonal 1/4" (6,35)

- Empreinte tournevis.
- UNI ISO 2351.

Code	Desc.	Ø x epais. mm	L mm
4430025110	317-4	4x0,6	25
4430025130	317-5	5x0,8	25
4430025150	317-6	6x1	25
4430025170	317-8	8x1,2	25

Embout montage hexagonal 1/4" (6,35)

- Empreinte cruciforme phillips.
- UNI 7080-72.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430025200	318-1	PH1	25
4430025210	318-2	PH2	25
4430025220	318-3	PH3	25

Embout montage hexagonal 1/4" (6,35)

- Empreinte pozidriv.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430046620	737-1	PZ. 1	25
4430046622	737-2	PZ. 2	25
4430046624	737-3	PZ. 3	25
4430046625	737-4	PZ. 4	32

Embout montage hexagonal 1/4" (6,35)

- Embout montage hexagonal 1/4 (6.35).
- Empreinte cruciforme phillips.
- Pointe moletée ACR.
- L'embout ACR permet une prise sûre de la vis, l'empêchant de sortir pendant le travail.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430025230	318-1 ACR	PH 1	25
4430025235	318-2 ACR	PH 2	25

Embout montage hexagonal 1/4" (6,35)

- Empreinte 6 pans mâles.
- UNI-ISO 3109.

Code	Desc.	Mesure mm	L mm
4430046676	744-2	2	25
4430046678	744-2,5	2,5	25
4430046680	744-3	3	25
4430046682	744-4	4	25
4430046684	744-5	5	25
4430046686	744-6	6	25
4430046690	744-8	8	25
4430046692	744-10	10	25

Embout montage hexagonal 1/4" (6,35)

• Empreinte torx mâle.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430046742	749Tx6	Tx6	25
4430046744	749Tx7	Tx7	25
4430046746	749Tx8	Tx8	25
4430046748	749Tx9	Tx9	25
4430046750	749Tx10	Tx10	25
4430046752	749Tx15	Tx15	25
4430046754	749Tx20	Tx20	25
4430046756	749Tx25	Tx25	25
4430046758	749Tx27	Tx27	25
4430046760	749Tx30	Tx30	25
4430046762	749Tx40	Tx40	25
4430046764	749Tx45	Tx45	25
4430046766	749Tx50	Tx50	25

Embout montage hexagonal 1/4" (6,35)

• Embout montage hexagonal 1/4" (6.35).
• Empreinte hexagonale avec trou.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430050860	1025-2	2	25
4430050862	1025-2,5	2,5	25
4430050864	1025-3	3	25
4430050866	1025-4	4	25
4430050868	1025-5	5	25
4430050870	1025-6	6	25

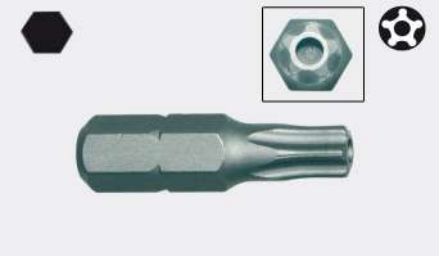
8

Embout montage hexagonal 1/4" (6,35)

• Empreinte torx male avec trou.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430046770	750Tx10	Tx10	25
4430046772	750Tx15	Tx15	25
4430046774	750Tx20	Tx20	25
4430046776	750Tx25	Tx25	25
4430046778	750Tx27	Tx27	25
4430046780	750Tx30	Tx30	25
4430046782	750Tx40	Tx40	25

Embout montage hexagonal 1/4" (6,35)



• Embout montage hexagonal 1/4" (6.35).
• Empreinte torx en etoile a 5 pointes avec trou de guidage.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4770002832	283-TS15	TS15	25
4770002833	283-TS20	TS20	25
4770002834	283-TS25	TS25	25
4770002835	283-TS27	TS27	25
4770002836	283-TS30	TS30	25
4770002837	283-TS40	TS40	25

Embout tournevis pour vis cruciforme 1/4" (6,35) avec gorge

• Empreinte cruciforme phillips.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430046590	734-1	PH 1	50
4430046592	734-2	PH 2	50
4430046594	734-3	PH 3	50
4430046596	734L-1	PH 1	75
4430046598	734L-2	PH 2	75
4430046600	734L-3	PH 3	75

Embout extra long montage hexagonal 1/4" (6,35) avec gorge

• Embout montage hexagonal 1/4 (6.35) avec gorge.
• Pour l'utilisation directe sur tournevis pneumatiques et visseuses.
• Empreinte phillips.
• Réalisation fraisée

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430046603	734 XL-1	PH 1	100
4430046605	734 XL-2	PH 2	100
4430046607	734 XL-3	PH 3	100

Conseils pour les visseuses pneumatiques hexagonale ¼ "(6,35) avec la gorge Empreinte Phillips

• Pour vis cruciformes Phillips
• Pour les mètaux durs
• Deuxiémement DIN 3126 ISO 1173

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430057100	851/4 Z-PH1-89	PH1	89 mm
4430057105	851/4 Z-PH1-152	PH1	152 mm
4430057110	851/4 Z-PH2-70	PH2	70 mm
4430057115	851/4 Z-PH2-110	PH2	110 mm
4430057120	851/4 Z-PH2-127	PH2	127 mm
4430057125	851/4 Z-PH2-152	PH2	152 mm
4430057130	851/4 Z-PH3-89	PH3	89 mm
4430057135	851/4 Z-PH3-152	PH3	152 mm

Embouts tournevis pour vis torx 1/4" (6,35) avec gorge

• Empreinte torx mâle.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430046784	751TX-T10	Tx10	50
4430046786	751TX-T15	Tx15	50
4430046788	751TX-T20	Tx20	50
4430046790	751TX-T25	Tx25	50
4430046792	751TX-T27	Tx27	50
4430046794	751TX-T30	Tx30	50
4430046796	751TX-T40	Tx40	50

Embouts tournevis pour vis torx 1/4" (6,35) avec gorge

• Empreinte torx mâle avec trou.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430046608	735TX-T10	Tx10	50
4430046610	735TX-T15	Tx15	50
4430046612	735TX-T20	Tx20	50
4430046614	735TX-T25	Tx25	50
4430046616	735TX-T27	Tx27	50
4430046618	735TX-T30	Tx30	50
4430046619	735TX-T40	Tx40	50

Embout montage hexagonal 1/4" (6,35) avec gorge

• Embout montage hexagonal 1/4 (6.35) avec gorge.
• Pour l'utilisation directe sur tournevis pneumatiques et visseuses.
• Empreinte hexagonale male.
• **Réalisation fraisée**

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430050842	1024-2	2	70
4430050844	1024-2,5	2,5	70
4430050846	1024-3	3	70
4430050848	1024-4	4	70
4430050850	1024-5	5	70
4430050852	1024-6	6	70
4430050854	1024-7	7	70
4430050856	1024-8	8	70
4430050858	1024-10	10	70

8

Embouts tournevis pour vis cruciforme 1/4" (6,35)

• Empreinte cruciforme phillips.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430011400	217-1	PH 1	75
4430011500	218-2	PH 2	75

Embouts pour vis à tête hexagonale 1/4" (6,35)

• Douilles pour usage direct sur visseurs avec embout femelle 1/4".
• Aimant intèrieur pour la rètention de la vis pendant le travail.

Code	Desc.	Mes. clé	Attaque	L mm
4430044684	509-5,5	5,5	1/4	50
4430044685	509-6	6	1/4	50
4430044686	509-8	8	1/4	50
4430044687	509-7	7	1/4	50
4430044688	509-10	10	1/4	50
4430044689	509-12	12	1/4	50
4430044690	509-13	13	1/4	50

Embout montage hexagonal 5/16" (7,94)

- Empreinte tournevis.
- UNI-ISO 2351.

Code	Desc.	Ø x epais. mm	L mm
4430025300	319-6	6x1	41
4430025310	319-7	7x1,2	41
4430025320	319-8	8x1,2	41
4430025340	319-10	10x1,6	41
4430025350	319-12	12x2	41

Embout montage hexagonal 5/16" (7,94)

- Empreinte cruciforme phillips.
- UNI 7080-72.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430025400	320-1	PH 1	35
4430025410	320-2	PH 2	35
4430025420	320-3	PH 3	35
4430025430	320-4	PH 4	35

Embout montage hexagonal 5/16" (7,94)

- Empreinte torx male.

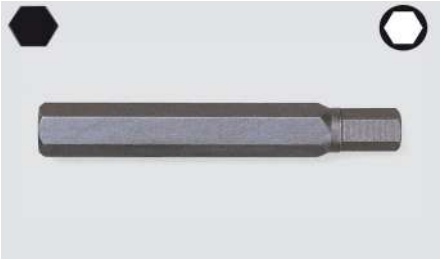
Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430045430	586-T20	Tx20	35
4430045435	586-T25	Tx25	35
4430045440	586-T27	Tx27	35
4430045445	586-T30	Tx30	35
4430045450	586-T40	Tx40	35
4430045455	586-T45	Tx45	35
4430045460	586-T50	Tx50	35
4430045465	586-T55	Tx55	35

Embout montage hexagonal 3/8" (9,52)

- Empreinte hexagonale 6 pans males.

Code	Desc.	Mesure mm	L mm
4430042510	475-4	4	30
4430042520	475-5	5	30
4430042530	475-6	6	30
4430042540	475-7	7	30
4430042550	475-8	8	30
4430042560	475-10	10	30
4430042570	475-12	12	30

Embout montage hexagonal 3/8" (9,52)



- Empreinte hexagonale 6 pans males longues.

Code	Desc.	Mesure mm	L mm
4430042574	475L-4	4	75
4430042575	475L-5	5	75
4430042580	475L-6	6	75
4430042582	475L-7	7	75
4430042585	475L-8	8	75
4430042590	475L-10	10	75
4430042592	475L-12	12	75

Embout montage hexagonal 3/8" (9,52)

• Empreinte torx male.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430044400	491-T20	Tx20	30
4430044401	491-T25	Tx25	30
4430044390	491-T27	Tx27	30
4430044402	491-T30	Tx30	30
4430044403	491-T40	Tx40	30
4430044404	491-T45	Tx45	30
4430044405	491-T50	Tx50	30
4430044406	491-T55	Tx55	30

Embout montage hexagonal 3/8" (9,52)

• Empreinte torx male longue.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430044310	491L-T20	Tx20	75
4430044312	491L-T25	Tx25	75
4430044314	491L-T27	Tx27	75
4430044316	491L-T30	Tx30	75
4430044318	491L-T40	Tx40	75
4430044320	491L-T45	Tx45	75
4430044322	491L-T50	Tx50	75
4430044324	491L-T55	Tx55	75

Embout montage hexagonal 3/8" (9,52)

• Empreinte torx male a tete percèe.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430046800	752-T10	Tx10	30
4430046802	752-T15	Tx15	30
4430046804	752-T20	Tx20	30
4430046806	752-T25	Tx25	30
4430046810	752-T30	Tx30	30
4430046812	752-T40	Tx40	30
4430046814	752-T45	Tx45	30
4430046816	752-T50	Tx50	30
4430046818	752-T55	Tx55	30

Embout montage hexagonal 3/8" (9,52)

• Empreinte torx male tete percèe longue.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430046820	753-T10	Tx10	75
4430046821	753-T15	Tx15	75
4430046822	753-T20	Tx20	75
4430046823	753-T25	Tx25	75
4430046824	753-T27	Tx27	75
4430046826	753-T30	Tx30	75
4430046828	753-T40	Tx40	75
4430046830	753-T45	Tx45	75
4430046832	753-T50	Tx50	75
4430046834	753-T55	Tx55	75

Embout montage hexagonal 3/8" (9,52)

• Empreinte vis multipans XZN.

Code	Desc.	Dimension mm	L mm
4430044480	499-5	M 5	30
4430044490	499-6	M 6	30
4430044500	499-8	M 8	30
4430044510	499-10	M 10	30
4430044520	499-12	M 12	30

Embout montage hexagonal 3/8" (9,52)

• Empreinte multipans XZN longue.

Code	Desc.	Dimension mm	L mm
4430044528	500-5	M 5	75
4430044530	500-6	M 6	75
4430044540	500-8	M 8	75
4430044550	500-10	M 10	75
4430044560	500-12	M 12	75

Embout montage hexagonal 1/4" (6,35)

• Embout montage hexagonal 1/4 (6.35).
• Empreinte cruciforme phillips.
• Revêtement de protection au nitrure de titane (TIN).
• Le revêtement TIN assure une plus grande dureté des embouts et donc une plus longue durée de vie de l'outil.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430025245	318-2 TIN	PH 2	25
4430025250	318-3 TIN	PH 3	25

8

Embout montage hexagonal 1/4" (6,35)

• Embouts à tige hexagonale 1/4 (6,35).
• Empreinte croisée Pozidrive.
• Avec revêtement de protection en nitrure de titane (TIN).
• Le revêtement TIN assure une plus grande dureté des embouts et donc une plus longue durée de vie de l'outil.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430046630	737-1 TIN	PZ 1	25
4430046632	737-2 TIN	PZ 2	25
4430046634	737-3 TIN	PZ 3	25

Embout montage hexagonal 1/4" (6,35) avec gorge

• Embout assemblage hexagonal 1/4 (6.35) avec gorge.
• Pour l'usage direct sur une visseuse pneumatique ou électrique.
• Empreinte phillips.
• Revêtement de protection au nitrure de titane (TIN).
• Le revêtement TIN assure une plus grande dureté des embouts et donc une plus longue durée de vie de l'outil.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430046570	734-1 TIN	PH 1	50
4430046572	734-2 TIN	PH 2	50
4430046574	734-3 TIN	PH 3	50

Embout montage hexagonal 1/4" (6,35) avec gorge

- Embout assemblage hexagonal 1/4 (6.35) avec gorge.
- Pour l'utilisation directe sur tournevis pneumatiques et visseuses.
- Empreinte pozidrive.
- Revêtement de protection au nitrure de titane (TIN).
- Le revêtement TIN garanti une plus grande dureté des embouts et donc une plus longue durée de l'outil.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430046660	741-1 TIN	PZ 1	50
4430046662	741-2 TIN	PZ 2	50
4430046664	741-3 TIN	PZ 3	50

Embout BTH BITORSION hexagonal ¼ "(6,35) Empreinte Phillips

- Uttilisation: Pour vis cruciformes Phillips-Recess
- Emmanchement:Hexagonal ¼ convenant pour porte-embouts rèpondant à la norme DIN 3126 ISO 1173
- Rèalisation:BiTorsion pour une longèvitè accrue, extra-dure particuliérement indiquèe pour les vis devant pènètrer les matèriaux tendres (bois par exemple)

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430057145	851/1 BTH-PH2-25	PH2	25 mm
4430057150	851/1 BTH-PH3-25	PH3	25 mm

Embout BTH BITORSION hexagonal ¼ "(6,35) Empreinte à gorge Phillips

- Utilisation: Pour vis cruciformes Phillips
- Emmanchement:Hexagonal ¼ convenant pour porte-embouts rèpondant à la norme DIN 3126 ISO 1173
- Rèalisation:BiTorsion pour une longèvitè accrue, extra-dure particuliérement indiquèe pour les vis devant pènètrer les matèriaux tendres (bois par exemple)

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430057155	851/4 BTH-PH1	PH1-avec gorge	50 mm
4430057160	851/4 BTH-PH2	PH2-avec gorge	50 mm
4430057165	851/4 BTH-PH3	PH3-avec gorge	50 mm

Embout BTH BITORSION attache hex ¼" (6,35) Empreinte Pozidriv

- Utilisation: Pour vis cruciformes Pozidriv
- Emmanchement:Hexagonal ¼ convenant pour porte-embouts rèpondant à la norme DIN 3126 ISO 1173
- Rèalisation:BiTorsion pour une longèvitè accrue, extra-dure particuliérement indiquèe pour les vis devant pènètrer les matèriaux tendres (bois par exemple)

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430057170	855/1 BTH-PZ1	PZ1	25mm
4430057175	855/1 BTH-PZ2	PZ2	25mm
4430057180	855/1 BTH-PZ3	PZ3	25mm

Inserts BTH BITORSION hexagonale ¼ "(6,35) Empreinte à gorge Pozidriv

- Utilisation: Pour vis cruciformes Pozidriv
- Emmanchement:Hexagonal ¼ convenant pour porte-embouts rèpondant à la norme DIN 3126 ISO 1173
- Rèalisation:BiTorsion pour une longèvitè accrue, extra-dure particuliérement indiquèe pour les vis devant pènètrer les matèriaux tendres (bois par exemple)

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430057185	855/4 BTH PZ1	PZ1	50 mm
4430057190	855/4 BTH PZ2	PZ2	50 mm
4430057195	855/4 BTH PZ3	PZ3	50 mm

Embout Acier inoxydable att. Hex. ¼ "(6,35) pour empreinte Phillips

- Utilisation: Pour vis cruciformes Phillips-Recess
- Emmanchement:Hexagonal ¼ convenant pour porte-embouts rèpondant à la norme DIN 3126 ISO 1173
- Rèalisation:Acier Inoxydable contre le risque de rouille erratique , forme TORSION contre l'usure prèmaturèe

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430057205	3851/1 TS-PH2	PH2	25 mm
4430057210	3851/1 TS-PH3	PH3	25 mm

Embout Acier inoxydable att. Hex. ¼ "(6,35) pour empreinte Pozidriv

- Utilisation: Pour vis cruciformes Pozidriv
- Emmanchement:Hexagonal ¼ convenant pour porte-embouts rèpondant à la norme DIN 3126 ISO 1173
- Rèalisation:Acier Inoxydable contre le risque de rouille erratique , forme TORSION contre l'usure prèmaturèe

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430057215	3855/1 TS-PZ1	PZ1	25 mm
4430057220	3855/1 TS-PZ2	PZ2	25 mm
4430057225	3855/1 TS-PZ3	PZ3	25 mm

Embout Acier inoxydable att. Hex. ¼ "(6,35) pour empreinte Torx

- Utilisation: Pour vis cruciformes Torx
- Emmanchement:Hexagonal ¼ convenant pour porte-embouts rèpondant à la norme DIN 3126 ISO 1173
- Rèalisation:Acier Inoxydable contre le risque de rouille erratique , forme TORSION contre l'usure prèmaturèe

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430057230	3867/1 TS-TX10	Tx10	25 mm
4430057235	3867/1 TS-TX15	Tx15	25 mm
4430057240	3867/1 TS-TX20	Tx20	25 mm
4430057245	3867/1 TS-TX25	Tx25	25 mm
4430057250	3867/1 TS-TX27	Tx27	25 mm
4430057255	3867/1 TS-TX30	Tx30	25 mm
4430057260	3867/1 TS-TX40	Tx40	25 mm

Embout IMPAKTOR ¼ "(6.35) pour les vis à T.H. Empreinte 6 pans creux. Spécifique pour clés à chocs et visseuses à percussions

- Utilisation: Pour vis à 6 pans creux
- Emmanchement:Hexagonal ¼ convenant pour porte-embouts rèpondant à la norme DIN 3126 ISO 1173
- Rèalisation:Hex-Pluc avec alèsage, extra-rigide, particuliérement indiquè pour les vis devant pènètrer dans des matèriaux durs (tôle ou mètal par ex)

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430057265	840/1 IMP DC 4	4,00	25 mm
4430057270	840/1 IMP DC 5	5,00	25 mm
4430057275	840/1 IMP DC 6	6,00	25 mm

Embout IMPAKTOR ¼ "(6.35) Empreinte Phillips Spécifique pour clés à chocs et visseuses à percussions

- Utilisation: Pour vis cruciformes Phillips
- Emmanchement:Hexagonal ¼ convenant pour porte-embouts rèpondant à la norme DIN 3126 ISO 1173
- Rèalisation:Hex-Pluc avec alèsage, extra-rigide, particuliérement indiquè pour les vis devant pènètrer dans des matèriaux durs (tôle ou mètal par ex)

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430057280	851/1 IMP DC PH2	PH2	25 mm
4430057285	851/1 IMP DC PH3	PH3	25 mm

Embout IMPAKTOR ¼ "(6.35) Empreinte Torx. Spécifique pour clés à chocs et visseuses à percussions

- Utilisation : Pour vis Torx
- Emmanchement : Hexagonal 1/4 convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN 3126 ISO 1173
- Réalisation : Hex-Pluc avec alésage, extra-rigide, particulièrement indiqué pour les vis devant pénétrer dans des matériaux durs (tôle ou métal par ex)

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm
4430057290	867/1 IMP DC TX25	TX25	25 mm
4430057295	867/1 IMP DC TX30	TX30	25 mm
4430057300	867/1 IMP DC TX40	TX40	25 mm

Bits magnétiques - PH

- Bits avec maintien magnètique
- Fixation hexagonale 1/4
- Avec des dètails colorès pour la reconnaissance du type d'empreinte digitale.
- Duretè 58/60 HRC
- L'aimant à la pointe permet de maintenir la vis lorsque nous devons travailler dans des positions difficiles.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm	Couleur
4430059500	1811-PH1-M	PH1	25	Noir
4430059510	1811-PH2-M	PH2	25	Vert
4430059520	1811-PH3-M	PH3	25	Vert

Bits magnétiques - PCS

- Bits avec maintien magnètique
- Fixation hexagonale 1/4
- Avec des dètails colorès pour la reconnaissance du type d'empreinte digitale.
- Duretè 58/60 HRC
- L'aimant à la pointe permet de maintenir la vis lorsque nous devons travailler dans des positions difficiles.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm	Couleur
4430059530	1812-PZ1-M	PZ1	25	Noir
4430059540	1812-PZ2-M	PZ2	25	Vert
4430059550	1812-PZ3-M	PZ3	25	Vert

Bits magnétiques - TX

- Bits avec maintien magnètique
- Fixation hexagonale 1/4
- Avec des dètails colorès pour la reconnaissance du type d'empreinte digitale.
- Duretè 58/60 HRC
- L'aimant à la pointe permet de maintenir la vis lorsque nous devons travailler dans des positions difficiles.

Code	Desc.	Empreinte n.	L mm	Couleur
4430059560	1813-TX10-M	TX10	25	Gris
4430059570	1813-TX15-M	TX15	25	Gris
4430059580	1813-TX20-M	TX20	25	Noir
4430059590	1813-TX25-M	TX25	25	Noir
4430059600	1813-TX27-M	TX27	25	Vert
4430059610	1813-TX30-M	TX30	25	Vert
4430059620	1813-TX40-M	TX40	25	Pourpre

Kit d'embouts magnétiques

- Kit pratique en matiére plastique, avec dimensions rèduit contenant 6 bits magnètiques et une porte 1/4 bits
- Connexion hexagonale ¼
- Dimensions: 90 X 55 X16 mm
- **CONTENU:**
- 4430059500-PH1; 4430059510-PH2; 4430059340-PZ1; 4430059540-PZ2; 4430059590-TX25; 4430059610-TX30; 4430044640-504

Code	Description
4430059630	Kit d'embouts magnétiques

Boîte vide pour bits

- Coffret vide pour bits magnètiques
- Prèdisposè pour l'insertion de 6 bits de ¼ et un porte-embout ¼
- Dimensions: 90 X 55 X16 mm

Code	Description
4430059640	Boîte vide pour bits

Porte-embouts articulés

- Porte-embout articulè ¼ avec fixation ¼.
- Avec bloc pour ¼ inserts.
- Idèal pour travailler dans des espaces petits ou inconfortables où il n'est pas possible de visser dans l'axe avec la vis.
- En dèplaçant la bague, il est possible de travailler en position droite.
- Inclinaison de 20 °

Code	Desc.	Attaque	L mm
4430059650	1814	1/4"	94

Tournevis porte-embouts 1/4" magnétique

- Tournevis avec attache hexagonale 1/4" magnètique.
- Poignèe ergonomique en bi-matiére, anti-glissante.

Code	Desc.	L mm
4200096351	P.BITS 1/4"	220

Tournevis porte-embouts 6 pans flexible hexagonale 1/4" magnétique

- Manche en acètate de cellulose.

Code	Desc.	L mm
4770000240	24	250

Adaptateur pour embout magnétique 1/4"

- Douille magnètique.
- Attache hexagonale avec gorge

Code	Desc.	L mm
4430044640	504	75

Porte-embouts

- Porte embouts magnètique règlable.
- La bague spèciale garantit la tenue de la vis dans toutes les positions.
- Le seul porte-embouts qui garantit ègalement la prise avec des embouts en fente.

Code	Desc.	Attaque	Long. mm
4430050450	996	1/4	58

Porte-embouts

- Porte embouts a dèsassemblage rapide.
- Pour le dèsassemblage de l'embout, dèplacer la bague vers l'avant

Code	Desc.	Attaque	Long. mm
4430050820	1021	1/4	60

Porte-embouts

- Porte-embouts magnètique
- Attache SDS-Plus.
- Bloc de percussion

Code	Desc.	Attaque	Long. mm
4430050840	1023	1/4	76

Porte-embouts ¼ long hex 152 mm avec rainure pour tournevis

- Pour insèrer la tête hexagonale ¼" - DIN 3126-C 6,3 (ISO-1173)
- Corps en acier inoxydable, bague de retenue puissante

Code	Description	Long. mm	Ø mm
4430057305	899/4/1 Porte-embouts longue	152 mm	10,5 mm

Rallonge pour porte-plaquette flexible ¼”

- Porte-plaquette flexible, spècialement conçu pour les applications automobiles, industrielles et artisanales. Excellent pour travailler dans des endroits difficiles d'accés et où l'utilisation d'un tournevis èlectrique est nècessaire.
- Construit avec des matèriaux de premier choix, principalement en alliage d'aluminium, avec un revêtement en plastique et trés ergonomique qui favorise une prise ferme. Il se compose d'un arbre hexagonal ¼", d'une rallonge flexible et d'une pointe porte-plaquette ¼" avec blocage magnètique et dègagement rapide.
- Il peut être utilisè avec tous les types d'embouts à prise hexagonale ¼" et avec des adaptateurs pour clès à douille : 4430050830, 4430050832, 4430050834, 4430050836, 4430050838.

Code	Description	Ø spes max x Longueur mm
417RC18080	Rallonge pour porte-plaquette flexible ¼”	Ø 24 x 330 mm

Porte-embouts ¼” changement rapide “RAPIDAPTOR”

- Pour EMBOUT hexagonal ¼" - DIN 3126-C6,3 e E 6,3 (ISO 1173)
- Confort anti-roulement, multi-composants

Code	Description	Long. mm
4430057310	813 R- Porte-embouts Rapidaptor	90 mm

Tournevis avec glissière de rangement et aimant puissant

- Pour embouts hexagonal ¼" - DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173)
- Confort anti-roulement, multi-composants
- Avec aimant puissant
- **Contenu inserts:**
- 1 plat 5,5x25
- 1 plat 6,5x25
- 1 cruciforme ph1x25
- 1 cruciforme ph2x25
- 1 pozidriv pz1x25
- 1 pozidriv pz2x25

Code	Description	Longueur du manche
4430057315	819/1/6- Inserts magnétiques Tournevis	120 mm

Porte-embouts ¼ "lame hexagonale et changement rapide

- Utilisation: Convenant pour embouts à emmanchement hexagonal ¼ selon DIN 3126-6,3 et 6,3 iso 1173
- Rèalisation: Lame hexagonale , plot hexagonal pour clè, mandrin de serrage rapide, magnètique
- Manche:Kratform anti-roulement, multi-composants

Code	Description	Longueur du manche	Longueur de la lame
4430057320	829/4/1- Porte-embouts hexagonal	98 mm	120 mm

Kit embouts + porte embouts nano - 13 pz.

- Boîte pratique pour les embouts
- Avec mini poignèe magnètique connexion 1/4"
- Avec 12 embouts connexion 1/4" divisèe en 4 profils
- La poignèe d'une longueur totale de seulement 98 mm est utilisable là où les espaces ne permettent pas l'utilisation d'outils normaux.
- **Contenu:**
- 3 embouts de coupe mes.4,5 ; 5 ; 6,5 mm
- 3 embouts croix PH1 ; 2 ; 3 3 embouts PZ 1 ; 2 ; 3
- 3 embouts Torx T20 ; T25 ; T30
- 1 poignèe 1/4" avec porte-embout magnètique

Code	Description
4200099480	Kw306.010.001 Kit embouts 13pcs-MC

Adaptateurs pour douille

- Permettent l'utilisation de toutes les douilles à fixation carrèes.
- Fixation hexagonale avec gorge 1/4".

Code	Desc.	Attache hexag.	Attache carré	Long. mm
4430050830	1022-1/4-L50	1/4	1/4	50
4430050832	1022-1/4-L100	1/4	1/4	100
4430050834	1022-3/8-L50	1/4	3/8	50
4430050836	1022-3/8-L100	1/4	3/8	100
4430050838	1022-1/2-L50	1/4	1/2	50

Douilles porte-outils pour embouts

- Attache carrèe en entrèe.
- Attache hexagonale pour embouts en sortie.
- * Avec anneaux èlastiques pour le maintien des embouts.

Code	Desc.	Fixation carré "	Fixation hexag. "	L mm
4430046902	761	1/4	1/4	26
4430046904	762	3/8	1/4	31
4430046906	763	3/8	5/16	34
4430046908	764	1/2	5/16	40
4430044570	501	1/2	3/8	36*
4430047806	835	3/8	3/8	36*

Adaptateur renforcé à prise carrée femelle de 1/2” - hexagone femelle de 1/4”

- Adaptateur porte-outils renforcè avec prise carrèe de 1/2" pour tournevis à masse battante et porte-bits hexagonaux de 1/4". Idèal pour l'emploi d'outils sur des tournevis munis d'un arbre porte-douilles.
- Utilisable sur des tournevis à masse battante et pneumatiques de faible puissance pour visser des vis prèsentant tout type d'empreintes, surtout dans le domaine du montage des charpenteries et des portes et fenêtres, mais aussi pour les manutentions varièes, pour les installations, etc..
- Rèalisè en acier bruni, avec une frette de blocage à ressort contre la sortie des bits.
- **NOUS RECOMMANDONS L'UTILISATION DE NOTRE SÉRIE BITS IMPAKTOR**

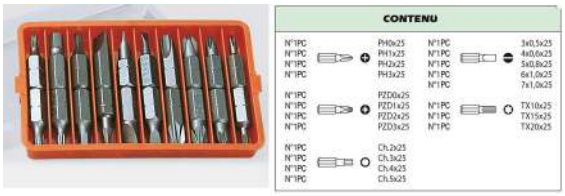
Code	Desc.
417RC15900	1204

Kit embout torx en étoile

- Inserts à 5 branches avec orifice central.
- Nouvelle empreinte pour vis de sûretè.
- Cette empreinte est prèsente sur les vis montèes sur les pompes bosch, sur le dèbitmétre Nissan, Peugeot, Rover, Renault et sur certains vèhicules industriels, voir: Mercedes, Atego, Actros.
- Utilisables avec porte-inserts a mors hexagonal 1/4" ou avec outils à mors carre 1/4" et porte-inserts contenu dans le kit.
- Particuliérement recommandè pour ateliers, carrosseries, èlectricitè auto, etc

Code	Desc.	Contenu
4770002830	283	1 PCS TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40 1 PORTE-INSERT A MORS 1/4

Série d’embouts hexagonaux 1/4"



- En boite plastique avec couvercle transparent.

Code	Description
4430046880	758 - SERIE 20 PIECES

Porte-embouts magnétique hexagonale en “L” 1/4”

- Attache hexagonale avec aimant dans le bras long - avec ressort dans le bras court.
- Revêtement en acétate de cellulose.

Code	Desc.	L mm
4430046840	755	110

Assortiment Compact ¼” meckompakt 10 pièces

- Pour embouts hexagonale " - DIN 3126-C 6,3 e E 6,3 (ISO 1173)
- 10 pièces
- **CONTENU:** 1 plat 4x25; 1 plat 5,5x25; 1 cruciforme ph1x25; 1 cruciforme ph2x25; 1 pozidriv pz1x25; 1 pozidriv pz2x25; 1 torx 10x25; 1 torx 15x25; 1 torx 20x25; 1 Porte-embouts rapidaptor

Code	Description
4430057325	Kompakt 10- assortiment Compact 10 pièces

Assortiment ¼" meckompakt 32 pièces

- Pour embout hexagonal ¼" - DIN 3126-C 6,3 e E 6,3 (ISO 1173)
- 32 piéces
- **CONTENU:**
- 1 plat 4x25; 1 plat 5,5x25; 1 plat 6,5x25
- 3 cruciforme ph1x25; 3 cruciforme ph2x25; 3 cruciforme ph3x25
- 3 pozidriv pz1x25; 3 pozidriv pz2x25; 3 pozidriv pz3x25
- 1 Torx avec trou 10x25; 1 Torx avec trou 15x25; 1 Torx avec trou 20x25;
- 1 Torx avec trou 25x25; 1 Torx avec trou 30x25; 1 Torx avec trou 40x25
- 1 hexagonal 4x25; 1 hexagonal 5x25; 1 hexagonal 6x25
- 1 Porte-embouts rapidaptor
- 1 Porte-embouts universel

Code	Description
4430057330	Kompakt 32- assortiment Compact 32 pièces

Assortiment compacts ¼ "tournevis IMPAKTOR 10 pièces

- 10 pièces
- pour clé à chocs et/ou à impulsion
- **CONTENU:** 1 plat 4x25; 1 plat 5,0x25; 1 cruciforme ph2x25; 1 cruciforme ph3x25; 1 pozidriv pz2x25; 1 pozidriv pz3x25; 1 torx 25x25; 1 torx 30x25; 1 torx 40x25; 1 Porte-embouts pour Tournevis Impakt

Code	Description
4430057335	8740 IMP- assortiment Compact 10 pièces Impakt

Assortiment 14 bits avec prise hexagonale 1/4"

- Bits colorès pour une identification plus rapide
- Avec porte-bits magnètique
- Avec deux bits L70 avec gorge
- Dans un ètui à ouverture

Code	Description	N. Pieces
4430057520	Kit 14 bits+porte-bits 1/4	15

CONTENU	
⊕	1pc. **PH1** - 1pc. **PH2** - 1pc. **PH3**
⊕	1pc. **PZ1** - 1pc. **PZ2** - 1pc. **PZ3**
✪	1pc. **TX15** - 1pc. **TX20** - 1pc. **TX25**
⊖	1pc. **4,5x0,6** - 1pc. **5,0x0,8** - 1pc. **6,5x1,2**
⊕	1pc. **PH2**x70mm
⊕	1pc. **PZ2**x70mm
Porte-bits	

Assortiment 32 bits avec prise hexagonale 1/4"

- Bits colorès pour une identification plus rapide
- Avec porte-bits à dècrochage rapide
- Avec adaptateur 1/4+1/4
- Avec crochet arriére pour ceinture

Code	Description	N. Pieces
4430057530	Kit 32 bits+porte-éléments	33

CONTENU	
⊕	1pc. **PH1** - 2pcs. **PH2** - 1pc. **PH3**
⊕	1pc. **PZ1** - 2pcs. **PZ2** - 1pc. **PZ3**
⊖	1pc. **3,0x0,5** - 1pc. **4,0x0,6** - 1pc. **5,5x0,8** - 1pc. **6,0x1,2**
○	1pc. **3** - 1pc. **4** - 1pc. **5** - 1pc. **6**
✪	1pc. **TX10** - 1pc. **TX15** - 1pc. **TX20** - 1pc. **TX25** - 1pc. **TX27** - 1pc. **TX30** - 1pc. **TX40**
⊛	1pc. **TXH10** - 1pc. **TXH15** - 1pc. **TXH20** - 1pc. **TXH25** - 1pc. **TXH27** - 1pc. **TXH30** - 1pc. **TXH40**
Porte-bits - bit holder	
Adaptateur 1/4"C - 1/4"C adapter	

Caissette Skewdriver avec accessoires montage hexagonale 1/4"

- Avec tête inclinable à 90°, montable aussi sur les outils électriques ou à batterie.
- 45 pièces

Code	Description
4770000710	71 - SERIE 45 PIECES

CONTENU
N° 1 TETE TOURNANT A ANGLE N° 1 RALLONGE MAGNETIQUE 120mm N° 1 RALLONGE MAGNETIQUE 40mm N° 1 POIGNEE EN ACETATE
⊕ EMPREINTE PHILLIPS: 0; 1; 2; 3
⊖ EMPREINTE TOURNEVIS: 3,2; 4,8; 6,2; 8
✪ EMPREINTE TORX: T8; T9; T10; T15; T20; T25
○ EMPREINTE HEXAGONALE: 2-3/32-7/64-3-1/8-9/64-4-3/16-5
⬢ DOUILLES TETE HEXAGONALE: 5; 5,5; 6; 1/4; 7; 8; 3/8; 9; 10

Tête de rechange pour Skewdriver

- La tête de rechange structure particuliérement robuste
- La lévre spèciale permet d'augmenter la couple de serrage.
- Pour travaux lourds et dèmontage particuliers en accés difficiles renvoi spècial à 90°.
- Pour n/t caissette 477 00 00710-71.

Code	Desc.
4770000712	71/2

Tournevis Skewdriver

- Tournevis avec rèservoir contenant vide.
- Tête en Rèsine.
- Levier règlable pour une augmentation du moment de torsion se raidissant.
- Corps(Organisme) seulement non amovible.
- Pour travailler dans des endroits d'accés difficile

Code	Desc.
4770000715	71/5

Série d'embouts hexagonaux 3/8" avec 2 douilles porte-embouts. En caissette plastique

- 40 piéces.
- 19 bits 3/8" long. 30mm.
- 19 bits 3/8" long. 75mm.
- 1 douille porte-embouts 3/8" carrè 3/8".
- 1 douille porte-embouts 3/8" carrè 1/2".

Code	Description
4430040877	40087 - SERIE 40 PIECES

CONTENU

- HEXAGONAUX 30mm: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12mm
- HEXAGONAUX 75mm: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12mm
- XZN 30mm: 5; 6; 8; 10; 12
- XZN 75mm: 5; 6; 8; 10; 12
- TORX 30mm: T20; T25; T30; T40; T45; T50; T55
- TORX 75mm: T20; T25 T30; T40; T45; T50; T55

N° 1 DOUILLE PORTE-BITS ATTACHE 3/8"

N° 1 DOUILLE PORTE-BITS ATTACHE 1/2"

Série d'embouts torx hexagonaux 3/8" têtes percées

- 22 piéces
- 15 embouts 3/8" longs 30 mm.
- 12 embouts 3/8" longs 75 mm.
- 1 douille porte-embouts 3/8" carrè 1/2".
- 1 douille porte-embouts 3/8 carrè 3/8".

Code	Description
4430047772	818 - SERIE 22 PIECES

CONTENU

- 10 BITS ATT. 3/8" L 30: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55
- 10 BITS ATT. 3/8" L 75: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55

N° 1 DOUILLE PORTE-BITS Q 1/2"-ES 3/8"

N° 1 DOUILLE PORTE-BITS Q 3/8"-ES 3/8"

Pinces universelles

- Poignées en matière plastique bicomposante (TPE).
- Finition chrome opaque.
- Modele pour fil doux et durci.
- Tranchant long pour cables ronds et plats avec traitement supplémentaire jusqu'à 60HRC.
- Acier au carbone spécial.

Code	Desc.	L mm
4200041180	41-18	180
4200041200	41-20	200

Pince becs plats

- Surfaces de préhension moletées.
- Poignées en plastique bi-composant (TPE).
- Finition chrome mat.
- Détrempe à induction individuelle à haute fréquence.
- Acier au carbone spécial.

Code	Desc.	L mm
4200005160	5-16	160

Pince becs demi-ronds

- Surfaces de préhension moletées.
- Poignées en plastique bi-composant (TPE).
- Finition chrome mat.
- Tranchant trempé par induction jusqu'à 60HRC.
- Acier au carbone spécial.

Code	Desc.	L mm
4200015160	15-16	160
4200015200	15-20	200

Pinces à becs demi-ronds coudées

- Surfaces de préhension moletées.
- Pointe coudée à 45°.
- Poignées en plastique bi-composant (TPE).
- Finition chrome mat.
- Tranchant trempé par induction jusqu'à 60HRC.
- Acier au carbone spécial.

Code	Desc.	L mm
4200017160	17-16	160
4200017200	17-20	200

Pinces coupantes diagonales

- Poignées en matière plastique bicomposant (TPE).
- Finition chrome opaque.
- Modele pour fil doux et corde a piano.
- Tranchant de précision avec traitement supplémentaire jusqu'à 64 HRC.
- Acier spécial au carbone C60.

Code	Desc.	L mm
4200029160	29-16	160

Pinces fortes coupantes diagonales

- Poignées en matière plastique bicomposante (TPE).
- Finition chrome opaque.
- Modele pour fil doux et corde a piano.
- Tranchant de précision avec traitement supplémentaire jusqu'à 64 HRC.
- Acier spécial au carbone C60.

Code	Desc.	L mm
4200033200	33-20	200

Pinces fortes coupantes à tranchant frontal

- Poignées en matériau plastique bicomposant (TPE).
- Finition chrome opaque.
- Modelle pour fil doux et armonique.
- Tranchant de précision avec

Code	Desc.	L mm
4200037160	37-16	160

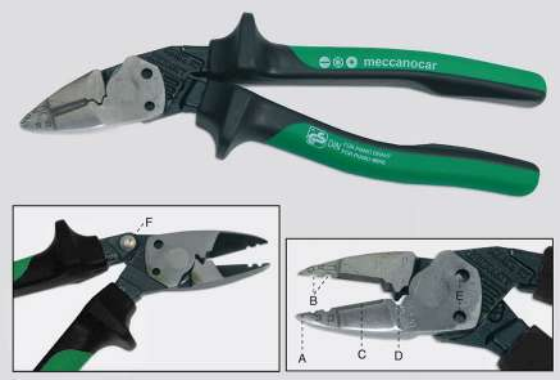
Coupe-câbles

- Poignées en matière plastique bicomposant (TPE).
- Finition chrome opaque.
- Pour couper cables en cuivre et aluminium.
- Tranchant à traitement à induction supplémentaire.
- Ressort de rappel integre et cache.

Code	Desc.	L mm	Pour cable mm²
4200047230	47-23	230	17/50

8

Pince Combinée



- Pince combinée multifonctionnelle en acier spécial C60 à haut contenu de carbone, ce qui donne une meilleure résistance et capacité de coupes.
- Manchon en matériel plastique bicomposant (TPE).
- La pince à: un tranchant en pointe pour un coupe nette des fils électriques (A); 2 trous pour dénuder l'isolement du cable de section 1,5 mm e 2,5 mm (B); un taillant pour couper matériaux très durs (C); un crimp pour cosses a tuyau section 1,5 mm e 2,5 mm (D), deux trous pour coupe net de vis M3, 5 et M4 (adapte pour le secteur électriques) (E); pivot latéral pour créer des oeillets internes avec diamètre 4-5-6 mm sur fils de cobre et fer extrêmement durs (F).

Code	Desc.	Long. mm
4200098510	21-185	185

Pince extra longues

- Pinces extra longues pour utilisations spèciales.
- Adapte pour travailler dans des endroits rèduits comme les tableaux de bord, et à l'intèrieur d'un moteur, etc..
- Construit en acier spècial à haute rèsistance.
- Poignèe en resine antiglissement.
- Longueur total des pinces: 260 mm.

Code	Description
4770001210	121 - Sèrie 3 pinces

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4770001212	121D - Pince extralongue à becs droits
4770001215	121M - Pince extra longue à becs pliés à 45°
4770001217	121P - Pince extra longue à becs pliés à 90°

Série pinces Meccanocar

- Poignèes en matiére plastique bicomposant (TPE).
- Finition chrome opaque.
- Acier spècial au carbone particuliérement rèsistant à l'usure.
- Avec sa valise de transport.

Code	Description
4200076260	76 - 260 - BIC - série pinces Meccanocar

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4200041180	41.18 bic pinces univ.
4200037160	37-16 bic pinces coupantes frontales
4200080250	80-250-pinces a boutons polygrip
4200017200	17-20 Bic pince a becs demi-ronds coudes
4200029160	29-16 bic pinces coupantes diagonales
4200015200	15.20 bic pince becs demi-tonds

Pinces universelles VDE/IEC 1000V

- Poignées en matière plastique bicomposant (TPE) qui resiste a des tensions de 1000V en AC (alterne) et 1500 VDC (continue) les couleurs rouge et jaune servent pour identifier les outils selon les normes pour travailler sous tension.
- Résistance a la temperature de -20°+70°.
- Selon les normes VDE-IEC-GS-DIN.
- Finition chrome opaque.

Code	Desc.	L mm
4200041161	41.16VDE	160
4200041181	41.18VDE	180
4200041201	41.20VDE	200

Pinces becs demi-rondes VDE/IEC 1000V

- Surface de prise rainurèe.
- Poignèes en matiére plastique bicomposante (TPE) qui resiste a des tensions de 1000V en AC (alterne) et 1500 VDC (continue).
- Les couleurs rouge et jaune servent pour identifier les outils selon les normes pour travailler sous tension.
- Rèsistance a la temperature de -20°+70°.
- Selon les normes VDE-IEC-GS-DIN.
- Finition chrome opaque.
- Tranchant a traitement à induction jusqu'à 60 HRC.
- Acier special au carbone.

Code	Desc.	L mm
4200015161	15.16 VDE	160
4200015201	15.20 VDE	200

Pinces coupantes diagonales VDE/IEC 1000V

- Poignèes en matiére plastique bicomposante (TPE) qui resiste a des tensions de 1000V en AC (alterne) et 1500 VDC (continue).
- Les couleurs rouge et jaune servent pour identifier les outils selon les normes pour travailler sous tension.
- Rèsistance a la temperature de -20°+70°.
- Selon les normes VDE-IEC-GS-DIN.
- Pour couper fil doux et durci.
- Finition chrome opaque.
- Tranchant a traitement à induction jusqu'à 62 HRC.
- Acier special au carbone.

Code	Desc.	L mm
4200028161	28.16 VDE	160

Pinces coupantes fortes diagonales VDE/IEC 1000V

- Poignées en matière plastique bicomposante (TPE).
- Qui resiste a des tensions de 1000V en AC (alterne) et 1500 VDC (continue).
- Les couleurs rouge et jaune servent pour identifier les outils selon les normes pour travailler sous tension.
- Résistance a la temperature de -20°+70°.
- Selon les normes VDE-IEC-GS-DIN.

Code	Desc.	L mm
4200033201	33.20 VDE	200

Coupe-câbles VDE/IEC 1000V

- Poignées en matière plastique bicomposante (TPE).
- Qui resiste a des tensions de 1000V en AC (alterne) et 1500 VDC (continue).
- Résistance a la temperature de-20°+70°.
- Selon les normes VDE-IEC-GS-DIN.
- Pour couper fil doux et corde a piano.
- Tranchant à traitement à induction supplémentaire.
- Ressort de rappel integre et cache charnière réglable.

Code	Desc.	L mm
4200047171	47-17VDE	170

Pince coupe-câble VDE

- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v
- Uniquement pour couper des câbles en aluminium et en cuivre, ne convient pas pour couper

Code	Desc.	Capacité coupe mm	Capacité de coupe tout/cuivre mm2	Photo
4430076147	76147-150	9	35	1
4430073008	73008-250	9	63	2
4430073009	73009-600	14	154	3

Pince à dénuder VDE

- Avec ressort, vis de règlage et contre-ècrou
- En acier au chrome-vanadium
- Finition chromèe

Code	Desc.	L mm	Pour cables sec. mm²
4200048161	48.16VDE	160	0,5-6

Dénude-fil automatique

- Totalement automatique.
- Pour cables flexibles et durcis de 0,2 à 6 mm2.
- Régulation de la longueur de la gaine à enlever de 5 à 12 mm.
- Avec lame de coupe pour cables jusqu'à 2 mm2.

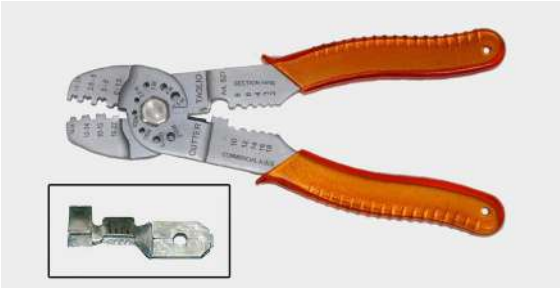
Code	Desc.	L mm	Pour cable mm²
4200048510	48.51	200	0,2 - 6

Pince à sertir pour cosses nues

- En acier chrome.
- Manches revêtus en acétate de cellulose.
- Equipe de coupe-câbles, denudefil et coupe-vis.
- Apte aussi pour cosses de câble démarrage autovoitures.

Code	Desc.	L mm	Pour sec. cable mm²
3170000300	329	215	0,75-6

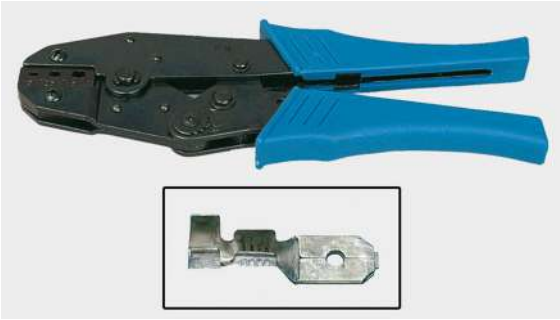
Pinces pour cosses non isolées lamellaires



- Original Zenit.

Code	Description	Sez. cable AWG mm2	L mm
3170000305	Pinces pour cosses non isolées	1,5-6	215

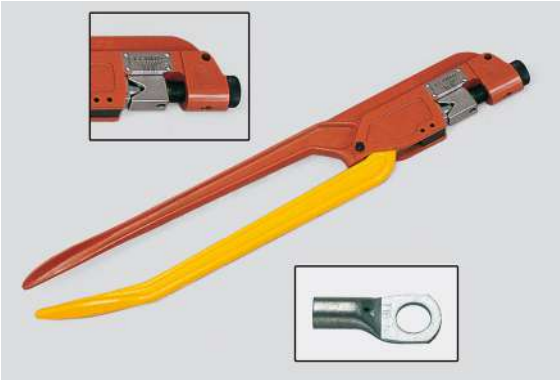
Pince automatique à sertir pour cosses nues



- Avec système a genouillère.
- La pince s'ouvre seul quand le travail est fini.
- Manches avec revêtement en matériau plastique.

Code	Desc.	L mm	Pour sec. cable mm²
3170000320	500	235	1,5-6

Pince à sertir pour terminals à tuyau



- Excellent tenue à la traction.
- L'outil à sertir en V garantie un contact électrique parfait et compact.

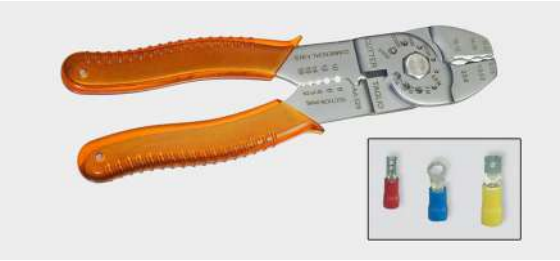
Code	Desc.	L mm	Pour sec. cable mm²
3170000337	795	550	10-95

Pince à sertir pour cosses prè-isolées

- En acier chrome.
- Manche en acétate de cellulose.
- Equipe de coupe-cables, denudefil et coupe-vis.

Code	Desc.	L mm	Pour sec. cable mm²
3170000280	317	215	0,75-6

Pinces pour cosses pré-isolées



- Original Zenit

Code	Description	Sez. cable AWG mm2	L mm
3170000310	Pinces pour cosses pré-isolées	1,5-6	215

Pince Multicrimp

- La seule pince professionnelle qui permet à l'utilisateur de sertir par une substitution simple et rapide des matrices.
- Haute qualité de sertissage grâce aux profils de précision et la force du serrage bien étalonnée.
- Substitution simple et rapide des matrices à sertir, sans d'autres outils.
- Chargeur circuleur employé pour maintenir les connecteurs de façon sure hors de la saleté. Avec clip pour ceinture pour avoir les connecteurs a portée de main.
- Dotation: pince pour câblage avec chargeur circulaire avec 5 inserts pour: connecteurs a epine non isoles (largeur 4,8 + 6,3 mm) de 0,5 - 6,0 mm²; terminaux preisoles males et femelles de 0,5 - 6,0 mm²; terminaux a douille de 0,25 - 6,0 mm²; terminaux non isoles males et femelle de 0,5 - 10 mm²; connecteurs a tete non isoles de 1,5 - 10 mm².

SEQUENCE D'EMPLOI:

Code	Desc.	Poids	Long. mm
3170026250	52795	855 gr	240

Pièces de rechange / Contenu				
Code	Desc.	Pieces de rechange	AWG	Dimension
3170026255	52800	Profil pour terminaux non isolés à serrage rond.	20-10	0,5-6,0 mm²
3170026256	52801	Profil pour terminaux préisoles mâles et femelles.	20-10	0,5-6,0 mm²
3170026257	52802	Profil pour terminaux	23-10	0,25-6,0 mm²
3170026258	52803	Profil pour terminaux non isolés mâles et femelles.	20-07	0,5-10,0 mm²
3170026259	52804	Profil pour cosses en tête non isolées	15-07	1,5-10,0 mm²
3170026260	52805	Chargeur circulaire vide	-	Ø 9,7 mm²

Pince pour cosses pré-isolés

- Pince a genou.
- Le pince s'ouvre apres l'opération.
- Matrices en acier trempe pour un usage prolonge et dures.
- Pour électriciens-auto et électriciens...

Code	Desc.	Capacite mm²
3170000100	122	0,25-6

Pince dénude-fil automatique

- Pince denude-fil automatique en resine synthétique, avec lamelles en acier spéciale C60, avec un teneur en carbone très haute.
- Idéal pour dénuder les cables isoles en PVC de 0,03 -10 mm2, gaines en gomme isolée et plaquettes.
- Possibilité de réglage la profondeur de coupe, avec la mollette
- Coupe-manche, pour couper les conducteurs multifilaires en cuivre et en aluminium fins jusqu'à 10 mm et unipolaire jusqu'à 6,0 mm.
- Pour assurer une longue durée de vie à l'outil, il est recommandé d'huiler les joints et les surfaces de glissement et graisser la tige de traction.

Code	Desc.	valeur de denudement	AWG	Poids gr.	Long. mm
3170026300	52845	0,03-10,0 mm²	32-7	210	200

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Desc.	Rechange
3170026305	52850	couple de lamelles
3170026306	52851	couple de machoires de blocage

8

Pince automatique à dénuder

- Corps en acier et manches en acétate de cellulose.
- Avec coupé-fil.
- Avec dispositif pour la régulation de la longueur du denudage.

Code	Desc.	L mm	Pour sec. cable mm²
3170000200	140	180	0,5-6

Pince à dénuder

- Encombrement réduit.
- Possibilité de régler la longueur de dénudée.
- Avec coupeuse incorpore.

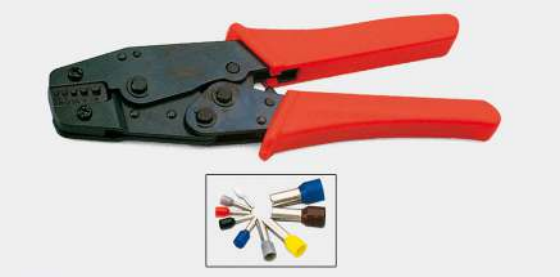
Code	Desc.	Capacite mm²
3170000333	510	0-6
3170000334	510 m	Ressort rechange

Couteau à dénuder

- Outil pour enlever avec rapidité et sécurité la gaine extérieur des cables.
- Pour cables de diamètre de 8 à 28 mm.

Code	Desc.
3170025520	52652

Pince à sertir les cosses nues isolées



- Pince avec systeme de genouillere.
- La pince s'ouvre seul quand le travail est fini.
- Aussi pour serie a double connections.

Code	Desc.	Pour câbles mm²
3170000322	502	0,5 ÷ 6

Pince à sertir les extrémités en tube nues et pré-isolés

- Pour extrémités en tube de 0.08 à 10 mm2.
- Embout latéral.
- Système de fermeture en une seule opération.
- La pince s'ouvre uniquement au terme de l'opération.

Code	Description	Capacite mm²	Capacite AWG
3170000326	504	0.08-10	28-7

8

Pince coupante

- Pour cables en aluminium et cuivre.
- A ne pas utiliser pour cables en acier.
- Avec système a cliquet pour alléger l'effort.

Code	Desc.	Pour cables sect. jusqu'à	Long. mm
3170000332	509	300 mm²	250

Pinces circlips extèrieurs

- Becs droits.
- Poignèes revêtus.
- Pour circlips elastiques selon DIN 471 et DIN 983 pour abres.
- Ressort de rappelle.
- Pointes cylindriques precises individuellement avec traitement à induction à haute frèquence.
- Acier au chrome-vanadium rèsistant a l'effort.
- Pour circlips extèrieurs type n/s art. 262 00.

Code	Desc.	Pour circlips mm	L mm
4200054030	54.03-A0	3-10	135
4200054100	54.10-A1	10-25	135
4200054190	54.19-A2	19-60	180
4200054400	54.40-A3	40-100	225
4200054850	54.85-A4	85-140	320

Pince circlips extérieurs 90°

- Becs coudes 90°.
- Poignèes revêtus.
- Pour circlips elastiques selon DIN 471 er DIN 983 pour abres.
- Ressort de rappelle.
- Pointes cylindriques precises individuellement avec traitement à induction à haute frèquence.
- Acier au chrome-vanadium rèsistant a l'effort.
- Pour circlips extèrieurs type n/s art. 262 00.

Code	Desc.	Pour circlips mm	L mm
4200055030	55.03-A01	3-10	125
4200055100	55.10-A11	10-25	125
4200055190	55.19-A21	19-60	165
4200055400	55.40-A31	40-100	210

Pince circlips intérieurs

- Becs droits.
- Poignèes revêtus.
- Pour circlips elastiques selon DIN 472 et DIN 984 pour percer.
- Pointes cylindriques precises traitement à induction à haute frèquence.
- Acier au chrome-vanadium rèsistant a l'efforce.
- Pour circlips extèrieurs type n/s art. 263 00.

Code	Desc.	Pour circlips mm	L mm
4200056080	56.08-J0	8-13	140
4200056120	56.12-J1	12-25	140
4200056190	56.19-J2	19-60	180
4200056400	56.40-J3	40-100	225
4200056850	56.85-J4	85-140	315

Pince circlips intérieurs 90°

- Becs coudes 90°.
- Poignèes revêtus.
- Pour circlips elastiques selon DIN 472 et DIN 984.
- Traitement à induction à haute frequence.
- Acier au chrome-vanadium rèsistant a l'efforce.
- Pour circlips extèrieurs type n/s art. 263 00.

Code	Desc.	Pour circlips mm	L mm
4200057080	57.08-J01	8-13	125
4200057120	57.12-J11	12-25	125
4200057190	57.19-J21	19-60	165
4200057400	57.40-J31	40-100	210
4200057850	57.85-J41	85-140	295

Série pinces seeger int. + ext.

- Acier spècial au carbone particuliérement rèsistant à l'usure.
- Avec sa valise de transport.

Code	Description
4200076270	76 - 270 - Série pinces seeger

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4200054100	54.10-A1 Pince pour circlips mors droits
4200054190	54.19-A2 Pince pour circlips extérieurs, mors droits
4200055100	55.10-A11 Pince pour circlips extérieurs coudés à 90°
4200055190	55.19-A21 Pince pour circlips extérieurs coudés à 90°
4200056120	55.19-A21 Pince pour circlips extérieurs coudés à 90°
4200056190	56.19-J2 Pince pour circlips intérieurs, mors droits
4200057120	57.12-J11 Pince pour circlips intérieurs, mors coudés à 45°
4200057190	57.19-J21 Pince pour circlips intérieurs, mors coudés à 45°
4200086270	Mallette de transport

Pince pour anneaux de sûrete extérieurs

- Pince avec pointe plie à 30° dote d'un logement qui garantie une prise sure sur anneaux de sècuritè extèrieur.
- Permet de faire avec sècuritè travaux de rèparation sur transmission, joints homocinètiques, moteurs et change.
- Pince a ressort avec becs plies et dote de particulier façonnage qui assure la prise sure.
- Pour toutes les garages et concessionnaires.
- Universel pour toutes les voitures.

Code	Desc.
4770001730	173

Pince - étau universelle

- Mâchoires concaves.
- Règlable.
- Mâchoires en acier au chrome-vanadium.

Code	Desc.	L mm
4430015090	247-180	180
4430015100	247-250	250

Pince - étau mâchoires droites

Code	Desc.	L mm
4430049270	910-100	100
4430049275	910-125	125
4430049280	910-175	175
4430049285	910-250	250

Pince - étau mâchoires droites

- Mâchoires droites.
- Règlables.
- Mâchoires en acier au chrome-vanadium.

Code	Desc.	L mm
4430049160	897-175	175
4430049162	897-250	250

Pince - étau long bec

- Becs a pointe.
- Règlables.
- Becs en acier au chrome-vanadium.
- Indique pour une prise sure en place de difficile accés.

Code	Desc.	L mm
4430049170	898-100	100
4430049172	898-150	150
4430049174	898-225	

Pince - étau machoires amples

- A mâchoires amples.
- Règlable.
- Becs en acier au chrome-vanadium.
- Becs façonnes pour une prise sure su chaque forme.

Code	Desc.	L mm
4430049190	900-300	250

Pince - étau soudée

- Mâchoires larges pour le passage du soudage.
- Règlable.
- Mâchoires en acier au chrome-vanadium.
- Pour une prise et une tenue sure sur angles et fers a "U".

Code	Desc.	L mm
4430015200	248-260	225

Pince - étau soudée pour tubes

- Mâchoires a fourchette plie.
- Règlable.
- Mâchoires en acier au chrome-vanadium.
- Pour le soudage des tuyaux.

Code	Desc.	L mm
4430015300	249-280	275

Pince - étau col de cygne

- Mâchoires en "C".
- Règlable.
- Mâchoires en acier au chrome-vanadium.
- Pour le blocage de profiles et corniéres.

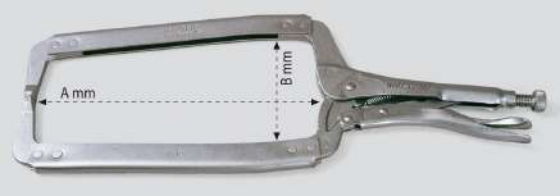
Code	Desc.	L mm	A x B mm
4430015400	250-280	280	75x95

Pince - étau col de cygne

- Mâchoires en "C" - Règlable.
- Mâchoires en acier au chrome-vanadium.
- Pour le blocage de profiles et corniéres.

Code	Desc.	L mm	A x B mm
4430049200	901-150	150	32x55
4430049202	901-275	275	70x90
4430049204	901-455	455	240x105

Pince - étau ouverture grande



- A mâchoires longues pour carrosseries.
- Règlable.
- Mâchoires en acier au chrome-vanadium.
- Pour blocage en profondite.

Code	Desc.	L mm	A x B mm
4430015600	252-455	455	240x105
4430015610	252-605	605	400x110

Pince - étau à machoires larges

- Mâchoires planes à palette.
- Règlable.
- Mâchoires en acier au chrome-vanadium.
- Pour le blocage des plans particuliers.

Code	Desc.	L mm
4430015500	251-250	200

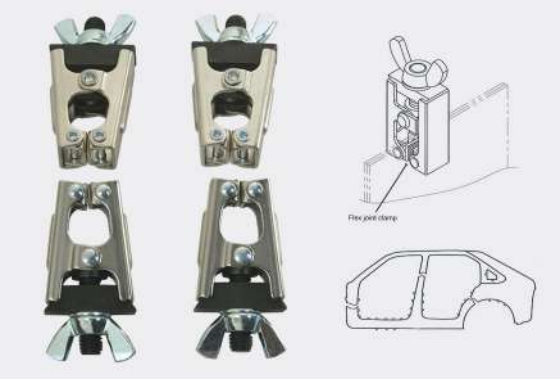
8

Pince-étau mâchoires droites auto-réglable

- Pince auto-bloquante à mâchoires concaves.
- Le tranchant latéral lui permet d'être utilisée aussi comme pince coupe- ables pour cables électriques ou cables en acier.
- Innovant système d'autoréglage a deux ressorts opposes, lesquels permettent aux mâchoires un réglage automatique à l'épaisseur du matériel souhaite.
- Utilisation avec une seule main.
- Grace à sa seule vis interne la pression de serrage est réglée en une seule fois et automatiquement.
- Les mâchoires en aciers au chrome de molybdène assurent une longue durée et préviennent contre la rouille.

Code	Desc.	Long. mm	Ouv. machoir mm
4430015120	247AR-250	250	0 – 47

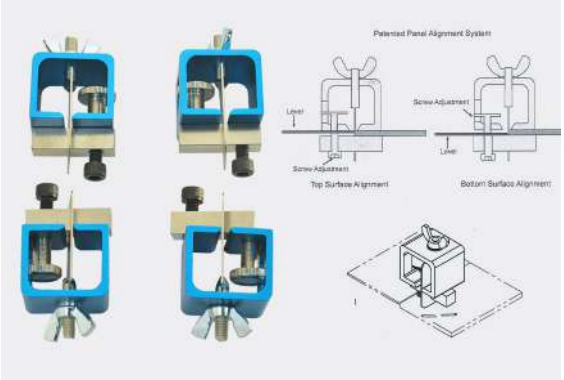
Kit de 4 pinces pour la fixation des tôles



- Systéme rapide et efficace pour la fixation des tôles avant leur soudure/èpointage
- Les pinces de serrage assurent une excellente force de serrage des piéces à usiner
- Faible encombrement et design unique
- Les pinces doivent être positionnèes non loin l'une de l'autre afin d'assurer une qualitè de soudage optimale
- Les pinces ont une ouverture règlable entre 0 et 7 mm.

Code	Desc.	Épaiss. serrable mm
4770008300	873	0-7

Kit de 4 pinces pour le soudage des tôles



- Systéme de fixation pour panneaux à souder
- Les pinces vous permettent de maintenir ensemble les tôles de diffèrentes èpaisseurs sans espace afin d'avoir un degrè de soudure optimal.
- Possibilitè de règlage entre 0 et 3 mm

Code	Desc.	Épaiss. serrable mm
4770008310	874	0-3

Pince - étau à chaine

- Pour les blocages particuliérement difficiles.
- Règlable.
- Robuste chaine qui garantie la prise aussi sur matèriaux de divers natures.

Code	Desc.	L mm	Longueur chaîne mm
4430049220	903	225	455

Pince automatique Robo-grip

- Pince autorègulateur.
- Les mâchoires (courbes) s'adaptent aux piéces avec vitesse et prècision.
- Ouverture a ressort pour l'emploi avec une seule main.
- Poignèe ergonomique avec revêtement en PVC.
- Pour toutes les applications professionnelles.

Code	Desc.	Capacite ouv. max mm
4430049575	949-230	40

Protection mâchoires

- Les protections mâchoires permettent la prise sans dommage pour les matèriaux peints ou dèlicats.

Code	Desc.
4430049585	950-230

Pince bécro

- Charniére a 7 positions de règlage.
- Manches isolèes en PVC.
- Mâchoires et charniére à haute rèsistance grasse à une induction spèciale.
- Acier au chrome-vanadium.
- Rèsistant à l'effort.

Code	Desc.	L mm	Ouverture mm
4200077240	77-24	240	10-36
4200077300	77-30	300	10-48

Pince multiprise poligrip speedy

- Charniére a 10 positions de règulation.
- Systéme automatique de prise du piéce.
- Manches isolèes en PVC.
- Mâchoires et charniére à haute rèsistance grasse à une induction spèciale.
- Acier au chrome-vanadium durci 52-56HRC.
- Rèsistant à l'effort.

Code	Desc.	L mm	Ouverture mm
4200078330	78.33	330	6-48

Pince polygrip à bouton

- Pince à charnière fermée
- Réglage par bouton
- Mâchoires concaves
- Charnière à 9 positions de réglage
- Manches isolants en PVC
- Acier au chrome-vanadium dureté 61Hrc

Code	Description	Long. mm	Ouverture mm
4200080250	90-260	250	6-38

Pince et clé combinée

- La forme spéciale des mâchoires permet de les utiliser sans les endommager aussi bien sur les écrous que sur les pièces lisses
- Système de fermeture automatique, la pince s'ajuste automatiquement sur la pièce.
- Manches isolants en PVC
- La forme des mâchoires les rend particulièrement performante dans le secteur de la moto où il est souvent nécessaire de travailler sur des pièces chromées ou avec des profils spéciaux.

Code	Description	Long. mm	Ouverture mm
4200090260	90-260	260	10-36

Clés serre-tubes suédoise 90°

- Becs coudes 90°.
- Mâchoires dentelèes à traitement à induction supplèmentaire.
- Ecrou de règulation avec arrêt.
- Finition: peinture au four.
- Acier au chrome vanadium rèsistant a l'effort.

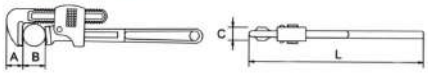
Code	Desc.	L mm	Pour tuyaux jusqu'à mm
4200098110	98-11-1"	325	50
4200098120	98-12-1"-1/2	415	60
4200098130	98-13-2"	540	80
4200098140	98-14-3"	685	105

Clés serre-tubes suédoise 45°

- Becs coudes 45°.
- Mâchoires dentelèes à traitement à induction supplèmentaire.
- Ecrou de règulation avec arrêt.
- Finition: peinture au four.
- Acier au chrome vanadium rèsistant a l'effort.

Code	Desc.	L mm	Pour tuyaux jusqu'à mm
4200098230	98.23-1-1/2"	430	55
4200098240	98.24-2"	555	70

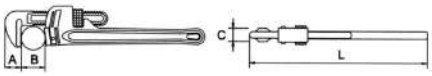
Serre-tube modèle Stillson



- Serre-tube modele stillson.
- Corps et mâchoire en acier. Règlage par vis.
- Dispositif a doublè ressort pour le blocage immèdiat du tube et une reprise rapide de la manœuvrè.
- Secteur d'utilisation: plomberie, carrosserie, tuyauterie.
- Adapte pour tubes de petites et grandes dimensions.

Code	Desc.	L mm	A mm	B	C mm	Poids Kg.
4430055105	1131	250	23	1"	15,6	0,65
4430055110	1132	350	28	1 1/2"	20,6	1,15

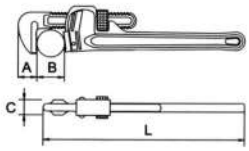
Serre-tube modèle Américain



- Serre-tube modele Americain.
- Corps et mâchoire en acier. Règlage par vis.
- Secteur d'utilisation: plomberie, carrosserie, tuyauterie.
- Adapte pour tubes de dimensions petites et moyennes.

Code	Desc.	L mm	A mm	B	C mm	Poids Kg.
4430055115	1133	203	15	1"	13,8	0,42
4430055120	1134	254	20	1 1/2"	17,0	0,83

Serre-tube en aluminium modèle Américain



- Serre-tube modele Amèricain.
- Corps en aluminium. Règlage a vis.
- Lègére et solide pour les travaux lourds, comme le vissage de tubes de grandes dimensions.
- Secteur d'emploi: plomberie, carrosserie, tuyauterie.
- Adapte pour tuyaux de dimensions moyennes et grandes.

Code	Desc.	L mm	A mm	B	C mm	Poids Kg.
4430055125	1135	250	20	1 1/2"	17	0,5
4430055130	1136	300	23	2"	19,6	0,78
4430055135	1137	350	25	2"	22,8	0,95
4430055140	1138	450	28	2 1/2"	26	1,64
4430055145	1139	600	33	3"	28,8	2,57
4430055150	1140	900	43	5"	32,6	4,96

Clés serre-tube automatique Meccanocar

- Clés serre tube en acier spéciale avec mâchoire.
- L'acier spécial permet à l'utilisateur d'employer toute la force nécessaire sur le tuyau, l'écrou.
- **Avantages**: mécanisme automatique a ressort qui permet aux mâchoires de s'adapter aisément aux différents diamètres des tuyaux ou des écrous.
- Effet cliquet, pour serrer et reprendre la prise sans détacher les clés du tuyau.
- Haute prise sur le tuyau grâce aux dents parfaitement étudiées.

Code	Desc.	Pour tuyau diam. pouces	Serrage max écrou	Long. cm	Poids Kg.
4430054270	1112	1/2-2"	17-50 mm	33	1,65

Clés serre-tube à chaine

- Permet de serrer ou dèmonter dans les deux directions sans enlever l'outil.
- Excellent pour dèmonter les filtres.

Code	Desc.	Pour tuyau diam. pouces	L mm
4430040200	447	4"	340

Tenailles

- Taille frontal.
- Coupant à traitement à induction supplèmentaire.
- Pour fil doux et durci.
- Duretè des coupants: 58 - 61 HRC.
- Idèal pour lier, tourner et couper fils pour ligatures.

Code	Desc.	L mm
4200093220	93-22	220
4200093250	93-25	250
4200093280	93.28	280

Cisaille pour tôle type americaine

- Pour coupes longitudinale.

Code	Desc.	L mm
4430022710	300-280	280

Cisaille pour tôle coupe à droite

Code	Desc.	L mm
4430022810	301-280	280

Cisaille pour tôle coupe à gauche

Code	Desc.	L mm
4430022910	302-280	280

Cisaille grignoteuse pour tôles de tous types

- Ouverture automatique.
- Manches isoles.
- Coupes rondes et rectangulaires sans copeau.
- Capacité de coupe: tole d'acier mm 1,2; plastique et matériaux divers mm2.

Code	Description
4430039400	437
4430039410	438 LAME DE RECHANGE

Cisaille pour tôles à double levier pour coupe droite

- Ouverture automatique.
- Manches en P.V.C.

Code	Desc.	L mm
4430049250	906-250	250

Cisaille pour tôles à double levier pour coupe droit

- Ouverture automatique.
- Manches en P.V.C.

Code	Desc.	L mm
4430049255	907-250	250

Cisaille pour tôles à double levier pour coupe gauche

- Ouverture automatique.
- Manches en P.V.C.

Code	Desc.	L mm
4430049260	908-250	250

Cisaille pour tôle à double levier à coupe droite et gauche pour des travaux relativement lourds

- Ouverture automatique et levier de blocage.
- Indiquées pour couper les tôles jusqu'à 1,8 mm et les lames en acier inox jusqu'à 1,2 mm.
- Lame dentée qui confère une majeure prise sur la tôle.
- Système à double levier qui diminue considérablement la force à appliquer de la part de l'opérateur.

Code	Desc.	Direction de la coupe	Coupe max tôle mm	Coupe max tôle inox A2 mm	Longueur totale mm	L. Lame mm	Poids Kg.
4430055450	1245	Droit R	1,8	1,2	260	33	0,52
4430055455	1250	Gauche L	1,8	1,2	260	33	0,52

Cisaille pour la coupe des garnitures

- Outil nécessaire pour la coupe precise.
- Utilise pour la coupe jusqu'à 45° des garnitures.
- Pour la forme particulière du support de coupe qui fait de l'outil un object pratique et maniable.
- Lla lame de rechange est interchangeable avec les cisailles des autres marques qu'on vent.
- Le support à 45° peut être sobstitue car la lame est interchangeable.

Code	Description
4430050040	948-Cesoia per taglio guarnizioni a 45°
4770006860	750 cesoia per guarnizioni LOWE

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430050045	984/L LAME A CHANGER X CISAILLE
4430050050	984/W SUPPORT X COUPE A 45°

Coupe-boulons

- A tranchant brevete a profil partiellement en dents de scie pour le maintien de la barre pendant la coupe.
- Dispositif d'arrêt réglable pour le bon alignement des lames.
- Manches en tubulure d'acier.
- Poignée en PVC.

Code	Description	L mm	Ø max mm
4430049140	896-450	450	7
4430049144	896-750	750	13
4430049150	896R-450 RECHANGE	-	-
4430049154	896R-750 RECHANGE	-	-

Pince à cintrer les tubes en cuivre

- Outil manuel pour le cintrage des tubes en CUIVRE
- La gorge spèciale empêche d'ècraser le tube
- Idèale pour les usines à motos, voitures, vèhicules industriels et hydrauliques.
- Utiliser un outil adèquat pour le diamétre du tube

Code	Description	ø ext. tube
4430057700	1775-6 Pince à cintrer mm 6	6
4430057710	1775-8 Pince à cintrer mm 8	8
4430057720	1775-10 Pince à cintrer mm 10	10
4430057730	1775-12 Pince à cintrer mm 12	12
4430057740	1775-14 Pince à cintrer mm 14	14
4430057750	1775-15 Pince à cintrer mm 15	15
4430057760	1775-16 Pince à cintrer mm 16	16

Coupe-tubes

- Pour tuyaux en acier; cuivre; laiton.
- Avec une roulette et deux roues de guide.

Code	Desc.	Capacite tuyaux "/mm	Poids gr.
4430015800	254-370	1/8÷2 3÷50	3000

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430015900	Molette de rechange

Coupe-tubes Standard

- Pour tuyaux en cuivre ou alliages lègers comme: aluminium, laiton, acier fin, PVC rigide.
- Avec foret.

Code	Description	Pour tuyaux Ø mm	Pour tuyau Ø "	Long. mm	Poids gr.
4430054060	1092	3-30	1/8"-1.1/8"	145	290

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430054065	1092/R lama di ricambio

Coupe-tubes

- Pour tuyaux en cuivre et alliages lègers.
- Modele a avancement tèlescopique et encombrement constant.
- Fourni avec roulette de rechange insere dans la poignèe.
- Avec èbavureur.

Code	Desc.	Capacite tuyaux "/mm	Poids gr.
4430016110	257-6-35	1/4÷1-3/8 6-35	290

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430016120	257/1 Rotella di ricambio

Coupe-tuyaux

- Pour tuyaux en cuivre et alliages lègers.
- Modele a faible rayon de rotation pour opèrer dans les endroits ètroits.
- Corps en alliage lèger.

Code	Description	Pour tuyaux Ø mm	Pour tuyau Ø "	Long. mm	Poids gr.
4430054560	1118	3-16	1/8"-5/8"	45	90

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430054565	1118/R Rotella di ricambio

Coupe-tubes à chaine

- Pour tuyaux d'èchappements.
- Indispensable sur pots catalytiques ayant une èpaisseur des tuyaux eleve.
- Avec chaine a rouleau en acier Amèricain.
- Diametro max: 70mm.

Code	Desc.
4430040100	446

Pince coupe-tuyaux

- Pince avec lame en acier trempe à haute rèsistance.
- Coupe à la perfection sans presser le tuyau en rilsan; nylon; plastique et gomme.

Code	Description	Pour tuyaux max mm
3760000100	20485	28

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3760000200	20486 LAME DE RECHANGE

Cisaille pour tuyaux

- Cisaille fonctionnement à cliquet.
- Le fonctionnement à cliquet permet de faire des coupes avec une seule main.
- Adapte pour la plomberie et l'èlectricitè.
- La lame spèciale permet de couper les tuyaux en: PE, PP, PB, VPE, PVDF, HTA (C-PVC) et kevlar.
- Coupè nette sans bavure.
- Ecouverte de gomme anti-glissement sur la poignèe.
- Lame de rechange disponible cod cod. 443 00 54575.

Code	Description	Pour tuyaux Ø mm	Long. mm	Poids gr.	Tuyau
4430054570	1119	0-42	225	550	KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA.

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430054575	1119/R Lame de rechange

Marteau de type allemand

- Avec poignèe verrouillèe en rèsine pour plus de sècuritè
- Respectant la norme DIN 1041
- Manche en bois façonnè de haute qualitè

Code	Desc.	Poids gr.
4430013300	229-300	300
4430013310	229-400	400
4430013320	229-500	500
4430013330	229-600	600
4430013340	229-1000	1000
4430013350	229-1500	1500
4430013360	229-2000	2000

Manches pour marteaux

- En bois faconne.

Code	Desc.	Pour marteau gr.	Long. mm
4430014100	237-300	300	300
4430014110	237-400	400	310
4430014120	237-500	500	320
4430014130	237-600	600	350
4430014140	237-800	800	360
4430014150	237-1000	1000	360
4430014160	237-1500	1500	380
4430014170	237-2000	2000	400

Coins en alliage léger

- Pour la fixation de manches de marteaux et de maillets
- Ils garantissent la fixation du manche sur la tête du marteau/maillet

Code	Desc.	Application
4430014173	237C-300	G 200/300
4430014175	237C-400/500	G 400/500
4430014176	237C-600/800	G 600/800
4430014178	237C-1000	G 1000

Marteau rivoir en acier

- Battent en acier avec trempage diffèrencie.
- Poignèe anatomique de sècuritè.
- Balancement constant.
- Garantie maximale de sècuritè contre les accidents.
- Manche en matèriau synthètique avec systéme anti-glisse.

Code	Desc.	Poids gr.
4430045635	601-300	300
4430045640	601-500	500

Marteau à piquer pour les soudures

- Marteau à deux pointes pour soudeurs.
- Pour enlever scories de soudure.
- Poigne en fer.

Code	Desc.
4430045642	602

Massette maçon et mécaniciens

- A norme DIN 6475.
- Manche en bois faconne.
- Poignèe en rèsine verrouillèe

Code	Desc.	Poids gr.
4430013900	235-800	800
4430013910	235-1000	1000
4430013920	235-1500	1500

Manche pour massette

- En bois faconne.

Code	Desc.	Pour massette gr.	Long. mm
4430014000	236-800	800	260
4430014010	236-1000	1000	260
4430014020	236-1500	1500	280

Massette de sécurité

- Massette en acier trempe.
- Balancement constant.
- Garantie de sècuritè maximal contre les accidents.
- Manche en resine avec systéme antiglissement.

Code	Desc.	Poids gr.
4430045740	609-800	800
4430045742	609-1000	1000

Massette en cuivre

- Batte forte.
- N'endommage pas les piéces.
- Calle de sècuritè pour retenir la téte.

Code	Desc.	Poids gr.
4430045660	604-500	500
4430045661	604-800	800
4430045662	604-1000	1000
4430045664	604-1500	1500

Massette embout plastique

- Embouts en plastique interchangeables.
- Manche en bois.

Code	Desc.	Ø tête mm	Poids gr.
4430013400	230-35	35	420
4430013410	230-45	45	770
4430013420	230-60	60	1440

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Ø tête mm**
4430013500	231-35	35
4430013510	231-45	45
4430013520	231-60	60

Massette anti-rebonds

- **Anti-rebond/anti-choc.**
- **Excellente précision dans la batte.**
- **Tètes interchangeables en résine**.

Code	Desc.	Ø tête mm	Poids gr.
4430045615	600-35	35	530
4430045617	600-45	45	790
4430045619	600-60	60	1350

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Ø tête mm**
4430045625	600R-35	35
4430045627	600R-45	45
4430045629	600R-60	60

Massette en caoutchouc noire

- Poignèe tubulaire de sècuritè.
- Gomme anti-huile.

Code	Desc.	Poids gr.
4430045680	606	500

Massette en caoutchouc noire dure

- Manche en bois.
- Duretè 75 ÷ 80 shore.

Code	Desc.	Poids gr.
4430013810	234-50	300
4430013820	234-60	500
4430013830	234-70	600
4430013840	234-75	700

Jeux de frappe "chiffre"

- Nr. 9 nombres.

Code	Desc.	Alt. Simb. mm
4430045180	548-3	3
4430045185	548-8	8

Jeux de frappe "lettres"

- Nr. 27 lettres.

Code	Desc.	Alt. Simb. mm
4430045388	578-8	8

Ciseaux plats

- Construit en acier au chrome-vanadium trempe.
- Haute rèsistance. Marquage de qualitè GS.
- La tête des ciseaux ne projette pas d'èclats durant l'usinage.
- L'article 443 00 51690 est conforme a la norme DIN 7254B.
- Lame à aiguiser.
- Toujours porter des lunettes de protection, des gants de travail meccanocar et utiliser le protége-main pour ciseaux code 4430051750.

Code	Desc.	Long. mm	Diametres	Poids gr.	L. Lame mm
4430051690	1055/250	250	16	380	23
4430051700	1055/300	300	16	420	26
4430051710	1055/400	400	18	900	28

Ciseaux pointus

- Construit en acier au chrome-vanadium trempe.
- Haute rèsistance. Marquage de qualitè GS.
- La tête des ciseaux ne projette pas d'èclats durant l'usinage.
- L'article 443 00 51720 est conforme à la norme DIN 7256.
- Lame à aiguiser.
- Toujours porter des lunettes de protection, des gants de travail meccanocar et utiliser le protége-main pour ciseaux code 4430051750.

Code	Desc.	Long. mm	Diametres	Poids gr.
4430051720	1056/250	250	16	365
4430051730	1056/300	300	16	445
4430051740	1056/400	400	18	750

Ciseaux d'électriciens

- Ciseaux d'èlectriciens.
- Construits en acier au chrome vanadium trempe.
- Haute rèsistance.
- La tete des ciseaux ne projette pas d'èclats durant l'usinage.
- Outil marque GS.
- Lame ad aiguiser.

Code	Desc.	Long. mm	Ø	Poids gr.	Larg. mm
4430051760	1058/250	250	8	120	10
4430051770	1058/300	300	10	230	12

Protège-main pour ciseaux

- Protége-main en caoutchouc.
- Marque GS.
- S'adapte sur tous les ciseaux au diamétre octogonal de 16 a 20.
- Haute rèsistance et poignèe antidèrapante pratique.

Code	Desc.	Long. mm	Pour ciseaux	Poids gr.
4430051750	1057	110	16 -18 - 20	105

Burin plat pour mécaniciens

- Burin plat ovale.
- Acier au chrome-vanadium.
- Conforme aux normes din 6453.
- Finition: laquage dore, pointe polie.
- Indiqué pour la coupe des tôles.

Code	Desc.	Fig.	Ø tige / mm	Longueur tige mm
4430056320	1752-240	1	26x7	240
4430056322	1752P-240	2	26x7	240

Burin plat plié pour mécaniciens

SON PLIAGE PARTICULIER SIMPLIFIE SON UTILISATION EN PHASE DE COUPE SUR LES PARTIES SAILLANTES

- Burin plat ovale.
- Acier au chrome-vanadium.
- Finition: laquage dore, pointe polie.
- Indique pour coupe des tôles

Code	Desc.	Mesure tige mm	Longueur tige mm
4430056325	1753-240	26x7	240

Protège-mains pour burins

- Protège-mains en caoutchouc.
- Indique pour tous les burins de forme ovale avec tige 26x7mm.
- Tête de 85 mm.
- Pour nos burins art. 1752-1752p-1753.

Code	Desc.	Mesure tête mm
4430056330	1754	85

Burin pour mécaniciens

- Burin a manche octogonal.
- Acier au chrome-vanadium.
- Conforme aux normes din 6453.
- Finition: laquage dore, pointe polie.
- Indique pour la coupe du métal et de la tole.

Code	Desc.	Mesure tige x longueur mm	Larg. coupe mm
4430056300	1750-10x125	10x125	12
4430056305	1750-10x150	10x150	12

Burin ò pointe pour mécaniciens

- Burin a manche octogonal.
- Acier au chrome-vanadium.
- Conforme aux normes din 6451.
- Finition: laquage dore, pointe polie.
- Indique pour la coupe du mètal et de la tole et pour les finitions dans les espaces rèduits.

Code	Desc.	Mesure tige x longueur mm	Larg. coupe mm
4430056310	1751-10x125	10x125	4

Pointeaux

- Pointeau a manche octogonal.
- Acier au chrome-vanadium.
- Conforme aux normes din 7250.
- Finition: laquage dore, pointe polie.
- Indique pour marquer le métal et la tole.

Code	Desc.	Mesure tige x longueur mm	Larg. coupe mm
4430056335	1755-120x4	4x120	10
4430056340	1755-120x5	5x120	10

Poinçon à manche octogonal

- Acier au chrome-vanadium.
- Conforme aux normes din 6458.
- Finition: laquage dore, pointe polie.
- Indique pour le marquage des métaux et des alliages.

Code	Desc.	Mesure tige x longueur mm	Tige octogonale
4430056343	1756-120x1	1x120	10
4430056344	1756-120x2	2x120	10
4430056346	1756-120x4	4x120	10
4430056347	1756-120x5	5x120	10
4430056348	1756-120x6	6x120	10

Chasse-goupilles

- Chasse-goupilles à manche octogonal
- Acier au chrome-vanadium
- Conforme aux normes din 6450
- Finition: laquage dore, pointe polie
- Indique pour extraire les goupilles, les vis, etc.

Code	Desc.	Mesure longueur x Ø tige mm	Tige octogonale
4430056350	1757-150x2	150x2	10
4430056355	1757-150x2,5	150x2,5	10
4430056360	1757-150x3	150x3	10
4430056365	1757-150x4	150x4	10
4430056370	1757-150x5	150x5	10
4430056375	1757-150x6	150x6	10
4430056380	1757-150x8	150x8	12
4430056385	1757-150x10	150x10	14

Burin automatique

- Équipement manuel pour le poinçonnage.
- L'incision exècutèe permet le centrage prècis de la pointe ou de l'èvaseur à utiliser.
- Modéle avec systéme de dèclenchement à ressort.
- Utilisable avec une seule main.
- Force de dèclenchement règlable de 60 à 130N.
- Longueur totale 125mm
- Diamétre de la pointe 4mm.
- Base : mètal/mètal revêtu en abs antidèrapant.
- **Base de poussèe ergonomique et vaste, conçue pour des usages rèpètès**

Code	Description
4430059160	Burin automatique

Protège-mains pour outils avec tige de 10 mm

- Protege-mains en caoutchouc bi-composant.
- Indique pour tous les outils avec tige de 10 mm.
- Assure à l'operateur une protection adequate de la main.
- Pour burins, poinçons, chasse-goupilles.
- Tete de 30 mm.

Code	Desc.	Mesure tête mm
4430056390	1758	85

Série mixte burins-pointeaux poinçons

- Série mixte de burins, pointeaux et poinçons
- Serie de 6 outils.
- Support plastique.

Code	Desc.
4430056395	1759

Pièces de rechange / Contenu			
Code	**Description**	**Mesurer**	**Q.té**
4430056300	1750 - Scalpello piatto	10x125	1
4430056305	1750 Scalpello piatto	10x150	1
4430056310	1751 Scalpello a punta	10x125	1
4430056355	1755 punteruolo	120x4	1
4430056345	1756 Punzone	120x3	1
4430056346	1756 Punzone	120x4	1
Art.1	Supporto in plastica	-	1

Série mixte de poinçons et pointeaux

- Série mixte de 6 pièces de poinçons et pointeaux.
- Support plastique.

Code	Desc.
4430056400	1760

Pièces de rechange / Contenu			
Code	**Description**	**Mesurer**	**Q.té**
4430056343	1756 punzone	120x1	1
4430056344	1756 punzone	120x2	1
4430056345	1756 punzone	120x3	1
4430056347	1756 punzone	120x4	1
4430056355	1755 punteruolo	120x4	1
Art.1	Supporto in plastica	-	1

Série chasse-goupilles

- Série de 6 chasse-goupilles.
- Support plastique.

Code	Desc.
4430056405	1761

Pièces de rechange / Contenu			
Code	**Description**	**Mesurer**	**Q.té**
4430056360	1757 cacciaspine	150x3	1
4430056365	1757 cacciaspine	150x4	1
4430056370	1757 cacciaspine	150x5	1
4430056375	1757 cacciaspine	150x6	1
4430056380	1757 cacciaspine	150x8	1
Art.1	Supporto in plastica.	-	1

Série de chasse-goupilles avec protège-mains

- Série de 5 chasse-goupilles avec protegemains.
- Contenue dans une trousse en matière plastique
- Le protège-mains rend l'utilisation des outils plus sure.

Code	Desc.
4430056410	1762

Pièces de rechange / Contenu			
Code	**Description**	**Mesurer**	**Q.té**
4430056350	1757 cacciaspine	150x2	1
4430056360	1757 cacciaspine	150x3	1
4430056365	1757 cacciaspine	150x4	1
4430056370	1757 cacciaspine	150x5	1
4430056375	1757 cacciaspine	150x6	1
4430056392	1758 paramano	-	5
Art.1		-	1

Pied de biche

- Pied de biche en acier forge avec téte a ongle ouverte et a ciseau. Longueur totale 600 mm.

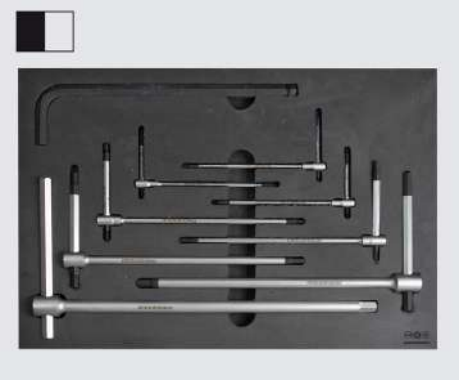
Code	Desc.	Mesure cm	Diam. mm
4430053950	1085/60	60	16

Set de quatre leviers en acier forgé et trempé

- Set complet de quatre leviers en acier forgè et trempè avec finition superficielle brunie, pointe à burin pliée et manche en matiére plastique.
- Utiles dans plusieurs situations et pour tous les usinages, leur robustesse permet de les utiliser comme leviers de dèsarmement, pour l'ouverture des caisses, comme leviers de positionnement, comme burins et extracteurs, etc.
- La pointe pliée à 30° permet un emploi simple et facile, la lame en acier extrêmement rèsistante garantit une longue durèe de vie et prèvient tout type d'accident durant l'usage.
- Ce set complet est composè des mesures suivantes : 11 X 200 mm, 15 X 300 mm, 19 X 460 mm, 19 X 600mm.

Code	Desc.
4770006770	747

Clés à trois têtes + Clé Allen M12 - 9 pièces thermoformées



- Fait de Plastazote, un matériau doux résistant aux graisses et aux huiles.
- Format 1/2 du tiroir
- **Dimensions 265x370mm**

Code	Description
4200005000	5000-CLÉS THERM. À 3 T.+M12

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200058902	2-Clé en "T"
4200058925	2,5- Clé en "T"
4200058903	3- Clé en "T"
4200058904	4- Clé en "T"
4200058905	5- Clé en "T"
4200058906	6- Clé en "T"
4200058908	8- Clé en "T"
4200058910	10- Clé en "T"
4430056520	12- Clé hexagonale sphérique
3980005000	5000-thermo vide ½

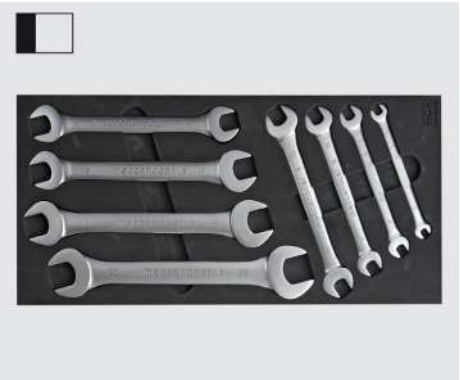
Clés en Clés en T articulées + clés hexag. et torx Allen - 25 pièces thermoformées

- Fait de Plastazote, un matériau doux résistant aux graisses et aux huiles.
- Format 3/3 du tiroir
- **Dimensions 530x370mm**

Code	Description
4200005020	5020-CLÉS THERM.T ARTICULÉES+HEXAG.

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200027107	7-Clé en T articulée
4200027108	8-Clé en T articulée
4200027110	10-Clé en T articulée
4200027111	11-Clé en T articulée
4200027113	13-Clé en T articulée
4200027117	17-Clé en T articulée
4200027119	19-Clé en T articulée
4430045425	Série clés hexagonales
4770000960	Série clés hexagonales torx
3980005020	Thermo vide

Clés fixes de 6x7 à 20x22 - 8 Pc. en thermoformé



- Fait de Plastazote, un matériau doux résistant aux graisses et aux huiles.
- Format 1/3 du tiroir
- **Dimensions 176x370mm**

Code	Description
4200005011	5011-CLÉS THERM. FIXES DE 6X7 À 20X22

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200060607	6-6x7-CLÉ FIXE
4200060809	6-8x9-CLÉ FIXE
4200061011	6-10x11-CLÉ FIXE
4200061213	6-12x13-CLÉ FIXE
4200061415	6-14x15-CLÉ FIXE
4200061617	6-16x17-CLÉ FIXE
4200061819	6-18x19-CLÉ FIXE
4200062022	6-20x22-CLÉ FIXE
3980005011	Thermo vide

Clés fixes de 21x23 à 30x32 - 4 Pcs. En thermoformé

- Fait de Plastazote, un matériau doux résistant aux graisses et aux huiles.
- Format 1/2 du tiroir
- **Dimensions 265x370mm**

Code	Description
4200005021	5021-TERMO CH.FISSE 21X23-30X32

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200062123	6-21x23-Clé fixe
4200062426	6-24x26-Clé fixe
4200062528	6-25x28-cClé fixe
4200063032	6-30x32-Clé fixe
3980005021	Thermo vide

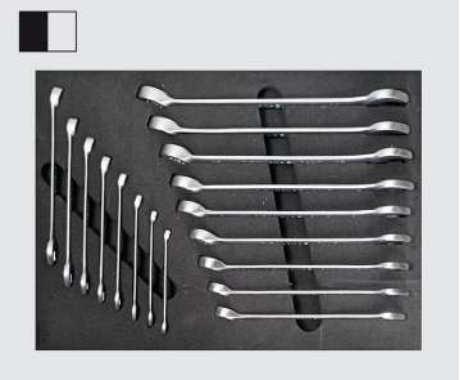
Clés combinés de 6 à 22 - 17 Pcs. En thermoformé

- Fait de Plastazote, un matériau doux résistant aux graisses et aux huiles.
- Format 3/3 du tiroir
- Dimensions 530 x370mm

Code	Description
4200005023	5023-CLÉS THER.COMBIN.DE 6 À 22

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200011006	11-6 CLÉ COMBINÉE
4200011007	11-7 CLÉ COMBINÉE
4200011008	11-8 CLÉ COMBINÉE
4200011009	11-10 CLÉ COMBINÉE
4200011010	11-10 CLÉ COMBINÉE
4200011011	11-11 CLÉ COMBINÉE
4200011012	11-12 CLÉ COMBINÉE
4200011013	11-13 CLÉ COMBINÉE
4200011014	11-14 CLÉ COMBINÉE
4200011015	11-15 CLÉ COMBINÉE
4200011016	11-16 CLÉ COMBINÉE
4200011017	11-17 CLÉ COMBINÉE
4200011018	11-18 CLÉ COMBINÉE
4200011019	11-19 CLÉ COMBINÉE
4200011020	11-20 CLÉ COMBINÉE
4200011021	11-21 CLÉ COMBINÉE
4200011022	11-22 CLÉ COMBINÉE
3980005023	Thermo vide

Clés combinés de 6 à 22 - 17 Pcs. En thermoformé



- Fait de Plastazote, un matèriau doux rèsistant aux graisses et aux huiles.
- Format 1/2 du tiroir
- **Dimensions 265x370mm**

Code	Description
4200005038	5038-term.ch. Combin.da 6a22 per taglio

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200011006	11-6 CLÉ COMBINÉE
4200011007	11-7 CLÉ COMBINÉE
4200011008	11-8 CLÉ COMBINÉE
4200011009	11-9 CLÉ COMBINÉE
4200011010	11-10 CLÉ COMBINÉE
4200011011	11-11 CLÉ COMBINÉE
4200011012	11-12 CLÉ COMBINÉE
4200011013	11-13 CLÉ COMBINÉE
4200011014	11-14 CLÉ COMBINÉE
4200011015	11-15 CLÉ COMBINÉE
4200011016	11-16 CLÉ COMBINÉE
4200011017	11-17 CLÉ COMBINÉE
4200011018	11-18 CLÉ COMBINÉE
4200011019	11-19 CLÉ COMBINÉE
4200011020	11-20 CLÉ COMBINÉE
4200011021	11-21 CLÉ COMBINÉE
4200011022	11-22 CLÉ COMBINÉE
3980005038	Thermo vide

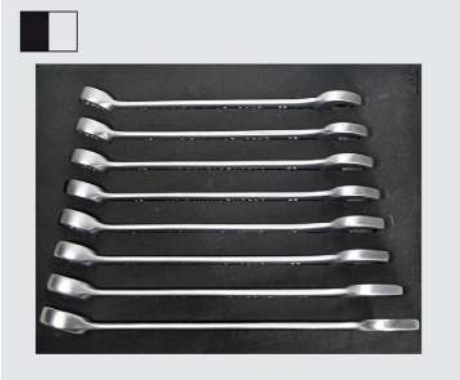
Clés combinés de 23 à 32 - 8 Pcs. en thermoformé

- Fait de Plastazote, un matériau doux résistant aux graisses et aux huiles.
- Format 3/3 du tiroir
- **Dimensions 530 x370mm**

Code	Description
4200005022	5022-CLÉS THERM.COMB.DE 23 À 32

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200011023	11-23 CLÉ COMBINÉE
4200011024	11-24 CLÉ COMBINÉE
4200011025	11-25 CLÉ COMBINÉE
4200011026	11-26 CLÉ COMBINÉE
4200011027	11-27 CLÉ COMBINÉE
4200011028	11-28 CLÉ COMBINÉE
4200011029	11-29 CLÉ COMBINÉE
4200011030	11-30 CLÉ COMBINÉE
4200011031	11-32 CLÉ COMBINÉE
3980005022	Thermo vide

Clés combinés de 23 à 32 - 8 Pcs. en thermoformé

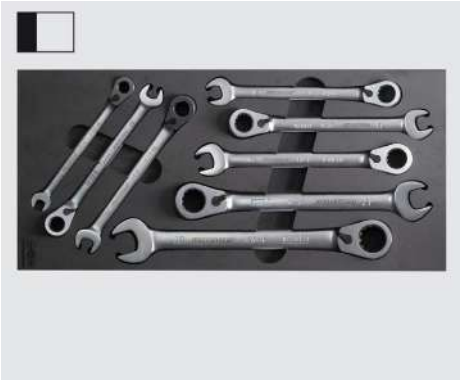


- Fait de Plastazote, un matèriau doux rèsistant aux graisses et aux huiles.
- Format 1/2 du tiroir
- **Dimensions 265x370mm**

Code	Description
4200005039	5039-term.ch. Combin.da 23a32 per taglio

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200011023	11-23 CLÉ COMBINÉE
4200011024	11-24 CLÉ COMBINÉE
4200011025	11-25 CLÉ COMBINÉE
4200011026	11-26 CLÉ COMBINÉE
4200011027	11-27 CLÉ COMBINÉE
4200011028	11-28 CLÉ COMBINÉE
4200011030	11-30 CLÉ COMBINÉE
4200011032	11-32 CLÉ COMBINÉE
3980005039	Thermo vide

Clés mixtes à cliquet de 8 à 19 - thermoformées 8 Pcs.

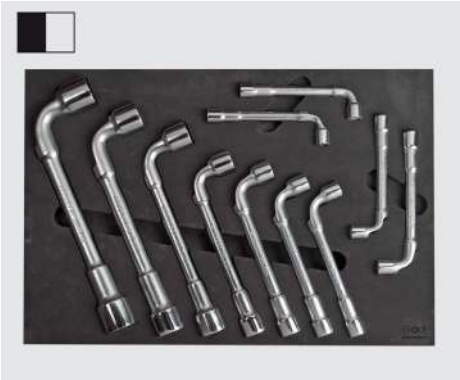


- Fait de Plastazote, un matériau doux résistant aux graisses et aux huiles.
- Format 1/3 du tiroir
- Dimensions 176 x370mm

Code	Description
4200005012	5012-CLÉS THERM. CO.CLIQ.DE 8 À 19

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200000390	8-CLÉ À CLIQUET
4200000392	10-CLÉ À CLIQUET
4200000394	11-CLÉ À CLIQUET
4200000396	12-CLÉ À CLIQUET
4200000398	13-CLÉ À CLIQUET
4200000400	14-CLÉ À CLIQUET
4200000406	17-CLÉ À CLIQUET
4200000408	19-CLÉ À CLIQUET
3980005012	Thermo vide

Clés hexagonales / polygonales thermoformées - 11 Pcs

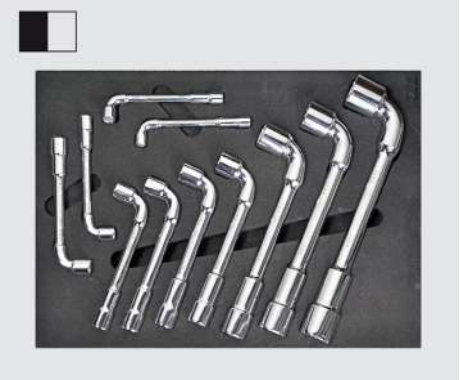


- Fait de Plastazote, un matériau doux résistant aux graisses et aux huiles
- Clés à douille avec finition satinée
- Format 1/2 du tiroir
- **Dimensions 265 x370mm**

Code	Description
4200005034	5034-CLÉS THERM.TUBE HEX/POL. DE 6 À 22

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200027206	6 Clés à tube esag./esag.
4200027207	7 Clés à tube esag./esag.
4200027208	8 Clés à tube esag/polig.
4200027210	10 Clés à tube esag/polig.
4200027211	11 Clés à tube esag/polig.
4200027212	12 Clés à tube esag/polig.
4200027213	13 Clés à tube esag/polig.
4200027214	14 Clés à tube esag/polig.
4200027217	17 Clés à tube esag/polig.
4200027219	19 Clés à tube esag/polig.
4200027222	22 Clés à tube esag/polig.
3980005034	thermo vide

Clés hexagonales / polygonales thermoformées de 6 à 22 - 11 Pcs

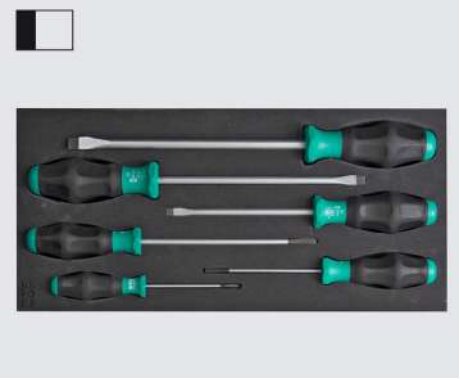


- Fait de Plastazote, un matériau doux résistant aux graisses et aux huiles
- Clés à douille avec **finition chromée**
- Format 1/2 du tiroir
- **Dimensions 265x370 mm**

Code	Description
4200005040	5040-term.ch. A pipa da 6a22

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200027406	6 Clés à tube esag/polig.
4200027407	7 Clés à tube esag/polig.
4200027408	8 Clés à tube esag/polig.
4200027410	10 Clés à tube esag/polig.
4200027411	11 Clés à tube esag/polig.
4200027412	12 Clés à tube esag/polig.
4200027413	13 Clés à tube esag/polig.
4200027414	14 Clés à tube esag/polig.
4200027417	17 Clés à tube esag/polig.
4200027419	19 Clés à tube esag/polig.
4200027422	22 Clés à tube esag/polig.
3980005040	Thermo vide

Tournevis droits 6 pcs en thermoformé

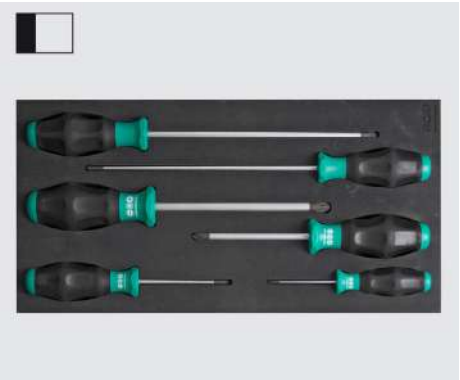


- Fait de Plastazote, un matériau doux résistant aux graisses et aux huiles.
- Format 1/3 du tiroir
- **Dimensions 176 x370mm**

Code	Description
4200005006	5006-TOURNEVIS DROITS À ISOL. THERM.

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200100210	3X80 TOURNEVIS DROIT
4200100215	4X100 TOURNEVIS DROIT
4200100220	5,5X150 TOURNEVIS DROIT
4200100225	6X125 TOURNEVIS DROIT
4200100230	8X175 TOURNEVIS DROIT
4200100235	10X200 CTOURNEVIS DROIT
3980005006	thermo vide

Tournevis cruciformes PH - 6 Pcs. en thermoforme

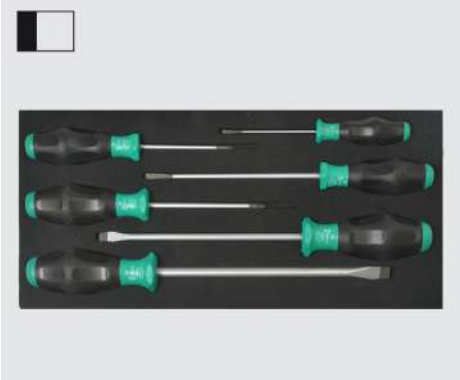


- Format 1/3 du tiroir
- Dimensions 176 x370mm

Code	Description
4200005007	5006-TOURNEVIS DROITS À ISOL. THERM.

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200100255	PH0 TOURNEVIS CRUCIFORME
4200100260	PH1 TOURNEVIS CRUCIFORME
4200100265	PH1x200 TOURNEVIS CRUCIFORME
4200100270	PH2 TOURNEVIS CRUCIFORME
4200100275	PH2x200 TOURNEVIS CRUCIFORME
4200100280	PH3 TOURNEVIS CRUCIFORME
3980005007	Thermo vide

Tournevis thermoformés droits et cruciformes PH



- Réalisé en mousse Plastazote, matériau souple résistant aux graisses et aux huiles.
- Indiqué pour les tiroirs L min 530mm et H min 370mm
- **Format 1/3 du tiroir - Mesure 176x370mm**

Code	Description
4200005041	5041- tournevis thermoformés droits et cruciformes PH

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200100210	1335-3x80 tournevis droit
4200100260	1350-PH1 tournevis cruciforme
4200100220	1335-5,5x150 tournevis droit
4200100270	1350-PH2 tournevis cruciforme
4200100230	1334-8x175 tournevis droit
4200100235	1334-10x200 tournevis droit
3980005006	5006-Thermoformé vide

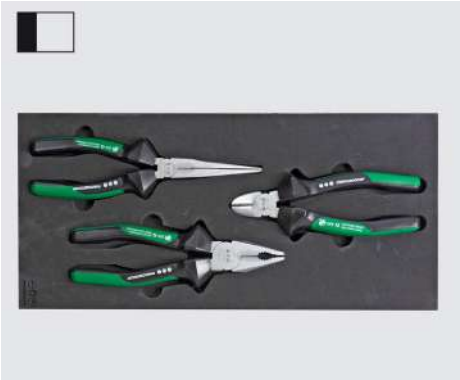
Tournevis Torx - 8 Pcs.in thermoformé

- Fait de Plastazote, un matériau doux résistant aux graisses et aux huiles
- Format 1/3 du tiroir
- **Dimensions 176 x370mm**

Code	Description
4200005008	5008-TOURNEVIS TORX THERM.

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200100300	TX8 TOURNEVIS TORX
4200100305	TX10 TOURNEVIS TORX
4200100310	TX15 TOURNEVIS TORX
4200100315	TX20 TOURNEVIS TORX
4200100320	TX25 TOURNEVIS TORX
4200100325	TX27 TOURNEVIS TORX
4200100330	TX30 TOURNEVIS TORX
4200100335	TX40 TOURNEVIS TORX
3980005008	Thermo vide

Pinces - 3 pièces en thermoformé

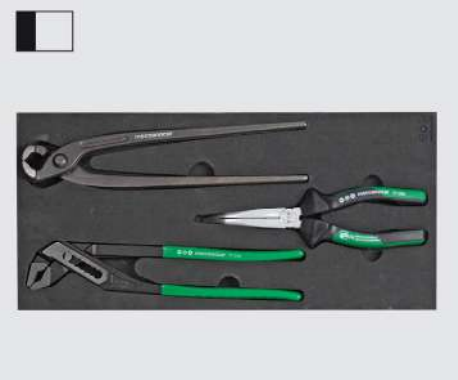


- Fait de Plastazote, un matériau doux résistant aux graisses et aux huiles.
- Format 1/3 du tiroir
- Dimensions 176 x370mm

Code	Description
4200005001	5001-3 PINCES THERM.

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200041180	PINCE UNIVERSELLE 180MM
4200015200	PINCE BECS ½ T. DROITS
4200029160	COUPANTES T.DIAGONALES
3980005001	Thermo vide

Pinces + Pince - 3 Pcs en thermoformé

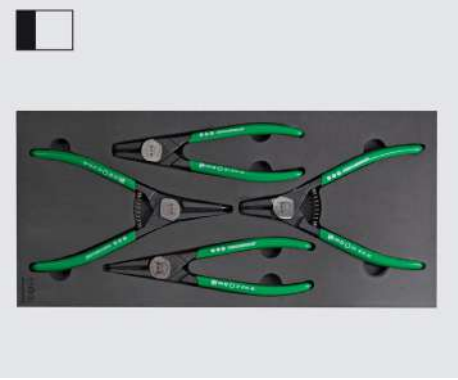


- Fait de Plastazote, un matériau doux résistant aux graisses et aux huiles
- Format 1/3 du tiroir
- **Dimensions 176 x370mm**

Code	Description
4200005005	5005-PINCES THERM.+TENAILLES

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200093250	TENAILLES 250MM
4200077240	PINCE POLIGRIP 240MM
4200017200	PINCE BECS ½ T.PLIÉS
3980005005	Thermo vide

Pince Seeger pour anneaux externes + internes - 4 Pcs en thermoformé

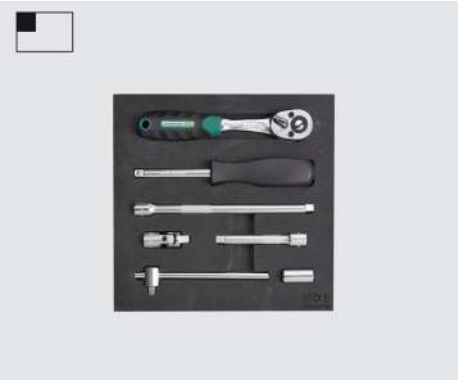


- Fait de Plastazote, un matériau doux résistant aux graisses et aux huiles.
- Format 1/3 du tiroir
- **Dimensions 176 x370mm**

Code	Description
4200005003	5003-TER.P.SEEGER X AN.EST.INT.

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200054190	PINCE SEEGER
4200055190	PINCE SEEGER
4200056190	PINCE SEEGER
4200057190	PINCE SEEGER
3980005003	Thermo vide

Accessoires pour compas 1/4 "- 7 Pcs en thermoformé



- Fait de Plastazote, un matériau doux résistant aux graisses et aux huiles
- Format 1/6 du tiroir
- **Dimensions 176x1825 mm**

Code	Description
4200005029	5029-TERMO ACCES.XBUS.DA1/4"

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200000160	75mm rallonge
4200000162	150 mm rallonge
4200000168	1/4-1/4 adaptateur
4200000164	articulation cardan
4200000170	tige avec prise coulissante ¼
4200000166	porte-douille à manchon
3980005029	Thermo vide

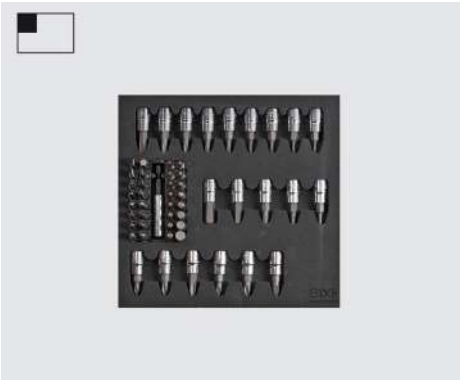
Douilles hexagonales 1/4 "courtes et longues - 22 Pcs en thermoformé

- Fait de Plastazote, un matériau doux résistant aux graisses et aux huiles.
- Format 1/6 du tiroir
- **Dimensions 176x185**

Code	Description
4200005032	5032-DOUILLES THERM.HEX.1/4"COUR.LONG.

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200000110	4C DOUILLE HEXAG. COURT ¼
4200000112	4,5C DOUILLE HEXAG. COURT ¼
4200000114	5C DOUILLE HEXAG. COURT ¼
4200000116	5,5CDOUILLE HEXAG. COURT ¼
4200000118	6C DOUILLE HEXAG. COURT ¼
4200000120	7C DOUILLE HEXAG. COURT ¼
4200000122	8C DOUILLE HEXAG. COURT ¼
4200000124	9C DOUILLE HEXAG. COURT ¼
4200000126	10C DOUILLE HEXAG. COURT ¼
4200000128	11C DOUILLE HEXAG. COURT ¼
4200000130	12C DOUILLE HEXAG. COURT ¼
4200000132	13C DOUILLE HEXAG. COURT ¼
4200000134	14C DOUILLE HEXAG. COURT ¼
4200000140	6L DOUILLE LONG HEXAG. ¼
4200000142	7L DOUILLE LONG HEXAG. ¼
4200000144	8L DOUILLE LONG HEXAG. ¼ ¼
4200000146	9L DOUILLE LONG HEXAG. ¼ ¼
4200000148	10L DOUILLE LONG HEXAG. ¼ ¼
4200000150	11L DOUILLE LONG HEXAG. ¼ ¼
4200000152	12L DOUILLE LONG HEXAG. ¼ ¼
4200000154	13L DOUILLE LONG HEXAG. ¼ ¼
4200000156	14L DOUILLE LONG HEXAG. ¼ ¼
3980005032	Thermo vide

Douilles hexagonales 1/4 "courtes et longues - 53 Pcs thermoformées



- Fait de Plastazote, un matériau doux résistant aux graisses et aux huiles
- Format 1/6 du tiroir
- Dimensions 176x185

Code	Description
4200005030	5030-DOUILLE THERM.1/4" COUR.PLS PROF.

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200098841	PH1 douille ¼
4200098842	PH2 douille ¼
4200098843	PH3 douille ¼
4200098851	PZ1 douille ¼
4200098852	PZ2 douille ¼
4200098853	PZ3 douille ¼
4200098863	3 ES douille ¼
4200098864	4 ES douille ¼
4200098865	5 ES douille ¼
4200098866	6 ES douille ¼
4200098868	8 ES douille ¼
4200098870	TX8 douille ¼
4200098872	TX9 douille ¼
4200098874	TX10 douille ¼
4200098876	TX15 douille ¼
4200098878	TX20 douille ¼
4200098880	TX25 douille ¼
4200098882	TX27 bussola ¼
4200098884	TX30 douille ¼
4200098886	TX40 douille ¼
4200000167	série bits ¼ + porte-bits
3980005030	Thermo vide

Thermo Bits courts et longs de 3/8”+2 douilles porte-bits - 40 pcs

- Réalisés en Plastazote, matériau souple et résistant aux gras et aux huiles.
- Indiqués pour tiroirs L. min. 530mm et H.min. 370mm
- **Format 1/3 du tiroir - Dimensions 176x370mm**

Code	Description
4200005013	5013-BITS THERM.3/8+2 DOUILLE.POR.BITS

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4430042510	4-I30 Hexagonal
4430042520	5-I30 Hexagonal
4430042530	6-I30 Hexagonal
4430042540	7-I30 Hexagonal
4430042550	8-I30 Hexagonal
4430042560	10-I30 Hexagonal
4430042570	12-I30 Hexagonal
4430044400	TX20 I30 torx
4430044401	TX25 I30 torx
4430044402	TX30 I30 torx
4430044403	TX40 I30 torx
4430044404	TX45 I30 torx
4430044405	TX50 I30 torx
4430044406	TX55 I30 torx
4430044480	5 XZN I30
4430044490	6 XZN I30
4430044500	8 XZN I30
4430044510	10 XZN I30
4430044520	12 XZN I30
4430042574	4-I75 Hexagonal
4430042575	5-I75 Hexagonal
4430042580	6-I75 Hexagonal
4430042572	7-I75 Hexagonal
4430042585	8-I75 Hexagonal
4430042590	10-I75 Hexagonal
4430042592	12-I75 Hexagonal
4430042310	TX20
4430042312	TX25
4430042316	TX30
4430042318	TX40
4430042320	TX45
4430042322	TX50
4430042324	TX55
4430044528	5XZN I75
4430044530	6XZN I75
4430044540	8XZN I75
4430044550	10XZN I75
4430044560	12XZN I75
4430044570	3/8-1/2 Douille porte-bits
4430047806	3/8-3/8 Douille porte-bits
3980005013	Thermo vide

Thermo accessoires pour douilles 1/2” - 6 Pcs.

- Réalisés en Plastazote, matériau souple et résistant aux gras et aux huiles.
- Indiqués pour tiroirs L. min. 530mm et H.min. 370mm
- **Format 1/3 du tiroir - Dimensions 176x370mm**

Code	Description
4200005016	5016-TERMO ACCESS. X DOUILLE DE 1/2"

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200000305	Cliquet ½
4200000379	Rallonge ½ L 75
4200000380	Rallonge ½ L 125
4200000382	Rallonge ½ L 250
4200000384	Articulation cardan ½
4200000386	Poignée avec articulation ½
3980005016	Thermo vide

Thermo Douilles hexagonales courtes 1/2” - 18 pièces

- Réalisées en Plastazote, matériau souple et résistant aux gras et aux huiles.
- Indiquées pour tiroirs L. min. 530mm et H.min. 370mm
- Format 1/6 du tiroir - Dimensions 176x185mm

Code	Description
4200005035	5035-TERMO DOUILLE .HEX.COURTES 1/2"

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200000360	10 Douille hexag. courte ½
4200000361	11 Douille hexag. courte ½
4200000362	12 Douille hexag. courte ½
4200000363	13 Douille hexag. courte ½
4200000364	14 Douille hexag. courte ½
4200000365	15 Douille hexag. courte ½
4200000366	16 Douille hexag. courte ½
4200000367	17 Douille hexag. courte ½
4200000368	18 Douille hexag. courte ½
4200000369	19 Douille hexag. courte ½
4200000370	20 Douille hexag. courte ½
4200000371	21 Douille hexag. courte ½
4200000372	22 Douille hexag. courte ½
4200000373	23 Douille hexag. courte ½
4200000374	24 Douille hexag. courte ½
4200000375	27 Douille hexag. courte ½
4200000376	30 Douille hexag. courte ½
4200000377	32 Douille hexag. courte ½
3980005035	Thermo vide

Thermo Douilles hexagonales longues 1/2” - 19 pièces

- Réalisées en Plastazote, matériau souple et résistant aux gras et aux huiles.
- Indiquées pour tiroirs L. min. 530mm et H.min. 370mm
- **Format 1/3 du tiroir - Dimensions 176x370mm**

Code	Description
4200005017	5017-TERMO DOUILLE HEX.1/2"LONGUES

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200098960	10 Douille hexagonale longue ½
4200098961	11 Douille hexagonale longue ½
4200098962	12 Douille hexagonale longue ½
4200098963	13 Douille hexagonale longue ½
4200098964	14 Douille hexagonale longue ½
4200098965	15 Douille hexagonale longue ½
4200098966	16 Douille hexagonale longue ½
4200098967	17 Douille hexagonale longue ½
4200098968	18 Douille hexagonale longue ½
4200098969	19 Douille hexagonale longue ½
4200098971	21 Douille hexagonale longue ½
4200098972	22 Douille hexagonale longue ½
4200098973	23 Douille hexagonale longue ½
4200098974	24 Douille hexagonale longue ½
4200098976	26 Douille hexagonale longue ½
4200098977	27 Douille hexagonale longue ½
4200098978	28 Douille hexagonale longue ½
4200098980	30 Douille hexagonale longue ½
4200098982	32 Douille hexagonale longue ½
3980005017	Thermo vide

Thermo Douilles polygonales courtes 1/2” - 22 pièces

- Réalisées en Plastazote, matériau souple et résistant aux gras et aux huiles.
- Indiquées pour tiroirs L. min. 530mm et H.min. 370mm
- **Format 1/3 du tiroir - Dimensions 176x370mm**

Code	Description
4200005019	5019-TERMO DOUILLE POL.1/2"COURTES

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200098990	10 Douille polyg. courte ½
4200098991	11 Douille polyg. courte ½
4200098992	12 Douille polyg. courte ½
4200098993	13 Douille polyg. courte ½
4200098994	14 Douille polyg. courte ½
4200098995	15 Douille polyg. courte ½
4200098996	16 Douille polyg. courte ½
4200098997	17 Douille polyg. courte ½
4200098998	18 Douille polyg. courte ½
4200098999	19 Douille polyg. courte ½
4200099000	20 Douille polyg. courte ½
4200099021	21 Douille polyg. courte ½
4200099022	22 Douille polyg. courte ½
4200099023	23 Douille polyg. courte ½
4200099024	24 Douille polyg. courte ½
4200099025	25 Douille polyg. courte ½
4200099026	26 Douille polyg. courte ½
4200099027	27 Douille polyg. courte ½
4200099028	28 Douille polyg. courte ½
4200099029	29 Douille polyg. courte ½
4200099030	30 Douille polyg. courte ½
4200099032	32 Douille polyg. courte ½
3980005019	Thermo vide

Thermo douilles polygonales longues 1/2” - 19 pièces

- Réalisées en Plastazote, matériau souple et résistant aux gras et aux huiles.
- Indiquées pour tiroirs L. min. 530mm et H.min. 370mm
- **Format 1/3 du tiroir - Dimensions 176x370mm**

Code	Description
4200005018	5018-TERMO DOUILLES POL.1/2"LONGUES

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200099040	10 Douille polyg. longue ½
4200099041	11 Douille polyg. longue ½
4200099042	12 Douille polyg. longue ½
4200099043	13 Douille polyg. longue ½
4200099044	14 Douille polyg. longue ½
4200099045	15 Douille polyg. longue ½
4200099046	16 Douille polyg. longue ½
4200099047	17 Douille polyg. longue ½
4200099048	18 Douille polyg. longue ½
4200099049	19 Douille polyg. longue ½
4200099051	21 Douille polyg. longue ½
4200099052	22 Douille polyg. longue ½
4200099053	23 Douille polyg. longue ½
4200099054	24 Douille polyg. longue ½
4200099056	26 Douille polyg. longue ½
4200099057	27 Douille polyg. longue ½
4200099058	28 Douille polyg. longue ½
4200099060	30 Douille polyg. longue ½
4200099062	32 Douille polyg. longue ½
3980005018	Thermo vide

Thermo douilles hexagonales mâles courtes et longues 1/2” - 16 pièces

- Réalisées en Plastazote, matériau souple et résistant aux gras et aux huiles.
- Indiquées pour tiroirs L. min. 530mm et H.min. 370mm
- **Format 1/3 du tiroir - Dimensions 176x370mm**

Code	Description
4200005015	5015-TERMO DOUILLES HEX.1/2"COUR.LONG.

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200000312	Douille hexag. mâle courte 1/2
4200000313	Douille hexag. mâle courte 1/2
4200000314	Douille hexag. mâle courte 1/2
4200000315	Douille hexag. mâle courte 1/2
4200000316	Douille hexag. mâle courte 1/2
4200000317	Douille hexag. mâle courte 1/2
4200000318	Douille hexag. mâle courte 1/2
4200000319	Douille hexag. mâle courte 1/2
4200000320	Douille hexag. mâle courte 1/2
4200000321	Douille hexag. mâle courte 1/2
4200000323	Douille hexag. mâle longue 1/2
4200000324	Douille hexag. mâle longue 1/2
4200000325	Douille hexag. mâle longue 1/2
4200000326	Douille hexag. mâle longue 1/2
4200000327	Douille hexag. mâle longue 1/2
4200000328	Douille hexag. mâle longue 1/2
3980005051	Thermo vide

Thermo douilles Torx mâles longues 1/2” - 10 pièces

- Rèalisèes en Plastazote, matèriau souple et rèsistant aux gras et aux huiles.
- Indiquèes pour tiroirs L. min. 530mm et H.min. 370mm
- **Format 1/3 du tiroir - Dimensions 176x370mm**

Code	Description
4200005014	5014-TERMO DOU.TORX.1/2"LON.

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200000343	Douille tx.m.longue 1/2
4200000344	Douille tx.m.longue 1/2
4200000345	Douille tx.m.longue 1/2
4200000346	Douille tx.m.longue 1/2
4200000347	Douille tx.m.longue 1/2
4200000348	Douille tx.m.longue 1/2
4200000349	Douille tx.m.longue 1/2
4200000350	Douille tx.m.longue 1/2
4200000351	Douille tx.m.longue 1/2
4200000352	Douille tx.m.longue 1/2
3980005014	Thermo vide

Thermo douilles Torx mâles courtes 1/2” - 10 pièces

- Réalisées en Plastazote, matériau souple et résistant aux gras et aux huiles.
- Indiquées pour tiroirs L. min. 530mm et H.min. 370mm
- **Format 1/6 du tiroir - Dimensions 176x185mm**

Code	Description
4200005025	5025-TERMO DOU. TORX.1/2"COUR.

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200000332	T15 Douille torx courte ½
4200000333	T20 Douille torx courte ½
4200000334	T25 Douille torx courte ½
4200000335	T27 Douille torx courte ½
4200000336	T30 Douille torx courte ½
4200000337	T40 Douille torx courte ½
4200000338	T45 Douille torx courte ½
4200000339	T50 Douille torx courte ½
4200000340	T55 Douille torx courte ½
4200000341	T60 Douille torx courte ½
3980005025	Thermo vide

Thermo douilles XZN courtes et longues 1/2” - 10 pièces

- Réalisées en Plastazote, matériau souple et résistant aux gras et aux huiles.
- Indiquées pour tiroirs L. min. 530mm et H.min. 370mm
- **Format 1/6 du tiroir - Dimensions 176x185mm**

Code	Description
4200005026	5026-TERMO DOU.XZN 1/2 COUR.LONG.

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200099075	M5C Douille ZXN ½
4200099076	M6C Douille ZXN ½
4200099078	M8C Douille ZXN ½
4200099080	M10C Douille ZXN ½
4200099082	M12C Douille ZXN ½
4200099084	M14C Douille ZXN ½
4200099096	M6L Douille ZXN ½
4200099098	M8L Douille ZXN ½
4200099100	M10L Douille ZXN ½
4200099102	M102L Douille ZXN ½
3980005026	Thermo vide

Thermo douilles Ribe longues 1/2” - 7 pièces

- Réalisées en Plastazote, matériau souple et résistant aux gras et aux huiles.
- Indiquées pour tiroirs L. min. 530mm et H.min. 370mm
- **Format 1/6 du tiroir - Dimensions 176x185mm**

Code	Description
4200005024	5024-THERMO DOU. RIBE 1/2 LON.

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200099105	M5 Douille ribe longue ½
4200099106	M6 Douille ribe longue ½
4200099107	M7 Douille ribe longue ½
4200099108	M8 Douille ribe longue ½
4200099109	M9 Douille ribe longue ½
4200099110	M10 Douille ribe longue ½
4200099112	M12 Douille ribe longue ½
3980005024	Thermo vide

Thermo accessoires et douilles hexag. courtes 3/4” - 17 pièces

- Réalisées en Plastazote, matériau souple et résistant aux gras et aux huiles.
- Indiquées pour tiroirs L. min. 530mm et H.min. 370mm
- **Format 3/3 du tiroir - Dimensions 530x370mm**

Code	Description
4200005031	5031-THERMO ACCES.+DOU.DE3/4"

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4200099300	Cliquet réversible 3/4
4200099320	Tige avec prise coulissante
4200099304	Rallonge L 100 MM
4200099308	Rallonge L 200 MM
4200099122	22 Douille hexag. courte 3/4
4200099124	24 Douille hexag. courte 3/4
4200099127	27 Douille hexag. courte 3/4
4200099130	30 Douille hexag. courte 3/4
4200099132	32 Douille hexag. courte 3/4
4200099133	33 Douille hexag. courte 3/4
4200099136	36 Douille hexag. courte 3/4
4200099138	38 Douille hexag. courte 3/4
4200099141	41 Douille hexag. courte 3/4
4200099146	46 Douille hexag. courte 3/4
4200099150	50 Douille hexag. courte 3/4
4200099155	55 Douille hexag. courte 3/4
4200099160	60 Douille hexag. courte 3/4
3980005031	Thermo vide

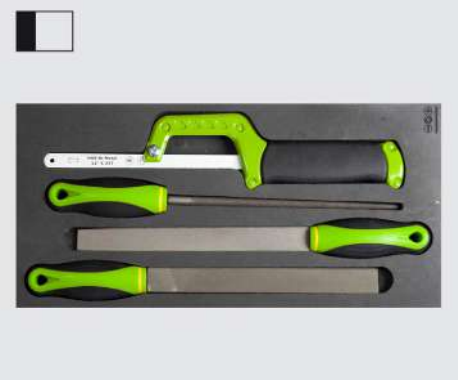
Thermo marteaux et burin - 3 pièces

- Réalisés en Plastazote, matériau souple et résistant aux gras et aux huiles.
- Indiqués pour tiroirs L. min. 530mm et H.min. 370mm
- Format 1/3 du tiroir - Dimensions 176x370mm

Code	Description
4200005004	5004-THERMO MARTEAUX+BURIN

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4430045640	Flexomètre
4430056320	Burin plat
4430013400	Maillet
3980005004	Thermo vide

Thermo limes et poignée pour lame scie - 4 pièces

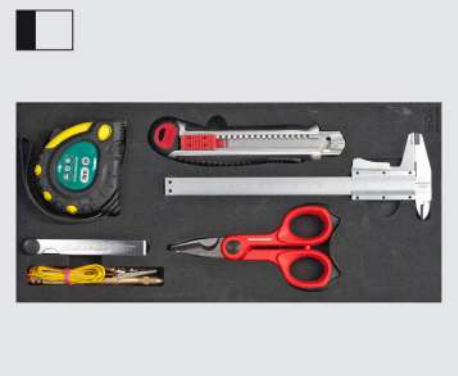


- Réalisées en Plastazote, matériau souple et résistant aux gras et aux huiles.
- Indiquées pour tiroirs L. min. 530mm et H.min. 370mm
- **Format 1/3 du tiroir - Dimensions 176x370mm**

Code	Description
4200005009	5009-THERMO LIMES+POIG. LAMES SCIE

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4430045930	3 x limes
4430055755	Manche lames scie
3980005009	Thermo vide

Thermo outils divers - 6 pièces



- Réalisés en Plastazote, matériau souple et résistant aux gras et aux huiles.
- Indiqués pour tiroirs L. min. 530mm et H.min. 370mm
- **Format 1/3 du tiroir - Dimensions 176x370mm**

Code	Description
4200005010	5010-THERMO OUTILS DIVERS

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4430050755	Flexomètre 5 m
4880081610	12905 Essai circuits
4430049265	Cutter professionnel en aluminium
4430002611	Ciseaux électricien
4430027220	338/20 Calibre d'épaisseur
4430027000	Calibre
3980005010	Thermo vide

8

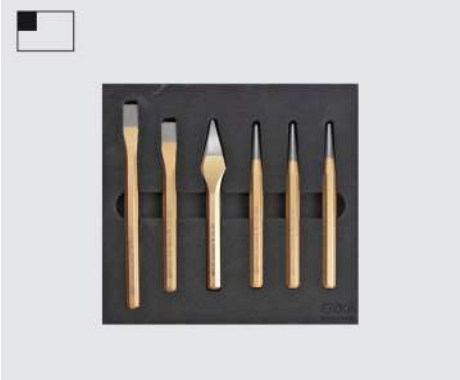
Thermo tournevis pour chevilles - 6 pièces

- Réalisés en Plastazote, matériau souple et résistant aux gras et aux huiles.
- Indiqués pour tiroirs L. min. 530mm et H.min. 370mm
- **Format 1/6 du tiroir - Dimensions 176x185mm**

Code	Description
4200005028	5028-THERMO TOURNEVIS CHEV.

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4430056360	150x3 Tournevis pour chevilles
4430056365	150x4 Tournevis pour chevilles
4430056370	150x5 Tournevis pour chevilles
4430056375	150x6 Tournevis pour chevilles
4430056380	150x8 Tournevis pour chevilles
4430056385	150x10 Tournevis pour chevilles
3980005028	Thermo vide

Thermo burins pointeaux et poinçons - 6 pièces



- Réalisés en Plastazote, matériau souple et résistant aux gras et aux huiles.
- Indiqués pour tiroirs L. min. 530mm et H.min. 370mm
- **Format 1/6 du tiroir - Dimensions 176x185mm**

Code	Description
4200005027	5027-THERMO POINT-POINC.

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4430056300	1750-10x125 Burin plat
4430056305	1750-10x150 Burin plat
4430056310	1751-10x125 Burin à pointe
4430056355	1755-120x4 Pointau
4430056345	1756 -120x3 Poinçon
4430056346	1756-120x4 Poinçon
3980005027	Thermo vide

Thermo Extracteurs - 13 pièces

- Réalisés en Plastazote, matériau souple et résistant aux gras et aux huiles.
- Indiqués pour tiroirs L. min. 530mm et H.min. 370mm
- Format 1/6 du tiroir - Dimensions 176x185mm

Code	Description
4200005033	5033-THERMO EXTRACTEURS

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc. contenu thermoformé**
4430024800	Série extracteurs gauche SX-3-24
4430025020	316T-760 Élévateur à poches
4430040851	6 Extract. Boulons prisonniers
4430040852	7 Extract. Boulons prisonniers
4430040853	8 Extract. Boulons prisonniers
4430040855	10 Extract. Boulons prisonniers
4430040857	12 Extract. Boulons prisonniers
4430040858	14 Extract. Boulons prisonniers
3980005033	Thermo vide

Bande de finition chariot 6 tiroirs notre art. 4700010500

- Bande rectangulaire pour finition tiroir sur chariots à 6 tiroirs
- Même matèriau que les modules thermoformès
- Pour nos chariots à 6 tiroirs

Code	Description
3980005036	5036-35x370mm

Bande de finition chariot 7 et 8 tiroirs notre art. 4700010300-10400

- Bande rectangulaire pour finition tiroir sur chariots à 7 et 8 tiroirs
- Même matèriau que les modules thermoformès
- Pour nos chariots à 7 et 8 tiroirs art. 4700010300-10400

Code	Description
3980005037	5037-37x532mm

Serre-joints en acier

- Serre-joints rapides.
- Poignèe avec revêtement en caoutchouc, antidèrapant et ergonomique.
- Barre en acier qui permet des pressions maximum et rèduit le danger de flexion et de torsion.
- Nouveau systéme de blocage qui augmente la capacitè de serrage et de tenue de 40%.

Code	Desc.	Ouverture mm
4430012595	224P - 300	300
4430012598	224P - 605	605

Serre-joints pour menuiserie et pour chantiers

- Serre-joint en acier avec èpine coulissant.

Code	Desc.	Ouverture mm
4430012620	224 - 250	250
4430012630	224 - 300	300
4430012640	224 - 350	350
4430012650	224 - 400	400
4430012670	224 - 500	500
4430012680	224 - 600	600
4430012690	224 - 800	800
4430012700	224 - 1000	1000

Serre-joints en acier professionnelles

- Serre-joints entièrement en acier forge, zingage de protection extrêmement résistant, réalisation en bloc unique.
- Vis en acier à exécution galeté et bruni, capuchon spécial trefile et faconne au tour pour une précision maximale de fixation.
- Vis inferieure de blocage du bras mobile pour un simple défilement et l'utilisation aussi comme écarteurs, par l'application des accessoires dedies fournis à part.

Code	Desc.	Ouverture mm	Prof. mm	Sect. Guide mm	Poids Kg.
4430050540	1010/16	160	80	16X7.5	0.5
4430050545	1010/20	200	100	19.5X9.5	0.9
4430050550	1010/30	300	140	25X12	1.8
4430050555	1010/40	400	120	25X12	1.9
4430050560	1010/50	500	120	25X12	2.1
4430050565	1010/60	600	120	25X12	2.3
4430050570	1010/80	800	120	27X13	3.3
4430050575	1010/100	1.000	120	27X13	3.70

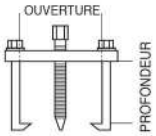
Pièces de rechange / Contenu		
Code	Desc.	Accessoires pour l'utilisation comme ecarteurs
4430050650	1012G	LONGUEUR A PARTIR DE 300 JUSQU'A 1.000.

Serre-joints rapides en acier professionnelles

- Serre-joints entièrement en acier forge, zingage de protection extrêmement résistant, réalisation en bloc unique.
- Système de serrage par levier a cliquet, qui rend l'application très rapide et sure pour tous types d'utilisations.
- Denture fine pour un meilleur réglage du serrage, capuchon de pression plan mobile. poignée anatomique en bloc unique.
- Vis inferieure de blocage du bras mobile pour un simple défilement et l'utilisation aussi comme écarteurs.

Code	Desc.	Ouverture mm	Profondeur mm	Sect. Guide mm	Poids Kg.
4430050600	1011/16	160	80	16X8	1.0
4430050605	1011/20	200	100	20X10	1.3
4430050610	1011/25	250	120	22X11	1.9
4430050615	1011/30	300	140	25X12	2.7

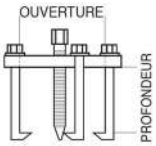
Extracteur universel à 2 griffes



- Extracteur universel à 2 griffes pour intérieur et extérieur en acier forge.

Code	Desc.	N. Bras	Ouverture mm	Profondeur mm
4430021100	284 - 2x80	2	80	75
4430021110	284 - 2x120	2	120	100
4430021120	284 - 2x140	2	140	100
4430021130	284 - 2x180	2	180	140
4430021140	284 - 2x250	2	250	250
4430021150	284 - 2x300	2	300	300

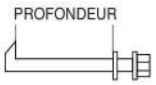
Extracteur universel à 3 griffes



- Extracteur universel à 3 griffes pour intérieur et extérieur en acier forge.

Code	Desc.	N. Bras	Ouverture mm	Profondeur mm
4430021200	285 - 3x90	3	90	75
4430021205	285 - 3x120	3	120	100
4430021210	285 - 3x160	3	160	100
4430021220	285 - 3x190	3	190	140

Griffe de rechange pour extracteurs



- Griffe de rechange pour extracteurs à 2 et 3 bras n/t art. cod. 443 284/285.

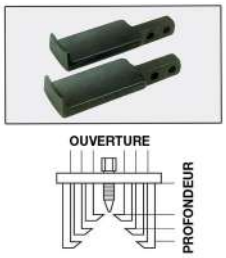
Code	Desc.	Profondeur mm
4430021310	286 - 120	100
4430021320	286 - 140	100
4430021325	286 - 160	100
4430021330	286 - 180	140
4430021340	286 - 250	250
4430021350	286 - 300	300

Chasse-paliers

- Pour l'extraction de tous les types de roulement à billes qui ne peuvent être saisi intérieurement ni extérieurement.
- Les adapteurs spéciaux inseres entre une bille et l'autre et tourne de 90° constituent une prise sure et robuste.
- Pour l'extraction des coussins monte sur: induit, carter, arbre du boite de vitesses, etc..
- Pour coussin de ø 20 a ø 95 mm.
- **INSTRUCTION POUR L'USAGE**
- Percer la cage du paliers en 2 points opposes.
- Mettre les adaptateurs dans les trous.
- Tourner les adapt

Code	Desc.	Employement mm
4770000020	2	20-95

Extracteur universel à 2 griffes



- Extracteur universel a 2 bras pour intèrieur et extèrieur.
- Pieds de prise ultraminces (2 mm).
- Les 6 bras en dotation consentent un champ d'application trés vaste.
- Ouverture max 160 mm.

Code	Description	Longueur bras
4770001980	198	90-200-250 mm

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4770001981	198 R PIED DE RECHANGE

Extracteur à 2 bras pour essuie-glace et bornes batterie

- Extracteur universel à 2 bras indique pour les essuie-glace et les bornes de batterie.
- Article indique pour les carrosseries automobiles, les centres de rèparation des vitres, les usines et les electriciens-reparateurs auto.
- Les dimensions particuliérement rèduites et le matèriau ultrarèsistant rendent cet article particuliérement indique pour l'extraction des bras des essuie-glace.
- Dimensions: ouverture min 6mm, ouverture max 36mm, profondeur max 25mm.

Code	Description
4770005390	641 – Extracteur essuie-glace et bornes batterie

Extracteur pour goujons

- Extracteur a rouleau pour vis prisonniéres ou vis decoupes.
- Permet le vissage et l'extraction des prisonniers sans endommager les filets.
- Attache cadre 1/2, hexagone extèrieur de 22 mm.
- Acier au chrome-vanadium.

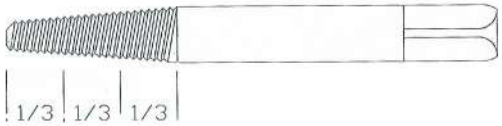
Code	Desc.	Pour vis m	a mm	L mm
4430040851	459/1 - 6	6	25	65
4430040852	459/1 - 7	7	25	65
4430040853	459/1 - 8	8	25	65
4430040855	459/1 - 10	10	29	75
4430040857	459/1 - 12	12	29	75
4430040858	459/1 - 14	14	29	75

Extracteur à excentrique pour goujons

- En acier zinguè.
- Avec attache hexagonale de manoeuvre.

Code	Desc.	Pour vis diamètre mm	Clé hexagonale mm
4430024510	311-5-20	5-20	27

Extracteurs "queue de cochon"



- Extracteur conique pour vis cassèes.
- Il suffit percer la vis-introduire l'extracteur propre et tourner à gauche pour extraire la vis.
- La meilleure utilisation est 1/3 plus proche de la tige, le tableau suivant recommande diam. de forage, si possible de les pratiquer.

Code	Desc.	Pour vis m	Ø pointe conseille mm
4430024600	312 - 3 - 6	3 - 6	2
4430024610	312 - 6 - 8	6 - 8	2,5
4430024620	312 - 8 - 11	8 - 11	3,5
4430024630	312 - 11 - 14	11 - 14	5,5
4430024640	312 - 14 - 18	14 - 18	7
4430024650	312 - 18 - 24	18 - 24	10,5
4430024660	312 - 24 - 33	24 - 33	13,5
4430024670	312 - 33 - 50	33 - 50	18,5

Série extracteurs à gauche pour vis cassées

Code	Desc.	N. Pieces	Pour vis
4430024700	313	5	3 - 18 mm
4430024800	314	6	3 - 24 mm
4430024900	315	8	3 - 50 mm

Kit d'extraction de vis brisees

- Kit d'extraction de vis brisèes 11 piéces
- Extracteurs en acier spècial avec douille carrèe 3/8 -1/2
- Du diamétre 2 au diamétre 7 douille carrèe de 3/8
- Du diamétre 8 au diamétre 16 douille carrèe de ½
- Fourni dans une malette en plastique
- **NB : pour une utilisation correcte, percer la vis brisèe, insèrer l'extracteur du diamétre adèquat jusqu'à obtention d'une prise sûre, puis tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.**

Code	Description
4430057880	1777-Kit extracteurs vis cassées 2-16

Pièces de rechange / Contenu				
Code	**Description**	**Diam. mm**	**Attaque carré**	**L mm**
4430057890	1777-2-3/8-extracteur	2	3/8	60
4430057900	1777-3-3/8-extracteur	3	3/8	60
4430057910	1777-4-3/8-extracteur	4	3/8	60
4430057920	1777-5-3/8-extracteur	5	3/8	60
4430057930	1777-6-3/8-extracteur	6	3/8	60
4430057940	1777-7-3/8-extracteur	7	3/8	60
4430057950	1777-8-1/2-extracteur	8	1/2	78
4430057960	1777-10-1/2-extracteur	10	1/2	78
4430057970	1777-12-1/2-extracteur	12	1/2	78
4430057980	1777-14-1/2-extracteur	14	1/2	78
4430057990	1777-16-1/2-estrattore	16	1/2	78

8

Douille à aiguilles pour vis à tête hexagonale

- Douille a ouverture variable pour dèvisser ou visser vis a tete hexagonale endommagèe.
- Les aiguilles spèciales sont faconnes sur la tete elle garantie une prise sure.
- Champ de travail: de 7 à 19 mm et de 1/4 à 3/4".
- Attache cadre femelle 3/8.

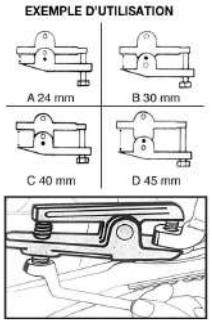
Code	Desc.	Attaque Q.	Pour vis TE mm	Pour vis TE pouce
4430044970	525	3/8	7 - 19	1/4 - 3/4

Griffes de compression de ressort

- Brides pour le montage et le dèmontage de touts les ressorts pour auto à spirale.
- Longueur maxime de compression 320 mm.
- En acier spècial, à utiliser avec outils manuels.

Code	Desc.
4770000060	6

Extracteur à 4 positions pour têtes de direction



- Ce type d'extraction est règlable par une epine de blocage.
- S'utilise en places et sur tetes qui sont trés difficiles à extraire avec les normaux appareils.
- Ouverture fourche 19 mm.
- Pour voiture.

Code	Desc.	Ouverture fourche mm
4770001260	126	19

Extracteur pour têtes de direction

- Extracteurs universels pour articulation sphèrique et tirants transversals.
- Le fraisage mince de la fourche n'endommage pas les anneaux de tenue.
- Pour voitures avec ouverture fourche 19 mm.
- Pour voitures commerciales et camion avec ouverture fouche 30 mm.

Code	Desc.	Ouverture fourche mm
4770000130	13	19
4770000131	13/1	30

Chasse tirants de la direction

- Dispositif universel qui permet de monter et de dèmonter les frettes des tirants de la direction sans devoir dèmonter les boîtiers de direction.
- Ne devant pas dèmonter le boîtier de direction de son emplacement, l'opèrateur obtient un gain de temps considèrable.
- Le kit comprend 3 dispositifs de blocage de la crèmaillére et une douille spèciale munie d'un dispositif à galets d'un diamétre interne de 35-39 mm pour le dèblocage et le blocage des frettes des tirants de la direction.
- Pour le serrage, utiliser une clè dynamomètrique.
- Compas spècial avec dispositif à rouleaux avec diamétre interne de 35 à 45 mm.

Code	Desc.	Long. mm
4770001160	116	400

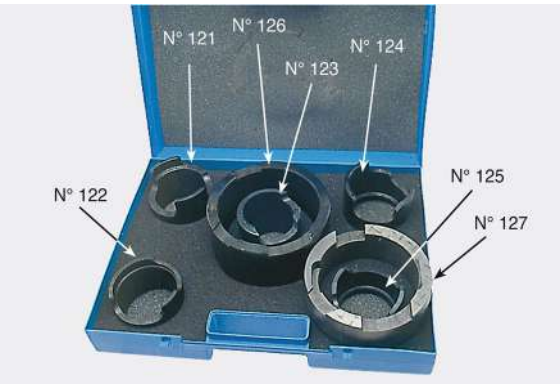
Extracteur pour anneaux intérieus des moyeux de roue

- Pour l'effet autobloquant nous pouvons enlever tous types de coussinets, compris ceux sans fraisages, comme ceux qui sont sur le moyeux des dernières voitures VW.
- Outil universel il suffit de connaître le ø int. et ext. du coussinet à extraire pour choisir la pince à employer.
- Pour voiture Fiat, VW/Audi, Citroën et Renault.
- **CONTENUT**
- 1 Appareil de base
- 1 Pince d'extraction De 40 à 45 mm
- 1 Pince d'extraction De 45 à 51 mm
- 1 Pince d'extraction De 51 à 55 mm
- 1 Pince d'extraction De 55 à 61 mm.

Code	Desc.	Emploie
4770002010	201	DE 40 A 61 mm

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4770002013	Pince d'extraction De 40 à 51 mm
4770002015	Pince d'extraction De 55 à 61 mm

Coffret d'écarteur pour coussinets et moyeux



CONTENU CAISSETTE:

N° 121: ECARTEUR POUR COUSSINETS RENAULT
N° 122: ECARTEUR POUR COUSSINETS PEUGEOT
N° 123: ECARTEUR POUR COUSSINETS FIAT ET VW GOLF
N° 124: ECARTEUR POUR COUSSINETS CITROEN
N° 125: ECARTEUR POUR COUSSINETS PEUGEOT 205
N° 126: ECARTUER POUR ENLEVER MOYEUX RENAULT - FIAT - VW - PEUGEOT - ALFA - LANCIA
N° 127: ECARTUER POUR ENLEVER MOYEUX FORD MONDEO - ESCORT - FIESTA ET TOUT-TERRAINS.

- Caissette compose de 7 ecarteurs pour enlever et introduire coussinets et moyeux.
- Chaque piece est numerote pour etre indentifie avec tableau d'explication a la caissette.
- Les ecarteurs joint avec l'aide de la presse devient un travail sûre et rapide.
- Le danger de rupture du moyeu vient conjure parce que l'ecarteur est façonne pour faire travailler le piston de la presse perpendiculairement au coussinet.
- Particulierent indique pour tous les ateliers auto et tout-terrain.

Code	Description
4770002400	240 - Trousse écarteurs

Extracteur multifonctions

- Extracteur combine
- Tige flexible qui permet de pénétrer meme dans les parties étroites et difficiles d'accès.
- Aimant a l'extrémité et griffes d'accrochage pour la saisie de l'outil.
- Avec lumière a led pour mieux localiser la pièce à récupérer.

Code	Description	Long. mm
4430056850	1790	650

Aimant flexible

- Souleve jusqu'à 500gr. de poids.
- Tige souple ø6 mm
- Poignée en plastique

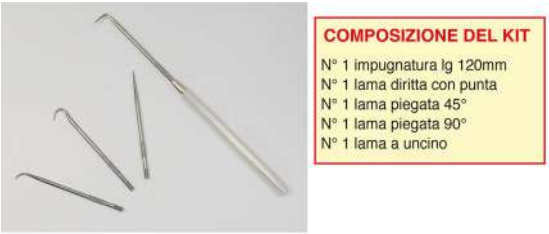
Code	Desc.	Long. mm	Capacité soul.
4430025000	316	500	500 Gr.

Aimant télescopique

- Maximun de praticitè a encombrement rèduit se porte dans la poche comme.
- Une stylo haute capacitè de soulévement.

Code	Desc.	Long. mm	Capacité soul.
4430025010	316 T. 350	450	350 Gr.
4430025020	316 T. 760	450	760 Gr.

Kit crochets en acier inox avec manche



- Crochets en acier inox avec extrèmitè filetèe M4.
- Manche en acier avec profil hexagonal de 8 mm.
- Particuliérement indiques pour extraire les joints, les joints toriques, les rèsidus à l'intèrieur de logements, etc..
- Les formes spèciales fournies en dotation se prêtent aux utilisations les plus varièes et les plus difficiles.

Code	Desc.	Longueur manche mm	Longueur lames mm
4770005480	651	120	75

Outil pour extraction autoradio

- Produit trés utile pour l'extraction de l'autoradio.
- Pratique, solide et surtout indispensable pour opèrer de façon efficace et rapide.
- Grace à son jeu d'aiguilles universelles, il permet d'extraire les kits autoradio de presque totalitè des vehicules.
- Il n'endommage ni l'autoradio ni son boitier.
- **MODE D'EMPLOI:**
- Sèparer la massette en deux parties.
- Choisir l'aiguille appropriè à chaque marque.
- Extraire l'autoradio.

Code	Desc.
4770003095	310

Kit de montage courroies élastiques

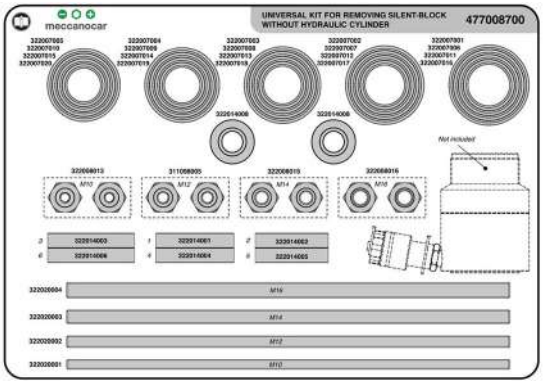
- Kit spècial pour encastrer sans risque d'endommagement les nouvelles courroies èlastiques sur les poulies.
- Le kit est indiquè pour les courroies d'une largeur de 32mm et 50mm.
- Indiquè pour les garages automobile
- Composants:
- 1 encastreur larg. 32 mm
- 1 encastreur larg. 50 mm
- 1 vis m8x25 diam. 5,9 mm
- 1 vis m8x40 diam. 5,7 mm
- 1 vis m8x65 diam. 5,6 mm

Code	Description
4770005850	708

Kit universel pour extraction/introduction silentblocs

- Indiqué pour les silentblocs de toutes les voitures et véhicules commerciaux
- Le kit permet de travailler sans devoir démonter les bras ou le trapèze
- Le kit contient n° 20 douilles d'extraction qui vont de 34 à 82 mm et 6 rondelles différentes
- Le kit contient n° 4 barres filetées d'une longueur de 450 mm et 4 diamètres différents pour s'adapter aux différentes exigences, et n° 8 écrous avec roulements intégrés pour réduire au minimum le frottement dû à l'action mécanique
- **Jack non inclus**

Code	Description
4770008700	893



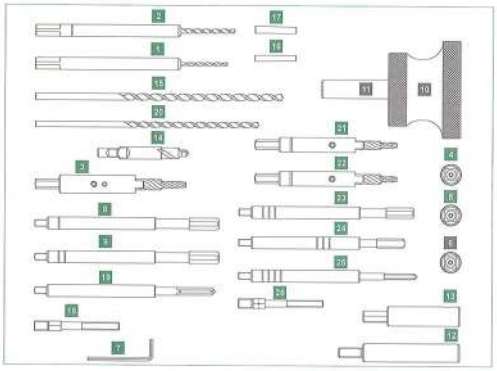
Extracteur pneumatique bougies

- Idèal pour les ateliers
- Extracteur pneumatique à impulsions pour bougies de prèchauffage
- Idèal pour les bougies bloquèes
- Peut être utilisè avec 4 diffèrents couples de serrage :10-20-30-40 Nm
- pour faciliter le dèblocage des bougies
- Fourni avec 5 manchons longs douilles ¼ spèciales pour bougies :
- Fourni dans une malette mètallique
- **Comprend :**
- 5 manchons longs de ¼ mesure 8-9-10-11-12 mm
- 2 rallonges
- 1 rotule

Code	Description
4180008670	Extracteur pneumatique bougies

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430057780	Douille ¼ long 8mm
4430057790	Douille ¼ long 9mm
4430057800	Douille ¼ long 10mm
4430057810	Douille ¼ long 11mm
4430057820	BuDouille ¼ long 12mm
4430057830	Rallonge ¼ 50 mm
4430057840	Rallonge ¼ 100 mm
4430057850	Articulation 1/4

Extracteur pour bougies casse´es avec syste`me a` masse battante



- Extracteur complet pour extraire les bougies de prèchauffage cassèes des moteurs diesel sans devoir dèmonter la tête du moteur.
- Kit indiquè pour les bougies diamétres:8x1-9x1-10x1 e 10x1,25.
- A l'aide des diffèrents outils fournis en dotation, il est possible d'extraire les bougies cassèes sur tous les types de vèhicules.
- Pour garages automobiles.

Code	Desc.	Pour bougies
4770005940	716	8x1-9x1-10x1-10x1,25

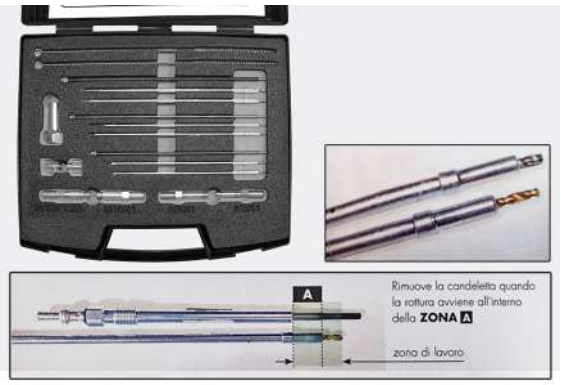
Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Figure**
4770005960	716B-rallonge+pointe D.2,7	1
4770005950	716A-rallonge+pointe D.3,6	2
4770005990	716E-rallonge+double pointe D.8,9-D.5,5	3
4770006082	Buse d'extraction du rouleau d.2.5	4
4770006084	Buse d'extraction du rouleau d.2.5	5
4430012910	Clé Allen 2,5 mm	7
4770006030	716I-male M10X1 avec rallonge	8
4770006040	716L- male M10X1,25 avec rallonge	9
4770006090	Extension d.15 mm pour goupille d'extraction	12
4770006091	Extension d.16 mm avec grain pour porte-outil	13
4770006000	716F- double pointeD.8,9-D.5,5 courte	14
4770005970	716C-pointe helicoidale cylindrique D.5,5	15
4770006088	Manchon de guidage pour percer d.2,7 mm	16
4770006089	Manchon de guidage pour percer d.3,6 mm	17
4770006086	Insert fileté 1/4 "	18
4770006050	716M- male 1/4”-28UNF avec rallonge	19
4770005980	716D- pointe helicoidale cylindrique D.4,5	20
4770006020	716H-pointe D.7-D.4,5	21
4770006010	716G-pointe D.8-D.4,5	22
4770006060	716N- male M9X1 avec rallonge	23
4770006070	716O- male M8X1 avec rallonge	24
4770006080	716P- male 12-28UNFavec rallonge	25
4770006087	Insert fileté 12-28	26

Kit intégration extraction tungstène

- Ensemble d'outils pour l'extraction de la partie de la borne d'èlectrode des bougies de prèchauffage incandescentes en cas de rupture ou de grippage à l'intèrieur du siége, sinon impossible à enlever.
- L'ensemble comprend tous les outils nècessaires pour retirer en toute sècuritè la partie terminale de l'èlectrode de la bougie de prèchauffage sans endommager la culasse. Cette opèration devient trés simple et rapide.
- L'alternative est de dèmonter la tête de lit, gagner du temps devient donc considèrable.

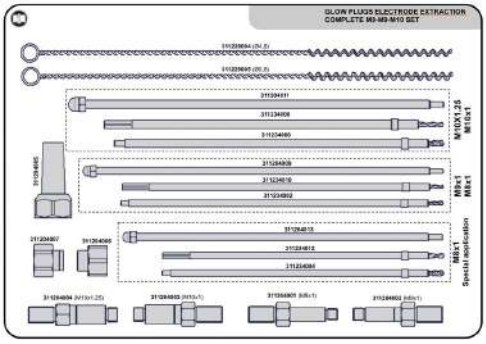
Code	Desc.
4770006148	717-M8

Extracteur pour la pointe en tungstène des bougies de préchauffage



- Lors du dèmontage des bougies, il peut arriver que la pointe de la bougie se casse et reste insèrèe dans le siége du cylindre.
- Le kit permet d'extraire les pointes des bougies cassèes
- Universel pour moteurs Diesel avec filetages M8x1, M8x1, 25, M9x1, M10x1,25
- **Cette nouvelle version du kit kit intégre aussi les pointes du kit 4770006118**
- **Applications :**
- Citroën/Peugeot 1.4-1,6L-HDI
- Ford : 1,4-1,6 TDCI
- Mazda 1,4CD
- Suzuky 1,4DDIS
- Toyota 1,4HDI
- Volvo 1,6D etc.

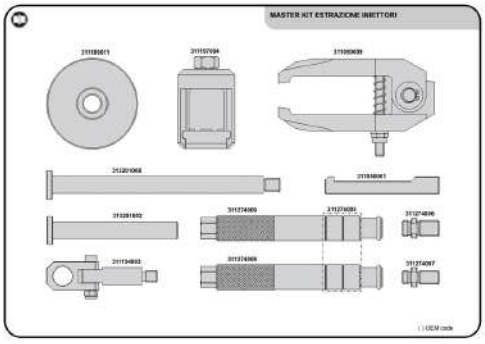
Code	Desc.	Pour bougies
4770008600	892	M8x1-8x1,25-9x1-10x1,25



Kit pour l'extraction des électroinjecteurs

- Kit d'extraction des èlectroinjecteurs avec systéme à masse battante
- Contient des nouveaux adaptateurs pour connecteur CRm12x1,5 et M14x1,5
- Pour èlectroinjecteurs Siemens, Bosch et Denso
- Le systéme prèvoit le dèmontage de l'èlectroinjecteur sans devoir dèmonter la tête

Code	Desc.	Pour électro-injecteurs
4770008800	894	Bosch, Siemens, Denso



Kit de douilles pour le démontage des vis à tête endommagée

- Kit de douilles avec profil conique hélicoïdal
- Le profil spécial permet de sertir de manière tenace même les vis hexagonales qui sont presque entièrement arrondies.
- Le kit contient n° 9 douilles de la mesure 10 à la mesure 19+1 goupille
- Une fois que la vis a été démontée, elle doit être remplacée
- Une goupille est également incluse dans le kit pour retirer la vis de la douille
- **Attention: les douilles doivent toujours être utilisées manuellement**

Code	Desc.	Attaque
4770008270	870	1/2″

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Connexion**
4770008280	871-10	1/2″
4770008281	871-11	1/2″
4770008282	871-12	1/2″
4770008283	871-13	1/2″
4770008284	871-14	1/2″
4770008285	871-15	1/2″
4770008286	871-16	1/2″
4770005321	620-17	1/2″
4770005322	620-19	1/2″

Douilles pour le démontage des vis à tête endommagée

- Douilles avec profil conique hèlicoïdal
- Le profil spècial permet de sertir de maniére tenace même les vis hexagonales qui sont presque entiérement arrondies.
- Une fois que la vis a ètè dèmontèe, elle doit être remplacèe
- **Attention: les douilles doivent toujours être utilisèes manuellement**

Code	Desc.	Attaque
4770008280	871-10	1/2"
4770008281	871-11	1/2"
4770008282	871-12	1/2"
4770008283	871-13	1/2"
4770008284	871-14	1/2"
4770008285	871-15	1/2"
4770008286	871-16	1/2"
4770005321	620-17	1/2"
4770005322	620-19	1/2"
4770005323	620-21	1/2"
4770005324	620-23	1/2"

Truelle pour maçons

- Type à pointe ronde étroite.
- Manche ergonomique en bois.
- Lame en acier forgé.
- Modèle indiqué pour maçons, électriciens et plombiers.

Code	Desc.	Mesure mm
4430056750	1784-180	180

Truelle à pointe pointue pour maçons

- Type en pointe
- Manche ergonomique en bois
- Lame en acier forgé
- Modèle indiqué pour maçons, électriciens et plombiers

Code	Desc.	Mesure mm
4430056746	1783-140	140

Spatules pour enduit

- Spatules pour plâtriers.
- Lame en acier.
- Manche en bois.
- Convient aux constructeurs, plombiers et électriciens.

Code	Desc.	Mesure mm
4430056760	1785-30	30
4430056765	1785-40	40
4430056770	1785-50	50
4430056775	1785-60	60

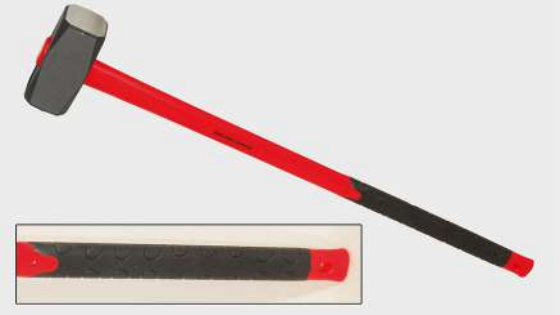
8

Maillet pour mineur avec manche en bois

- Maillet pour démolition avec manche en bois de cm80
- Tête en acier forgé et trempé, verni à poudres époxy.
- Battants à angle et polis
- Particulièrement indiqué pour les travaux de démolition.

Code	Desc.	Poids Kg.
4430056800	1786/4	4
4430056801	1786/5	5
4430056802	1786/M	Manche en bois rechange

Maillet pour mineur avec manche incassable



- Maillet pour dèmolition avec manche incassable et ergonomique
- Tête en acier forgè et trempè, verni à poudres èpoxy.
- Battants à angle et polis
- Particuliérement indiquè pour les travaux de dèmolition.

Code	Desc.	Poids Kg.
4430056804	1786I/4	4
4430056805	1786I/5	5
4430056806	1786MS	Manche en matériau synthétique rechange

Pelle pour charpentier avec manche en bois

- Pelle avec manche
- Manche en bois 140 cm
- Pelle en acier trempè, verni à poudres èpoxy.
- Outil indiquè pour le bâtiment, les travaux de plomberie, etc.

Code	Desc.	Poids Kg.
4430056810	1787	1,9
4430056812	1787/M	Manche en bois rechange

Pelle pour charpentier avec manche incassable

- Pelle avec manche
- Manche incassable 140 cm
- Pelle en acier trempè, verni à poudres èpoxy.
- Outil indiquè pour le bâtiment, les travaux de plomberie, etc.

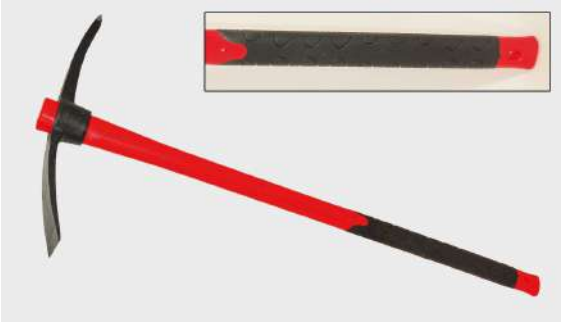
Code	Desc.	Poids Kg.
4430056811	1787	1,9
4430056813	178MS	Manche en matériau synthétique rechange

Pioche avec manche en bois

- Pointe en acier de grande qualitè
- Acier forgè et trempè, avec peinture transpirante.
- Œillet ovale
- Outil indiquè pour le bâtiment, les travaux de plomberie, etc.

Code	Desc.	Poids Kg.
4430056820	1788	1,5
4430056821	1788/M	Manche en bois rechange

Pioche avec manche incassable



- Manche synthètique 90 cm avec prise ergonomique
- Pointe en acier de grande qualitè
- Acier forgè et trempè, avec peinture transpirante.
- Œillet ovale
- Outil indiquè pour le bâtiment, les travaux de plomberie, etc.

Code	Desc.	Poids Kg.
4430056822	1788I	1,5
4430056823	1788MS	Manche en matériau synthétique rechange

Pelle en aluminium pour neige et grains

- Bêche avec manche en bois
- Particuliérement lègére, elle s'adapte à de nombreux emplois

Code	Desc.	Poids Kg.
4430056970	1805	1,4
4430056812	1787M	rechange - manche en bois

Seau pour maçon

- Seau du type extra.
- En polyèthyléne, avec nervures pour une longue durèe.
- Couleur rouge pour une identification rapide.
- Avec manche en fer galvanisè
- Indiquè pour les travaux du bâtiment, de plomberie et èlectriques.

Code	Description	Diamètre mm
4430056835	1789R	340

Seau pour maçon

- Seau du type normal.
- En polyéthylène, de couleur noire.
- Avec manche en fer galvanisé
- Indiqué pour les travaux du bâtiment, de plomberie et électriques.

Code	Description	Diamètre mm
4430056832	1789N	340

Caisse pour mortier

- En polyéthylène noir
- Avec renforcement en fer
- Non étanche

Code	Desc.	Mesure (mm)
4430056960	1804 G	620 x 430 X 150
4430056965	1704 G	670 X 450 X 180

Kit calage moteurs: introduction

- **Les kits de mise en phase doivent toujours etre identifiès en tenant compte du code moteur indiquè sur la carte grise du vèhicule.**

Kit calage moteurs PSA Group/FCA group - Diesel

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,4-1,5-1,6-1,9-2,0-2,2-2,5
- **Application:**
- Citroen :C5,C8,Xantia,Evasion Synergie,Berlingo,Dispatch,Jumpy,Relay Jumper
- Peugeot:107,206,207,306,307,308,406,406 Coupé,407,607,807,Expert,Partner, Boxer,Ranch
- Volvo:S40/S50
- Fiat:Ulisse,Scudo,Ducato,(JTD)
- Ford:Focus,Focus C-Max,Fiesta,Fusion,Mondeo,Galaxi,S-Max

Code	Desc.
4770005665	673

Kit calage moteurs PSA Group/Mini/Ford- Diesel

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,5-1,6
- **Application:**
- Mini:Mini (r56/57)Clubman (r55)
- Peugeot: 206, 207, 307, 308, Partner III, 2008, 208, 3008, 4008, 508, 5008, 308 CC, 207 CC, 301, Expert III, Partner/Partner Origin/Ranch I/II, 407, 1007, 206 CC
- Citroen: Berlingo III, Berlingo, C5 III, Dispatch/Jumpy III, C-Elysee, C4 Picasso/Grand Picasso, DS3/DS3 Cabrio, DS5, C4 Picasso/Grand Picasso II, DS4, C4 Cactus, C3 III, C3 Picasso, C4 II, C4 Aircross, C4, Berlingo/Berlingo First I/II, C3 I/II/First/Classic, Xsara Picasso, C5 II, C2, C4 Sedan
- Fiat: Scudo
- Ford: Fiesta,B-Max,Ecosport

Code	Desc.
4770007300	790

Kit calage moteurs PSA Group - Essence

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,0-1,2
- **Application:**
- Citroen:C1,II,C4 Cactus,C3 III,DS3/DS3 cabrio.
- Peugeot:208,2008,308,108

Code	Desc.
4770007310	791

8

Kit calage moteurs PSA Group/Mini- Essence

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,4-1.6
- **Application:**
- Mini: Mini (R56/57)One,Mini (R56/57)One/Fist, Mini (R56/57) Cooper, Mini (R56/57) Cooper S
- Citroen: Berlingo3,C3 3,C3 Picasso,C4/C4 Picasso/Grand Picasso
- Peugeot: 207,208,307,308,508,2008,3008,5008

Code	Desc.
4770005630	666

Kit calage moteurs Renault/Nissan/FCA-Diesel

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,6
- **Application:**
- Renault: Megane,Scenic,Grand Scenic, Espace, Trafic, Talisman
- Nissan: Qashqai,Qashqai+2, X-Trail
- Fiat: Talento

Code	Desc.
4770007320	792

Kit calage moteurs Renault/Nissan/Dacia-Diesel

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,5-1,9-2,2-2,5
- **Application:**
- Renault:Megane, Scenic, Laguna II, Espace/Grand Espace IV, Laguna, Espace/Grand Espace, Megane Scenic, Scenic RX4, Trafic II, Master II, Clio II/Clio Campus/Clio Storia, Kangoo, Megane II, Scenic/Grand Scenic II, Megane III, Scenic/Grand Scenic III, Vel Satis, Kangoo II/Kangoo Maxi, Captur, Clio IV, Kangoo II/Be Bop, Kangoo/Grand Kangoo II, Scenic XMOD, Clio Symbol/Symbol, Thalia, Symbol, Twingo II, Clio III/ Clio Collection, Modus, Modus/Grand Modus II, Modus/Grand Modus, Laguna III, Latitude, Logan, Logan MCV, Fluence
- Nissan: Primera, Primastar, Interstar, Almera, Cube, Evalia, Juke, Micra, Note, NV200, Qashqai/Qashqai+2, Tiida, Pulsar, Qashqai, Kubistar
- Dacia: Dokker, Lodgy, Logan, Logan MCV, Sandero, Duster, Logan Pick-up, Logan Van/Express

Code	Desc.
4770007330	793

Kit calage moteurs Renault/Nissan/Dacia-Essence

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,2-1,4-1,6,1,8-2,0
- **Application:**
- Renault:Clio,Clio Sport,Megane,Scenic,Laguna,Espace
- Nissan:Kubistar,Primastar
- Dacia:Duster,Logan,Sandero

Code	Desc.
4770005675	675

Kit calage moteurs Groupe FCA-Diesel

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,6-1,9-2,0-2,4
- **Application:**
- Alfa:145,146,147,156,159,166,Giulietta,Mito
- Fiat:Punto,Punto Evo,Grande Punto,Bravo/Brava,Marea,Linea,Idea,Weekend,Stilo,Doblò/Cargo/Workup,Multipla,Delta,Musa,500L
- Lancia:Lybra,Thesys

Code	Desc.
4770005600	660

Kit calage moteurs Groupe FCA-Diesel

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 2,3-3,0
- **Application:**
- Fiat:Ducato
- Iveco:Daily

Code	Desc.
4770002970	297

Kit calage moteurs Groupe FCA-Diesel

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 2,5-2,8
- **Application:**
- Chrysler:Grand Voyager
- Jeep:Cherokee
- LDV: Maxus

Code	Desc.
4770007340	794

Kit calage moteurs Groupe FCA-Diesel

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,3
- **Application:**
- Alfa: Mito
- Fiat: 500/500C,Panda/Panda Classic,Doblò, Doblò Cargo,Idea,Punto/Punto Classic,Fiorino,Grande Punto,Punto Evo,Qubo,Doblò Work Up,Linea,Panda,Strada Pick-up
- Lancia: Musa
- Suzuki: Ignis,Swift,Wagon R,Splash
- Opel/Vauxhall: Agila,Combo C,Corsa C,Corsa D,Meriva A ,Tigra B,Astra H,Zafira B, Zafira Family,Agila B
- Subaru: Justy,G3Xv

Code	Desc.
4770002910	291

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4770002911	291/O Goupille de blocage du volant

Kit calage moteurs Groupe FCA-Essence

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 0,9
- **Application:**
- Alfa: Mito
- Fiat: 500/500C,Panda,Punto,500L/500L Living,500L MPW
- Lancia: Ypsilon

Code	Desc.
4770007350	795

Kit calage moteurs Groupe FCA-Essence

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,2-1,4
- **Application:**
- Alfa: Mito,Giulietta
- Fiat: 500/500C,Panda/Panda Classic,Punto,Bravo/Brava,Marea,Marea Weekend/ Marengo,Idea,Tipo,PalioWeekend,Punto/Punto Classic,Stilo,Ritmo,Doblò,Doblò Cargo,Grande Punto,Linea,500L
- Lancia: Ypslon, Musa, Delta

Code	Desc.
4770007360	796

Kit calage moteurs Groupe FCA-Essence

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,2-1,4
- **Application:**
- Alfa: Mito
- Fiat: 500/500C,Grande Punto,Panda,Panda Classic,Punto,Punto Evo,Palio,Palio Weekend,Punto/Punto Classic,StradaPick-UP,Doblò,Doblò Cargo,Fiorino,Idea,Linea,Qubo
- Lancia: Musa, Ypsilon

Code	Desc.
4770004690	329

8

Kit de mise en phase FCA-Essence

- Kit de mise en phase pour garages autorisès et non autorisès.
- Article accompagnè d'instructions
- **Moteurs:** 1, 7
- **Application:**
- Alfa Romeo : 159, 4C, Brera, Giulietta, Spider
- Lancia : Delta

Code	Desc.
4770008510	887

Kit calage moteurs Opel-Diesel

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,6
- **Application:**
- Opel/Vauxhall :Astra J,Astra K,GTC,Insignia,Meriva B,Mokka,Zafira C,Tourer

Code	Desc.
4770007370	797

Kit mise en phase Opel - Gazole

- Kit de mise en phase pour garages autorisès et non autorisès.
- Article accompagnè d'instructions
- **Moteurs :** 1,3
- **Applications :** Corsa-E CDTi

Code	Desc.
4770008540	890

Kit mise en phase Opel - Gazole

- Kit de mise en phase pour garages autorisès et non autorisès.
- Article accompagnè d'instructions
- **Moteurs :** 2,0
- **Applications :**
- Opel : Cascada, Insigna-A, Insigna A Country Tourer, Zafira-C
- Vauxhall : Tourer

Code	Desc.
4770008550	891

8

Kit calage moteurs Opel-Essence

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,0-1,2-1,4
- **Application:**
- Opel: Corsa,Astra,Meriva,Zafira
- Chevrolet: Aveo

Code	Desc.
4770007380	798

Kit calage moteurs Opel-Essence

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,0
- **Application:**
- Opel/Vauxhall: Adam,Adam Rocks,Astra K,Corsa E

Code	Desc.
4770007390	799

Kit calage moteurs Opel-Saab-Essence

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,6-1,8-2,0-2,2
- **Application:**
- Opel/Vauxhall: Astra F,Vectra B,Astra G,Corsa B,Tigra,Zafira,Calibra,Cavalier,Omega B,Vectra A,Frontera A,Sintra,Corsa C,Astra G Classic II,Meriva A,Vectra C,Combo C,Zafira B,Zafira Family,Astra H,Signum,Tigra B,VX220/Speedster
- Saab: 9-3

Code	Desc.
4770007410	801

Kit calage moteurs Opel-Essence

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,0-1,2-1,4
- **Application:**
- Opel: Corsa B,Astra G,Agila,Corsa C,Corsa D,Astra G Classic II,Astra H ,Combo C,Meriva a,Tigra B
- Suzuki: Vagon R+

Code	Desc.
4770007400	800

8

Kit calage moteurs Opel-FCA-Essence

- Kit de phasage pour les ateliers autorisés et non autorisés.
- L'article est livré avec des instructions.
- **Moteurs** : 1.4-1.6-1.8
- **Application**:
- Opel: Corsa D, Astra G-H, Meriva A, Zafira B, Zafira C Tourer, Vectra C, Signum, INSIGNA, VECTRA C
- Chevrolet: Aveo, Cruze, Orlando
- Alfa : 159
- Fiat : Chrome

Code	Desc.
4770005650	670

Kit calage moteurs Ford-Mazda-Volvo-Diesel

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,4-1,5-1,6-1,8-2,0-2,2-2,5
- **Application:**
- Ford: Fiesta,Fusion,Focus,Focus C-Max,B-Max,S-Max,Galaxy,Mondeo,Ecosport
- Mazda: 2,3
- Volvo: S40(03-10),S80 (07-10),V50(06-10),V70(07-10)C30(06-10),C70(06-10)

Code	Desc.
4770007420	802

Kit de mise en phase Ford - Gazole

- Kit de mise en phase pour garages autorisès et non autorisès.
- Article accompagnè d'instructions
- **Moteurs :** 2,0
- **Application :**
- Tourneo Custom, Transit, Transit Custom

Code	Desc.
4770008520	888

Kit calage moteurs Ford-Essence

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,0
- **Application:**
- Ford:,B-Max,C-Max,Ecosport,Fiesta,Focus,Grand C-Maxrt

Code	Desc.
4770007440	804

Kit calage moteurs Ford-Essence

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 2,0
- **Application:**
- Ford:Focus,Galaxy,Mondeo,S-Max

Code	Desc.
4770007430	803

Kit calage moteurs Ford-Volvo-Essence

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,2-1,4-1,6
- **Application:**
- Ford:Focus,Fiesta,Fusion,C-Max,B-Max,Grand Tourneo Connect,Kuga,Mondeo,Galaxy,Puma,Ecosport
- Volvo:S40,V40

Code	Desc.
4770007450	805

Kit calage moteurs Bmw/Mini-Diesel

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,6-2,0
- **Application:**
- Bmw:X1 2,0(E84),X3 2,0 (E83,F25)Serie 1 1,6(F20/21),Serie 1 2,0(E81/82/87/88,F20),Serie 3 2,0(E90/91/92/93),sERIE 5 2,0 (E60/61,f10/11)
- Mini:Mini 1,6-2,0 (R56/57),Clubman 1,6 und Serie 2,0(,Countryman 1,6-2,0 (R60),Coupé 2,0(R58),Paceman 1,6-2,0 (R61),Clubvan 1,6-2,0 (R55)

Code	Desc.
4770007460	806

Kit de mise en phase Bmw/Mini-Diesel

- Kit de mise en phase pour garages autorisès et non autorisès.
- Article accompagnè d'instructions
- **Moteurs :** 1,5 - 2,0
- **Application:**
- BMW : Sèrie 1, Sèrie 2, Sèrie 3, Sèrie 4, Sèrie 5, X1, X3, X4, X5,
- Mini : Clubman, Convertible, Mini Hatch

Code	Desc.
4770008500	886

8

Kit de mise en phase Bmw-essence

- Kit de mise en phase pour garages autorisès et non autorisès.
- Article accompagnè d'instructions
- **Moteurs :** 1,2 - 1,5 - 2,0 - 3,0
- **Application :**
- BMW : Sèrie 1, Sèrie 2 Active Tourer, Sèrie 2 Cabriolet, Sèrie 2 Coupe, Sèrie 2 Gran Tourer, Sèrie 3, Sèrie 3 Gran Turismo, Sèrie 4 Cabriolet, Serie 4 Coupe, Sèrie 4 Gran Coupè, Sèrie 5, Sèrie 7, i8, X1

Code	Desc.
4770008490	885

Extracteur poulie pompe injection - BMW

- Article avec instructions
- **Application:**
- M47 (seul extracteur)
- M47TV
- M57
- M57TV

Code	Desc.
4770005590	658

Extracteur poulie pompe injection-BMW

- Article avec instructions
- **Application:**
- M41
- M51

Code	Desc.
4770005595	659

Kit calage moteurs Mercedes/Renault/Nissan/Dacia-Diesel

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,5
- **Application:**
- Mercedes:A-Class,B Class,Citan,CIA,GLA
- Renault:Captur,Clio,Clio Campus,Clio Storia,Clio Collection,Clio Symbol,Fluence,Kadjar,Kangoo,Be BOP, Grand Kangoo,Laguna,Latitude,Megane, Modus,Grand Modus,Scenic,Grand Scenic,Thalia,Twingo
- Dacia:Logan,LoganMCV
- Nissan:Almera,Cube,Evalia,Juke,Kubistar,Micra,Note,NV200,Pulsar,Qashqai,Qashqai+2,Tida

Code	Desc.
4770007470	807

Kit mise en phase Mercedes - Jeep-Gazole

- Kit de mise en phase pour garages autorisès et non autorisès.
- Article accompagnè d'instructions
- **Moteurs :** 1,8 - 2,1 - 2,2
- **Applications :**
- Mercedes : GLK,Classe E, Classe E coupè/cabriolet, Classe C, Sprinter, Vito, Viano, CLS, Classe S, Classe C coupè, Classe M, Classe B, SLK,Classe A, CLA coupè, GLA, Clase V, CLAShooting Brake, GLE, Valente, SLC
- Jeep : Compass

Code	Desc.
4770008530	889

Kit calage moteurs groupe VW-Diesel

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,2-1,6-2,0
- **Application:**
- Audi: A4,A4 allrod,A4 Quattro,A5 Coupé/Cabriolet,A5Sportback,Q5,A6,A5 Cabriolet,A1,A3,A3 Cabrio
- Skoda: Fabia II,Praktik,Roomster,Rapid,Rapid Spaceback,Octavia II,Superb II,Yeti,Yeti Outdoor
- Seat: Exeo,Ibiza,Altea/AlteaXL,Leon,Toledo Alhambra
- VW: Transporter T5,Polo,Golf Plus,Golf VI,Golf Vi Estate,Jetta,Touran,Beetle/ Maggiolino,Golf VI cabrio,Passat,Passat CC,Tiguan,Eos,Scirocco,Golf V Estate,CC ,Passat,Altrack,Sharan,Caddy Maxi

Code	Desc.
4770007480	808

Kit calage moteurs groupe VW-Diesel à partir de 2012

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,6-2,0
- **Application:**
- Audi: A3 Cabrio,A3 Saloon, A3 Sedan,A3/A3 Sporback,A4,A4 Allroad,A4 Quattro,A5 Coupé/Cabriolet,A5 Sportback,A6,Q5,TT
- Skoda: Octavia III
- Seat: Leon,Leon ST
- VW: Golf SV/Sportsvan,Golf VII,Golf VII Estate,Golf VII Wagon,Polo

Code	Desc.
4770007490	809

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4770007493	310191020 Outil de blocage de pignon de vilebrequin

Kit calage moteurs groupe VW-Essence

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,0
- **Application:**
- Skoda:Citigo,Fabia III,Fabia III Estate
- Seat: Mii,Ibiza
- Vw: Up I,Polo

Code	Desc.
4770007500	810

8

Kit calage moteurs groupe VW-Essence

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,8-2,0
- **Application:**
- Audi: A3 cabrio,A3 Sporback,A4,A4 Allroad,A4 Quattro,A5 Coupé/Cabriolet,A5 Sportback,A6,Q5,TT, Q3
- Skoda: Octavia II,Superb II
- Seat: Leon,Altea/Altea XL,Toledo,Alhambra
- VW: Golf VI,Golf VI Cabrio,Golf VI Estate,Jetta,Scirocco,Eos,Passat,Passat Altrack,Passar CC,Sharan,Tiguan

Code	Desc.
4770007510	811

Kit calage moteurs groupe VW-Essence

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,2-1,4
- **Application:**
- Audi: A1,A1 Sportback,A3 Cabrio,A3 Saloon,A3 Sedan,A3,A3 Sportback,Q2,Q3
- Skoda: Fabia III,Fabia III Estate,Octavia III
- Seat: Alhambra,Ibiza,Leon,Leon ST,Toledo 3
- VW:Beetle,Coccinelle,Maggiolino,Caddy,Caddy Maxi,CC,Golf SV,Golf Sportvan,Golf VI Cabrio,Golf VII,Golf VII Estate,Golf VII Wagon,Jetta,Passat,Polo,Sharan,Tiguan,Touran

Code	Desc.
4770007530	813

Kit calage moteurs groupe VW-Essence

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 2,0
- **Application:**
- Audi:A3/A3 Sporback,A4,A4 Cabrio,A4 Quattro,A6,S3,TT
- Skoda: Octavia II
- Seat:Leon,Altea/Altea XL,Toledo,Exeo
- Vw:Eos,Golf Plus,Golf V,Golf VI,Golf VI Cabrio,Jetta,Scirocco,Passat,Touran

Code	Desc.
4770007520	812

Kit calage moteurs groupe VW-Essence

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,2
- **Application:**
- Skoda:Fabia,Roomster
- Seat:Ibiza,Cordoba
- VW:Fox,Lupo,Polo

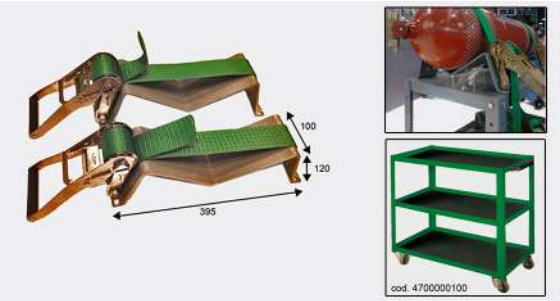
Code	Desc.
4770004680	328

Kit calage moteurs groupe VW-Essence

- Kit calage moteurs pour les ateliers autorisès et non autorisès.
- Article avec instructions
- **Moteurs:** 1,2-1,4-1,6
- **Application:**
- Audi: A1,A2,A3,A3 Cabrio,A4
- Skoda: Fabia,Roomster,Octavia,Yeti
- Seat: Alhambra,Cordoba,Ibiza
- VW: Polo,Caddy,Caddy Maxi,Golf,Golf Plus,Golf Estate

Code	Desc.
4770007540	814

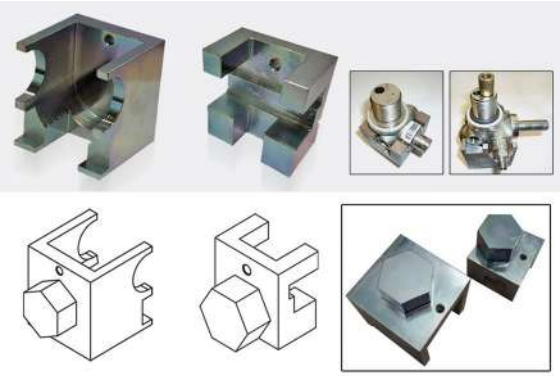
Support pour bombonnes Méthane - Kit pour le fixage des bombonnes du méthane sur le banc de travail ou sur le chariot



- Kit compose de 2 brides robustes profilèes et de sangles à cliquet pour ancrer la bombonne en toute securitè.
- Le kit comprend les vis de fixage de M8x25+ècrous autobloquants.
- Applicable aussi sur notre chariot ouvert code 4700000100.

Code	Description
4770006280	725 Kit blocage bombonnes methane

Kit clés pour le demontage de la vanne d'alimentation de l'installation au méthane

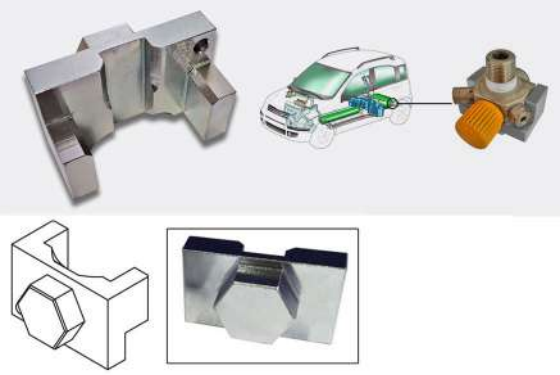


- Pour Citroen C3 moteurs 1,4i
- Hexagone de manoeuvre 36mm
- 2 clès (petite bombonne+grande bombonne)

Code	Description
4770006270	724 Kit Citroen C3

8

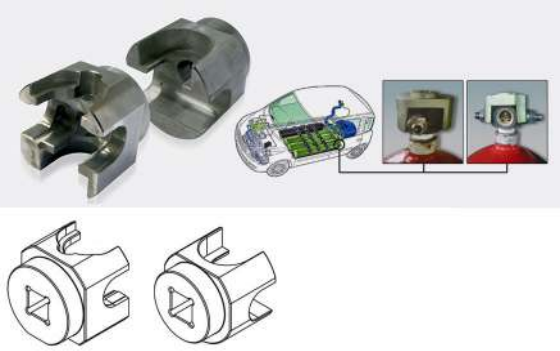
Clé pour vanne alimentation de l'installation au méthane



- Pour Fiat Panda moteurs 1,2, Panda Van, Punto et Grande Punto mod.199 - anciens et nouveaux modéles
- Hèxagone de manoeuvre 36mm

Code	Description
4770006220	719 Cles Pour Panda 1,2

Kit clés pour le demontage de la vanne d'alimentation de l'installation au méthane



- Pour Fiat Multipla (my-03 e my-04) et Fiat Doblo' - Punto mod.188 - Daily - Citroen C3 à partir de 2013
- Prise tableau 1"

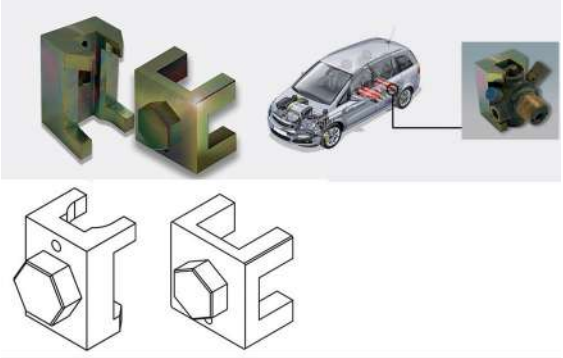
Code	Description
4770006230	720 kit blocage bombonnes methane

Clé pour vanne alimentation de l'installation au méthane

- Pour Mercedes moteurs NGT - B&E
- Hèxagone de manoeuvre 36mm

Code	Description
4770006240	721 Cles pour Mercedes

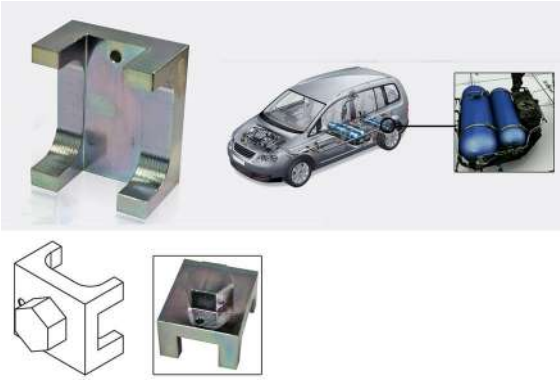
Kit clés pour le démontage de la vanne d'alimentation de l'installation au méthane



- Pour Opel Zafira vieux modéles et derniers modéles - Combo
- Hexagone de manoeuvre 36mm

Code	Description
4770006250	722 kit blocage bombonnes methane

Clé pour vanne alimentation de l'installation au méthane



- Pour VW Touran, moteurs 1,4 TSI,2,0 i - Caddy - Passat
- Hexagone de manoeuvre 36mm

Code	Description
4770006260	723 Cles pour VW

Dispositif digital de centrage des phares

- Système d'alignement à travers un lecteur de luminosité laser qui se trouve sur la partie supérieure de l'outil.
- Cellule optique entièrement en métal, équipée à l'intérieur d'une niveau laser pour le bon alignement pendant la mesure.
- La cellule optique est réglable en hauteur par un bouton qui se trouve à l'intérieur de la tige graduée.
- Réglage de la hauteur du feu par une molette qui se trouve sur la partie postérieure de la cellule optique.
- Display digital pour une lecture simple des valeurs de l'intensité de la lumière (LUX).
- Tige graduée rotative à 30° pour s'aligner au vehicule.

Code	Description
4700004700	2586-APP.POUR MESURER HAUTEUR DES FEUX DIG.

Caractéristiques techniques	
Hauteur mm	1740
Profondeur mm	670
Largeur mm	600
Poids	30 Kg
Hauteur min. opération (mm)	200
Hauteur. max. opération (mm)	1500

Station de lavage Safe4You

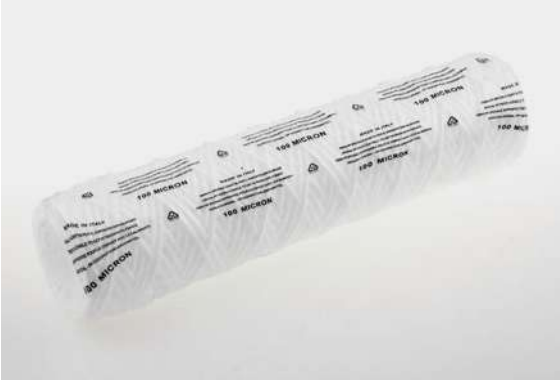
- Station de lavage en polyéthylène antichoc, sûre, confortable et ergonomique. Entièrement Made In Italy.
- À utiliser avec notre lave-pièces Safe 4 You code 4110021270 à base d'eau.
- Fonctionnement électrique via prise de 220V ; elle porte progressivement la température du détergent à 35 °C et, grâce à la structure de la cavité, elle parvient à la maintenir longtemps en évitant les déchets électriques.
- Réservoir entièrement recyclable ; de plus, étant utilisée avec notre lave-pièces Safe 4 You avec solvants = 0, elle favorise les calculs du bilan COV des entreprises en les remplaçant à la racine. Ne présente aucun risque d'inflammabilité et de nocivité. Réduit les coûts d'élimination et d'utilisation des bombes aérosols.
- Équipée de 6 étages de filtration : 1. Filtration grossière. 2. Filtration de 600µ (filtre métallique lavable). 3. Filtration magnétique. 4. Filtration de 100µ avec filtre en polyester. 5. Filtration ascendante de 50µ. 6. Filtrati

Code	Description
4700008480	864-STATION DE LAVAGE SAFE 4 YOU

Caractéristiques techniques	
Surface de travail (LxP)	900x600 mm
Hauteur de travail	850 mm
Encombrement	L 1120 x P 800 mm
Hauteur bord avant/arrière	1000/1080 mm
Charge max. pour CUD (charge uniformément répartie)	250 Kg
Température possible	De la température ambiante à 50°C
Température de confort (standard)	35°C
Puissance de chauffe	800 W
Puissance pompe liquide	80 W
Capacité pompe liquide	400 lt/h
Capacité réservoir max	120 Lt
Capacité de charge détergente optimale	100 Lt
Niveau minimal de fonctionnement	
Poids à vide	55 Kg c.a.
Matérial	LDPE

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4700008490	FILTER CANDLE 50µ X864
4700008500	FILTER CANDLE 25µ X864
4700008510	OXYGENATOR X864
4700008520	WASHING BRUSH X864
4700008530	FILTRE À SAC LAVABLE 50MICR. X864

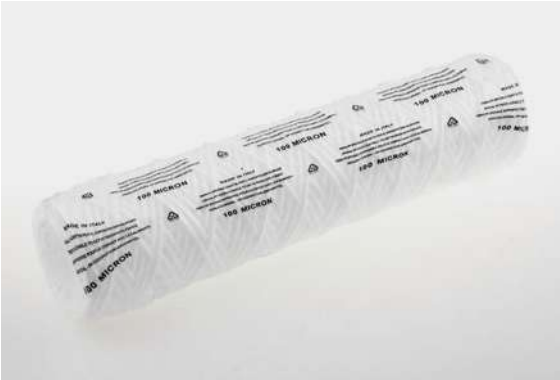
Filtre à bougie 50µ X 864



- Filtre à bougie en tissu, à positionner latéralement à l'intérieur de la cloche en plastique.
- Il faut remplacer le filtre normalement tous les 2/3 mois de travail.
- Il intercepte toutes les particules qui pourraient s'être échappées d'autres filtrations, en maintenant le détergent toujours aux niveaux les plus élevés.
- Capacité de filtration de 50 microns.

Code	Description
4700008490	FILTRE À BOUGIE 50µ X864

Filtre à bougie 25µ X 864



- Filtre à bougie en tissu, à positionner latèralement à l'intèrieur de la cloche en plastique.
- Il faut remplacer le filtre normalement tous les 2/3 mois de travail.
- Il intercepte toutes les particules qui pourraient s'être èchappèes d'autres filtrations, en maintenant le dètergent toujours aux niveaux les plus èlevès.
- Capacitè de filtration de 25 microns.

Code	Description
4700008500	FILTRE À BOUGIE 25µ X864

Oxygénateur X 864

- Oxygènateurs en bois dur positionnès à l'intèrieur des liquides de lavage, alimentès par la pompe d'oxygènation.
- Ils favorisent la stabilisation du dètergent, rèpartissent uniformèment la tempèrature et aident à la flottation des polluants.
- Il faut remplacer les 2 oxygènateurs tous les 2/3 mois de travail.

Code	Description
4700008510	OXYGÉNATEUR X864

Brosse de lavage x 864

- Brosse à poils moletès (c'est-à-dire grattoirs) en matiére synthètique spècialement conçue pour faciliter le nettoyage et l'èlimination des salissures des piéces à nettoyer, traversèes par un flux continu de dètergent.
- Changement de 1 brosse par an environ.

Code	Description
4700008520	BROSSE DE LAVAGE X864

Filtre à sac Lavable 50 µ x864

- Filtre à sac en nylon placè sous l'embouchure centrale du rèservoir qui recueille la partie grossiére de la saletè enlevèe.
- Application : le lavage et le repositionnement suffisent jusqu'à ce que le filtre lui-même se brise.

Code	Description
4700008530	FILTRE À SAC LAVABLE 50MICR. X864

Cuve pneumatique pour lavage de pièces

- Cuve pneumatique pour le lavage des parties mécaniques de vehicules et d'outils en général.
- Adapte pour les ateliers voitures et vehicules industriels.
- Réservoir d'une capacité de 70 litres, muni de 2 roues fixe antérieures et 2 pivotantes postérieures, certifie selon la directive IVA 97/23/CEE le cuve en acier au carbone, entièrement peinte en poudres époxy. Composée d'une couvercle amovible, d'une grille de filtrage completement zinguée. La coupole brise-jet, à l'intérieur de la cuve, evite le déversement accidentel du liquide.
- Fourni avec soupape de sécurité et réducteur de pression.
- Il est possible d'obtenir un flux continu de liquide détergent pendant le nettoyage des parties mécaniques.
- Ne pas utiliser avec des produits inflammables corrosifs, nous conseillons l'emploi du liquide lave pièces avec notre article code.4110018520 5 Lt cod. 4110018490 25 Lt.

Code	Description
4700004800	2587-Cuve pour le lavage de pièces

Caractéristiques techniques	
Capacité	70 lt
Poids Kg.	52
Hauteur totale (mm)	1130
Cuve (LxHxP) mm	800x200x500
Capacité cuve (lt)	40
Pression MAX d'exercice (bar)	2

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4700004801	2587/A-52 COLLIER CUVE PNEUMATIQUE POUR LAVAGE DE PIECES
4700004802	2587/B-RACCORD A GRILLE 97 CUVE PNEUMATIQUE POUR LAVAGE DE PIECES
4700004803	2587/C-VANNE A SPHERE 69 POUR CUVE PNEU. POUR LAVAGE DE PIECES
4700004804	2587/D-REDUCTION 35 POUR CUVE PNEU. POUR LAVAGE DE PIECES
4700004805	2587/E-RACCORD A L 31 POUR CUVE PNEU. POUR LAVAGE DE PIECES
4700004806	2587/F-JONCTION NIPPLE 84 POUR CUVE PNEU. POUR LAVAGE DE PIECES
4700004807	2587/G-REDUCTION 27 POUR CUVE PNEU. POUR LAVAGE DE PIECES
4700004808	2587/B-RACCORD A GRILLE 54 CUVE PNEUMATIQUE POUR LAVAGE DE PIECES
4700004809	2587/I-30 COLLIER CUVE PNEUMATIQUE POUR LAVAGE DE PIECES
4700004810	2587P-PINCEAU DE REC. POUR CUVE
4700004811	2587RG-WHEEL.FOR BASIN
4700004812	2587RF-ROUE FIXA DE REC. POUR CUVE

Cuve de lavage à ultrasons

- Rèservoir avec systéme de nettoyage par ultrasons.
- Recommandè dans les **ateliers** pour le nettoyage des injecteurs, carburateurs, stators, armatures outils et petites piéces mètalliques, dans les **ateliers de carrosserie** pour le nettoyage des pistolets de peinture, dans des **laboratoires** de nettoyage de circuits imprimès et de petites piéces.
- **Capacitè du rèservoir 6lt.**
- Avec robinet de vidange de liquide
- Dimensions extèrieures: 33x17x31 cm
- Dimensions du rèservoir: 30x15,5x15 cm
- Dimensions du panier intèrieur: 26x 12x10 cm
- Puissance de chauffage 300W
- Frèquence Khz 40
- Alimentation 220V-50 / 60Hz
- Livrè avec un litre de liquide de lavage notre code 4110019900.

Code	Desc.
4770006295	726/6

Aspirateur/recuperateur d'huile

- Outil mixte à fonctionnement pneumatique.
- Pour le rècupère de huile èpuise.
- Permet d'aspirer directement l'huile du carter du vèhicule par les sondes en dotation, ou de rècupèrer, par la bassinet montè sur l'outil, l'huile par chute.
- Le vidage du rèservoir est fait en façon pneumatique.
- Avec sondes attache femelle ronde ø 11 mm.
- Plexiglas Dimensions: diam.200 H350 èpais 4 mm.

Code	Desc.	Cap. serb. LT	Cap. vis. LT	Cap. bas. LT
4430049370	920	70	10	11

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Caracteristiques**
4430045279	558TS	Tuyau rechange sonde avec embrayage
4430045283	558/2 **	Plexiglass+OR+gamme adhésive
4430045286	558/26	Videmètre pour aspire-huile
4430045287	558/72	Manomètre pour aspire-huile
4430049372	920/S-4X2.5	Sonde flexible
4430045273	558/merc	Sonde Mercedes *
4430045277	558/0	Tuyage decharge
4430055705	1445	Tuyau d'aspiration sans greffe
4430049373	920/T	Tuyau niveau resevoir 8x10 - L46 cm
4430055720	1460	Roue fixe
4700004811	2587RG	Roue tournable
4430049377	920/G	Grille de substitution cuve
4430045288	588-43x30x12,5	Cuve avec grille
4430045281	558/4	Gruppe sortie produit
4430049387	923/10	Robinet à bille MF 1/4 rit.
1760026852	6005-10-1/4	Raccord s.rapide al 10-1/4"
4430049368	920 vis	Visionneuse complète

Sondes pour l'aspiration d'huile

- Pour nos aspirations - rècupére l'huile et aspire l'huile sans visiére
- Sondes d'attaque femelles de 11 mm
- Longueur standard de 700 mm
- Longueur de 1000 mm x vèhicules commerciaux et industriels

Code	Description	Mesure
4430049371	920/s Série sondes connexion sondes	N°6 sond. 4 flex+2 rigides

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Mesurer**
4430049381	920-5 Sonde flexible 5x700	5x3x700
4430049382	920-6 Sonde flexible 6x700	6x4x700
4430045276	920-6 Sonde flexible 8x700	8x6x700
4430049383	920-7L Sonde flexible 7x1000	7x5x1000
4430049384	920-5R sonde métallique 5x700	5x4x700
4430045271	920-6R sonde métallique 6x700	6x5x700

Aspirateur d'huile sans visionneuse

- Rèservoir avec fonctionnement totalement pneumatique.
- Aspiration direct par sonde en dotation particuliérement indiquè pour le rècupère d'huile èpuise dans le rèservoir qui peut être utilisè totalement.
- Le vidage du rèservoir est fait en façon pneumatique.
- Avec sonde attache ronde.

Code	Desc.	Capacite reserv. LT
4430049375	921	24

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Caracteristiques**
4430045279	558TS	Tuyau de rechange sans visionneuse sonde avec embrayage
4430045286	558/26	Vide-mètre pour aspire-huile
4430045287	558/72	Manomètre pour aspire-huile
4430049371	920/S	Série sonde attache ronde
4430049372	920/S-4X2.5	Sonde flexible
4430045273	558/merc	Sonde Mercedes
4700004813	2588 RF	Roue fixe
4430049373	920/T	Tubo livello contenitore 8x10 - L46 cm
1760026852	6505-10-1/4	Raccordo s.rapido al 10-1/4"

Bac recuperateur huile

- Rèservoir avec bassinet montè sur tige tèlescopique.
- Pour le rècupère de l'huile èpuise par chute.
- Le vidage du rèservoir est fait en façon pneumatique.

Code	Desc.	Capacite reserv. LT	Capacité bassinette LT
4430045282	558/1	70	11

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4430045277	558/0	Tuyau vidange huile
4700004812	2587/RF	Roue de rechange fixe
4700004811	2587/RG	Roue tornante
4430045281	558/4	Gruppe sortie produit
4430049373	920/T	Tubo livello contenitore 8x10 - L46 cm
1760026852	6505-10-1/4	Raccordo s.rapido al 10-1/4"

Purge-freins pneumatique universel

- Outil à fonctionnement pneumatique pour le purge des freins et frictions.
- Le fonctionnement est par l'utilisation d'une membrane en gomme ayant le compite de n'émulssioner pas l'huile.
- Dans la partie inférieure de l'outil a été reçu en poumon d'air pour effectuer plusieurs opérations de purge avec une seule charge d'air.
- Entonnoir pour remplir avec falicité en sécurité.
- **Livré sans bouchons en gras**

Code	Desc.	capacité huile LT
4430049385	923	5

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Caracteristiques**
4430045561	590/1	Reducteur de pression rif. 22
4430045562	590/2	Membrane de rechange rif. 15
4430045563	590/3	Raccord avec vanne rif. 13
4430045564	590/4	Manomètre 0-12 rif. 26
4430049386	923/11	Manomètre 0-4 rif. 11
4430049387	923/10	Robinet à sphere MF1/4 rif. 10
4430045614	599/3	Spirale de rechange
4430049388	923/36	Entonnoir de rechange

Purgeur de freins sur chariot de 24 litres

- Fonctionnement pneumatique
- Livrè sans capuchons
- Pour les bouchons, voir 4430045565 - 4430045575
- Entonnoir pour un remplissage facile et sûr.
- Le rèservoir plus grand lui permet d'être utilisè sur plusieurs vèhicules sans avoir à le remplir
- Livrè sans capuchons. Pour les bouchons, voir 4430045565 et 45575.

Code	Desc.	Litres
4430058620	1886	24

Caractéristiques techniques	
A (mm)	325
B (mm)	920
C (mm)	770
Capacité	10 l
Pressione di esercizio	6 bar
Poids	21,7kg

Jeu de bouchons purge-freins

- Sèrie complete de 13 bouchons pour toutes les applications auto/camion.
- Bouchon produit du plein, pour une tenue parfait. Avec tableau applicatif.
- Embout air sèrie Italia.

Code	Desc.
4430045565	591

Bouchon universel pour purge-freins

- Bouchon universel pour les applications ou l'usage d'un bouchons spècifique n'est prèvu.
- Embout air sèrie Italia.

Code	Desc.
4430045575	593

Purgeur par aspiration de circuit de freinage

- Utilisation simple à travers le branchement à l'installation d'air comprimé sans aucun besoin de branchement électrique. Utilisable par un seul opérateur, ce système permet la vidange, la récupération de l'huile usée et le remplissage de la cuve en mode automatique. Ses petites dimensions et sa simplicité d'utilisation le rendent très apprécié dans le secteur des motos.
- Le kit comprend: un pistolet de vidange des freins avec un réservoir de 2 litres et avec une prise d'air 1/4' femelle, tube d'assemblage aux pinces des freins de 1 mètre, réservoir de remplissage cuve avec prise universelle de 1 litre. Le dispositif de vidange des freins Meccanocar est indiqué seulement pour l'aspiration des liquides des freins.
- Température de service: -10C° +60°C, consommation d'air: 20 l/min, pression de service: 5 ' 11 bars. Poids: 9,2 kg.

Code	Desc.
4770004820	341

8

Purgeur de freins électrique à 12Vc

- Il ne nécessite pas dair comprimé, et il se branche directement à la batterie du véhicule.
- Il doit être utilisé exclusivement avec des huiles synthétiques du type dot 3/4/5/5.1.
- Fourni, dans la version standard, avec une bouteille de 1 litre pour l'huile de récupération et un bouchon adaptateur à 90°.
- Le bouchon adaptateur est indiqué pour 80% des véhicules en circulation.
- **Caractéristiques techniques et avantages:**
- Alimentation 12vcc, avec câble bipolaire de 3 mètres muni de pinces de connexion à la batterie.
- Fonctionnement sans branchement à l'air comprimé.
- Conseillé pour les systèmes de freinage abs et esp.
- Carcasse en acier galvanisé et acier inox satiné.

Code	Description	Article	Aliment.
4430056880	1793	Spurgafreni	12Vcc
4430056885	1793T-BOUCHON ADAPTATEUR	Ricambio	-
4430056881	1793-1 Pompa di ricambio	Ricambio	-
4430056882	1793-10 Regolatore di pressione	Ricambio	-
4430056883	Regolatore di pressione completo di attacchi	Ricambio	-
4430056895	Kit tappi per spurgafreni elettrico	Accessorio	-

Centreur de disque d'embrayage

- Outil universel pour le centrage de l'embrayage de disques de tous les vehicules à moteur.
- Le centrage est fait directement entre le disque et le pousse disque, qui s'unissent à l'outil ils seront remontes comme un objet unique directement sur le volant, avec l'avantage de monter seulement une piéce.
- Avec le centreur universel est fait sans considèrer le trou sur le volant, mais la prècision est garantie.

Code	Description
4770000070	7 CENTREUR
4770000071	7/1 RECHANGE PETIT
4770000072	7/2 RECHANGE MOYEN
4770000073	7/3 RECHANGE GRAND

Polisseur pour cylindres

- Outil pour polissage.
- On monte sur touts les perceuses merci à l'attache flexible.
- Les bras de polissage son auto-expandibles et les segments de polissage interchangeable.
- *1 Pour cylindres freins - *2 Pour cylindres freins -*3 Pour cylindres auto.

Code	Desc.	Ø	N. Bras
4770001380	138	15-45	2*1
4770001400	140	22-50	3*2
4770001520	152	50-175	3*3

Pièces de rechange / Contenu			
Code	Description	L. patins mm	Ø
4770001390	139	30	15-45
4770001410	141	30	22-50
4770001530	153	100	50-175

Nettoyeur pour pôles de batterie

- Permet d'enlever les incrustations des pôles et des bornes de la batterie.
- Outil pratique et fonctionel.

Code	Desc.
4430040810	455

Harpon pour batteries

- Systéme de ceinture pratique pour soulever/transporter une batterie
- Les bornes appliquèes sur la sangle en PVC, s'accrochent fermement aux pôles de la batterie afin qu'elles se verrouillent fermement lorsque nous soulevons la batterie, puis relâchent lorsque la batterie est mise à la terre ou à l'endroit où elle doit être positionnèe.
- Outil indispensable pour la manipulation de toutes les batteries qui sont sporadiquement èquipèes de poignèes de transport
- **Caractèristiques techniques:**
- Longueur: 444,5 mm
- Capacitè: 10 Kg
- Bracelet: PVC
- Crochet gros trou : acier zinguè blanc
- Crochet petit trou : acier zinguè jaune

Code	Description
4430059900	Harpon pour batteries

Mini-polisseuse pour les pôles de batterie

- Permet d'enlever les incrustations des pôles des bornes de la batterie.
- Outil pratique et fonctionnel.
- Encombrement trés rèduit.

Code	Desc.
4430040820	456

Kit Soufflet de cardan

- Les kits comprennent: 1 soufflet universel auto ou auto et fourgon, 1 tube de graisse spècifique pour joints de 90ml, 2 colliers panduit, 1 collier en plastique.
- Produit adapte pour les ateliers mècaniques.
- Ces kits sont trés pratique car il contiennent tout le nècessaire pour le remplacement des soufflets sans gaspillage de matèriel.
- La matiére des soufflets est extrêmement elastique pour faciliter l'application du joint et obtenir une haute rèsistance aux huiles et aux graisses.
- Leurs dimensions est de, 13,5 cm et 15,5 cm de hauteur ce qui permet une trés large utilisation.
- Idèal pour le montage avec notre cône pour protection code 477 00 00650.

Code	Desc.	Ø inf. mm	Ø sup. mm	Long. mm	Application
4770004250	316	21	82	135	AUTO
4770004400	318	22	106	155	auto et fourgons

Soufflet de cardan universel

- Soufflets pour joints homocinètiques.
- Fabriquès en caoutchouc souple pour le montage avec l'ècarteur pneumatique notre art. 4770005460.
- Modéles universels.
- AF-Autos et fourgons.
- A-Autos.

Code	Desc.	Ø inf. mm	Ø sup. mm	Long. mm	N. Pieces
4770000660	66-AF	22	106	160	1
4770000661	66-A	21	82	125	2

Ecarteur de soufflets de cardan

- Outil pneumatique pour les joints homocinétiques.
- Outil à fonctionnement pneumatique pour le montage des coiffes.
- Permet le montage des coiffes sur les joints sans se salir.
- Outil particulièrement indiqué pour les mécaniciens automobiles.
- Il est conseillé, pendant l'utilisation, de ne pas dépasser la pression maximum conseillée de 8 bars.
- L'utilisation de coiffes du type non universel comporte la rupture de ces dernières car beaucoup moins élastiques.
- Fourni avec instructions.
- Fourni avec raccord mâle série Italie.

Code	Desc.
4770005460	649

Caractéristiques techniques	
Pression de service	4-8bar
Poids de l'outil	2kg
Niveau sonore	-70dB
Diamètre maximum d'ouverture	110 mm
Encombrement LxHxS	mm465x148x148
Raccord d'air	1/4M

Cône pour soufflet

- Cône en matèriau plastique rèsistant aux huiles et graisses avec pivot en acier.
- Pour le montage des soufflets de cardan.

Code	Desc.
4770000650	65

Pince pour ressort de freins

- En acier au chrome-vanadium.

Code	Desc.	L mm
4430027400	340	210

Outil pour ressort des freins

- Outil pour enlever et insèrer les ressorts de rappel des freins sur tous les types de vehicule, travail aussi sur frein qui n'utilisent pas le pivot de fixation.
- Pour ressort ø max 2,5 mm.
- **EMPLOI**
- Mettre le ressort dans la tête de l'outil tourner le manche pour le bloquer et forcer sur l'outil pour insèrer ou pour enlever.

Code	Desc.	Ø max fil mm
4770001300	130	2,5

Outil Tir-ressort

- Outil tir-ressort pour l'extension des ressorts. pour l'enlévement et le montage de tout type de ressort dit "à traction" : pots d'èchappements motos, installations de frainages, etc..
- Recommande pour atelier motociste, tout atelier mècanique en gènèrale, carrosserie, etc..
- Outil trés pratique muni d'un crochet angulaire pour la traction de tous genres de ressorts en toutes positions.
- Poignèe en t ayant une inclinaison spècifique du crochet afin de lui permettre de maintenir correctement le ressort jusqu'à ce qu'il soit enleve ou insere.
- Produit en acier trés rèsistant.
- Longueur: 150 mm.

Code	Desc.
4770004860	345

Repousse piston pneumatique pour cylindres freins

• **CARACTERISTIQUES**
• Dispositif pneumatique qui permet de faire reculer les pinces freins pour le remplacement des pastilles avec rotation droite et gauche.
• Compose de 14 adaptateurs pour un vaste domaine d'applications.
• Indique pour les freins avant et arriere du vehicule.
• Le reculeur pneumatique permet une majeure rapiditè d'application avec un moindre effort.

Code	Description
4770004100	314 - reculeur pneumatique cylindres freins

Adapt.	Applications
0	GENERAI MOTORS
2	CITROEN/XM, Xantia
3	AUDI, FIAT/Alfa Romeo, FORD/Fiesta, ISUZU, HONDA/Concesto, JAGUAR/XJ6, XJ40, BMW/318, 320, 325, 518, 525, 740, 850, M5, MERCEDES Benz/190, 200, 300, 420, 560 series, MITSUBISHI/Colt, NISSAN/Miera, Stanza, Sunny, ROVER/Austin, Metro, 200, 400 series, Maestra, Montego, TOYOTA/Camry, Volvo, VW/Passat, Golf GTI
4	FORD Australia/NZ Telstar, Laser, MAZDA, SAAB 9000, FIAT/Alfa Romeo 164, HONDA/Prelude, CRS 16L GM/Saturn
5	Adaptateur 3/8"
6	NISSAN,PRIMERA, VW/Golf IV
7	AUDI/80, 90, V8+100, Coupe, ROVER/800, SUBARU, FORD/Sierra, Granada, Scorpio, NISSAN/Bluebird, Silvia Turbo, Primera, PEUGEOT/405, TOYOTA/Celica, Corolla, MR2, VW/Golf GTI, Jeta Synchro, Jetta GTI, Passat, Corrado
8	GENERAL MOTORS
9	GENERAL MOTORS
A	RENAULT/R21, Laguna
M	FORD Mondeo
N	SAAB, HONDA
F	OPEL
K	CITROEN
E	NISSAN

Adaptateurs pour cylindres de freins

• Adaptateurs spècifiques et indispensables pour repousser les cylindres de freins au moment de la substitution des plaquettes des freins.
• Adaptes pour les ateliers de mècanique automobile.
• Utilisable avec le repousseur pneumatique, code 4770004100.
• Connecteur à attache 3/8 employer avec les codes 4770004101-4102-4103-4105-4106.

Code	Desc.
4770004104	314D

Adaptateurs pour cylindres de freins

• Adaptateurs spècifiques et indispensables pour repousser les cylindres de freins au moment de la substitution des plaquettes des freins.
• Adaptes pour les ateliers de mècanique automobile.
• Utilisable avec le repousseur pneumatique, code 4770004100.
• Adaptateur trois pointes à attache 3/8 pour cylindres de freins Iveco Daily, Fiat Ducato.

Code	Desc.
4770004101	314A

Adaptateurs pour cylindres de freins

• Adaptateurs spècifiques et indispensables pour repousser les cylindres de freins au moment de la substitution des plaquettes des freins.
• Adaptes pour les ateliers de mècanique automobile.
• Utilisable avec le repousseur pneumatique, code 4770004100.
• Adaptateur à attache 3/8 cylindres pour freins de Ford Focus.

Code	Desc.
4770004102	314B

Adaptateurs pour cylindres de freins

- Adaptateurs spècifiques et indispensables pour repousser les cylindres de freins au moment de la substitution des plaquettes des freins.
- Adaptes pour les ateliers de mècanique automobile.
- Utilisable avec le repousseur pneumatique, code 4770004100.
- Adaptateur à attache 3/8 cylindres pour freins de BMW et Mini.

Code	Desc.
4770004103	314C

Adaptateurs pour cylindres de freins

- Adaptateurs spècifiques et indispensables pour repousser les cylindres de freins au moment de la substitution des plaquettes des freins.
- Adaptes pour les ateliers de mècanique automobile.
- Utilisable avec le repousseur pneumatique, code 4770004100.
- Adaptateur à attache 3/8 cylindres pour freins BMW Serie 1, 3, 5.

Code	Desc.	Model
4770004105	314E	SERIE 1
4770004106	314F	SERIE 3 et 5

Adaptateur pour reculeur cylindres de freins

- Adaptateur pour reculeur cylindres de freins. Adaptateur spécifique et indispensable.Pour faire reculer les cylindres des freins en phase de remplacement des pastilles. adaptateur a 3 broches pour voitures Ford et Audi/VW derniers modelés.
- A utiliser avec notre reculeur pneumatique réf. 4770004100. Applicable directement sans besoin d'adaptateurs.

Code	Description	Model
4770004107	314G	FORD-AUDI-VW

Douille pour étrier de frein

- Impression de 10 points
- Compas spècifique pour le retrait des ètriers de frein lors du remplacement des plaquettes de frein des voitures VW Touareg, Audi Q7

Code	Description	Mesure mm	Attaque
4770008002	860-9	9	3/8"

Douille pour étrier de frein

- Impression de 10 points
- Compas spècifique pour le retrait des ètriers de frein lors du remplacement des plaquettes de frein des voitures Audi Q7, VW Touareg et Porsche

Code	Description	Mesure mm	Attaque
4770008005	860-11,5	11,5	1/2"

Douille pour étrier de frein

- Empreinte de 7 points
- Compas spècifique pour le retrait des ètriers de frein lors du remplacement des plaquettes de frein des voitures Audi S5

Code	Description	Mesure mm	Attaque
4770008010	861-22	22	1/2"

Douille pour étrier de frein

- Impression de 10 points
- Compas spècifique pour le retrait des ètriers de frein lors du remplacement des plaquettes de frein des voitures Audi A8 et Porsche Cayenne

Code	Description	Mesure mm	Attaque
4770008020	862-15	15	1/2"

Douille pour étrier de frein

- Impression de 10 points
- Compas spècifique pour le retrait des ètriers de frein lors du remplacement des plaquettes de frein des voitures Audi A8, S6

Code	Description	Mesure mm	Attaque
4770008030	863-20	20	1/2"

Douille pour étrier de frein

- Empreinte de 7 points
- Compas spècifique pour le retrait des ètriers de frein lors du remplacement des plaquettes de frein des voitures Audi Q7 et VW Touareg

Code	Description	Mesure mm	Attaque
4770008040	864-14	14	1/2"

Douille pour étrier de frein

- Profil hexagonal masculin
- Douille spècifique pour le retrait des ètriers de frein lors du remplacement des plaquettes de frein des voitures Mercedes Benz

Code	Description	Mesure mm	Attaque
4770008050	865-11	11x120	1/2"

Pièces intercalaires ribe à trou

- Inserts courts et longs avec profile ribe a trou.
- Inserts renforces pour visseuses.
- Inserts raccord hexagonal 3/8.
- Le profile ribe a trou est utilisé sur les vis appliquées sur: tete, culasse, tendeur de chaine, embrayage, etc.. Des nouveaux vehicules du groupe Alfa/Fiat et Lancia.
- Pour garages autorises ou non et carrossiers.

Code	Desc.	Long. mm	Attaque
4430050665	1015-5x38	38	3/8″
4430050670	1015-6x38	38	3/8″
4430050675	1015-7x38	38	3/8″
4430050680	1015-8x38	38	3/8″
4430050685	1015-10x38	38	3/8″
4430050690	1015-12x38	38	3/8″
4430050692	1015-7x100	100	3/8″
4430050693	1015-8x100	100	3/8″
4430050694	1015-9x100	100	3/8″
4430050695	1015-10x100	100	3/8″
4430050696	1015-12x100	100	3/8″
4430050697	1015-13x100	100	3/8″
4430050700	1015-14x100	100	3/8″

Serie “RIBE” 22 pièces

CONTENU CAISSETTE

N° 3 DOUILLES ATT. 1/2:
M6x250 POUR CARTER FIAT/LANCIA/ALFA ROMEO
M7x250 POUR CARTER FIAT/LANCIA/ALFA ROMEO
M8x250 POUR CARTER FIAT/LANCIA/ALFA ROMEO

N° 6 CLES RIBE COTE COURT:
M5x170 FRICTION POINT-COUVERCLE
M6x170 FRICTION POINT-CARTER
M7x170 COUVERCLE VALVE
M8x170 COUVERCLE POULIE MAREA
M9x170 BOULONS TETE GROUPE FIAT
M10x170 PASSEROUE FIAT

N° 13 DOUILLES ATT. 1/4 DE M4A M13 PROFIL "SAFRANE"
N.B. LE PROFIL SAFRANE (hexagonale) PERMET LA PRISE SURE DU PROFIL RIBE MALE.
HEXAGONALE 4.5 = RIBE 5
HEXAGONALE 5.5 = RIBE 6
HEXAGONALE 7 = RIBE 8
HEXAGONALE 9 = RIBE 9
HEXAGONALE 10 = RIBE 10

LE PROFIL SAFRANE SE TROUVE AUSSI SUR DES COMPOSANTS DE CARROSSERIE ET PEINTURES INTERIEURS DE VOITURES JAPONAISES.

• Mesure non comprise dans le kit du code 477 00 02358-235L-12.

Code	Desc.
4770002350	235
4770002358	235L-12

Caisse éléments "RIBE"

• Caissette inserts profil ribe longueur 38 mm et 100 mm.
• Les plusieurs mesures de M5 a M14 sont emploie du group Fiat - Alfa Lancia sur boulons tete/moteur, cuve à huile, couvercle poussoir etc..
• La robustesse particulier des inserts et du porte inserts avec attache cadre 1/2' permet l'utilisation avec visseuse à percussion.
• Pour garage mécaniques, électrique, etc..
• Inserts à fournir avec 3/8'.

Code	Desc.
4770002330	233

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description/Mesure mm**	**Connexion**
4770005500	653-5x38	3/8"
4770005505	653-6x38	3/8"
4770005510	653-7x38	3/8"
4770005515	653-8x38	3/8"
4770005520	653-10x38	3/8"
4770005525	653-12x38	3/8"
4770005530	653-7x100	3/8"
4770005535	653-8x100	3/8"
4770005540	653-9x100	3/8"
4770005545	653-10x100	3/8"
4770005550	653-12x100	3/8"
4770005555	653-13x100	3/8"
4770005560	653-14x100	3/8"
4430044570	501	3/8"-es-1/2Q.

Pièces de rechange boîte éléments Ribe avec prise 5/16

Code	Desc. / Mes. mm	Attaque
4770002331	233 - 5x38	5/16″
4770002332	233 - 6x38	5/16″
4770002333	233 - 7x38	5/16″
4770002334	233 - 8x38	5/16″
4770002335	233 - 10x38	5/16″
4770002336	233 - 12x38	5/16″
4770002342	233 - 7x100	5/16″
4770002343	233 - 8x100	5/16″
4770002344	233 - 9x100	5/16″
4770002345	233 - 10x100	5/16″
4770002346	233 - 12x100	5/16″
4770002347	233 - 13x100	5/16″
4770002348	233 - 14x100	5/16″
4430046908	764	5/16″ ES-1/2Q.

Clé de démontage cuve à huile

- Clè special profil "ribe".
- Spècifique pour montage/dèmontage vis de fixation de la cuve à huile.
- Pour voitures Fiat, Lancia, Alfa Romeo.
- Hexagone de manoeuvre M11.

Code	Desc.	Mesure	L mm	Photo
4770001580	158	M 7	200	1
4770001590	159	M 8	250	2

8

Clé pour bouchon flotteur reservoir

- Clè règlable permet le dèmontage et le montage des bouchons rèservoir avec tige de level sur touts les types de auto.
- Avec bras règlables permet une prise sure sur plusieurs mesures des bouchons.
- Bras en acier règlable, hexagone de manoeuvre mis. 24.
- Indique pour toutes les garages.
- Particuliérement indique pour Renault, Peugeot, Citroën, Opel, VW/Audi, Alfa, ecc...

Code	Desc.	Pour bouchon Ø
4770001700	170	75 - 120
4770001701	170/1	120 - 160

Pince capuchons bougies avec isolation thermique

- Becs à façonnage spècial pour monter et dèmonter les capuchons avec isolation thermique.

Code	Desc.
4430046014	627

Pince capuchons bougies

- Pince spècial extra longue, avec tuyau de prise de 45 mm.
- Spècial pour monter et dèmonter capuchons bougies logèes en profondeur (moteur 16 vannes).
- Particuliérement utilise quand le moteur est chaud.
- A' emploi universel.

Code	Desc.	L mm
4770001740	174	250

Pince pour colliers VW-Audi

- Pince avec mâchoires tournantes pour colliers auto-serrant monte sur manchons des voitures VW-Audi.

Code	Desc.	L mm
4770000221	22/1	205

Pince avec telecommande

- Pince avec commande à distance (par cable) pour le dèmontage et le montage de tous les colliers elastiques.
- Pour colliers avec diamétre de 18 à 54 mm.
- Permet de travailler, aussi dans place difficile d'accés (voir manchons inferieurs du radiateur).
- Permet aussi de bloquer le collier dans la position ouverte, finir le travail, et ensuite remettre le collier sur le manchon sans jamais enlever le collier de la pince.
- Utilisable sut tous les modeles d'auto.

Code	Desc.	Range
4770001710	171	18-54 mm

Pinces avec télécommande maxi

- Pour emploi sur bandes èlastiques de 7 à 60 mm.
- Permet l'ouverture et le blocage de la bande ouverte grâce au systéme de blocage incorporè.
- Le câble permet d'atteindre sans encombrement les bandes des manchons positionnès en bas dans le logement moteur.
- Le range èlevè (7-60mm) permet l'emploi aussi bien sur les petites bandes (voitures) que sur les bandes plus grandes installèes sur les manchons des tous-terrains et des vèhicules commerciaux lègers.
- Outil indispensable pour les garagistes et les mècaniciens.

Code	Desc.	Range
4770001712	171/2	7-60 mm

Pince avec télécommande - Modèle RENFORCÉ

- Pour le montage et le dèmontage des èlastiques
- Pour serre-câbles de 18 à 54 mm de diamétre
- Vous permet de travailler, grâce au câble flexible de 630 mm, même dans des endroits autrement inaccessibles (voir durite infèrieure du radiateur)
- Permet ègalement de verrouiller la pince en position ouverte sur le fourreau sans jamais la retirer de la pince.
- Peut être utilisè sur tous les modéles de voiture

Code	Desc.	Range
4770001714	171/4	18-54 mm

Câble de remplacement pour pince avec télécommande

- Câble complet avec tête
- Piéce de rechange pour ètrier 4770001714

Code	Desc.	Range
4770001715	171/R	18-54 mm

Pince spéciale pour raccords des filtres à gasoil

- Pince spèciale pour dèbrancher les raccords des filtres gasoil pour moteurs multijet du groupe Fiat.
- Outil spècifique pour ateliers automobile.
- Permet de dècrocher de façon simple, sure et rapide les raccords en plastique du filtre gasoil, meme lorsqu'il se trouve dans des endroit ou l'accés est difficile comme sur les vehicules utilitaires, efficace meme sur des raccords trés uses, lorsque les outils classiques ne suffissent pas.
- Debloque aisèment le tuyau sans l'endommager.
- Construction en acier resiste dans le temps.

Code	Desc.
4770005000	348

Pince articulé pour l' extraction des tuyaux d'eau et essence

- Pince d'extraction des tuyaux de passage d'eau à l'intèrieur des moteurs.
- Produit pour ateliers mècaniques et carrosseries.
- La tete articule jusqu' au 180° permet de rejoindre les parties les plus difficiles du moteur avec gain de temps important.
- Les becs de la pince sont trés rèsistants et ne coupent pas les tuyaux par usinage.
- Longueur max. de la pince: 23,5 cm, longueur max leviers: 9,5 cm.

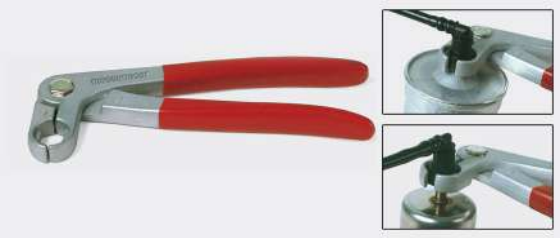
Code	Desc.
4770004740	334

Pinces pour raccords essence

- Pinces à profil spècial.
- Permettent de dèmonter les tubes essence avec raccord à prise rapide sur le filtre carburant (N.B. les filtres carburant ne sont plus fixès avec les colliers de serrage, les nouvelles voitures sont munies de ces nouveaux raccords à prise rapide).
- En introduisant les 2 ergots montès sur les pinces dans les rainures du raccord à prise rapide, le tube se dèbloque facilement sans provoquer de dommage.
- Pour voitures du groupe Fiat, Opel, etc...

Code	Desc.
4770001690	169

Pince pour raccords essence



- Pince avec profil spècial pour dèbrancher les raccords à embrayage rapide monte sur tuyau carburant dans la phase de substitution du filtre.
- Bec plie à 90°.
- Indispensable pour dèbrancher le tuyau sur voitures du group Fiat; Lancia; Alfa Romeo; VW; Audi apres 98.

Code	Desc.
4770002030	203

Pince de blocage pour durites

- Pince a regulation automatique pour serrage manchons et tuyau eau et essence.
- En materiau plastique a haute resistance.

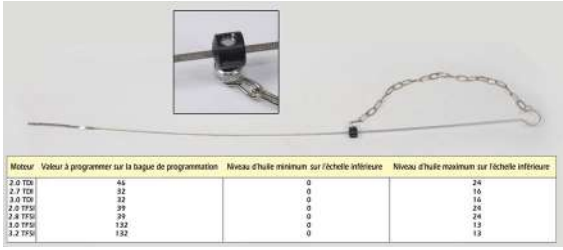
Code	Desc.	Larg. coupe mm	Pour tuyaux Ø mm
4770002080	208 - 15	20	8÷15
4770002081	208 - 28	37	15÷28
4770002082	208 - 65	76	26÷65

Clip d'identification de tuyau

- Accessoire composè de 9 paires de clips colorès
- En utilisant un clip d'une couleur à une extrèmitè et un à l'autre extrèmitè, il sera possible d'identifier le tube ou le câble parmi beaucoup d'autres de la même couleur, èvitant ainsi les erreurs de remontage des tubes eux-mêmes.
- Ce systéme pratique èvite ainsi d'avoir à marquer les tuyaux avec du ruban adhèsif, des colliers ou d'autres mèthodes de retrait pas facile.
- Les 9 paires de clips colorès sont en plastique et leur systéme de ressort simplifie leur utilisation. Indiquèes pour les mècaniciens, èlectriciens ou monteurs en gènèral

Code	Description
4430059880	Clip d'identification tubes 9 cp

Jauge de contrôle d'huile des moteurs VW AUDI



Moteur	Valeur à programmer sur la bague de programmation	Niveau d'huile minimum sur l'échelle inférieure	Niveau d'huile maximum sur l'échelle inférieure
2.0 TDi	46	0	24
2.7 TDi	32	0	16
3.0 TDi	32	0	16
2.0 TFSI	39	0	24
2.8 TFSI	39	0	24
3.0 TFSI	132	0	13
3.2 TFSI	132	0	13

- Jauge métallique réglable pour mesurer le niveau d'huile du moteur sur les moteurs du groupe Audi VW munis de pré-sonde.
- La jauge, une fois programmée selon le tableau fourni en dotation, en fonction du type de moteur, permet d'effectuer le contrôle du niveau de l'huile moteur.
- Outil indispensable pour les garages, les stations de service et les carrosseries.
- Ces voitures disposent du contrôle électronique du niveau de l'huile sur l'afficheur, quand on effectue une vidange de l'huile ou la substitution du capteur, il faut vérifier le niveau avec cette jauge et confronter la valeur ainsi relevée avec celle reportée sur l'afficheur.

Code	Desc.	Long. mm
4770005470	650	620

Fraises pour nettoyer les puits d'injecteur

- Kit compose par 4 fraises pour le nettoyage interne des logements des injecteurs common rail type Bosch/Delphi.
- Adapte pour les ateliers automobiles, pour ceux qui effectuent des rèparations et rèvisions de pompes et injecteurs.
- Indispensable pour nettoyer et rèviser les logements des injecteurs, montes sur moteurs modernes diesel et common rail, pendant les opèrations de substitution ou rèparation des injecteurs.
- Elimine les rèsidus de calamine qui se trouve dans les logements des injecteurs, evite le risque de mauvais fonctionnement du moteur (mauvaise combusion) augmentation du rendement.
- Aucun risque de dètèriorer la tete du moteur pendant l'opèration de nettoyage.
- En dotation une poignèe a/t en acier rèsistante pour une meilleure praticitè pendant les opèrations et une rallonge pour rejoindre les points les plus eloignes.
- Fourni avec un coffret pratique.

Code	Description	Diametres	Application	Quantité
4770005340	636- Kit fraises pour les nettoyages log. inj.	-	-	-
4770005341	636/1- Fraise plaine	15/19 MM	Universel	1
4770005342	636/2- Fraise plaine	17/17 MM	Inj. Bosch/ Delphi (Bmw, Psa, Renault, Ford)	1
4770005343	636/3- Fraise plaine	17/19 MM	Injecteurs Bosch (Mercedes crd)	1
4770005344	636/4- Fraise conique	17/21 MM	Fiat / Iveco	1
4770005345	636/5- Poignée en T	/	/	1
4770005346	636/6- tige univ. porte fraises	/	/	1

Kit de goupillons pour le nettoyage des injecteurs

- Coffret pratique contenant 5 tailles différentes de goupillons
- Le kit contient 20 goupillons de 5 diamètres différents et 2 porte-goupillons flexibles
- Goupillons métalliques en acier revêtus de laiton
- Porte-embouts fixe longueur totale 92mm avec raccord hexagonal 1/4 et étau réglable
- Porte-embouts articulé longueur totale 225mm avec raccord rapide hexagonal 1/4, à utiliser en combinaison avec le porte-embouts L.92mm
- **Le kit peut être utilisé pour nettoyer non seulement les sièges des injecteurs, mais aussi chaque fois qu'il faut intervenir pour nettoyer un trou dans l'injecteur.**
- **Contenu:**
- Goupillons diam.6mm n° 4
- Goupillons diam. 8mm n° 4
- Goupillons diam. 10mm n° 4
- Goupillons diam. 13 mm n° 4
- Goupillons diam. 16 mm n° 4
- Porte-embouts fixe mm92 n° 1
- Porte-embouts articulé mm225mm n° 1

Code	Desc.
4770008290	872

Douille sonde lambda modéle longue

- Clè à douille avec cannelure pour le passage du cable permet le montage et le dèmontage de la sonde lambda.
- Chauffe et non.
- Pour la plupart des vehicules.

Code	Desc.	Mesure mm	Attaque ¦	Long. mm
4770000950	95	22	1/2"	90

8

Douille sonde lambda modéle court

- Douille pour le montage/dèmontage sonde lamba pour tous les moteurs qui ne peuvent pas utiliser le type long pour espaces ètroits.
- Mis 22 pour toutes les voitures europèenne.
- Mis 20 pour voitures japonaises.
- Double attache carre pour majeure manœuvrabilitè.

Code	Desc.	Mesure mm	Attaque
4770001230	123-22	22	1/2
4770001232	123-20	20	3/8

Clés pour bougies d'allumage

- Clè a douille articulèe pour montage et dèmontage des bougies montèes sur les moteurs multijet 1.3 et 1.9.
- Pour tous les modeles du groupe Fiat, Alfa, Lancia, Opel, Saab.
- Avec attelage carrè de 3/8".
- Pour ateliers et èlectriciens auto.

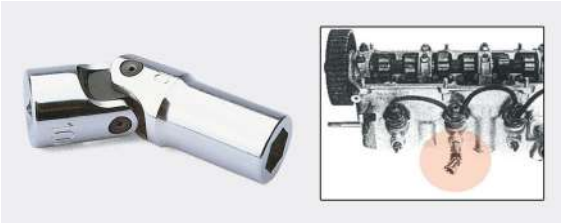
Code	Desc.	Mesure "	Attaque ¦
4770001838	184-5/16	5/16	3/8
4770001837	184-8	8	3/8

Douille bougie HDI

- Clè ouver tepour montage et dèmontage des bougies montèes sur les moteurs hdi montes sur Phedra, Ulisse et Scudo.
- Avec hexagone de manoeuvre de 10 mm.
- La douille est de type ouvert car sur ces modeles de voitures il est impossible de les raccorder à partir de la centrale; il est donc d'abord nècessaire d'enlever la bougie puis de la raccorder. Pour toutes les autres bougies de 9 mm, sauf les bougies montèes sur les moteurs en question (HDI), le probléme n'existe pas; on peut donc opèrer en toute tranquillitè.
- Pour ateliers et èlectriciens auto.

Code	Desc.	Mesure mm	Attache hexag.
4770001839	184-9	9	10

Clé à douille pour bougies



- Clè à douille articule attache 3/8".
- Dans l'intèrieur 3 sphére de tenue traitenent les bougies dans la phase de montage/dèmontage.
- Hexagone M10 pout touts les nouveau bougies.
- Hexagone M12 pout touts les vielles bougies.

Code	Desc.	Mesure mm
4770001840	184 - 10	10
4770000490	49 - 12	12

Clé spéciale pour alternateurs BOSCH

- Outil nècessaire pour le dèmontage et la rèparation de alternateurs autoventiles de derniére gènèration serie bosch avec poulie libre.
- Sans cet outil est impossible de dèmonter la poulie du cote de commande
- Pour voitures à partir du 1995: Audi BMW - Ford - Mercedes - Skoda - VW.
- A employer avec douilles Xzn M8 ou M10 (mod. longue) selon le modele d'alternateur.

Code	Desc.	Clef
4770002120	212	17

Clé alternateur Fiat Grande Punto et Bravo

- Clè spèciale avec attache carre de 3/8".
- Indispensable pour le dèmontage de la poulie dans les alternateurs Fiat Grande Punto et Bravo.
- Produit technique et spècifique à utiliser avec l'alternateur dèmontè de son siége.
- Pour ateliere et èlectricitè auto.

Code	Description
4770004500	319 - CLE ALTERNAEUR POUR G.PUNTO/BRAVO

Kit de clés pour alternateurs

- Kit composé de 13 pièces
- Douilles et inserts spécifiques pour travailler sur les alternateurs des principaux constructeurs automobiles.
- Indiquées pour les garages et électriciens automobiles
- Pour alternateurs Bosch
- **Pour :VW, Audi, Seat, Mercedes, Renault, Bmw, Ford, Renault, Fiat, etc.**
- **Contenu:**
- **N°1** - 1 clé équipée de 1/2 profil torx T50
- **N°2** - 1 clé équipée de 1/2 profil Ribe M10
- **N°3** - 1 clé à douille externe 15 =4770002120-212
- **N°4** - 1 clé à douille externe 22
- **N°5** - 1 clé à douille hexagonale M28 15
- **N°6** - 1 clé à douille 4 goupilles d.35
- **N°7** - 1 clé à douille 1/2 pour inserts de 3/8 =4430044570-501
- **N°8** - 1 insert hexagonal M 8x75
- **N°9** - 1 insert hexagonal M 10x75
- **N°10** - 1 insert XZN M8x75
- **N°11** - 1 insert XZN M 10x75
- **N°12** - 1 insert TORX TX 40x75
- **N°13** - 1 insert TORX TX 50x75

Code	Desc.
4770008320	875

Set de clés tendeur de courroie 5 pièces

- Porte clès polygonal pour poulies de dsitribution, èlèment auxiliares et ècrous tendeurs de courroies.
- Adapte pour les ateliers auto.
- Serrage rapide et efficace des courroies type poly-v ou courroies dentèes pendant la phase de substitution ou de reglages.
- La forme plate et mince, en plus de la longueur des clès, permet l'ouverture dans des endroits ètroits, difficile à atteindre avec des clès normales. Acier traite à haute rèsistance et poignèe en gomme antiglissement.
- Trousse de 5 clès 46 cm de longueur.
- Fourni avec une boite en plastique: dimensions: 51,5 l x 6,5 h x 13 p cm.

Code	Desc.	Contenu
4770005075	375	TROUSSE 5 CLÉS POLYGONALES: 13-15-16-17-19 MM

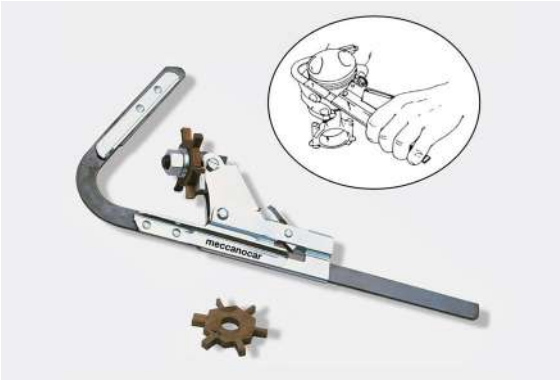
Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description/Mesure mm**
4770005080	375 - 13
4770005085	375 - 15
4770005086	375 - 16
4770005087	375 - 17
4770005089	375 - 19

Pièces de rechange tournevis angulaire 90° extra long

- Tournevis à 90° adapte pour le règlage des carburateurs moto et scooter utilisable aussi pour d'autres applications comme pour l'intervention dans des endroits difficiles d'accés.
- Article adapte pour les ateliers moto, ateliers gènèriques, carrosseries. La longueur du tournevis plus l'angle particulier le rendent indispensable pour le règlage des carburateurs et la pose dans des endroits difficiles.
- Sa fabrication en aluminium le rend lèger et simple d'utilisation. Les tetes interchangeables coniques tournent sur des paliers sphèriques, lui garantissant un bon glissement.
- Sa poignèe lui confere une prise optimum et lui donne une plus grande prècision.
- Dote de 5 embouts plats, largeur 5 mm et longueur 4, 10, 19, 42, 78 mm et de 2 embouts empreints phillips de 2x18 mm et 2x40 mm. Fourni en malette (dim: 500l x 120p x 60h mm).

Code	Desc.	Larg. x long.
4770004851	344/4	5X4 mm
4770004852	344/10	5X10 mm
4770004853	344/19	5X19 mm
4770004854	344/42	5X42 mm
4770004855	344/78	5X78 mm
4770004856	344PH/18	2X18 mm
4770004857	344PH/40	2X40 mm

Nettoyant cuve pistons



- Outil universel pour le nettoyage rapide des cuves pistons.
- Le puissant ressort a spirale tien l'outil de coupe dans la cuve avec facilite et le nettoie de tous les dépôts.
- Fourni avec deux outils de nettoyage pour plusieurs épaisseurs.
- Pour pistons de ø 51 a ø 127 mm.

Code	Desc.
4770000050	5

Epreuve étincelle, testeur de câble de bougie

- Outil pratique pour vérifier rapidement et en toute sécurité la qualité des câbles de bougies.
- L'allumage du voyant sur l'outil indique une fuite électrique et des câbles hors service.

Code	Desc.
4770000870	87

Set levier démonte-agrafes en plastique

- Set compose de 5 leviers en plastique.
- La forme particulière des leviers permet d'extraire les parties en plastique telles que les boutons, les moulures, les panneaux, etc..

Code	Description
4770004200	315 - SET 5 LEVIERS POUR CARROSSERIE EN PTFE

Set de coins et de leviers en P.T.F.E.

- Set de quatre coins en P.T.F.E. , anti-rayure et anti-usure, de diffèrentes formes et dimensions, utiles pour soulever, dèmonter, dètacher toutes les piéces de carrosseries et d'intèrieurs de vèhicules, même les plus dèlicates.
- Utilisable dans les garages automobiles, par les mècaniciens, dans les usines de transformation et dans les secteurs auto-moto-poids lourds.
- Ce set comprend deux coins d'une longueur de 20 cm et d'une largeur de 3 et 6 cm, un coin à pointe arrondie d'une longueur de 13 cm et un levier d'une longueur de 27 cm avec coin d'un côtè et une ouverture de l'autre pour dètacher les agrafes et les rivets en plastique.

Code	Description
4770006560	743

8

Coin de P.T.F.E. pour moulure

- Coin en P.T.F.E. etudie pour monter les moulures des autos.
- Apte comme levier pour le positionnement en phase de montage des portiéres.
- Il est en P.T.F.E. donc il ne raye pas les vernis.

Code	Desc.
4770001460	146

Palette démontage manille

- Outil pour enlever le blocage de la manille souleve-vitre avant le dèmontage.
- En acier zingue.

Code	Desc.
4430000050	27

Outil spécial pour poignées

- Outil pour enlever les poignèes sur les portes avant et arriére des nouveaux vèhicules VW.
- Outil indispensable pour les mècaniciens et garagistes.
- Le profil spècial permet de retirer les poignèes sans abimerla carrosserie.
- Indispensable sur les modéles: Golf VI, Fox, Tiguan, Passat.

Code	Description	Long. mm	Poids gr.
4770005450	648-Outil pour poignées	240	70

Outil pour poignées externes portières Vw-Audi

- Outil pour nouvelles voitures du groupe VW-Audi
- Le profil spècial permet d'enlever les poignèes externes sans endommagements
- Indiquè pour les carrosseries et les garages

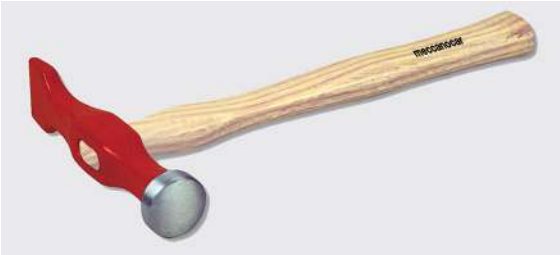
Code	Desc.	Longueur totale mm	OEM
4770008060	866	210	T10539

Marteau à débosseler

- En acier forge.
- Manche en bois.
- 2 tetes rondes.

Code	Desc.	Tête plane	Tête convexe
4430035200	398	ø mm 33	ø mm 36

Marteau à débosseler



- En acier forge.
- Manche en bois.
- 2 tetes: 1 ronde - 1 panne droite.

Code	Desc.	Tête ronde	Tête stylo
4430035300	399	ø mm 35	mm 38

Marteau à débosseler

- En acier forge.
- Poignèe en bois.
- 2 tetes: 1 tete bombèe - 1 plate carrèe.

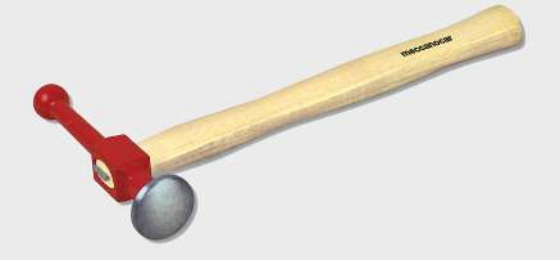
Code	Desc.	Tête bombee	Tête cadre
4430035400	400	ø mm 30	mm 30

Marteau à débosseler

- En acier forge.
- Poignèe en bois.
- 2 tetes: 1 ronde - 1 carrèe lisse.

Code	Desc.	Tête ronde	Tête cadre
4430035500	401	ø mm 45	mm 40

Marteau à débosseler



- En acier forge.
- Poignèe en bois.
- 2 tetes: 1 tete bombèe - 1 panne sphèrique.

Code	Desc.	Tête ronde	Tête sphere
4430035600	402	ø mm 40	ø mm 20

Marteau à débosseler

- En acier forge.
- Poignèe en bois.
- 2 tetes: 1 tete bombèe - 1 panne a pointe.

Code	Desc.	Tête ronde bombee	Tête pointe
4430035700	403	ø mm 40	mm 135

Marteau à débosseler

- En acier forge.
- Poignèe en bois.
- 2 tetes: 1 tete bombèe - 1 panne.

Code	Desc.	Tête ronde bombee	Tête stylo
4430035800	404	ø mm 40	mm 20

Tas pour réparation automobile

- Modéle a rail.

Code	Desc.	H mm	Long. mm	Larg. mm
4430036000	406	63	70	58

Tas pour réparation automobile

- Modéle a 2 têtes: 1 tête plate + 1 convexe.

Code	Desc.	H mm	Ø tête mm
4430036100	407	58	57

Tas pour réparation automobile

• Modele a talon.

Code	Desc.	H mm	Long. mm	Larg. mm
4430036200	408	30	84	62

Tas pour réparation automobile

• Modéle a orteil.

Code	Desc.	H mm	Long. mm	Larg. mm
4430036300	409	28	110	60

Tas pour réparation automobile

• Modéle bombe.
• Face bombèe molete.

Code	Desc.	H mm	Long. mm	Larg. mm
4430036400	410	28	120	58

Tas pour réparation automobile

• Modéle a papillon.

Code	Desc.	H mm	Long. mm	Larg. mm
4430036500	411	44	122	47

Tas pour réparation automobile

• Modéle a virgule; exècution lourd.

Code	Desc.	H mm	Long. mm	Larg. mm
4430036800	414	45	145	63

Cheville à trois têtes

- Trois en une.
- Cheville a pointe, cheville a tete ronde d.30 mm, plate bombée.
- Grace à l'anneau central, la cheville 3 en 1 est utilisable avec une seule main et dans des espaces impensables pour une cheville normale ou pour un marteau de carrossiers.

Code	Desc.	Poids gr.
4430050880	1026	300

Palette à debosseler

- Plie tole.
- Avec garniture en cuir.

Code	Desc.	Long. mm
4430037500	421	420

Palette à débosseler

- Modèle à trouelle coudée.

Code	Desc.	Long. mm
4430037600	422	290 x 30

8

Palette à débosseler

- Modèle à cuiller coudée.

Code	Desc.	Long. mm
4430037700	423	310 x 55

Palette à débosseler

- Modèle à cuiller long.

Code	Desc.	Long. mm
4430037800	424	365 x 60

Palette à débosseler

- Modéle à 2 faces coudèes et plate.

Code	Desc.	Long. mm
4430037900	425	400 x 60

Palette à débosseler

• Modéle à 2 faces coudèes et plate.

Code	Desc.	Long. mm
4430038000	426	450 x 60

Monture réglable pour limes

• Complet de lime flexible de 350 mm (14").

Code	Desc.
4430040400	449

Lime de rechange

• Pour art. 443 00 40400 - 449.

Code	Desc.	Coupe
4430040520	450TG	GROS

Jeu de coussins gonflables pour ouverture des portières

- Un simple gonflage manuel permet au coussin gonflable Meccanocar d'exercer une forte pression distribuèe, et donc absolument pas nocive, sur les surfaces de contact.
- Le coussinet gonflable Meccanocar constitue par un matèriau synthètique renforce est un produit teste de trés grande qualitè.
- Le jeu constitue par 3 piéces de diffèrentes dimensions couvre diffèrents domaines d'utilisation suivant les exigences.
- Indique pour diffèrentes applications, c'est un produit rapide et simple à utiliser, permettant de travailler avec les deux mains libres.
- **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:**
- Pression standard: 100 kg par piéce.
- Epaisseur minimum 2 mm.
- Epaisseur maximum en exercice: 80 mm.
- Dimension en mm: 16x16, 6x19, 4x18.

Code	Desc.
4770003090	309

Coussin gonflable Winbag

- Coussin gonflable pratique conçu pour lever et positionner des appareils pendant l'installation. Équipè d'une pompe et d'une valve pour un dègonflage rapide, capacitè de levage jusqu'à 135 kg.
- De petite taille, 15 x 16 cm, il peut être insèrè dans des fentes d'environ 2 mm et gonfler jusqu'à une èpaisseur maximale de 50 mm.
- Outre le positionnement à niveau des cadres, il peut être utilisè pour de nombreuses autres applications : levage de portes ou d'appareils et de meubles, positionnement de structures avant fixation, ouverture de portes et de capots de voitures, èloignement des charges transportèes, etc.

Code	Desc.
4770003200	WB312

Arrache-boutons

- Outils pour retirer les boutons sur les tapisseries et les panneaux
- Levier mètallique avec poignèe en caoutchouc antidèrapante.
- Fourches avec ouverture 6 et 10 mm

Code	Description	Ouverture	Longueur de la lame	Longueur totale mm	Photo
4430058580	1803	6 mm	115 mm	215	1
4430058590	1804	10 mm	120 mm	230	2

Demonte agrafe

- Levier avec manche pour dèmontage sans endommagger les boutons en plastique.

Code	Desc.
4430044670	507

Pince demonte agrafe

- Idéal pour le demontage rapide des boutons en plastiques.
- Le système a levier empeche l'endommaggement des revêtements.

Code	Desc.
4430045120	540

Lot de 5 détacheurs à boutons métalliques minces

- Ensemble de leviers pratiques pour extraire les boutons de la carrosserie.
- Idèal aussi pour les boutons de fixation des plaques.
- Cinq leviers mètalliques de diffèrentes formes et tailles avec protection sur la poignèe,
- Les embouts sont plats et faciles à insèrer sous les boutons.
- Épaisseur de la pointe mètallique 0,5 mm.
- Largeur de fourche mm.5-5-5-7-7-11-11-11 dans les diffèrentes courbures.
- Livrè dans un coffret plastique dimensions mm 220 x 170 x 45

Code	Description
4430059100	Lot de 5 détacheurs à boutons

Pince ailettes pare-soleil VW

- Pince spècifique pour enlever les ailettes du pare-soleil sur les vèhicules du groupe VW.
- La forme particuliére des mâchoires permet d'effectuer le travail sans endommager les piéces.
- Convient aux ateliers de carrosserie autorisès et non autorisès.

Code	Desc.	OEM
4770008830	897	VAS6427

Outil pour poignées intérieures VW

- Outil pour retirer les poignèes de sècuritè de l'habitacle
- Convient aux ateliers de carrosserie autorisès et non autorisès
- **Avec tige courbèe**

Code	Desc.	OEM
4770008840	898	T10517

Outil pour poignées intérieures VW

- Outil pour retirer les poignèes de sècuritè de l'habitacle
- Convient aux ateliers de carrosserie autorisès et non autorisès
- **Avec tige droite**

Code	Description	OEM
4770008845	898/Droite	T10517

Kit deux crochets

- kit contenant 2 crochets en acier spècial avec coudes spèciaux
- Idèal pour enlever les bagues et les joints
- Convient aux ateliers de carrosserie et aux mècaniciens

Code	Desc.	Longueur total mm
4770008860	900	195

Pince Seeger interne 90°

- Pince à becs extra longs (50 mm)
- Pour le retrait en toute sècuritè des Seegers internes placès dans des logements profonds
- Outil indispensable en prèsence de seeger à retirer des siéges internes
- Convient aux ateliers de carrosserie et aux ateliers

Code	Desc.	Longueur total mm
4770008870	901	185

Décroche-vitres automatique

- Systéme complet pour le dèmontage des pare-brise de voitures et de vèhicules commerciaux par un seul opèrateur, avec manipulation à l'aide de perceuses et de tournevis alimentès par batterie. Le systéme le plus rapide, le plus sûr et le plus facile à utiliser.
- Indiquè pour les carrosseries automobiles et les spècialistes du secteur tels que les centres de remplacement de vitres.
- Le systéme brevetè permet en quelques opèrations simples le dètachement de la vitre. Il utilise un fil spècial en fibre qui permet d'èviter d'endommager les surfaces peintes et plastiques à l'intèrieur et à l'extèrieur des vèhicules, en maintenant une capacitè de coupe qui permet un traitement trés rapide.
- Le kit comprend tout le nècessaire pour faire passer le fil à travers le scellant et sa manipulation, le tout contenu dans un ètui pratique pour le transport et le stockage avec des instructions dètaillèes pour l'utilisation.
- Pour un fonctionnement correct, utiliser des tournevis avec des piles d'au moins 14,4 volts

Code	Description
4770007800	840

Fil de rechange pour dispositif automatique d'extraction des vitres

- Fil spècial en fibre, piéce dètachèe pour notre dispositif automatique d'extraction des vitres code 4770007800-840.
- L'utilisation du fil de rechange d'origine est essentielle pour le bon fonctionnement du dispositif d'extraction des vitres. La couleur jaune particuliére avec des lignes rouges permet une visibilitè parfaite et un positionnement correct.
- Livrè en rouleaux de 96 métres de long. Diamétre 1 mm, rèsistance à la traction 110 Kg.

Code	Description	Long. m
4770007810	841	96

Bras de positionnement pour vitres

- Bras tèlescopique articulè avec ventouses pour faciliter le dèmontage et le remontage des pare-brises des voitures et vèhicules commerciaux par un seul opèrateur.
- Indiquè pour les carrosseries automobiles et les spècialistes du secteur tels que les centres de remplacement de vitres.
- Le kit comprend quatre ventouses et les bras pour positionner et dèplacer les vitres. L'opèration est simple et sûre pour tout opèrateur.
- Le kit est livrè complet avec un sac pratique en cordura pour le transport et le stockage de l'èquipement.

Code	Description
4770007830	843

Fil de coupe en fibre

- Fil de coupe en fibre de derniére gènèration pour le dèmontage des vitres de voiture. Il permet une coupe rapide et prècise, aussi bien à la main qu'avec les èquipements automatiques appropriès.
- Indiquè pour les carrosseries automobiles et les spècialistes du secteur tels que les centres de remplacement de vitres.
- La fibre spèciale dont est composè le fil lui confére une grande capacitè de coupe, permettant en même temps la protection des piéces peintes et plastiques des vèhicules automobiles. Plus de risque de rayures et d'abrasions.
- Le diamétre limitè de 0,5 mm permet ègalement le dèmontage de vitres là où l'èpaisseur du mastic est rèduit, ce qui lui permet de passer là où les fils d'acier normaux ne rèussissent pas.
- Livrè en rouleaux de 135 métres. Rèsistance à la traction 95 Kg.

Code	Description	Long. m	Diamètre mm
4770007820	842	135	0,5

Mini crochet 140 mm

- Le mini crochet de 140 mm, avec sa forme spèciale, permet de saisir rapidement et facilement le fil de coupe en fibre lors du passage à travers le vieux mastic.
- Il est contenu à l'intèrieur du dispositif automatique d'extraction des vitres code 4770007800-840 et peut être fourni aux opèrateurs qui l'utilisent de façon manuelle en tant que fil de coupe ou comme piéce de rechange du kit.

Code	Description
4770007950	855

Outil de pose du fil de coupe en fibre

- Outil spècialement conçu pour la pose du fil de coupe en fibre Muni aux deux extrèmitès de deux formes diffèrentes, une pointe avec encoche de guidage et un pointe à trou.
- La pointe à encoche est excellente pour pousser le fil dans les endroits trés difficiles d'accés, comme les coins. La pointe à trou permet d'insèrer facilement le fil sous les joints de finition sans les endommager.
- Il est contenu à l'intèrieur du dispositif automatique d'extraction des vitres code 4770007800-840 et peut être fourni aux opèrateurs qui l'utilisent de façon manuelle en tant que fil de coupe ou comme piéce de rechange du kit.

Code	Description
4770007960	856

Fil à couper à section carrée et triangulaire

- Gamme de fil a couper ultraprofessionnel pour la substitution des vitres des automobiles et vèhicules industriels.
- Articles indiques pour les carrosseries et les centres de rèparation des vitres.
- Meccanocar offre une vaste gamme de fils a couper: un modéle a section carrèe de 0,6 mm de cote, fourni en bobine de 22 métres, et un autre modéle a section triangulaire fourni en echeveaux de 25 métres.
- Le fil a section triangulaire reprèsente **le haut de gamme** parmi les diffèrents types de fil car il a une capacitè de coupe largement supèrieure a la moyenne et une section rèduite, facilement manoeuvrable pour l'operateur.
- Ces deux articles sont utilisables avec nos poignèes (art. 477 00 04800 - 339) et notre levier de blocage du fil (art. 477 00 05360 - 638).

Code	Description
4770005370	639 - FIL SECTION TRIANG. 25 MT
4770005380	640 - FIL SECTION CARREE 22 MT 0,6x0,6 mmm
4770006360	727 - FIL SECTION CARREE 44 MT 0,7x0,7 mm

Corde à piano pour pare-brise

- Fil mètallique entrelace de coupe.
- Finiture dore.
- Utilise en carrosserie pour le coupe des garnitures et des produit de scellement des pare-brises.

Code	Desc.	Ø mm	Long. mt
4770002340	234	0,75	22

Poignées pour fil de coupe corde à piano

- Poignèes en alu pour le maintien du fil de coupe.
- Produit adapte pour les carrosseries et les entreprises de pose de pare-brise.
- A utiliser avec notre fil de coupe corde a piano code article. 477 00 02340 - 234.

Code	Desc.
4770004800	339

Levier de blocage du fil à couper

- Levier muni d'un système de guidage du fil pour faciliter la coupe du pare-brise de l'automobile.
- Article indique pour les carrosseries pour automobiles et véhicules industriels et les centres de réparations des vitres.
- Le levier est très utile pour détacher les vitres des automobiles en cas de pare-brise très inclines ou la partie basse du mastic est difficile à atteindre.
- L'emploi de cet article permet de guider tout type de fil à couper de façon à ne pas endommager les tableaux de bord et les moulures.

Code	Desc.
4770005360	638

Aiguille perforée pour passage du fils à couper

- Aiguille spéciale avec trou pour passage du fil à couper.
- Produit indique pour les carrosseries pour automobiles et véhicules industriels et les centres de réparation pour vitres.
- L'article est compose d'une aiguille d'une longueur de 100 mm, entièrement perforée sur toute sa longueur qui permet de percer facilement le mastic qui se trouve entre les vitres de l'automobile et le châssis de la vitre pour le passage du fil à couper.
- L'article est muni d'un manche pratique qui permet de faire passer l'aiguille de façon précise et sans risque pour l'operateur.
- Pour optimiser l'emploi de l'article, il est recommandé d'introduire l'aiguille depuis l'intérieur de l'automobile en l'appuyant sur le point de perçage desire et en la poussant tout en gardant une main sur la tige afin d'éviter qu'elle ne se plie.
- Article à utiliser en combinaison avec nos fils à couper (code 477 000 5370 - 639 code 477 000 5380 - 640) et nos poignées (code 477 00 04800 - 339)

Code	Desc.
4770005350	637

Levier de guidage du fil avec manche en forme de T

- Levier de guidage du fil pour faire passer le fil à couper à travers le mastic des vitres.
- Produit indique pour les carrosseries pour automobiles et véhicules industriels et les centres de réparations des vitres le manche en forme de t en matière plastique profilée permet une force majeure de la lame pendant les opérations de coupe.
- Article à utiliser en combinaison avec nos fils à couper (code 477 000 5370 - 639 code 477 000 5380 - 640) et nos poignées (code 477 00 04800 - 339)

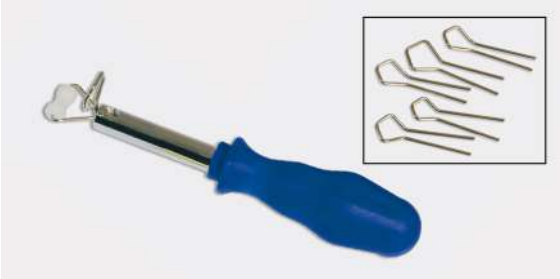
Code	Desc.
4770005400	642

Outil pour montage des joints

- Outil indiquè pour le montage des joints en caoutchouc installès sur certaines voitures ou vèhicules commerciaux et industriels.
- Article indiquè pour les carrosseries pour automobiles et vèhicules industriels et les centres de reparation des vitres.
- L'outil est compose de 8 m de corde en nylon passant a travers un manche perforè.
- Le cintrage de l'outil permet de travailler en position ergonomique et facilite le passage du cordon a l'intèrieur du joint.
- En utilisant cet outil, l'operateur peut passer le cordon sans se blesser avec les eclats de verre.
- Fourni avec cordon de 8 m, diamétre 8mm, pour utiliser le produit sur des vitres même de grandes dimensions.

Code	Description
4770005410	643 – OUTIL MONTAGE JOINTS
4770005415	643C - CORDON DE RECHANGE

Outil à rouleau pour fixage des joints



- Outil indique pour l'installation des vitres avec joint dit "avec ame".
- Article indique pour les carrosseries pour automobiles et véhicules industriels, les centres de réparation des vitres et les garages pour véhicules de manutention au sol.
- L'outil a été conçu pour faciliter les opérations de fixage de l'ame sur les joints des pare-brise de nombreux véhicules de manutention au sol et agricoles.
- Le rouleau installe sur l'extrémité permet de fixer l'ame facilement et avec précision.
- L'article est fourni avec six oeillets différents utilisables sur plusieurs mesures de joints

Code	Description
4770005420	644 – OUTIL A ROULEAU POUR FIXAGE DES JOINTS
4770005425	644R – SERIE OEILLETS DE RECHANGE

Ventouses pour vitres

- Couple de ventouses articulées pour le soulèvement et le positionnement des vitres auto pendant les opérations de substitution.
- Article indique pour les carrosseries automobiles et les centres de réparation des vitres.
- L'articulation à grand angle permet un fixage solide meme sur les vitres extrêmement bombées.
- La force d'adhérence d'environ 45 kg pour chaque ventouse à deux tetes garantit l'utilisation de cet outil sur tous les types de vitre.
- Munies d'une fissure sur le manche pour le passage d'un ruban de tension (voir notre code 507 00 02800).

Code	Desc.
4770005430	645

Ventouses maxi pour vitres

- Couple de ventouses articulées pour le soulèvement et le positionnement des vitres auto pendant les opérations de substitution. Majeures dimensions pour une meilleure prise et une meilleure tenue meme sur des vitres de grandes dimensions.
- Article indique pour les carrosseries automobiles et les centres de réparation des vitres.
- L'articulation à grand angle permet un fixage solide meme sur les vitres extrêmement bombées.
- La force d'adhérence atteint les 60 kg pour chaque ventouse à deux tetes et garantit l'utilisation de cet outil sur tous les types de vitre, meme pour les poids lourds de grandes dimensions.
- Munies d'une fissure sur le manche pour le passage d'un ruban de tension (voir notre code 507 00 02800).

Code	Desc.
4770005435	646

Mini ventouse avec poignée

- Mini ventouse pratique avec poignèe en pistolet, pour saisir et positionner les petites vitres, les miroirs, les petites piéces lisses et brillantes.
- Indiquèe pour les travaux de carrosserie pour les petites piéces impossibles à prendre avec les ventouses classiques.
- Diamétre caoutchouc de 70 mm, capacitè maximum de 8 Kg. Le dècrochage de la prise s'obtient facilement à l'aide d'un bouton latèral.
- Dimensions : 125 x 135 x 70 mm.

Code	Description
4770007850	845

Ventouse medium 150 mm 60 Kg

- Ventouse pour le levage et le transport de vitres, diamétre 150 mm, capacitè de levage max 60 Kg.
- Idèale pour le soulévement de tout type de vitre et de surface plate lisse et brillante.
- Systéme de vide à pompe avec indication du vide maximum atteint, application même sur des vitres lègérement bombèes grâce à la flexibilitè de la coupe en caoutchouc, poignèe confortable en plastique anti-choc trés rèsistant.
- Dècrochage rapide à travers le soulévement de la languette latèrale sur la coupe.

Code	Description
4770007860	846

Ventouse maxi 230 mm 120 Kg

- Ventouse pour le levage et le transport de vitres, diamétre 230 mm, capacitè de levage max 120 Kg.
- Idèale pour le soulévement de tout type de vitre et de surface plate lisse et brillante.
- Systéme de vide à pompe avec indication du vide maximum atteint, application même sur des vitres lègérement bombèes grâce à la flexibilitè de la coupe en caoutchouc, poignèe confortable en acier peint trés rèsistant.
- Dècrochage rapide à travers bouton de libèration situè sur la poignèe. Fournie dans un ètui en plastique pour le transport et le stockage.

Code	Description
4770007870	847

Triple ventouse avec support en aluminium 100 Kg

- Triple ventouse composèe d'une structure robuste en aluminium, qui fait ègalement office de poignèe, avec trois ventouses de 123 mm de diamétre, capacitè maximale de l'ensemble 100 kg.
- Convient pour le transport de verre de grandes dimensions et de surfaces planes lisses et brillantes comme le marbre, les tôles brutes et peintes, les ètagéres de meubles ou similaires.
- Application trés rapide avec les trois leviers pratiques à vide, forme pratique et ergonomique pour une plus grande facilitè d'utilisation.
- Dimensions 340 x 250 x 80 mm. Poids 1,3 Kg.

Code	Description
4770007840	844

Couteau manuel pour decoupe des garnitures pare-brise

- Couteau avec lame interchangeable.
- Structure en aluminium.
- Poignèe flexible.
- Avec lame standard.
- Indique pour la coupe des garnitures du pare-brise lors du remplacement de celui-ci.

Code	Description	Dimension mm
4770002820	282 couteau	240x90x24
4770002822	282 L lame rech.	25 mm de coupe

Grattoire pour mastics (Scraper)

- Grattoire (Scraper) professionnel pour la coupe et la finition des vieux mastics sur les vitres et sur les carrosseries des automobiles et des véhicules industriels. Indique pour les carrosseries en général et pour les centres de réparations des vitres.
- L'emploi du grattoir permet d'obtenir un cordon de mastic parfaitement lisse et bien défini sur lequel il est possible de poser le liant. L'utilisation correcte, en outre, permet de laisser sur les surfaces la juste épaisseur de vieux mastic pour la pose du nouveau.
- Fourni en version standard avec 5 lames largeur 16 mm contenues dans le manche cod. 4770002383. Autres mesures disponibles comme pièces de rechange.

Code	Desc.
4770005440	647

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4770002382	238-12	Lame largeur 12 mm
4770002383	238-16	Lame largeur 16 mm
4770002384	238-20	Lame largeur 20 mm
4770002385	238-16/35°	Lame largeur 16 mm inclinée 35°

Pince pour agrafes

- Pince pour agrafes.
- Adapte pour la carrosserie.
- Utilisable avec notre agrafe code 477 00 00041.

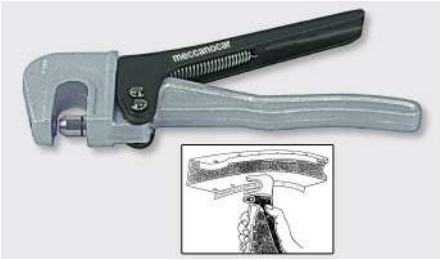
Code	Description
4770000042	4/2- Pince pour agrafes

Agraffes "Tapissier"

- Agrafes pour tapisserie.
- Indiquèes pour le secteur de la carrosserie automobile.

Code	Description
4770000041	4/1 série 100 agrafes

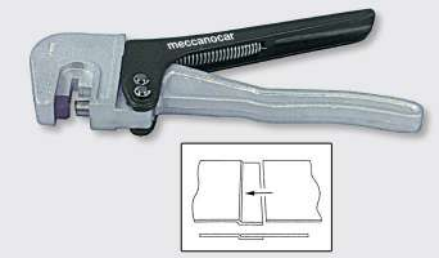
Pince perce-tôles



- Pince pour percer le bord de la tôlé.
- Idéal sur pare-boue passe-roues planes et cote.
- Epaisseur maximale de perçage mm 1.2.
- Diamètre de perçage mm 5.

Code	Description
4770000140	14
4770000145	14/5 Punzone di ricambio

Pince plie-tôles



- Pince pour plier le bord des tôles avant de souder.
- Epaisseur maximale à plier de la tôlé mm 1.2.

Code	Desc.
4770000150	15

Outil ouvre-porte

- Levier en acier armonique avec façonnage spècial.
- Permet d'ouvrir rapidement et sans endommagger les portiéres des auto.

Code	Desc.
4770000590	59

Barre extensible

- Barre en aluminium extensible
- Barre extrêmement lègére, mais robuste en même temps, indiquèe pour garder le coffre ou le capot ouvert lorsque les systémes installès ne fonctionnent pas ou lors du remplacement du capot / hayon.
- Les deux tampons aux extrèmitès de la barre èvitent d'endommager la peinture et assurent une bonne prise sur le point d'appui.
- **Indiquèe pour les garages et les carrosseries automobiles et pour les monteurs**

Code	Desc.	Dimension mm
4770008420	878	680-1610

8

Mâchoire bloque-pistons

- Mâchoire manuelle à vis pour verrouiller les dispositifs d'ouverture des capots et des porte-bagages.
- Lorsque les ressorts à gaz des pistons ne fonctionnent pas, le vissage de la mâchoire sur la tige de celui-ci empêche leur fermeture, permettant ainsi de travailler en toute sècurità.
- Ouverture maximum 10 mm
- Mâchoire mètallique avec poignèe en plastique.

Code	Desc.
4770008880	902

Aimant antistatique

- Aimant antistatique pour le travail de peinture au four.
- Il permet un travail parfait de peinture parce que grâce a deux aimants il elimine le courant électrostatique de la pièce pour peindre.
- Son emploi elimine le problème de poussière lors du travail de peinture, que pour l'effet des courants électro- tatiques le travail mene à bien va se déposer sur d'autres murs.

Code	Desc.
4770001480	148

Clé pour charnières VW-Audi

- Clé a angle spécial.
- Indispensable pour le démontage du boulon monté sur charnières portes de toutes les VW; Audi.

Code	Desc.	Mesure
4770001940	194	M10 XZN

Clé pour serrures portières VW-Audi

- Clè a angle spècial.
- Double insert M8 et M10 Xzn.
- Indispensable pour la registration; le montage et le dèmontage des serrures portiéres VW; Audi.

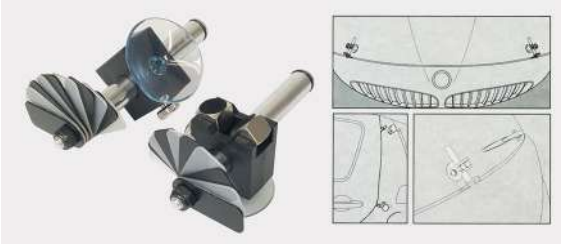
Code	Desc.	Mesure
4770001960	196	M8 XZN E M10 XZN

Réflecteur rond

- Réflecteur en tissu d.80cm
- Outil indiqué pour identifier les points à redresser sur la carrosserie
- Pour ceux qui utilisent des leviers pour redresser la carrosserie
- Pliable et refermable dans l'étui spécial pour un encombrement minimum

Code	Description	Ø mm
4430059910	Réflecteur rond d.80	80

Entretoises pour carrosserie



- Kit pratique qui permet le centrage des bonnets et des coffres lors du montage
- En insèrant l'entretoise d'un côtè et de l'autre côtè, la piéce est correctement positionnèe
- Chacun des deux supports est èquipè de 10 plaques cd 1mm et une ventouse et un aimant sont montès sur le support pour la fixation à la carrosserie
- Outil qui permet le positionnement des piéces même avec un seul opèrateur avec un gain de temps et de sècuritè considèrable.

Code	Description
4430059890	Entretoises pour carrosserie

Pistolet manuel extrusion de cartouches

- Pistolet pour cartouches silicones et adhèsifs du type professionnel.
- Corps en tôle soudèe et vernie de grosse èpaisseur.
- Manche en aluminium moulè sous pression.
- Nouveau systéme de poussèe pratique et sûr.

Code	Description
4430039810	443 PROFESSIONAL

Pistolet pour cartouches du type silicone et sachets de 400 ml

- Pistolet pour cartouches silicones et adhèsifs du type professionnel (400).
- Corps en tube d'aluminium de grosse èpaisseur.
- Manche en aluminium moulè sous pression.
- Nouveau systéme de poussèe pratique et sûr.

Code	Description
4430039850	443 TUBO

Pistolet manuel extrusion de cartouches

- En acier soude.

Code	Desc.
4430039800	443 P

Pistolet manuel pour colles en sachet 600 ml

- Pistolet manuel professionnel pour l'application de colles en sachet avec une capacitè allant jusqu'à 600 ml. Spècialement fabriquè, même pour l'extrusion de produits à haute viscositè.
- Indiquè pour tous les secteurs professionnels: garages automobiles, transformation des vèhicules, construction et pose de portes et fenêtres, charpenteries industrielles, etc.
- Manche anti-dèrapant, friction et tige de poussèe en acier trempè, tube et frettes de fermeture en aluminium. Rapport de poussèe 18:1.
- Poids : 1,17 Kg.

Code	Desc.
4430039880	443/600

Pistolet pour cartouche bicomposante 50ml

- Pistolet universel pour tout type de cartouche bicomposante de 50 ml.
- Le mécanisme de poussée complètement en acier et la construction en nylon renforcée en fibre de verre donnent au produit une résistance particulière aux chocs, et une notable capacité de poussée aident le travail de l'operateur.

Code	Desc.
3450010770	310

Pistolet manuel pour bi-composants 200 ml

- Pistolet applicateur manuel pour produits bi-composants en cartouches de 200 ml, avec rapports de mélange de 1:1 et 1:2. Construction entièrement en acier, pistons et système mécanique en acier trempé, revêtement poignée doux.
- Force de poussée élevée avec effort minimum de l'opérateur, adapté à l'extrusion de mastics et de colles haute viscosité.
- Livré dans un sac en plastique.

Code	Desc.
3450011100	320M

Caractéristiques techniques	
Frizione	Acier trempé
Tige de poussée	Acier trempé
Forza massima	350 Kgf-3.432 N
Rapporto di spinta	24:1
Avancement	4,5 mm
Poids	1,078 g
Rivestimento impugnatura	PVC soft touch

8

Pistolet pneumatique pour bi-composants 200 ml

- Pistolet applicateur pneumatique pour produits bi-composants en cartouches de 200 ml, avec rapports de mélange de 1:1 et 1:2. Équipé d'un régulateur de pression, d'une soupape d'échappement anti-goutte à l'arrêt de la distribution, avec retour pneumatique du piston.
- Force de poussée élevée, adaptée à l'extrusion de mastics et de colles haute viscosité.
- Livré dans une boîte en carton.

Code	Desc.
3450011120	320P

Caractéristiques techniques	
Sistema di estrusione	Mécanique à piston
Poids	2.130 g
Pression d'emploi	0-10 bar
Forza massima	380 Kgf (10 bar) - 3726 N
Filetage arrivée d'air	1/4" mâle gaz
Livello di rumore	<80 dBA

Estrades en aluminium

- Estrades pliante en aluminium pour différents travaux en toute sécurité.
- Utilisable pour élever sa propre position de travail.
- Adapte pour garages, mécaniciens, ouvriers.
- Grace à sa construction en aluminium et les articulations en acier entièrement rivetée les estrades sont robustes, stables et indestructibles. plutôt maniable, le poids est contenu et dote d'un grand marche pied, assurant la stabilité pendant l'emploi.
- Disponibles en différentes dimensions, de longueur et de largeur: la petite et la moyenne sont couplées, la grande est individuelle.

Code	Desc.	Dimension estrade cm	Type
4700005200	2590	Long.: 100. Larg.: 30. H du sol: 29. Long.: 128. Larg.: 30. H. du sol: 52.	Couple d'estrades petite et moyen
4700005300	2595	Long.: 135. Larg.: 40. H du sol: 79.	Estrade individuel grande

Tabouret réglable

- Tabouret règlable en hauteur.
- Avec plaque d'appui.
- Le rècipient supplèmentaire tournant permet d'avoir tout le matèriel nècessaire a la portèe de la main.
- Siege en sky.
- Portèe 150 kg.
- Idèale pour les travaux en atelier et carrosserie.

Code	Desc.	Dimensions h-min-h-max
4700003700	2559	380-510

Chevalet pour pare-brise

- Chevalet pour l'appui de pare-brise meme de grosses dimensions.
- Bras d'appui equipes de protections en caoutchouc mousse.
- La chaîne de fixation permet une ouverture max de 1000 mm.
- En fer verni a poudre.

Code	Desc.	Dimension mm
4700000080	124	1300x800

Chevalet avec étagère

- Chevalet en tôlé galvanisée réglable en hauteur.
- Avec étagère en tôlé.
- Particulièrement indique dans les carrosseries pour poser les plaques en tôlé et pour les opérations de remplacement des vitres.

Code	Desc.	Dimensions cm
4700000094	125/P	P.100 L.40 H.106

Chevalet

- Chevalet léger en tôlé galvanisée.
- Reglable en hauteur par l'intermédiaire d'une chainette.
- Particulièrement indique dans les carrosseries pour poser les plaques en tôlé et pour les opérations de ponçage, de masticage, etc..

Code	Desc.	Dimensions cm
4700000092	125/E	P.100 L.40 H.106

Kit réparation 4 tonnes

- Système hydraulique pour pousser, tirer, élargir et unir le carrosseries des autos, v.i., terrassement, etc..
- Produit adapte pour carrosserie, ateliers de transformation de véhicules commerciaux, charpenteries métalliques, etc..
- La trousse carrosserie 4700003693 n'est pas compatible avec le modèle précédent.
- La capacité de poussée du kit change selon le nombre et le genre d'accessoires employés.

Code	Desc.	Portee
4700003693	2558/A	4 TON

Caractéristiques techniques	
Pression (bar)	700
Olio (cc)	270
L. min. cylindre (mm)	270
L. max cylindre (mm)	370
Course hydraulique mm	100
Poids Kg	18,2

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Article**	**Q.té**
Fig.1	Pompe hydraulique + Tuyau 1,5 mt	1
Fig.2	Piston hydraulique 4 tonnes Ø 22 mm	1
Fig.3	Prolongateur de crics de carrosserie	1
Fig.4	Rallonge 440 mm	1
Fig.5	Rallonge 330 mm	1
Fig.6	Rallonge 245 mm	1
Fig.7	Rallonge 135 mm	1
Fig.8	Adaptateur 70 mm	1
Fig.9	Plaque de pression 60x110 mm	1
Fig.10	Plaque de pression en forme de V	1
Fig.11	Plaque de pression inclinée	1
Fig.12	Coin	1
Fig.13	Piston incliné	1
Fig.14	Tête en caoutchouc Ø 70 mm	1
Fig.15	Cylindre moleté Ø 35 mm	1
4700003688	2558R Kit Raccord M + F pour l'unité hydraulique	-

Kit réparation 10 tonnes

- Système hydraulique pour pousser, tirer, élargir et unir carrosseries de autos, v.i., terrassement , etc..
- Produit adapte pour carrosserie, ateliers de transformation véhicules commerciaux, charpenteries métalliques, etc..
- La trousse carrosserie 4700003697 n'est pas compatible avec le modèle précédent.
- La capacité de poussée du kit change selon le nombre et le genre d'accessoires employés
- Fourni en malette avec roues pour le transport.

Code	Desc.	Portee
4700003697	2588/A	10 TON

Caractéristiques techniques	
Pression (bar)	700
Olio (cc)	700
L. min. cylindre (mm)	370
L. max cylindre (mm)	530
Course hydraulique mm	160
Poids Kg	30

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Article**	**Q.té**
Fig.1	Pompe hydraulique + tuyau AP 1,5mt	1
Fig.2	Piston hydraulique 10 tonnes Ø 33mm	1
Fig.3	Prolongateur de crics de carrosserie	1
Fig.4	Rallonge 500 mm	1
Fig.5	Rallonge 400 mm	1
Fig.6	Rallonge 300 mm	1
Fig.7	Rallonge 170 mm	1
Fig.8	Adaptateur 90 mm	1
Fig.9	Plaque de pression 95x150 mm	1
Fig.10	Plaque de pression en forme de V	1
Fig.11	Plaque de pression inclinée	1
Fig.12	Coin	1
Fig.13	Piston incliné	1
Fig.14	Tête en caoutchouc Ø75 mm	1
Fig.15	Cylindre moleté Ø 50 mm	1
Fig.16	Boîtier ABS (950x380x160)	1
4700003688	2558R Kit Raccord M + F pour l'unité hydraulique	-
4700003696	2588P Piston hydraulique 10 tonnes diam. 33mm	-
4700003689	13 Piston incliné	-
4700003686	3697/P10 Tête en caoutchouc diam.75mm	-

Kit pour élimination de bulles sur carrosserie

- Système pratique et rapide pour réparer les petites bosses sur la carrosserie principalement causées par la grêle.
- Équipé d'une pince pratique et réglable pour le tirage, de 10 bâtonnets de colle à chaud (hot melt) de couleur bleue et de 5 ventouses de quatre couleurs et diamètres différents.
- L'utilisation d'un pistolet à colle chaude type 393000000100 ou 393000000600 est indispensable.
- Pour tous les ateliers de carrosserie.
- N.B: sur les carrosseries peintes, la ventouse pourrait provoquer, lors du tirage, le décollement de la peinture.

Code	Description
4770008090	KIT ANTI-BOSSES

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
4770008260	Pince à tirer les bouteilles	1
4770008100	Ventouse blanche diam.16	5
4770008110	Ventouse rouge diam. 21	5
4770008120	Ventouse verte diam 26	5
4770008131	Ventouse bleue diam 32	5
3930000800	Colle chaude bleue	10 stick
3980004710	Boitier 16"	1

Ventouse blanche

- Ventouse pour rèparation tôle cabossèe par la grêle.
- Couleur blanche
- Diamétre mm.16
- À utiliser avec de la colle chaude et une pince de tirage code 4770008260 ou un Batteur code 4770008250.
- Utiliser de l'alcool èthylique pour faciliter le dètachement.

Code	Description
4770008100	866-Ventouse blanche D.16

Ventouse Rouge

- Ventouse pour réparation tôle cabossée par la grêle.
- Couleur rouge
- Diamètre mm.21
- À utiliser avec de la colle chaude et une pince de tirage code 4770008260 ou un Batteur code 4770008250.
- Utiliser de l'alcool éthylique pour faciliter le détachement

Code	Description
4770008110	866-Ventouse Rouge D.21

Ventouse Verte

- Ventouse pour rèparation tôle cabossèe par la grêle.
- Couleur verte
- Diamétre mm.26
- À utiliser avec de la colle chaude et une pince de tirage code 4770008260 ou un Batteur code 4770008250.
- Utiliser de l'alcool èthylique pour faciliter le dètachement.

Code	Description
4770008120	866-Ventouse Verte D.26

Ventouse Bleue

- Ventouse pour rèparation tôle cabossèe par la grêle.
- Couleur bleue
- Diamétre mm.32
- À utiliser avec de la colle chaude et une pince de tirage code 4770008260 ou un Batteur code 4770008250.
- Utiliser de l'alcool èthylique pour faciliter le dètachement.

Code	Description
4770008130	866-Ventouse Bleue D.32

Ventouse Jaune Forte Traction

- Ventouse pour réparation tôle cabossée par la grêle.
- **Le design spécial gravé sur la tête permet une meilleure prise adhérence et donc une traction majeure par rapport aux ventouses normales.**
- Couleur jaune
- Diamètre mm.16
- À utiliser avec de la colle chaude et une pince de tirage code 4770008260 ou un Batteur code 4770008250.
- Utiliser de l'alcool éthylique pour faciliter le détachement.

Code	Description
4770008140	867-VENTOSA GIALLA FT D.16

Ventouse Rouge Forte Traction

- Ventouse pour rèparation tôle cabossèe par la grêle.
- **Le design spècial gravè sur la tête permet une meilleure prise adhèrence et donc une traction majeure par rapport aux ventouses normales.**
- Couleur rouge
- Diamétre mm.21
- À utiliser avec de la colle chaude et une pince de tirage code 4770008260 ou un Batteur code 4770008250.
- Utiliser de l'alcool èthylique pour faciliter le dètachement.

Code	Description
4770008150	867-Ventouse Rouge Forte Traction FT D.21

Ventouse Bleue Forte Traction

- Ventouse pour rèparation tôle cabossèe par la grêle.
- **Le design spècial gravè sur la tête permet une meilleure prise adhèrence et donc une traction majeure par rapport aux ventouses normales.**
- Couleur bleue
- Diamétre mm.26
- À utiliser avec de la colle chaude et une pince de tirage code 4770008260 ou un Batteur code 4770008250.
- Utiliser de l'alcool èthylique pour faciliter le dètachement.

Code	Description
4770008160	867-Ventouse Bleue Forte TractionFT D.26

Ventouse Grise Forte Traction

- Ventouse pour rèparation tôle cabossèe par la grêle.
- **Le design spècial gravè sur la tête permet une meilleure prise adhèrence et donc une traction majeure par rapport aux ventouses normales.**
- Couleur grise
- Diamétre mm.32
- À utiliser avec de la colle chaude et une pince de tirage code 4770008260 ou un Batteur code 4770008250.
- Utiliser de l'alcool èthylique pour faciliter le dètachement.

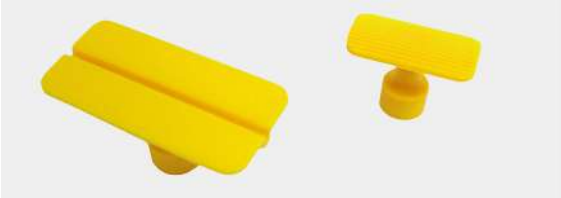
Code	Description
4770008170	867-Ventouse Grise Forte Traction FT D.32

Ventouse Triangulaire Jaune

- Ventouse pour rèparation tôle cabossèe par la grêle.
- Couleur jaune
- À utiliser avec de la colle chaude et une pince de tirage code 4770008260 ou un Batteur code 4770008250.
- Utiliser de l'alcool èthylique pour faciliter le dètachement.

Code	Description	Mesure mm
4770008180	Ventouse Triangulaire Jaune	23x23x23
4770008190	Ventouse Triangulaire Jaune	30x30x30

Ventouse Rectangulaire Jaune



- Ventouse pour rèparation tôle cabossèe par la grêle.
- Couleur jaune
- À utiliser avec de la colle chaude et une pince de tirage code 4770008260 ou un Batteur code 4770008250.
- Utiliser de l'alcool èthylique pour faciliter le dètachement.

Code	Description	Mesure mm
4770008200	Ventouse Rectangulaire Jaune	32x16
4770008210	Ventouse Rectangulaire Jaune	50x23

Batteur

- Batteur en mètal.
- Outil pour le tirage des ventouses collèes sur la voiture.
- Pour l'utilisation, insèrer la tête de la ventouse dans la boutonniére à l'extrèmitè du batteur.
- Longueur totale 430mm

Code	Description
4770008250	Batteur

Pince de tirage

- Outil pour le tirage des ventouses collèes sur la voiture.
- Pour l'utilisation, insèrer la tête de la ventouse dans la boutonniére

Code	Description
4770008260	Pince de tirage

Colle à chaud

- Bâtonnet de colle à chaud Hot Melt
- À utiliser avec les pistolets thermiques art.3930000100 ou 3930000600.
- Les couleurs rouge et bleu sont particuliérement indiquèes pour le collage des ventouses **destinèes à la rèparation des dommages de la grêle**
- Cette colle peut dans tous les cas être utilisèe pour le collage de diffèrents matèriaux.

Code	Desc.	Couleur	Emballage	Diamètre x L mm
3930000800	851	Bleu	1 Kg (50 pz circa)	12x200
3930000900	852	Rouge	1 Kg (50 pz circa)	12x200

Poinçon pour perçage pare-chocs capteurs de stationnement

- Dimensions des poinçons utilisés pour ce type d'intervention : 17, 18, 19, 20, 21 et 22 mm. Pour les utiliser, il est nécessaire d'effectuer un premier trou d'un diamètre de 8 mm sur le pare-chocs, d'appliquer intérieurement et extérieurement les deux parties du poinçon unies par la vis en acier M8 et de serrer avec une clé ou un cliquet de 13 mm jusqu'à obtention du trou.
- Le résultat est parfait, sans bavures, avec des bords parfaitement lisses et bien définis, ce qui permet d'éviter tout travail de finition ultérieur.
- Le kit disponible comprend 7 éléments, avec pointe en HSS et tous les poinçons individuels de différentes dimensions.

Code	Description	Contenu
4770006780	748 - Kit complet poinçons	Poinçons : 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm. Pointe en Hss 8 x 120 mm

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Ø poinçon mm**
4770006790	748/17	17
4770006800	748/18	18
4770006810	748/19	19
4770006820	748/20	20
4770006830	748/21	21
4770006840	748/22	22

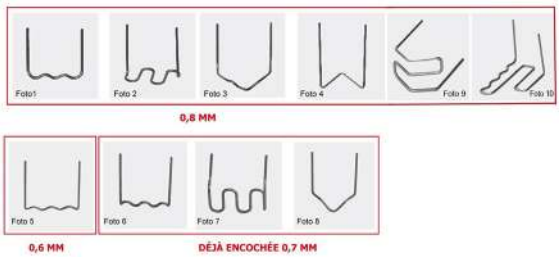
Kit de réparation plastiques 2

- Kit de deuxième génération pour la réparation des parties en plastique de tout type, avec report à chaud de la partie manquante ou avec des cordons de renforcement.
- La réparation effectuée avec le kit meccanocar consiste à ajouter du matériau identique à celui qui doit être réparé et de le fondre avec de façon a recréer un corps unique qui est ensuite poncé pour qu'il retrouve sa forme originale.
- L'utilisation d'un grillage de renforcement en acier inox permet un fixage efficace et durable.
- Matériel standard fourni en dotation: 1 soudeuse avec commande électronique de la puissance/température, 1 terminal en bronze standard perfore, 1 terminal en bronze plat, 8 types de matériau de rajout en bâtonnets ou en rouleaux, 1 grillage de renforcement en acier inox, 1 plaque de soutien pour la soudeuse, 1 brosse en acier pour le nettoyage des pointes, une notice d'instructions détaillée et un cd informatif.

Code	Desc.	Alimentation V/Hz
4770005020	350HT	220-50

Pièces de rechange / Contenu			
Code	**Description**	**Article**	**Photo**
4770005021	350/R1	PUR-RIM – Polyuréthane transparent en rouleau	/
4770005022	350/R2	PP – Polypropylène noir en bâtonnets	/
4770005023	350/R3	ABS – Abs blanc en bâtonnets	/
4770005024	350/R4	PE – Polyéthylène translucide en bâtonnets	/
4770005025	350/R5	TPO-TEO-TPE- Type gris en bâtonnets	/
4770005026	350/R6	NYLON-PA – Nylon blanc opaque en rouleau	/
4770005027	350/R7	POLYCARBONATE – Polycarbonate transparent en bâtonnets	/
4770005028	350/R10	FIBERFLEX- Bâtonnets universels renforcés avec de la fibre de verre	/
4770005029	350/RM	Grillage de renforcement en acier inox 250 X 120 mm	/
4770005031	350/HT2	Terminal en cuivre standard avec trou de passage	1
4770005032	350/RT	Terminal en cuivre plat large	2
4770005033	350/TC	Transformateur/ régulateur de puissance	3
4770005030	350/HT1	Soudeuse de rechange	4

Kit pour la réparation thermique du plastique



- Il permet d'unir les points de cassure et de les renforcer de façon à les souder définitivement avec des agrafes profilées à l'intérieur en acier.
- Le kit est composé d'une série d'agrafes de différentes formes et dimensions.
- L'agrafe réchauffée pénètre à l'intérieur du plastique et y demeure en unissant les côtés de la cassure et en les renforçant. l'opération dure quelques secondes.
- Quand la pièce a été réparée, elle peut être mastiquée, remplie, poncée et revernie.
- Contenu du kit: station de régulation de puissance et de température, fer à souder avec un pression d'agrafe, assortiment de quatre formes d'agrafes assorties et différentes tailles.

Code	Description
4770006870	751

Caractéristiques techniques	
Dimensions mm	170 X 90 X 90
Longueur du câble du soudeur mm	1700
Poids g	1650
Longueur du câble d'alimentation mm	1650
Tension d'alimentation V – Puissance W	220-5

Pièces de rechange / Contenu			
Code	**Description**	**Article**	**Photo**
4770005790	702	Agrafe a U 0,8 mm	1
4770005800	703	Agrafe a S 0,8 mm	2
4770005810	704	Agrafe a V 0,8 mm	3
4770005820	705	Agrafe a M 0,8 mm	4
4770007240	785	Agrafe a S 0,8 mm	9
4770007250	786	Agrafe a S 0,8 mm	10
4770005870	710	Agrafe a U 0,6 mm	5
4770005880	711	Agrafe déjà encochée a U 0,7 mm	6
4770005890	712	Agrafe déjà encochée a S 0,7 mm	7
4770005900	713	Agrafe déjà encochée a V 0,7 mm	8

Générateur d'ozone portable - Désinfectant, purificateur, assainisseur

Tabella indicativa dei tempi di trattamento	
Autovetture, suv, fuoristrada	20 minuti
Furgoni, ambulanze, camper, caravan	40 minuti
Uffici, ambulatori, abitazioni fino a 120 m3	1,0 h
Uffici, ambulatori, abitazioni fino a 240 m3	2,0 h

- Générateur d'ozone électronique portable, pour la désinfection des environnements intérieurs de petite et moyenne taille jusqu'à un volume maximum de 240 m3.
- Il agit de manière naturelle, sans l'emploi de produits chimiques, en transformant l'oxygène contenue dans l'air en ozone pur qui sature l'environnement et pénètre dans le moindre espace, en éliminant les moisissures, les bactéries, les résidus organiques, en éliminant les mauvaises odeurs et les crises d'allergie chez les personnes.
- Fonctionnant avec un courant de secteur de 220 Volts - 50 Hz, son efficacité lui permet, outre l'assainissement, d'éliminer toutes les mauvaises odeurs telles que l'odeur de tabac, l'odeur des animaux, des substances organiques en décomposition, les odeurs fortes de denrées alimentaires transportées.
- Il ne nécessite pas d'entretien, la durée des cellules génératrices d'ozone est garantie pour environ 5 000 heures de fonctionnement
- Équipé d'une minuterie pour régler la durée du traitement en fonction du volume traité. Durée de fonctionnement maximale de 2 heures. Une durée supérieure à le traitement recommandé n'est ni nocif ni dangereux.
- **ATTENTION** : laisser passer au moins 40 minutes après la fin du traitement avant entrer dans les espaces traités. Toujours aérer les locaux bien avant reste là. En cas de traitement de véhicule, effectuer le cycle désinfection en gardant les moyens dans une zone externe, attendez environ 10-15 minutes

Code	Desc.
4770008890	903

Caractéristiques techniques	
Alimentation	220 V – 50 Hz
Puissance absorbée	55 W
Dimensions plaque d'ozonisation	90 x 50 mm
Volume d'air traité	Max 80 CFM (2,24 m3/minute)
Oxygène actif traité	3,5 g/h
Niveau sonore	35 dB
Dimensions mm	175 x 150 x 205 mm
Poids	2,0 Kg

8

Générateur d'ozone portable 5 g/h désinfectant, purificateur, assainisseur

Tabella indicativa dei tempi di trattamento	
Autovetture	15 minuti
Monovolume, suv, fuoristrada	20 minuti
Furgoni, ambulanze, camper, caravan	40 minuti
Uffici, ambulatori, abitazioni fino a 150 m3	1,0 h
Uffici, ambulatori, abitazioni fino a 270 m3	2,0 h

- Générateur d'ozone électronique portable, pour l'assainissement de locaux fermés de petite et moyenne taille jusqu'à un volume maximum de 270 m3.
- Il agit naturellement, sans l'utilisation de produits chimiques, transformant l'oxygène contenu dans l'air en ozone pur qui, saturant l'environnement et pénétrant dans les moindres interstices, tue les moisissures, les bactéries, les résidus organiques, éliminant les mauvaises odeurs et la possibilité d'attaques allergiques dans personnes.
- Son efficacité lui permet, en plus d'assainir, de supprimer toutes les mauvaises odeurs telles que : odeur de fumée, odeurs d'animaux, matières organiques en décomposition, odeurs fortes des denrées transportées.
- Il n'a pas besoin d'entretien, la durée des cellules génératrices d'ozone est garantie pour environ 5 000 heures de fonctionnement
- Équipé d'une minuterie pour régler la durée du traitement en fonction du volume traité. Durée de fonctionnement maximale de 2 heures. Une durée de traitement plus longue que recommandée n'est ni nocive ni dangereuse.
- **ATTENTION** : laisser s'écouler au moins 40 minutes à partir de la fin du soin avant d'entrer dans les espaces traités. Toujours bien aérer les locaux avant d'y séjourner. En cas de traitement des véhicules, effectuez le cycle de désinfection en gardant les véhicules dans une zone extérieure, attendez environ 10-15 minutes

Code	Desc.
4770008920	906

Caractéristiques techniques	
Alimentation	220 V – 50 Hz
Puissance absorbée	80 W
Dimensions plaque d'ozonisation	120 x 50 mm
Volume d'air traité	Max 106 CFM (3 m3/minute)
Oxygène actif traité	5 g/h
Niveau sonore	40 dB
Dimensions mm	250 x 250 x 270 mm
Poids	5 Kg

Clés serre-tube à chaine

- Modéle renforce.
- Adapte aussi pour l'usage tourne-tuyau.

Code	Desc.	Pour filtres Ø max
4430040200	447	110

Clé à double chaîne

- Avec articulation en tête.
- Pour filtres huil et gasoil.

Code	Desc.	Pour filtres Ø max
4430040840	458	120
4430040842	460	145

Clé pour filtres

- Chaîne a doublé maille mince.
- Attache cèdre de 1/2 de man½uvré.

Code	Desc.	Pour filtres Ø max
4770001430	143	110

Clé à ruban

- Ruban en matèriau anti-glissant.

Code	Desc.	Pour filtres Ø max
4430040300	448 A	140

Clé à ruban large

- Ruban large en tissu.
- Haute résistance et anti-glissant.
- Idéal pour tous les types de filtres.
- Pour démonter les filtres doubles des séchoirs.
- Double attache cadre 3/8 et 1/2 pour la man½uvré.

Code	Desc.	Pour filtres Ø max
4430045150	545	300

Clé à ruban

- Ruban en nylon spécial.
- Attache cadre 1/2 pour la man½uvré.

Code	Desc.	Pour filtres Ø max
4770000730	73	152

Clé à ruban métallique

- Particulièrement adapte pour voitures françaises
- Poignée de régulation sur manchE

Code	Description	Pour filtres Ø max
4430043500	482	60 - 105
4430043510	482 R Ruban de rechange	-

Clé à sangle ondulé

- Manche à articulation sur 180° pour prise plus facile dans les places difficiles.
- Bande en acier avec denture anti-glissant.
- * Pour filtres auto Japonaises.

Code	Desc.	Pour filtres Ø max
4770001680	168	60-66*
4770001030	103	76-85
4770000430	43	88-98

Cloche pour filtre à huile

- Clé conique en acier spécial.
- Avec attache cadre de 3/8.
- Avec intérieur polygonal.

Code	Desc.	Pour filtres Ø	N° faces
4770000410	41	76	14
4770000420	42	90	15

Clé à filtre à expansion

- Clé a large expansion adaptable à les majeurs parties des filtre en marchandises.
- Le ressort de rétention emeche qui le mâchoires en acier serrent le filtre sans faire lui glisser.
- Attache cadre 3/8.

Code	Desc.	Pour filtres Ø
4770000630	63	63 - 80
4770000631	63/1	79 - 98

Clé à filtre à huile auto-ajustable

Code	Desc.	Pour filtres Ø
4770001220	122	65-120 mm

Chiave per filtri a 3 zampeClé pour filtres à 3 griffes

- Clè pour filtres auto de 65-120mm
- Avec 3 griffes cylindriques avec extrèmitès goudronnèes pour une prise sûre du filtre
- Extrêmement robuste
- Fournie avec une prise carrèe de 3/8" et un adaptateur de 1/2"

Code	Desc.	Range
4770001221	122/1	65-120 mm

Clé pour filtre à huile pour poids lourds 15 côtés-106 mm

- Clé polygonale pour le démontage du filtre à huile.
- Adapte pour les ateliers v.i et transporteurs.
- Spécifique pour poids lourds.
- 15 cotes.
- Diamètre: 105 mm.
- Attache 1/2.
- Hexagone de man½uvre de 24mm.

Code	Description
4770004000	313-CLE FILTRE HUILE DIAM.106 MM

Douille pour filtre M36

- Clè spècial a douille.
- Attache cadre 1/2" - M 36.
- Encombrement rèduit.
- Pour filtres huile Mercedes diesel Classe E - C e BMW.

Code	Desc.
4770001820	182

Clé à bande pour filtres à sécher

- Attache cadre 1/2.
- Bande en acier h75 mm pour avoir une prise sûre du filtre.
- Très résistant.

Code	Desc.	Pour filtres Ø
4770002810	281	130-143

Kit cloches filtre huile (30 pièces)

- Coffret complet très pratique de clés filtres à huiles.
- Produit adapté pour les ateliers mécaniques.
- Le coffret est composé de 28 clés à attache carrée 3/8 pour différentes applications, un augmentateur pour l'entrainement avec leviers a cliquet de 1/2, 1 clé à trois branches pour filtres de diamètre min 65 mm jusqu'à 120 mm.

Code	Desc.
4770004750	335

Pièces de rechange / Contenu				
Code	Desc.	N° côtés	Connexion	Application
4770006570	744-66/6	6	3/8"	Fiat Punto-Renault Clio 1.2 ,Express,Kangoo,Twingo
4770006575	744-66/14	14	3/8"	Napa,Purolator,Dahiatsu,Toyota ,Nissan
4770006580	744-66/67	14	3/8"	Daihatsu
4770006585	744-66/68	14	3/8"	Mazda,Ford Escort,Subaru

Pièces de rechange / Contenu				
Code	**Desc.**	**N° côtés**	**Connexion**	**Application**
4770006590	744-73	14	3/8"	Toyota,lexus
4770006595	744-74	15	3/8"	GM,Rover,Chrysler,Audi
4770006600	744-74/76	15	3/8"	Fram,Saturn
4770006605	744-75/77	15	3/8"	Audi,Mercedes,Opel
4770006610	744-76	8	3/8"	Fiat Marea,Lancia Delta
4770006615	744-76	12	3/8"	Fiat Ducato,Scudo;Ulisse-Renault Megane,Laguna,Espace
4770006620	744-76	14	3/8"	Vw,Porche,Mercedes,Bmw,Audi A3td
4770006625	744-76	30	3/8"	Ford
4770006630	744-78	15	3/8"	Nissan,Ford,Toyota Accord
4770006635	744-80	15	3/8"	Isuzu,Subaru,Nissan,Honda,Mazda,Opel,Toyota
4770006640	744-80/82	15	3/8"	Subaru,Mazda,Honda
4770006645	744-86	16	3/8"	Volvo S40-60-70-80 ecc..
4770006650	744-86	18	3/8"	Audi A6,Renault,Citroen,Peugeot
4770006655	744-90	15	3/8"	Mitsubishi,Isuzu
4770006660	744-92	10	3/8"	Fiat Croma,500,Panda
4770006665	744-93	15	3/8"	Opel,Mazda,Volvo,Nissan,Vw,Porche,Renault,Audi
4770006670	744-93	36	3/8"	Ford
4770006675	744-93	45	3/8"	Vw,Audi tdi
4770006680	744-95	15	3/8"	Toyota,Alfa,Ford
4770006685	744-96	18	3/8"	Audi A4-A6tdi,Vw,Renault 2.2d
4770006690	744-100	15	3/8"	Isuzu
4770006695	744-106	15	3/8"	Fiat Ducato 2.5D,Td
4770006700	744-108	15	3/8"	Volvo C70,S701,V70
4770006705	744-108	18	3/8"	Renault Espace,Laguna,Master,Safrane,Trafic
4770001220	122	-	3/8"	Clé réglable de 65 à 120 mm
4200001238	1/2F-3/8M	-	3/8" - 1/2"	Adapter pour filtrer les clés 3/8M-1/2F

Kit clés filtre huile (9 pièces)

- Coffret complet très pratique de clés à filtre à huile pour poids lourds.
- Produit adapté pour ateliers mécaniques.
- Le coffret est composé de: 7 clés attache carrée 1/2 pour différentes applications dans le secteur du poids lourd, une clé a ruban pour filtres jusqu'à 160mm, une clé polygonale pour entrainer les clés filtre.

Code	Desc.
4770004810	340

Pièces de rechange / Contenu				
Code	Desc.	N° côtés	Connexion	Application
4770006735	745-36	6	1/2"	Mercedes Axor Br400,Atego Br900,Br500,Scania PdeV8-hpi-motor
4770006750	745-74	14	1/2"	Mercedes Sprinter 600,Vw Trasporter
4770006710	745-106	15	1/2"	Man Serie L.2000,Scania Pde-motor,Fiat Ducato 2.5D,Td,Iveco
4770006715	745-107	15	1/2"	Volvo,Iveco,Renault,Scania
4770006720	745-108	15	1/2"	Volvo,Iveco,Renault,Scania
4770006725	745-108	18	1/2"	Renault Trasporter,master,trafic,Opel Movano
4770006730	745-135	18	1/2"	Man 18-48 serie F2000,Tga
4770006740	745-160	-	1/2"	Clé à ruban pour filtre d. max 160 mm
4770006745	745-21	-	-	Clé polygonale pour manipulation clé

8

assortiment de bouchons de carter d'huile

- Série d'embouts avec attelage hexagonal 3/8 avec douille porte/embouts avec attelage carré 1/2.
- Employables sour tous les bouchons pour l'huile.
- Contenu: 6 écarts + 1 douille porte écart.

Code	Desc.	Cont./Dimens.
4430040875	40085	Q8xQ10 8x3/8 10x11 12x13 14x17 19 + Boussole porte inserts

Clé bouchons huile Audi A4

- Clé à douille spéciale attache 1/2.
- Indispensable pour opérer sur bouchons huile Audi A4 avec transmission 01A.
- Profil XZN M 16 avec trou de guide.

Code	Desc.
4770001780	178

Clé bouchons huile VW/Audi 4WD, Mercedes

- Clé à douille spécial attache 1/2.
- Profil Torx TX70 avec trou de guide.
- Indispensable pour opérer sur bouchons huile change et différentiel sur VW/Audi.

Code	Desc.
4770001790	179

Clé pour bouchons de carter d'huile empreinte carrée

- Clè à double profil carrè.
- Avec profil carrè de 8 et 10 mm.
- Convient pour enlever les bouchons de carter d'huile sur les voitures françaises.
- Pour les ateliers, stations-service, etc. agrèès et non agrèès.

Code	Description
4430059970	Clé x bouchons d'huile carrés 8x10

Clés pour filtres gasoil pour moteurs multijet

- Clè a trois branches adaptèe au moteur 1.3 16V Multijet.
- Muni d'un carre 1/2".
- Recommandè pour les concessions, agent ou tous autres garages.

Code	Desc.	Attaque
4770003050	305	1/2

Godet pour filtres gasoil pour moteurs multijet

- Godet métallique à assembler avec la clé pour filtres gasoil multijet.
- Permet de débloquer le filtre durant le démontage grâce à l'étau d'établi.
- Indispensable pour éviter d'endommager le filtre gasoil.
- Pour garages autorises et non autorises.
- **APPLICATIONS:**
- Fiat: Punto moteur 1.3mj16v; Panda moteur 1.3mj16v; Idea moteur 1.3mj16v; Doblo' moteur 1.3mj16v.
- Lancia: Ypsilon moteur 1.3mj16v; Musa 1.3 mj16v.
- Opel: Corsa moteur 1.3cdti; Agila moteur 1.3cdti.

Code	Desc.
4770003060	306

Clé à filtres gasoil des moteurs hdi

- Les moteurs hdi sont montés sur des voitures Peugeot et Citroën.
- Pour garages autorises et non autorises.
- Ka clé est indispensable car la bague fermant le filtre n'est pas demontable avec une cle normale.

Code	Desc.	Attaque
4770003070	307	1/2 "

Clé à filtres gasoil des moteurs cdi

- Les moteurs cdi sont montès sur des vèhicules Mercedes.
- Pour garages autorises et non autorises.
- La clè est indispensable car la bague fermant le filtre n'est pas demontable avec une clè normale.

Code	Desc.	Attaque
4770003080	308	1/2 "

Kit clés filtre huile pour Toyota/Lexus

- Kit composè de deux clès à tasse à rainures particuliéres pour s'adapter au filtre sans l'endommager.
- Raccord carrè 3/8" et clè de manœuvre externe de 27 mm
- Permettent de travailler perpendiculairement au filtre de l'huile sans abîmer le filet sur lequel il est vissè.
- **Caractèristiques techniques :**
- **Clès pour filtre huile Toyota :**
- Côtès 14 / Ø ext. 79 mm - int. 64,5mm, 3/8 "+ 27 mm / aluminium. Avec 6 saillies en dedans
- Applications : Modéles à 4 cylindres,1,8-2.0 par ex. Corolla, Matrix, Prius, Premio, RAV4, Lexus CT200h, Scion, Camry, Avalon
- **Clè pour filtre huile Lexus :**
- Côtès : 14 / Ø ext. 90 mm - int. 64,5 mm, 3/8 ", 27 mm / aluminium. Avec 2 saillies en dedans
- Applications : Toyota et Lexus Moteurs à 4, 6- et 8 cylindres Toyota 3,5L V6 (2007-2008), modéles Toyota à partir de 2006 Lexus (à partir de 2006) IS250 / 350, ES350, GS300 / 350 / 450h, RX350, LS460 / 600h L

Code	Desc.	Attaque
4770008460	882	Q 3/8-M27

8

Clé pour filtre huile Ford et groupe PSA

- Clé profilée pour le démontage et le montage du siège en plastique du filtre de l'huile sur les moteurs Ford et du Groupe Psa
- La forme de la clé permet de desserrer le capuchon sans heurter le système d'aspiration et de câblage situé près du filtre de l'huile.
- Avec raccord de 1/2 pour l'emploi d'une clé à cliquet ou d'une clé dynamométrique pour le serrage correct du siège en plastique qui doit être serré à 25Nm.
- Applications:
- Ford : c max, Focus, galaxy, Kuga, Mondeo, S-Max
- Citroën : C4, Picasso, Grand Picasso, C5
- Peugeot : 308, 3008, 508, 5008, 407, RCZ ,
- Moteurs 2.0, 2.2, Hdi/TDCi
- Codes moteurs : DW10C-DW12C

Code	Desc.	Mesure/Raccord
4770008470	883	M27-1/2”

Clé filtre de l'huile articulée pour Ford et groupe PSA 2.0, 2.2 HDi/TDCi

- Clè polygonale M27, raccord 1/2" avec tête rèversible articulèe pour le dèmontage et montage du couvercle en plastique du filtre de l'huile
- Idèale pour les opèrations de dèmontage du couvercle en plastique du filtre de l'huile lorsque l'espace de manœuvre est impraticable.
- Clè à cliquet avec angle de travail à 90°
- Bague polygonale en acier pour le maximum d'adhèrence et d'ètanchèitè pendant l'utilisation.
- **Application Ford :**
- Modéles : Mondeo Mk3> 2010, Mondeo Mk3> Dèc 2010, C-Max / C-Max> 2010, Galaxy Mk3> 2010, Galaxy Mk2> 2010, S-Max> 2010, S-Max> 2010, Kuga> 2010
- Moteurs : 2.0 TDCi 163 CV,
- 2,2 TDCi, 2,2 TDCi
- Code moteur : DW10 - DW12
- **Application Citroën :**
- Modéles : C4 Picasso> Septembre 2010, C5> 2010, C5 Mk2> octobre 2010, C8> 2010, DS4> 2011, DS5> 2011
- Moteurs : 2.0 HDi 16v 163hp, 2.0 HDi 16v, 2.2 Hdi, 2.0 HDi
- **Application Peugeot :**
- Modéles : 308> 2011, 3008> juillet 2009, 5008> dèc 2009, 407> 2010-2011, 407 Coupè 2009-12, 508> oct 2010, 508> oct 2010, RCZ> avril 2010
- Moteurs : 2.0 16v HDi 163hp, 2.0 16v HDi, 2.0 HDi, 2.2 HDi GT, 2.0 HDi
- **Application Jaguar :**
- Modéles : Jaguar, Jaguar XF
- Moteurs : 2.0 - 2.2D

Code	Desc.	OEM
4770008480	884	303-1579

Pompe manuelle pour huile

- Idéal pour le remplissage de huile moteur, boîte et différentiel.
- Capacité d'erogation de 0,2 lt pour pompe complet.
- Fourni de tuyau de M 1,5 et terminal courbe.

Code	Desc.	Capacité Lt	Erog. pour pompe
4430045595	597	16	LT 0,2

Pompe alternatif pour huile

- Pompe à piston pour huile, nafta et kérosène.
- Erogation: 60 lt/min.
- Tuyau plongeant télescopique.
- Non indiquée pour les liquides aqueux/corrosifs.

Code	Desc.
4430044950	523

8

Pompe pour nouvelle huile

- Pompe manuelle pour la distribution de antigel et laveglace et tout type de produit à base d'eau en barrils de capacité de 50 à 200 litres en métal
- Tube d'aspiration télescopique, à corps filete pour la fixation sur les futs. Entièrement fabrique en métal avec le tube d'aspiration en métal et tuyau en caoutchouc, avec bec en métal pour l'erogation.
- La capacité de pompage: 0,5 litres par cycle.

Code	Desc.	Erog. pour pompe
4430049430	930	0,5 litres/pompé

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Accessoires**
4430049432	930/2	Adaptateur pour les fûts en plastique

Pompe rotative pour huile

- Pour fûts de kg 50/200

Code	Desc.	Pour fûts L
4430057670	1773	50/200

Caractéristiques techniques	
Portee	30 l/min
Matérial	Métal
Pour les fûts	50-200Lt.

Pompe à levier pour transvasement de liquides

- Pompe en polypropyléne (PP)
- Piston interne en acier inox Aisi 316 et joints d'ètanchèitè en Viton
- Tube d'amorçage tèlescopique, qui s'adapte aux fûts de 50 à 200 kg
- Règlage de l'axe du levier de pompage pour les viscositès faibles comme l'eau
- Idèale grâce à sa fabrication, pour le transvasement de l'eau, huile, gasoil, antigel et acètone.
- Pour les fûts en plastique, utilisez notre adaptateur cod. 4430049432

Code	Description
4430057418	1792.PG pompa a leva in PP

Caractéristiques techniques	
Débit pompage	0,5l
Prise sortie produit	M3/4 bsp
Joints d'étanchéité	Viton
Emploi sur fûts	50-200kg
Poids Kg.	1,2

Pompe manuelle de transvasement de liquides

- Pompe à siphon pour le transvasement de liquides
- Permet d'extraire ou de transfèrer des carburants, des huiles et des liquides de divers types
- Rèsiste à la chaleur, aux alcalis, aux acides.
- Idèale pour tous ceux qui ont besoin d'une pompe à main compacte et durable facile à utiliser

Code	Description
4430059920	Pompe manuelle de transvasement de liquides

Adaptateur pour fûts en plastique

- Adaptateur spécifique pour le montage de pompes de transfert sur des fûts en plastique
- Grand pas

Code	Description
4430049432	Adattore per fusti in plastica

Burette à huile avec flexible

- Burette en tôlé lourde verni.
- Pompe en laiton.
- Canne flexible.

Code	Desc.	Capacité gr.
4430034200	388-200	200
4430034210	388-300	300
4430034220	388-500	500

Huileur de corps en plastique

- Huileur à baril avec bec en laiton.
- Encombrement minimum.

Code	Description	Capacité gr.
4430059940	Huileur	200

Seringue pour huile

- Bec rigide ø 8 mm.
- Corps en laiton.

Code	Desc.	Capacitè	L. tot.
4430044200	489	500	480 mm

Seringue pour huile boîte/différentiel

- Bec flexible.
- Corps en acier.

Code	Desc.	Capacité gr.	L. tot.
4430044860	515	500	590 mm

Pompe manuel à double effect

- Pompe multifonction: à chaque pompe aspire et elimine liquides comme huiles et carburants.
- Permet de faire opèrations de transvate sans l'utilisation de conteneur ou entonneur.

Code	Desc.	Capacité transv.	L. tot.
4770001320	132	260 ML	600 mm

Kit complet pour graisse 25 Kg

- Contenu: 1 chariot pour futs, 1 aeropulsometre 25kg, 1 raccord triple, 1 couvre-fut diamètre 310mm, 1 tuyau haute pression 3 mt, 1 pistolet pour graisse code. 4430047880, 1 disque presse-graisse diamètre 285mm, code 4430049415.
- Il est conseillé l'emploi des futs 24 kg avec notre code 411 00 14840 et 411 00 16595.
- Pompe pneumatique pour la lubrification et haute pression avec l'emploi de tout type de graisse.
- Utile dans le secteur où il ya la necessite de lubrifier les différentes parties métalliques ou parties des véhicules (auto, tp, véhicules industriels, etc..).

Code	Desc.	Pour fust Kg
4430047890	867	25

Caractéristiques techniques	
Rapport de compression	65:1
Pression d'utilisation min./max.	5-8 bar
Pression max de sortie	480 bar
Portee	1800 gr /min.
Attache entrée air	1/4" F
Attache sortie graisse	3/8" M
Diamètre exterieur pompe	30 mm
Longueur tige pompe	480 mm
Degré maximum	NLGI-2
Consommation d'air	500 l /min

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430047892	867/P Pompe pour graisse Kg 25
4430047893	867/C-350 Coperchio coprifusto

Kit complet pour graisse 50 Kg

- Contenu: 1 chariot pour futs, 1 aeropulsometre 50-60kg, 1 raccord triple, 1 couvre futs diamètre 385mm, 1 tuyau haute pression mt 3 , 1 pistolet pour graisse notre code 443 00 47880, 1 disque presse- raisse diamètre 370mm notre code 443 00 49420.
- Pompe pneumatique pour la lubrification à haute pression avec l'emploi de tout type de graisse.
- Utile dans le secteur où il ya la necessite de lubrifier les différentes parties métalliques ou parties des véhicules (auto, tp, véhicules industriels, etc..).

Code	Desc.	Pour fust Kg
4430047875	864	50

Caractéristiques techniques	
Rapport de compression	65:1
Pression d'emploi	5-8 bar
Pression max de sortie	480 bar
Portee	1800 gr /min.
Attache entrée air	1/4" F
Attache sortie graisse	3/8" M
Diamètre exterieur pompe	30 mm
Longueur tige pompe	740 mm
Degré maximum	NLGI-2
Consommation d'air	500 l /min.

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430047880	
4430049420	
4430047888	
4430047876	864A Aérosolomètre Kg.50

Air-pulsomètre pour graisse 200 kg

- Pompe pneumatique pour l'aspiration des graisses, pour futs de 200 kg.
- Adaptes pour les secteurs auto, véhicules industriels et tp.

Code	Desc.	Capacité (Kg)
4430045583	594/1	200

Caractéristiques techniques	
Rapport de compression	65:1
Pression d'emploi	5-8 bar
Pression max de sortie	480 bar
Portee	1800 gr/min.
Attache entrée air	1/4" F
Attache sortie graisse	3/8" F
Diamètre exterieur pompe	30 mm
Longueur tige pompe	940 mm
Degré maximum	NLGI-2
Consommation d'air	500 l /min

Couvercles couvre-fût pour graisse

Code	Desc.	Pour fust Kg	Pour fust Kg	D. est. mm	d. Tige (mm)
4430049417	929T-30	20-30	20-30	310	32
4430047893	867T-35	20-30	20-30	350	32
4430047888	864T-50	50-60	50-60	420	32
4430045582	594T-200	180-200	180-200	600	32

8

Disques presse-graisse pour fûts

Code	Desc.	Pour fust Kg	D. est. mm	D. int. mm	d. Tige (mm)
4430049415	929-25	20-30	285	265	31
4430049416	929-30	20-30	310	280	31
4430049420	929-50	50-60	370	330	31
4430049425	929-200	180-200	585	540	31

Tuyau haute pression air-pulsomètre pour graisse

- Tuyau pour graisse complet avec raccords pour relier entre air-pulsométre et pistolet.

Code	Desc.	Long. m	Press. Exer. Bar	Attaque
4430049440	932/2	2	400	1/4M+1/4F
4430049442	932/6	6	400	1/4M+1/4F

Pistolet à graisse

• Pistolet avec embrayage et tête de graissage.

Code	Desc.	Attaque
4430047880	865	1/4 F

Pompe manuelle pour graisse

• Utilizza grasso sfuso.
• Completa di tubo A.P. e testina ingrassaggio.
• Capacità Kg 16

Code	Desc.	Capacité graisse
4430045395	580	16 Kg

Pompe à levier pour seaux de gras

• Données techniques:
• Couverture de fût: 310 mm
• Disque: 300 mm
• Tuyau flexible avec tête à 4 griffes: 1,5 m
• Longueur tige de pompage: 370 mm
• Convient dans le secteur des camions et de l'agriculture

Code	Desc.	Pour fust Kg
4430058660	1790B	20-30

Pompe à graisse pneumatique

• **Pour cartouches Ø 56.**
• Graisseur utilisable avec cartouches graisse de 800 gr. (n/t art. 411 00 03700-2622 e 411 00 14625-2737)
• Diamétre corps 60 mm.
• Longueur 500 mm.
• Peut-être alimente avec air de la motrice du camion.
• Livre avec 2 cartouches graisse au lithium.

Code	Desc.	Press. exercice BAR
4430033800	384	6 - 10

Pompe à graisse manuelle

- **Pour cartouches Ø 56.**
- Graisseur utilisable avec cartouches graisse de 600 gr. (n/s art. 411 00 03700-2622 e 411 00 14625-2737) et graisse en vrac jusqu'à a 800 gr.
- Diamétre corps 60 mm.
- Longueur 460 mm.
- Livre avec 1 cartouches graisse au lithium.

Code	Desc.
4430044430	494

Pompe à graisse 450 cm3 (400g)

- Grasseurs manuel pour l'emploi des cartouches de 400 g., diamètre 53 mm, ou de graisse en vrac.
- Arrete de la tige avec une petite levier, poignée antiglisse, haute pression de poussée.

Code	Desc.
4430053930	1083

Graisseur manuel Attache à vis

- Graisseur manuel pour l'utilisation de cartouches à vis notre code 4110020800
- Fourni avec un tube de 30 cm et une tête à 4 griffes.
- **IMPORTANT: SYSTÈME INNOVANT DE CARTOUCHE À VIS POUR LE REMPLACEMENT RAPIDE ET FACILE DES CARTOUCHES**.

Code	Description
4430059180	Graisseur manuel Attache à vis

Tuyau pistolet et pompe à graisse

- Tuyau raccord pour graisseurs n/t art. 4430033800-384 / n/t art. 4430044430-494 et n/t art.4430053930-1083

Code	Desc.	Long. cm
4430033805	384/50	50
4430033810	384/100	100
4430033811	384/150	150

Tête pour graisseur

- Pour graisseurs standard.
- Pour graisseurs a tête hexagonal.

Code	Desc.	Pour graisseurs type	Photo
4070002200	1420	RONDE	1
4070002300	1430	HEXAGONAL	2

Graisseurs

Code	Desc. Diam x pas x type
4070000100	6 x 1 - H1P
4070000200	6 x 1 - H1L
4070000300	6 x 1 - H 1
4070000400	8 x 1 - H 1
4070000500	8x1,25 - H 1
4070000600	1 0 x 1 - H 1
4070000700	10x1,25 - H 1
4070000800	10x1,5 - H 1
4070000850	1/4 GAS - H 1
4070000900	6 x 1 - H 2
4070001000	8 x 1 - H 2
4070001100	8x1,25 - H 2
4070001200	1 0 x 1 - H 2
4070001300	10x1,25 - H 2
4070001400	10x1,5 - H 2
4070001500	6 x 1 - H 3
4070001600	8 x 1 - H 3
4070001700	8x1,25 - H 3
4070001800	1 0 x 1 - H 3
4070001900	10x1,25 - H 3
4070002000	10x1,5 - H 3

Assortiment graisseurs

- Contenu: 17 mesures des graisseurs de diam. 6 à diam. 10, H1+H2+H3 + n° 2 tête à 4 griffes.
- Total 172 pièces.
- Fourni en mallette plastique n/t cod. 398 00 01800 201.

Code	Desc.
4070100100	18

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
4070000100	6x1 - graisseur H1P	10
4070000300	6x1-H1 graisseur	10
4070000400	8x1-H1 graisseur	10
4070000500	8x1.25-H1 graisseur	10
4070000600	10x1-H1 graisseur	10
4070000700	10x1,25-H1 graisseur	10
4070000800	10x1,5-H1 graisseur	10
4070000900	6x1-H2 graisseur	10
4070001100	8x1,25-H2 graisseur	10
4070001200	10x1-H2 graisseur	10
4070001300	10x1,25-H2 graisseur	10
4070001400	10x1,5-H2 graisseur	10
4070001500	6x1-H3 graisseur	10
4070001700	8x1,25-H3 graisseur	10
4070001800	10x1-H3 graisseur	10
4070001900	10x1,25-H3 graisseur	10
4070002000	10x1,5-H3 graisseur	10
4070002200	1420 Pistolet graisseur 4 mors	2

Aéropulsomètre pour huile

• Pour fûts de 50/60 litres

Code	Desc.	Pour fûts L
4430055680	1420	50/60

Caractéristiques techniques	
Rapport de compression	5:1
Pression de service min / max	5-8 bar
Capacité de livraison	14 l/min
Arrivée d'air	F 1/4
Raccordement sortie	M 1/2
Longueur de l'arbre	270 mm
Diamètre de l'arbre	42 mm
Viscosità massima	SAE 250
Consommation d'air	115 l/min
Livello di rumore	82 db

Air-pulsomètre pour huile 200 kg

• Pompe pneumatique pour l'aspiration d'huile usagèe.
• Pour futs de 200 kg.
• Adapte dans le secteurs auto, secteurs auto, vèhicules industriels et tp.

Code	Desc.
4430045580	594

Caractéristiques techniques	
Rapport de compression	3:1
Pression d'emploi	5-8 bar
Pression max de sortie	480 bar
Portee	16L/min
Attache entrée air	1/4"F
Attache sortie d'huile	1/2"M
Diamètre exterieur pompe	42 mm
Longueur tige pompe	940 mm
Degré maximum	SAE 150
Consommation d'air	110 l/min

Tuyau haute pression air-pulsomètre pour huile

• Tuyau pour graisse complet avec raccords.
• Pour relier entre air-pulsométre et pistolet M+F 1/2.

Code	Desc.	Long. m	Press. Exer. Bar	Attaque
4430045590	596/2	2	30	1/2M+F
4430045592	596/5	5	30	1/2M+F

Pistolet distributeur pour huile

• Pistolet erogation huile avec becs pliès.

Code	Desc.	Attaque
4430045585	595	1/2" F

Pistole counte-litre pour huile

- Avec contacteur digitale.
- Maxime de précision et fiabilité.
- Lecture sur display à cristals liquides, et sans erreurs.
- Zérotage partiel.
- Avec bec sauve-goutte.

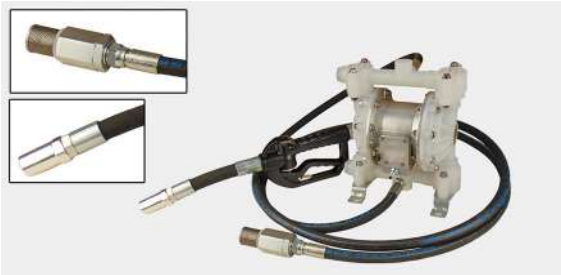
Code	Desc.	Attaque
4430049405	927	1/2"F

Enrouleur automatique pour huile

- A' alimenter de air-pulsométre.
- Avec tuyau spècifique pour le passage d'huile.
- Fourni complet de pistole erogateur et bride.
- Pour la fixation, au mur.

Code	Desc.	Long. m	Attaque
4430049395	925	15	3/8" F

Pompe à membrane pour huile neuve et usagée



- Pompe pneumatique
- Pour le transfert de fluides tels que l'huile neuve, usagèe, le kèrosène et le gazole
- Tube d'arrivèe 2mt
- Tube d'aspiration 2 mt
- Connexion air sèrie Allemagne

Code	Desc.	Aliment.
4430057417	1773.mp12k2	Air comprimé

Caractéristiques techniques	
Pression de service min / max	8 bar
Portee	45 l / min
Raccordement sortie	F 1/2
Matériau de la pompe (logement)	PVC
Matériau de la pompe (joints)	VITON
Fluide	Résistance au kérosène, Diesel, huile, acides et alcalins
Tuyaux en caoutchouc	Nr. 2-1 / 2 ° R1T
Poids	9,2 kg

Aéropulsomètre pour antigel et lave-vitres

- En acier inoxydable

Code	Desc.	Pour fust Kg
4430057419	1776.x2	180-200

Caractéristiques techniques	
Rapport de compression	3: 1
Portee	15 l/min
Pression (bar)	6-8 bar
Arrivée d'air	F 1/4
Raccordement sortie	M 1/2
Pour les fûts	180-200 kg
Diamètre de l'arbre	3/4
Longueur de l'arbre	940 mm
Poids	4,6 kg

Pistolet compte-litres pour antigel et lave-vitres

- Avec buse anti-goutte
- Il est possible d'utiliser les mêmes tubes que pour l'huile code 4430045590/45592

Code	Desc.
4430058570	1767.daf

Caractéristiques techniques	
Portee	35 lt
Fluide	anti-gel / eau
Entrée	F1/2

Indicateur de niveau pour fûts de 200 litres

- Indicateur de niveau du type mècanique
- Permet de savoir la quantitè de liquide contenue dans le fût de 200 litres
- Fonctionne avec un flotteur reliè à une èchelle numèrique.
- Fourni avec deux raccords filetès pour son application sur l'ouverture grande (2") ou petite (3/4") du fût
- Structure en PP, avec noyau interne en ABS, Flotteur en PP, fil du flotteur en Kevlar
- Indiquè exclusivement pour Huile, Antigel et Lave-vitres, non indiquè pour les autres liquides

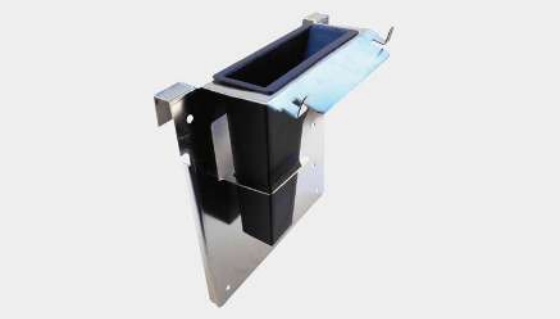
Code	Description	Pour fûts L
4430059190	Indicateur de niveau	200

Kit Adblue avec pistolet manuel

- Kit Adblue avec pistolet manuel
- Kit avec tube et pistolet manuel pour la distribution par gravité de l'Adblue
- Indiqué pour les jerricans de 1000 litres
- Tube en epdm de 3/4 longueur 5 m
- Prise tube 3/4 bps-F
- **Seulement pour les camions, ne convient pas pour les voitures**

Code	Description
4430057412	1770.URC9 KIT ADBLUE

Etrier inox pour pistolet



- Etrier en acier inox avec crochets pour jerrican
- Permet d'accrocher le pistolet de distribution

Code	Description
4430057414	Staffa inox per pistola

Kit ADBLUE pour jerricans de 1000 litres

- Kit distribution avec pompe électrique 230V
- Pour jerricans de 1000L
- Avec pistolet de distribution manuel
- Muni d'un étrier inox (4430057414)
- le jerrican n'est pas compris dans le kit
- Seulement pour les camions, ne convient pas pour les voitures
- **Non commercialisable en France**

Code	Description
4430057408	1770.URA9

Pistolet compte-litres digital pour Adblue

- Pistolet compte-litres avec double goulotte
- Permet l'emploi dans le secteur automobile et pour les vèhicules industriels
- Goulotte diamétre 15 mm pour automobiles et goulotte diamétre 19 mm pour camions
- Avec pince de blocage pour la gâchette
- Non indiquè pour l'emploi dans les installations fonctionnant par gravitè

Code	Description
4430057413	1767.UR21 Pistola contalitri digitale adblue

Caractéristiques techniques	
Distribution	5-35 litres/min
Entrée	3/4 bps-F
Température d'exercice	-10°+60°
Pression de service minimum	3bar

8

Pistolet de distribution manuel pour Adblue

- **Pistolet manuel pour automobiles et camions**
- Goulotte de sortie fixe de 15mm
- Pour automobiles et camions grâce au dèbit de 80 litres/minute
- En polypropyléne
- Avec goujon pour blocage de la gâchette

Code	Description
4430057410	1767.UR41 Pistola manuale adblue

Caractéristiques techniques	
Distribution	80 litres/min
Entrée	3/4 bps-F
Température d'utilisation	-10°+60°
Poids Kg	0,26

Pompe rotative Adblue

- Pompe en polypropyléne
- Indiquèe pour la distribution d'huile, gasoil et Adblue depuis fûts jusqu'à 200 litres
- Dèbit jusqu'à 60 litres/minute
- Avec raccord de fixation pour fûts en acier

Code	Description
4430057411	1792.PRP6 POMPA ROTATIVA ADBLUE

KIT pompe avec pistolet digital pour fûts de 200L-ADBLUE

- Muni d'un étrier en inox pour fûts en plastique de 200L
- Avec pompe électrique 230V
- Distribution 30L/Min
- Le fût n'est pas compris dans le Kit
- Pour la manutention des fûts de 200 kg, voir chariot pour fûts, notre art. 4700001700
- Seulement pour les camions, ne convient pas pour les voitures
- **Non commercialisable en France**

Code	Description
4430057404	1770 URB4

Kit Adblue avec pompe électrique 230v pour auto

- Kit de distribution d'Adblue avec pompe 10 lt/min
- Distribution maximum 10 lt / min
- Pour jerrican de 1000 lt
- Avec pistolet automatique avec serrure de distribution
- Avec support en acier inoxydable (4430057414)
- **N.B.: Le jerrican n'est pas inclus dans le KIT**

Code	Description
4430057409	1770.URE71

8

Kit Adblue avec pompe électrique 230v pour auto

- Kit de distribution d'Adblue avec pompe 10 lt/min
- Distribution maximum 10 lt / min
- Pour jerrican de 1000 lt
- **Avec Pistolet compte-litres digital (4430057413)**
- Avec support en acier inoxydable (4430057414)
- **N: B. Le jerrican n'est pas inclus dans le KIT**

Code	Description
4430057415	1770.URE70

Kit Adblue pour voitures pour fûts de 200 kg

- Complet avec support en acier inoxydable pour fûts en plastique
- Avec pompe èlectrique 230V
- Distribution maximum 10 lt / min
- **Avec Pistolet compte-litres digital (4430057413)**
- Le fûts n'est pas inclus dans le kit
- Pour la manutention de fûts de 200 kg, voir le chariot x fûts n / s article 4700001700

Code	Description
4430057406	1770.URE4

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430057407	U1911054 - Pompe électrique 230v / 10 lt / min pour voitures

Flexomètre Premium Meccanocar

- Mètre à ruban avec boîtier en ABS et caoutchouc antidérapant et antichoc. Design compact et facile à transporter.
- Clip derrière le boîtier et deux arrêts au-dessus et au-dessous du ruban.
- Ruban 40 % plus épais que les flexomètres classiques avec revêtement en nylon longue durée, antireflet, anti-abrasion et antiacide.
- Crochet de précision breveté.
- Disponible en 3 et 5 m.

Code	Description	Long. ruban	Larg. ruban
4430070100	Flexomètre Meccanocar 3 MT	3 mt	16 mm
4430070110	Flexomètre Meccanocar 5 MT	5 mt	19 mm

Flexomètre Rubber Touch

- Flexomètre avec crochet mobile en caoutchouc à ailettes à l'intérieur qui permet une augmentation de l'adhérence (breveté).
- Ruban recouvert de nylon longue durée, anti-abrasion, antiacide et antireflet.
- Numérotation géante pour une lecture facilitée. Boîtier bi-matière recouverte de caoutchouc antidérapant.
- Clip à l'arrière du boîtier et un arrêt au-dessus de la bande. Retour du ruban amorti.
- Disponible en 3, 5, 8 et 10 mètres.

Code	Description	Long. ruban	Larg. ruban
4430070120	Flexomètre R.T. 3MT	3 mt	16 mm
4430070130	Flexomètre R.T. 5MT	5 mt	25 mm
4430070140	Flexomètre R.T. 8MT	8 mt	25 mm
4430070150	Flexomètre R.T. 10MT	10 mt	25 mm

Mètre à roues 50 MT

- Mètre à roulettes équipé d'un boîtier en ABS recouvert de caoutchouc antichoc et antidérapant.
- Taille et poids réduits. Ruban en acier émaillé avec anneau en métal.
- Poignée en métal avec rebobinage 3X.

Code	Description	Long. ruban	Larg. ruban
4430051780	1059/50 -Metre à roue M50	50 mt	13 mm

Mesureur télescopique 5 m

- Mesureur télescopique à lecture directe sur ruban a gamme avec indications de mesures intérieurs et extérieurs.
- Base a tenue etanche avec gain imperméable.
- Blocage automatique de chaque tige à la fin.
- Ampoule horizontale et verticale a fin de le positionner correctement pendant la mesure.
- Il est possible effectuer la mesure réduits grasse a la capacité de l'outil.

Code	Desc.	Capacità chiuso cm	Capacite ouv. max mm
4430049505	940 - 5	99	500

Télémètre - Laser pour la mesure des distances 30 m

- Tèlèmétre pour la mesure des distances avec technologie laser, indication de la distance d'un minimum de 30 cm à un maximum de 30 métres, avec indication instantanèe de la mesure, mèmoires, fonctions de calcul de superficies et de volumes.
- Indiquè pour les artisans et les industries dans de nombreuses applications: plombiers, èlectriciens, charpentiers, installateurs-monteurs de climatiseurs, poseurs de revêtements et de paroi en placoplâtre, menuisiers, serruriers, etc.
- L'affichage des mesures sur afficheur èclairè à deux lignes, ses dimensions compactes et sa simplicitè d'emploi le rendent trés pratique à utiliser. Il fonctionne avec deux piles AAA fournies en dotation.
- Fabriquè en matèriau anti-choc avec des protections contre les chutes.
- Équipement standard: piles, ètui souple pour le transport.

Code	Desc.
4770006900	754

Caractéristiques techniques	
Fourchette de mesure min/max	0,1/50 m
Laser	Classe 2 < 1 mW
Longueur d'onde laser	635 nm
Température d'exercice	De -10°C a +40°C
Température di stockage	De -20°C a +70°C
Unités de mesure sélectionnables	metri
Arrêt automatique	Laser: 30 secondes - Appareil: 3 minutes
Fonctions	Distance, superficie, volume, min/max, durée de la mesure
Precisione di misurazione	+/- 2 mm/30 m
Alimentation	2 x 1.5V AAA batteries
Dimensions	40 x 110 x 24 mm
Poids	90 g avec les piles

8

Télémètre - Laser pour la mesure des distances 50 m

- Tèlèmétre pour la mesure des distances avec technologie laser, indication de la distance d'un minimum de 10 cm à un maximum de 50 métres, avec indication instantanèe de la mesure, mèmoires, fonctions de calcul de superficies et de volumes, possibilitè de branchement avec technologie Bluetooth pour le transfert de données sur smartphone ou ordinateur.
- Indiquè pour les artisans et les industries dans de nombreuses applications: plombiers, èlectriciens, charpentiers, installateurs-monteurs de climatiseurs, poseurs de revêtements et de paroi en placoplâtre, menuisiers, serruriers, etc.
- Muni d'un capteur d'inclinaison à 360° pour relever les mesures horizontales et verticales, fonction pythagorique pour le calcul des hauteurs, mesure continue min/max.
- L'affichage des mesures sur afficheur èclairè à trois lignes, ses dimensions compactes et sa simplicitè d'emploi le rendent trés pratique à utiliser. Il fonctionne avec deux piles AAA fournies en dotation.
- Fabriquè en matèriau anti-choc avec des protections contre les chutes.
- Équipement standard: piles, ètui souple pour le transport.

Code	Desc.
4770006530	740

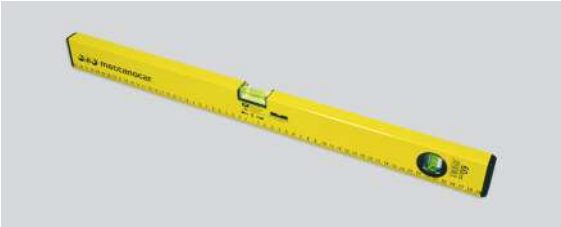
Caractéristiques techniques	
Fourchette de mesure min/max	0,1/50 m
Laser	Classe 2 < 1 mW
Longueur d'onde laser	635 nm
Température d'exercice	De -10°C a +40°C
Température di stockage	De -20°C a +70°C
Unités de mesure sélectionnables	m/ft/inch/_'/_"
Arrêt automatique	Laser: 30 secondes - Appareil: 3 minutes
Fonctions	Distance, superficie, volume, min/max, durée de la mesure
Precisione di misurazione	+/- 2 mm/50 m
Alimentation	Deux piles AAA 1,5 V
Dimensions	43 x 110 x 27 mm
Poids	100 g avec les piles

Mètre pliant m. 2

- En bois.
- Double gradation.
- Ressorts antirouille.
- Tête et décimale rouge.
- Blanc et jaune alternatif.
- Epaisseur 3 mm.

Code	Desc.	N. lames
4430044835	512	10

Niveau en aluminium



- Niveau professionel en aluminium. Robuste et légère.
- Bulle horizontale et verticale bien visible et protégée par plexiglass. Non évaporable et imperméable.

Code	Desc.	Long. mm
4430053720	1074/300	300
4430053730	1074/400	400
4430053740	1074/600	600
4430053750	1074/800	800
4430053760	1074/1000	1000

Niveau magnétique en aluminium

- Niveau professionel en aluminium. Robuste et légère.
- Bulle horizontale et verticale bien visible et protégée par plexiglass. Non évaporable et imperméable.
- Base magnétique.

Code	Desc.	Long. mm
4430053780	1075/400	400
4430053790	1075/600	600
4430053800	1075/800	800
4430053810	1075/1000	1000

Niveau magnétique trapézoïdal

- Niveau professionel en aluminium.
- Robuste et légère.
- Profil fusele pour bien travailler aussi dans les angles.
- Bulle horizontale et verticale bien visible et protégée par plexiglass. Non évaporable et imperméable.
- Base magnétique.

Code	Desc.	Long. mm
4430053840	1076/500	500

Niveau de poche magnétique

- Niveau professionel en abs, a base magnétique.
- Trois ampoules, bien visibles, protégées. Non évaporable et imperméable.
- Légère et pratique.
- Mininiveau magnétique incorpore et amovible pour la mise en bulle des fils.

Code	Desc.	Long. mm
4430053880	1078	210

Niveau laser vert autonivelant intérieur

- Idéal pour une utilisation en intérieur. Projette des lignes horizontales et verticales simples ou couplées, plus 5 points laser pour la plomberie et au centre des trois côtés pour un alignement parfait. Il s'autonivelle dans un dénivelé de 3°.
- Équipé d'un verrou de nivellement pour tracer des plans inclinés, des lignes laser pouvant être activées indépendamment. Fourni avec support magnétique pour une fixation directe sur des supports en fer ou pour une fixation temporaire sur maçonnerie avec des clous ou des chevilles. Trou fileté inférieur avec des diamètres de 1/4 et 5/8 pour la fixation sur des supports et trépieds en option.
- Grâce à l'utilisation du récepteur optionnel (code 4770007060-770), il est possible de recevoir des lignes laser à des distances allant jusqu'à 40 mètres, avec la possibilité d'utilisation également à l'extérieur. Fonctionnement avec quatre piles AA incluses dans l'emballage.
- Équipement standard : supports muraux magnétiques, piles, mallette de transport et de rangement.

Code	Desc.
4770009000	912

Caractéristiques techniques	
Précision de mesure	2mm/10m
Nivellement automatique	+/- 3°
Longueur d'onde laser	510 nm
Laser	Classe 2 < 1 mW
Alimentation	4 batteries AA stilo 1,5 V
Durée des piles	environ 3,5 heures
Température d'exercice	De 0°C a +45°C
Température di stockage	De -10°C a +70°C
Degré de protection	IP 54
Dimensions	130 x 105 x 70 mm
Poids	550 g con batterie

Récepteur de niveau laser vert de 40 m

- Rècepteur pour les niveaux laser avec lumiére verte intèrieurs et extèrieurs, distance de rèception maximale 40 m.
- Peut être utilisè pour augmenter la capacitè des niveaux à bulle tels que nos modéles code 4770009000-912 et pour les utiliser dans des conditions de haute luminositè et à l'extèrieur.
- Équipè d'un support à pince universel ègalement pour une utilisation sur des mâts et divers supports, et d'un double aimant supèrieur et latèral pour une application sur des supports en fer.
- Fonctionnement avec deux piles AAA incluses dans l'emballage.
- Équipement standard : piles, support universel.

Code	Desc.	Portee
4770009010	913	40

Caractéristiques techniques	
Distance de réception maximum	40 m
Alimentation	2 batteries AAA ministyle 1,5 V
Dimensions	60 x 110 x 23 mm
Poids	145 g

Récepteurs pour niveaux laser 40 m et 100 m

- Rècepteurs pour niveaux laser pour intèrieur et extèrieur, utilisables pour tous les types d'èmetteurs de couleur rouge, distances maximum de rèception 40 m ou 100 m.
- Utilisable pour augmenter la portèe des niveaux du type de nos modéles codes 4770007050-769 ou 4770007080-772 (èquipement standard) et pour l'utilisation dans des conditions de grande luminositè et à l'extèrieur.
- Munis d'un support universel à ètau, même pour l'emploi sur stadias et autres supports, double aimant supèrieur et latèral pour l'application sur des supports en fer.
- Il fonctionne avec deux piles AAA fournies en dotation.
- Équipement standard: piles, support universel.

Code	Desc.	Portee
4770007060	770	40 m
4770007070	771	100

Caractéristiques techniques	
Distance de réception maximum	40 m - 100 m
Alimentation	2 piles AAA 1,5 V
Dimensions	60 x 110 x 23 mm
Poids	145 g

Niveau laser pivotant à auto-nivellement pour extérieurs 100 m

- Idéal pour les emplois à l'extérieur et à l'intérieur, avec tour pivotante laser et projection verticale supérieur du plomb. Il se nivelle automatiquement dans les limites d'une dénivellation de 4°.
- Muni d'une série d'un récepteur pour les portées allant jusqu'à 100 mètres, d'un support avec trou fileté 5/8 à utiliser au mur ou pour la fixation sur trépied (en option) et d'une télécommande pour changer les fonctions depuis une distance allant jusqu'à 40 mètres.
- La tour pivotante motorisée permet de sélectionner chaque fonction comme: point, exploration réglable et rotation à 360°. La machine peut être montée horizontalement ou verticalement pour tout type de traçage. Possibilité de blocage du nivellement pour le traçage de plans inclinés.
- Muni de toutes les sûretés contre les erreurs ou les montages instables. La machine s'éteint automatiquement en cas d'erreurs de nivellement ou de déplacements durant l'emploi.
- Fonctionnement avec des piles rechargeables internes, chargeur de batteries inclus dans l'équipement standard. Piles pour le fonctionnement du récepteur et de la télécommande incluses dans l'équipement standard.
- Équipement standard: récepteur laser 100 mètres, télécommande, support universel, alimentateur/chargeur de

Code	Desc.
4770007080	772

Caractéristiques techniques	
Précision de mesure	+/-1,5 mm/10 m
Nivellement automatique	+/-5°
Longueur d'onde laser	635 nm
Laser	Classe 2 < 1 mW
Alimentation	Pacco batterie ricaricabili
Durata carica batteria	Circa 12 ore
Temps de recharge	Circa 5 ore
Portée maximum	100 metri con ricevitore
Type de nivellement	Orizzontale e verticale
Fonctions sélectionnables	Punto, scansione, rotazione completa
Degré de protection	IP 66
Dimensions avec support installé	130 x 160 x 145 mm
Poids avec support installé	

Trépied léger h. 120 cm

- Trèpied tèlescopique fabriquè entiérement en aluminium, compact, stable et robuste, pour l'utilisation avec tous les instruments de mesure et de traçage laser, hauteur minimum 57 centimétres, hauteur maximum 122 centimétres.
- Utilisable en intèrieur ou en extèrieur grâce aux pointes combinèes en mètal et caoutchouc, dèplacement prècis et fluide à travers une manivelle, articulations en matèriau anti-choc au dèplacement prècis.
- Repliable et facilement transportable grâce aux dimensions rèduites. Muni d'un niveau à bulle pour un nivellement parfait. Prise filetèe mâle 5/8".

Code	Desc.
4770007090	773

Trépied lourd h. 300 cm

- Trèpied tèlescopique extrêmement robuste, ètudiè pour les emplois difficiles surtout à l'extèrieur, et pour l'utilisation avec tous les instruments de mesure et de traçage laser, hauteur minimum 129 centimétres, hauteur maximum 295 centimétres.
- Utilisable en intèrieur ou en extèrieur grâce aux pointes combinèes en mètal et caoutchouc, au dèplacement prècis, extrême stabilitè même en cas de vent fort grâce à la croix de fixation infèrieure et au double blocage rapide des pieds.
- Facilement repliable, fabrication en profilès d'aluminium avec pieds en acier. Muni d'une sangle de transport en bandouliére.

Code	Desc.
4770006890	753

8

Stadia télescopique 4 mètres

- Stadia tèlescopique-Triplomètre en aluminium fabriquèe pour l'usage avec des niveaux laser et des niveleurs sur chantiers
- Stable, robuste, avec des indications bien visibles, parfaite pour les utilisations professionnelles difficiles. Fermèe, elle mesure 1,19 m, et elle peut être ètendue jusqu'à une hauteur maximum de 4 m.

Code	Desc.
4770006850	749

Lunettes Laser vision

- Lunettes spèciales pour amèliorer la visibilitè des rayons laser de couleur rouge même dans des conditions dèfavorables de luminositè ou de grandes distances
- Les lentilles de ces lunettes amèliorent le contraste entre les lignes laser et le reste de la visibilitè, en amèliorant de beaucoup la perception.

Code	Desc.
4770007100	774

Niveaux digitaux avec pointeur laser

- Niveaux èlectroniques avec indication digitale des degrès d'inclinaison, signal sonore à l'obtention de 0°, 45°, 90°, 135° et 180° pour faciliter l'emploi, rallongement du niveau avec point laser latèral, aimants sur la partie infèrieure.
- Indiquè pour les charpentiers, les poseurs de châssis de portes et fenêtres, de revêtements, de parois en placoplâtre, de lignes èlectriques et hydrauliques, etc.
- Construction de la structure en aluminium avec base graduèe, vaste afficheur èclairè avec chiffres qui se renversent automatiquement pour les mesures au-dessus de la tête. Trou filetè de 1/4" (6,35 mm) central infèrieur pour le montage sur supports et trèpieds.
- Fonction d'auto-calibrage pour le recalibrage automatique du capteur d'inclinaison. Prècision de la mesure: +/- 0,05° à 0°; +/- 0,1° à 90°; +/- 0,2° de 1° à 89°. Prècision du niveau +/- 0,5 mm/m. Il fonctionne avec deux piles AAA fournies en dotation.
- Équipement standard: sac de transport souple, piles pour le fonctionnement.

Code	Desc.	Long. cm
4770007010	765	60
4770007020	766	120

Equerre de précision simple

- Equerre simple en acier tempre et rectifie.
- Prècision a norme DIN 875/II.
- **Domain d'emploi:** ferblanterie, serruriers, charpenterie, entretien.
- Adapte pour mettre en equerre profils, tubes, ecc..

Code	Desc.	Mesure
4430052800	1070/75x50	75x50
4430053500	1070/500x330	500x330

Equerre de précision chapeau

- Equerre simple en acier tempre et rectifie.
- Precision a norme DIN 875/II.
- **Domain d'emploi:** ferblanterie, serruriers, charpenterie, entretien.
- Adapte pour mettre en equerre profils, tubes, ecc..

Code	Desc.	Mesure
4430052000	1069/75X50	75x50
4430052100	1069/100x70	100x70
4430052200	1069/150x100	150x100
4430052400	1069/250x160	250x160
4430052500	1069/300x200	300x200
4430052600	1069/400x265	400x265
4430052700	1069/500x330	500x300

Endoscope vidéo d'inspection 6 mm – 1,5 m

- Endoscope vidèo avec sonde à fibres optiques, tête de reprise impermèable (IP68) d'un diamétre de 9 mm, ècran couleurs de 3,5", pour l'inspection claire et simple des zones inaccessibles. Possibilitè d'effectuer des vidèos et des photos dans les formats JPEG et AVI.
- Utilisable dans tous les secteurs professionnels pour l'inspection interne des zones difficiles d'accés: plombiers, èlectriciens, constructeurs du bâtiment, mècaniciens pour l'inspection interne des moteurs et des parties mècaniques.
- Muni de LED d'èclairage de la zone encadrèe, possibilitè de brancher des ècrans externes avec un câble TV-Out fonction d'enregistrement de photos et vidèos pour pouvoir les analyser et les afficher dans un deuxiéme temps, mèmoire supplèmentaire SDHC avec fonction de formatage rapide, transmission directe de donnèes à un ordinateur èventuel avec câble USB.
- Commandes pratiques saisissables avec un doigt: zoom digital 1,5X par steps d'incrèments de 10% DOF: profondeur de champ de 1 à 6 métres. Fonction "mirror" pour corriger l'image reflètèe dans un miroir.
- Alimentation à travers des piles rechargeables aux ions de Lithium et possibilitè de remplacer la sonde fournie en dotation avec d'autres sondes d'un diamétre et d'une longueur diffèrents selon les exigences.
- Équipement standard: poignèe avec ècran et commandes intègrès , sonde de 1,5 métres et diamétre 6 mm, groupe piles rechargeables, alimentateur/chargeur de batterie 220 Volts, câble USB/REC, cd-rom avec logiciel pour ordinateur, carte micro SD de 4 GB, câble de connexion vidèo, mallette pour transport et stockage.

Code	Desc.
4770006920	756

Caractéristiques techniques	
Degré de protection caméra vidéo et sonde	IP68
Distance du feu	De 1 a 6 cm
Écran	3,5" TFT en couleurs
Résolution de la caméra vidéo	640 x 480 pixel
Résolution de l'écran	320 x 240 pixel
Format des images	JPEG/AVI
Éclairage	10 adjustable levels
Zoom	1,5x digital par steps de 10%
Mémoire	SDHC card 8 GB maximum
Port de sortie	Mini USB
Connecteurs	Micro-SD/Video analogique
Alimentation	Groupe piles aux ions de Lithium
Temps de recharge	
Température d'exercice	De 0°C a +45°C
Température di stockage	De -10°C a +60°C
Poids avec batterie (Kg)	0,56

Endoscope caméra d'inspection 9 mm – 1,5 et 10 m

- Endoscopes vidèos à fibres optiques avec les mêmes caractèristiques que notre modéle code 4770006920, mais munis d'une camèra d'un diamétre de 9 mm capturer des images plus nettes et dètaillèes, et une sonde avec un diamétre plus grand, plus rigide et robuste, indiquèe aussi pour les grandes distances ou les coudes nombreux.
- Longueurs des sondes disponibles: 1,5 m ou 10 m.
- L'èquipement standard comprend: un crochet, un aimant et un miroir à installer seulement sur la camèra de 9 mm, et une pointe de renforcement en mètal pour la protection de la camèra durant l'usage dans des espaces accidentès.

Code	Desc.	Longueur de la sonde
4770006930	757	1,5 m
4770006940	758	10 m

Accessoires pour endoscopes à caméra vidéo

- Accessoires pour rèparer, modifier lou agrandir la gamme de nos endoscopes à camèra pour inspection. Il est possible de monter, sur la poignèe standard, diffèrentes longueurs et diamétres de sondes.

Code	Desc.	Article	Photo
4770006950	759	Sonde diamètre 6 mm longueur 1,5 m	1
4770006960	760	Sonde diamètre 9 mm longueur 1,5 m	2
4770006970	761	Sonde diamètre 9 mm longueur 10 m	3
4770006980	762	Kit crochet, aimant et miroir (seulement pour les sondes de 9 mm)	4
4770006990	763	Pointe de renforcement en métal (seulement pour les sondes de 9 mm)	5

Traceur au laser

- Instrument optique de précision pour la mise à plomb facilitée de tous les objets à fixer.
- Le traceur, applique au mur ou au sol, cree un faisceau lumineux laser bien visible qui permet de fixer de façon parfaitement alignée tout objet: revêtements, meubles, installations électriques, hydrauliques, climatiseurs, etc..
- Possibilité de tracer aussi sur deux parois adjacentes pour les nivellements en angle.
- La base oscillante et pivotante à 360° permet de traçer des lignes avec différentes angulations, perpendiculaires et obliques.
- Possibilité de fixage mural à l'aide des clous en acier ou des bandes biadhésives spéciales fournies aussi comme pièces détachées 4430051060.
- Grace aux bandes adhésives fournies en dotation, le traceur laser peut être applique de façon simple, propre et délicate sur plusieurs types de surfaces: papier mural, murs peints, platre de finition, panneaux en platre, carrelages, verre, bois, etc..
- Fonctionne avec deux piles stilo aa, fournies en dotation standard et comme pièces détachées 5120000120.
- Dotation standard: traceurs laser, 2 piles stilo aa; 10 bandes biadhésives 3m; notice d'instructions.

Code	Desc.
4430053600	1071

Caractéristiques techniques	
Rayon d'action	18m
Précision	± 0,8 mm/1m
Longueur d'onde	635 nm
Classe laser	2
Dimensions mm	105 lu.x94 h.x97 la.
Poids	298 g

Détecteur de présences (Détecteur de métaux)

- Instrument électronique pour la détection de bois tuyauterie métallique, et câblés électriques sous mur et sols.
- Display avec guide pour l'operateur, qui permet d'employer l'appareil d'une maniere simple et sure.
- Champs d'emploi: charpenterie, serrures, électriques, hidrauliques, entretien.
- Caracteristiques: détecteur électronique poutres en bois et traverses (panneau de placoplatre, panneau de bois).
- Détecteur de métaux en paroi en pierre, beton, panneaux de placoplatre, panneaux en bois. Localisation de câblés sous tension électrique à l'intérieur des mures et sous panneaux de bois et d'autres revêtements non pas métalliques.
- Possibilité de trouver objets métalliques jusqu'à une profondeur max de 10 cm. Présences en bois jusqu'à 3 cm, tuyaux en cuivre jusqu'à max 5 cm et câblés électriques jusqu'à 4 cm.
- Fonctionnement avec une pile de 9v cod 5120001040, fourni de série.

Code	Desc.
4430053890	1079

Pointe à tracer

- En acier tempère et niquele.
- Pointe droite et pliée.

Code	Desc.
4430044990	527

Crayon-pointe à tracer

- En métal haute résistance
- Format stylo avec clic.
- Pointes de rechange ø 2 mm en widia.

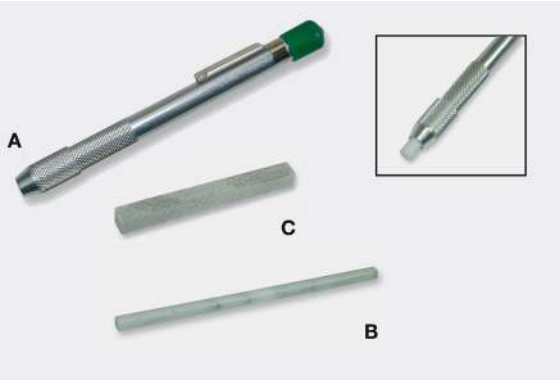
Code	Desc.	Contenu
4430045060	534	(STYLO + UNE POINTE)
4430045062	534/P	(POINTE DE RECHANGE)

Instruments de mesure et de contrôle

- Stylo a tracer en metal dur
- La structure entierement en acier confere a l'outil le maximum de robustesse et de duree de vie.
- Pointe en metal dur diametre 1,6mm
- La forme en stylo avec clips confere a l'instrument un aspect esthetique et pratique.
- Rico original!

Code	Description	Long. mm	Contenu
4430056560	1766	165	Crayon à tracer
4430056565	1766P	-	Pointe de rechange Ø 16mm

Craie en Stéatite pour Marquage



- Craie en stéatite.
- Idéales pour écrire et tracer sur: toles d'acier, fer, pierre, beton.
- Peut-être utilise également sur des surfaces mouilles.
- Pour: charpenterie, serruriers, casse automobile.

Code	Desc.	Caractéristiques	Photo
4430055005	1121	PORTE-CRAIE ROND	A
4430055010	1122	CRAIE ROND	B
4430055015	1123	CRAIE CARRE	C

Jeux de jauges d'épaisseur

- En acier avec étui en métal.
- Longueur lames 100 mm.

Code	Desc.	N. Lames	Capacitè
4430027200	338-8	8	0,05 ÷ 0,50 mm
4430027210	338-13	13	0,05 ÷ 1,00 mm
4430027220	338-20	20	0,05 ÷ 1,00 mm

Compas de précision à pointe

- Construction extra robuste.
- Section carre.
- Pointes droites en acier tempre.
- Adapte pour atelier de transformation et pour ceux qui travaillent la tôle.

Code	Desc.	Capacité diamètre
4430044844	513-250	200 mm

Jauge de filetage (peigne)

- En acier avec étui en métal.
- 52 lames.
- Pour système pas métrique, UNC, UNF, Withworth e Gas.

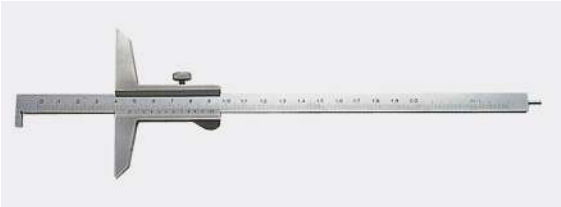
Code	Desc.
4430027100	337

Calibre à petit tampons pour trou

- Avec aiguilles en acier.
- Pour carburateurs, pour micro-mécanique.

Code	Desc.	Capacitè
4430046032	637-1	0,45 ÷ 1,50 mm
4430046033	637-2	1,50 ÷ 3,00 mm

Pied à coulisse pour profondeur



- Acier inox trempe, gamme chromatique opaque, double gamme (avant et arriere), extrémité a epingle, en étui.
- Vingtième.

Code	Desc.	Capacitè	Becs mm
4430027050	336/5	0-200 mm	80

Pied à coulisse haute précision

- Monobloc en acier trempe.
- Gamme chrome opaque.
- Glisseur compose.
- Blocage a levè.
- Lecture mètrique et pouce.

Code	Desc.	Capacitè	Becs mm	Lecture mm - inch
4430027000	336	0 - 135 mm	45	0,05 - 1/128"

Pied à coulisse haute précision inox

- Monobloc en acier inox.
- Gamme chrome opaque.
- Glisseur compose.
- Blocage a levier.
- Lecture mètrique et pouce.

Code	Desc.	Capacitè	Becs mm	Lecture mm - inch
4430027010	336/1	0 - 160 mm	40	0,05 - 1/128"

Pied à coulisse haute précision à cadran

- Monobloc en acier inox trempe.
- Crémaillère protecte.
- Quadrimesures.
- Le cadran permet une lecture plus rapide et precise.

Code	Desc.	Capacitè	Becs mm	Lecture mm - inch
4430027040	336/4	0 - 200 mm	40	0,02 - /

Pied à coulisse haute précision digitale

- Acier inox trempe.
- Quadrimesures.
- Lecture 0,01 mm.
- Précision ± 0,02 mm.
- Répétabilité 0,01 mm.
- Conversion mm/inch.

Code	Desc.	Capacitè	Becs mm	Lecture mm - inch
4430027030	336/3	0 - 155 mm	40	0,01 - 1/1000"

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Desc.**
5120001050	375 - LR44

Micromètres pour extérieurs

- Haute prècision.
- DIN 863.
- Lecture 0,01 mm.
- Arc chrome.
- Contacts en widia ø 6,5 mm.
- Tambour ø 18.
- Leve de blocage et ètui en bois.

Code	Desc.	Capacitè
4430044910	519-0-25	0 ÷ 25 mm
4430044920	520-25-50	25 ÷ 50 mm
4430044922	520-50-75	50 ÷ 75 mm
4430044923	520-75-100	75 ÷ 100 mm
4430044925	520-125-150	125 ÷ 150 mm

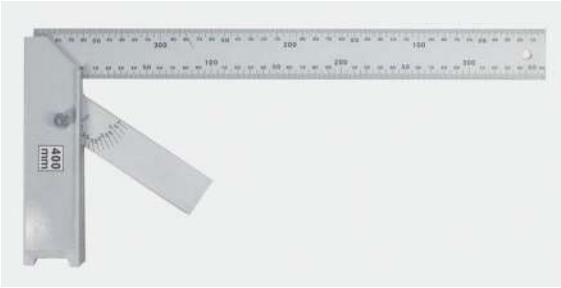
Micromètres pour intérieurs

- Micromètres avec becs pour mesures de intérieurs DIN 863 avec lecture 0,01 mm.

Code	Desc.	Capacitè
4430049510	941 - 5 - 30	5 - 30 mm
4430049515	941 - 25 - 50	25 - 50 mm
4430049520	941 - 50 - 75	50 - 75 mm
4430049525	941 - 75 - 100	75 - 100 mm

8

Equerre graduée en aluminium



- Base en aluminium moulé sous pression et barre en acier doux.
- Avec millimètres imprimés sur les deux côtés de la barre.
- Barre insérée dans la base pour mesurer les angles.
- Particulièrement indiquée dans le secteur du bois et mécanique.

Code	Desc.	Longueurtige-base
4430056610	1771-400	400/180

Fausse équerre réglable

- Manche en aluminium, lame en acier.
- Avec système de blocage manuel.
- Lame avec ouverture de coulissement.
- Permet le contrôle des angles.
- Pour serruriers, et charpentiers.

Code	Desc.	Long. mm
4430056590	1769-250	250

Pompe pression/dépression

- La pompe à pression/dèpression serte pour le controle et le tarage des diverses parties du moteur et systéme hydraulique d'un vehicule.
- La majeur partie des travaux seront effectuès à moteur arrete.
- La pompe fonctionne aussi en position de pression pour toues les garages et rèparateurs en gènèral.
- Fourni en mallette avec nombreux accessoires et livret d' instructions pour les opèrations.

Code	Desc.
4770002140	214

Testeur circuit de refroidissement

- Outil pour le controle sous pression de l'implantation de refroidissement des voitures et camion.
- Permet de dètecter les fuites de l'implantation de refroidissement: durites, endommagèes, colliers lache, fuites des garnitures de la pompe d'eau, du radiateur, garniture de la tete brule.
- Dote de serie de touts les bouchons pour auto et camion.

Code	Desc.
4480000400	796

ACCESSOIRES FOURNIS:

MODÈLE	CODE MECCANOCAR	REF. ORIGINELLE	APPLICATIONS
	448 00 00665	416.65	MERCEDES Ø 46 mm
	/	416.70	FIAT - SUZUKI - TOYOTA MITSUBISHI
	448 00 00680	416.80	MAZDA - FORD VOLVO
	448 00 00685	416.85	BMW Ø 51 mm
	448 00 00700 + 448 00 00668	416.68 + 416.68	BOUCHON A BAIONNETTE
	448 00 00673 + 448 00 00668	416.73 + 416.68	BOUCHON A BAIONNETTE
	448 00 00673 + 448 00 00675 + 448 00 00668	416.73 + 416.75 + 416.68	BOUCHON A BAIONNETTE
	448 00 00673 + 448 00 00676 + /	416.73 + 416.76 + 416.78	BOUCHON A BAIONNETTE

MODÈLE	CODE MECCANOCAR	REF. ORIGINELLE	APPLICATIONS
	448 00 00605	416.05	FIAT GROUP - PSA RENAULT - NISSAN - MINI VOLVO ROVER
	448 00 00610	416.10	VW GROUP - FORD - OPEL SAAB - CHEVROLET
	448 00 00624	416.24	BMW Ø 52 mm
	/	416.30	FIAT GROUP - OPEL - SAAB
	448 00 00635	416.35	VW GROUP - PORSCHE
	/	416.40	FORD
	448 00 00645	416.45	MERCEDES Ø 63 mm
	/	416.50	SMART - PORSCHE

ACCESSOIRES FORNIBLE SUR DEMANDE

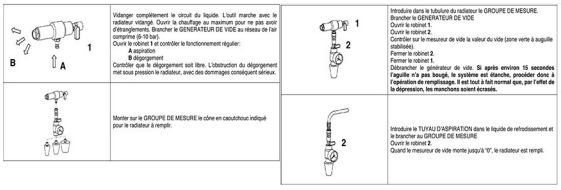
MODÈLE	CODE MECCANOCAR	REF. ORIGINELLE	APPLICATIONS
	448 00 00664	416.64	BOUCHON A BAIONNETTE Ø 40 mm
	448 00 00750	415.120	POMPE DE PRESSION

Instruments pour le remplissage des radiateurs à dépression

- Le système fonctionne à dépression et permet de remplir rapidement et totalement le circuit de refroidissement, sans nécessité de mettre en marche plusieurs fois le véhicule durant l'opération.
- Quand on remplit un circuit de refroidissement, il se forme des bulles d'air qu'il faut entièrement éliminer.
- Avec le dispositif de remplissage des radiateurs Meccanocar, une dépression se crée à l'intérieur du circuit, permettant le remplissage total et rapide, en très peu de temps et sans problème.
- Le vide est créé par l'emploi d'air comprimé.
- Le kit contient 3 cônes de différentes dimensions qui s'adaptent aux différentes goulottes de radiateur.
- L'instrument fonctionne sur un circuit préalablement vidé du liquide et il permet également d'effectuer un essai d'étanchéité.

Code	Desc.
4430055930	1538

Caractéristiques techniques	
Pression de service	de 5,5 à 12,0 bar.
Consommation maximum d'air	100 l/min à 6 bar.
Prise d'air	1/4
Temperature	de -20° à +50°C.
Adaptateurs	Ø 16 - 33 mm Ø 23 - 41 mm Ø 34 - 52 mm



Vidanger complètement le circuit du liquide. L'outil marche avec le radiateur vidangé. Ouvrir la chauffage au maximum pour ne pas avoir d'étranglements. Brancher le GENERATEUR DE VIDE au réseau de l'air comprimé (8-10 bar).
Ouvrir le robinet 1 et contrôler le fonctionnement régulier:
A aspiration
B dégorgement
Contrôler que le dégorgement soit libre. L'obstruction du dégorgement met sous pression le radiateur, avec des dommages conséquent sérieux.

Monter sur le GROUPE DE MESURE le cône en caoutchouc indiqué pour le radiateur à remplir.

Introduire dans le tubulure du radiateur le GROUPE DE MESURE.
Brancher le GÉNÉRATEUR DE VIDE
Ouvrir le robinet 1.
Ouvrir le robinet 2.
Contrôler sur le mesureur de vide la valeur du vide (zone verte à aiguille stabilisée).
Fermer le robinet 2.
Fermer le robinet 1.
Débrancher le générateur de vide. **Si après environ 15 secondes l'aiguille n'a pas bougé, le système est étanche, procéder donc à l'opération de remplissage. Il est tout à fait normal que, par l'effet de la dépression, les manchons soient écrasés.**

Introduire le TUYAU D'ASPIRATION dans le liquide de refroidissement et le brancher au GROUPE DE MESURE
Ouvrir le robinet 2.
Quand le mesureur de vide monte jusqu'à "0", le radiateur est rempli.

Kit control de tenue CO2

- Pour le contrôle du volume de CO2
- Pompe spècial pour dètecter les fuites de joint de culasse pour tous les moteurs à combustion.
- Grace au liquide qui change de couleur il est possible de trouver des fissures et les pertes sur le joint des cylindres sur les tetes de packings et le bloc moteur.
- L'appareil est alimente du liquide pour l'aperçu des pertes avec un liquide spècial pour le lavage du livre rèservoir.
- Avec des instructions pour l'usage.

Code	Description
4770000080	8 TROUSSE COMPLETE

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4770000081	8/1 LIQUIDE POUR CONTROLE
4770000082	8/2 LIQUIDE POUR NETTOYAGE

Couplemetre electronique

- Appareil èlectronique pour transformer un petit cric ou un levir traditionnel en une clè dynamomètrique prècise.
- Douille carrèe en entrèe et en sortie.
- Calibrage automatique.
- Rèinitialisation de l'ètalonnage à l'allumage.
- Signal visuel et acoustique dés que le couple ou le règlage du couple est atteint ou dèpassè.
- Modalitè tracè/pic : montre l'èvolution des forces de serrage jusqu'à obtention du couple dèsirè.
- Prècision de mesure : tolèrance +/- 2%
- 50 cases mèmoire.
- Batteries et certificat d'essais din en iso 6789 inclus
- Fourni dans une malette en plastique

Code	Desc.	Attaque	Couple Nm / Lb.ft	Batterie insérée	Dimensions BxLxH mm
4430058010	1779- 6-30 Nm	1/4	6-30 Nm / 4,4-22,1 Lb.ft	1 x 5120001130-CR 2032	122x190x64
4430058020	1779 – 27-135 Nm	3/8	27-135 Nm / 19,9–99,6 Lb.ft	1 x 5120001130-CR 2032	122x190x64
4430058030	1779- 40-200 Nm	1/2	40-200Nm / 29,5-147,5 Lb.ft	1 x 5120001130-CR 2032	122x190x64
4430058040	1779- 100-500 Nm	3/4	100-500 Nm / 73,8-369 Lb.ft	2 x 5120001020-LR6-AA	156x110x80
4430058050	1779-200-1000 Nm	3/4	200-1000 Nm / 147,6-738 Lb.ft	2 x 5120001020-LR6-AA	156x110x80

Clé dynamométrique standard

- Clès fabriquèes avec des aciers de qualitè pour supporter des travaux lourds en garantissant des serrages prècis et constants.
- Calibrage rapide et pratique grâce au levier rètractable placè dans le manche. Aprés avoir extrait le levier, il faut le tourner jusqu'au couple dèsirè.
- En serrant de façon continue, un dèclic assez fort, sonore et mècanique, indique que le couple prèètabli a ètè atteint.
- En relâchant la clè, cette derniére se rèarme automatiquement.
- Prise carrèe coulissante pour les serrages à droite ou à gauche.
- Munie de 4 èchelles: Nm, Kgm, Ibf.in, Ibf.ft.
- Avec ètui en plastique.
- Certificat d'étallonage avec taçabilitè SIT

Code	Desc.	Range Nm	Range kgm	Attache carré	l.mm	Poids gr.
4430026940	335-10-60	100-600	10-60	3/4″	880	5500
4430026950	335-20-100	200-1000	20-100	1″	1030	9700

Clé dynamométrique avec goniomètre

- Fonctionnement a clic et goniomètre en tête.
- Possibilité d'effectuer des serrages avec couple et degré avec un seul outil.
- Gamme en Nm et reference en Ft/Ib o Kgm.
- Realise selon les normes BS 6703/88 e GGG-W-686.
- Degré de précision ± 4%.
- Chaque clé vien eprouve selon les normes ISO7BS et avec certifie numerote de control.
- Exclusivement pour vis dextrorses.
- * pour serrage a droit et à gauche.
- ATTENTION: decharger toujours les a la fin du travail. Ça pour protéger le mécanisme intérieure chaque clés doit être contrôle et, s'il est nécessaire, le calibrage. Doit être fait chaque anne ou chaque 10000 cicles de serrages.

Code	Desc.	Capacité Nm	Tour manche	Gamme manche	Long. mm	Poids Kg.	Attache carré
4430049443	933 - 0,5 - 2,5	5 - 25	2 Nm	0,4 Nm	270	0,49	3/8"
4430049444	933 - 2 - 11	20 - 110	14 Nm	1 Nm	365	0,83	3/8"
4430049445	933 - 4 - 21	40 - 210	10 Nm	1 Nm	470	1,35	1/2"
4430049446	933 - 7 - 35	70 - 350	70 Nm	5 Nm	630	2,45	1/2"
4430049448	933 - 14 - 70	140 - 700	70 Nm	2,5 Nm	1065	6,00	3/4"
4430049950	975 - 7 - 35*	70 - 350	70 Nm	5 Nm	630	2,45	1/2"

Clés dynamométriques

- Avec cliquet réversible a 72 dents.
- Angle de man½uvre de seulement 5°
- Réglage de la clé en quelques secondes par simple déplacement du curseur.
- Graduation facile à déchiffrer protégée par lucarne avec effet de loupe.
- Avec double signal a l 'atteinte du couple de serrage : déclic sonore et allègement de l'effort
- Précision du serrage selon les normes uni en 26789/1995
- Certificat de tarage avec traçabilité sit.

Code	Desc.	Portèe Nm	Portee	Attaque ¦	l.mm	Poids gr.
4200090600	10-60	10-60	1-6 kgm	1/2"	380	1000
4200091000	20-100	20-100	2-10 kgm	1/2"	450	1200
4200092000	40-200	40-200	4-20 kgm	1/2"	450	1200
4200093000	60-350	60-350	6-35 kgm	1/2"	590	1450

Clé dynamométrique raccord 1/2" VDE

- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v

Code	Desc.	Attaque	Long. mm	Range Nm
4430079435	79435	1/2"	500	20-200

Goniomètre

- Goniomètre universel pour le serrage couple plus angle.
- A utiliser avec clé dynamométrique positionnée sur les boulons a un couple de serrage initial et ensuite serrant avec rotation angulaire.
- Ce système consent de serrer les boulons aux limites garantissant un 'effort de traction plus constant.
- Attache carre de 1/2.
- Index de carre frictionnement avec protection, anneau en gomme pour un maintien facile dans chaque position.
- Tige d'ancrage flexible avec pince crocodile ou magnétique.

Code	Desc.	Carré	Tipe de blocage
4430044460	497	1/2"	GONIOM. AVEC MAGNETIQUE
4430044465	497/1	1/2"	GONIOM. AVEC PINCE

Détecteur d'angles numérique 60 cm

- Goniométre avec indication digitale de l'angle, à bras superposès, muni d'une double bulle de niveau horizontale et verticale.
- Indiquè pour les mesures prècises dans le secteur du bâtiment, de la charpenterie mètallique et en bois, pour la pose des châssis de fenêtres et de portes, pour les constructions en placoplâtre, pour la pose de revêtements, et pour les constructions de tous genres.
- Muni d'une fausse èquerre soulevable avec indication des degrès avec double afficheur èclairè avant et arriére, mèmoire et rappel des mesures, rapporteur extractible pour prolonger le bras mobile, calcul automatique de la bissectrice de l'angle.
- Prècision de la mesure de l'angle: +/- 0,2° Prècision du niveau: +/- 0,25 mm/60 cm Fonctionnement avec 2 piles AA incluses dans l'emballage.
- Équipement standard: sac de transport souple.

Code	Desc.
4770007030	767

Support porte-comparateur

- Support porte-comparateur magnétique.
- Compose de 3 bras en acier avec réglage à ressort pour les petites régulations.
- Avec base prismatique.
- Avec interrupteur a levier pour exclure l'aimant.
- Instrument particulièrement utilise dans les garages pour le controle des surfaces.
- Fourni sans comparateur.
- Pour l'utilisation, voir notre comparateur centésimal art. 4640000200

Code	Desc.	Portée kg	Course mm
4430055925	1536	60	-

Multiplicateur de force

- Multiplicateurs de force pour voiture, fourgons, et camions. Conçu pour permettre un serrage avec un couple eleve, meme dans un espace ou l'accès est limite, avec une sécurité contre les surcharges.
- Il permet d'alléger le travail quand vous avez besoin de serrer ou desserrer la vis de connexion difficile avec un couple eleve.
- Les forces de serrage sont transmises facilement et avec une grande précision.
- Les mécanismes sont construits à un niveau eleve de précision et avec des matériaux de haute qualité.
- Pour éviter de perturber les pignons internes, le multiplicateur doit toujours être utilise avec une clé dynamométrique, qui est vissée dans le dévissage.
- Fourni dans une mallette en abs pour le transport, barre de réaction et cadres de sortie de rechange.
- Pour le serrage de droite à gauche et de gauche à droite, la clé dinanometrique permet la réalisation de cette opération.
- Avec une échelle graduée, pour réaliser les serrages en degrés.
- Ne pas utiliser les multiplicateurs de force avec une visseuse pneumatique.
- La praticité et la facilite de transport permettent de l'utiliser lors des opérations de secours routiers.
- Champ d'application: ateliers v.i, carrosserie v.i, et transformation, ateliers et carrosseries de transformation de véhicules spéciales, autotransporteurs, bus privé, garages municipaux, la collecte des ordures et transports publics, travaux agricoles.

Code	Desc.	Rapport	Couple max input	Couple max Output	Attaque Q.	Attaque ¦	L mm	Diam. mm	H mm	Poids Kg.
4770005300	600	1:6 1:5,4	280 Nm	1680 Nm	1/2"	3/4"	128	110	105	4,9

Multiplicateur de force

- Outil pratique pour serrer/desserrer les boulons et/ou les ècrous des roues des camions, des autobus et des tracteurs.
- Indique pour les transporteurs routiers, les opèrateurs agricoles et le secours routier.
- Grace au rapport de transmission 1:58 (1kg=58kg), le kit permet d'agir sans effort sur les boulons qu'il faut desserrer.
- Fourni dans une petite mallette.
- N.B. utiliser les douilles renforcèes sèrie longue notre article 443 00 ..... - 205
- Max 3200 nm

Code	Desc.
4770005315	615

Composition du Kit:

1 MULTIPLICATEUR DE FORCE AVEC RAPPORT DE TRANSMISSION 1:58
1 MANIVELLE AVEC PRISE 1"
1 RALLONGE L 200MM AVEC PRISE 1"
1 DOU LLE RENFORCEE MESURE 32 AVEC PRISE 1"
1 DOU LLE RENFORCEE MESURE 33 AVEC PRISE 1"
1 MALLETTE EN MATIERE THERMOPLASTIQUE L38 CM X H21 CM X S 13,5 CM

Instructions pour le démontage:

1) prendre la douille appropriée (le kit contient les mesures 32 et 33)
2) introduire la manivelle et la douille sur le multiplicateur de force et commencer à agir vers la gauche de façon à desserrer avec le moindre effort le boulon en ayant soin d'appuyer le pied de support du multiplicateur sur un autre boulon. De cette façon, on arrive à desserrer la prise avec le moindre effort.
3) après avoir desserré le boulon, retirer le multiplicateur, retirer la douille et l'installer sur la rallonge avec la manivelle pour terminer l'opération; procéder ainsi sur tous les boulons

Instructions pour le montage: Procéder dans le sens inverse

Densimètre optique à réfraction

- **Adapte pour pour ADBLUE**
- Plusieurs applications: l'outil de précision permet le controle immédiat de la densité de l'acide de la batterie, du niveau de congélation du liquide du moteur, du niveau de congélation du liquide lave-glaces.
- Echelle liquide antigel de 0°C à -50°C.
- Echelle liquide lave glaces de 0°C à -40°C.
- Echelle liquide d'état de charge de la batterie de 1.10 à 1.40 kg/l, avec l'indication de l'état de la batterie.
- Compose d'une poignée en caoutchouc, d'un régulateur de la mise à point et un monocouvercle.

Code	Description
4770000800	80 - Densimètre optique

Densimètre antigel

- Pour vérification et rétablissement de melange antigel constitue d'eau mixte à n'importe quel type d'antigel ou liquide pour circuit.
- Equipe de thermomètre et gamme pour compensation des valeurs, entre la densité et température du liquide au moment de la lecture.
- * Glace de rechange pour 795.

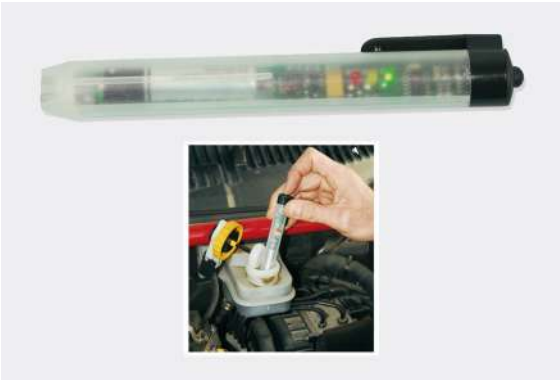
Code	Desc.
4480000300	795
4480000310	795/1*

Densimètre acide batterie

- Verifique et mesure la densité électrolyte des batteries.
- Determine les conditions de chaque élément sur batteries traditionnelles ou aussi avec monocouvercle.
- Gamme gradue baume et poids spécifique qui indique bonne, moyen, et mauvais condition de l'élément.

Code	Desc.
4480000100	688

Testeur pour liquides de freins



- La principale caractéristique du liquide de freins est d'être hygroscopique, un terme qui indique la tendance à absorber l'humidité.
- En absorbant l'humidité par l'intermédiaire de microporosités présentes sur les conduites ou par l'intermédiaire des joints d'étanchéité, il modifiées caractéristiques principales, compromettant la sécurité de l'installation de freinage et donc du conduteur.
- En raison de la présence d'eau, le point d'ébullition du liquide de freins baisse, augmentant la possibilité de formation de bulles de vapeur, qui empêchent le fonctionnement du système de freinage.
- En outre, l'augmentation de l'humidité favorise la formation de phénomènes de corrosion et dans l'installation de freinage.
- **DONNEES TECHNIQUES:**
- Led vert: < 1,5% humidité.
- Led jaune: l'humidité de 1,5 à 3%.
- Led rouge: l'humidité> 3%.
- Poids: 30 gr.
- Alimentation: Livré avec batterie 1,5 V..

Code	Desc.
4770003100	311

Thermomètre à infrarouges

- Thermométre infrarouge digital avec pointeur laser. Pour des mesures instantanèes trés prècises de la tempèrature de tout objet.
- Utilisable dans toutes les situations où il n'est pas possible ou difficile de mesurer les tempèratures en contact direct : plomberie, climatisation, secteur automobile et mècanique, piéces mobiles, systémes èlectriques sous tension, etc.
- Large plage de mesure de -38°C à +600°C, repèrage prècis grâce à l'èmetteur laser à huit points, qualitè d'èmission laser règlable de 0,01 à 1,0.
- Afficheur rètroèclairè indiquant la tempèrature la plus èlevèe enregistrèe, optique de prècision 12:1, erreur de mesure maximale de +/-2°C.
- Livrè en version standard avec un ètui de ceinture et deux piles AAA 1,5 Volt, comme notre article 5120001030.

Code	Desc.
4770007230	784

Thermomètre digitale

- Appareil indispensable chaque fois qu'on doit relever des températures.
- Il peut relever deux températures simultanément et trouver immédiatement la différence grâce aux deux sondes.
- Il peut tenir en mémoire une température par le bouton hold.
- Il peut relever la température en grade centigrade (°C) ou fahrenheit (°F).
- Grace à la grande capacité de travail (-50 + 1300°C) c'est l'outil idéal pour le mécanicien et l'electrauto ecc..
- Fourni avec un revêtement en gomme pour une protection des chocs.
- **DONNEES TECHNIQUES**
- Champs de mesure: ds -50 a + 1.300°C.
- Marge d'erreur: 0,3% ± 1°C.
- Protection de surcharge: 60V dc, 24V ac.
- Sonde: Ni - Cr - Ni - tipo K.
- Batterie: 9V tipo 5120000100.
- Mesure: 147 x 70 x 39 mm.
- Poids: 0,370 kg.
- FONCTION BOUTON
- ON - allumage
- OFF - coupure
- MAX - température max
- HOLD - bouton mémorisation température
- F/C - bouton sélection

Code	Desc.
4770002280	228

Instrument de mesure numérique basse tension

- Instrument pratique pour tester les circuits de voltages compris entre 6 et 24 volts, avec indication numèrique de la tension relevèe. Permet le contrôle des circuits èlectriques et du bon fonctionnement des capteurs èlectroniques sur tous les vèhicules automobiles.
- Utilisable dans tous les garages automobiles, il reléve avec prècision les voltages compris entre 5 et 28 Volts en permettant de contrôler les voltages de sortie des capteurs èlectroniques des moteurs.
- Absorption de courant limite de l'instrument est infèrieure à 10 mA, sans influence sur le circuit testè. Indication instantanèe des variations de tension relevèe, afficheur rètroèclairè, câble de masse d'une longueur maximum de 3,5 métres.
- L'instrument est muni de 2 sondes à aiguille pour perforer l'isolant des câbles et prèlever leur signal sans les endommager. D'une longueur de 18 cm chacune, une droite et une crochue pour les fixer correctement pendant les opèrations. La prise est du type classique "en banane" pour pouvoir être utilisèe avec d'autres instruments et elles sont disponibles aussi au dètails
- Dimensions de l'instrument : 130 X 35 mm. Poids : 160 g y compris le câble de masse.

Code	Desc.
4770006550	742

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
4770006760	746	Sonde à aiguille droite
4770006765	746U	Sonde à aiguille crochue

Multimètre numérique professionnel 500 V

- Multimétre numèrique compact; èquipè de toutes les options pour mesurer le courant et les tensions alternès et continus, pour effectuer les tests de continuitè, de rèsistance, et les tests d'èmission de signaux carrès. Tension maximum applicable: CAT II 600 V.
- Utilisable partout où il est nècessaire d'effectuer des mesurages prècis: èlectricien-rèparateur auto, mècaniciens, èlectriciens, rèparations èlectroniques, maintenances, installateurs-monteurs.
- Le multimétre dispose d'un afficheur LCD à fond èclairè, d'un corps en matèriau anti-choc, d'un èclairage adèquat pour une lecture aisèe des valeurs même en prèsence d'une faible luminositè, d'un indicateur de pile dèchargèe et d'une mèmoire des lectures effectuèes.
- Il est fourni dans la version standard avec: les câbles de mesurage classification èlectrique 1000 V - 10 A, une pile interne de 9 V, un fusible interne de 200 mA, un manuel d'instructions plurilingues, un ètui anti-choc.
- Dimensions: 69 x 138 x 31 mm. Poids: 170 g y compris la pile.

Code	Desc.
4430057380	1050/1

Caractéristiques techniques	
Tension DC	200mV - 500V
Courant DC	200µA - 10A
Tension AC	200V - 500V
Résistance	200O - 2MO
Essai transistor	NPN e PNP
Test diodes	1mV
Continuité	60O - +/-30O
Valeur de sortie signal carré	50Hz – 10V - 470KO
Dimensions	69 x 138 x 31 mm
Poids	170 g

Pièces de rechange / Contenu		
Article	**Code**	**Description**
Conseils de remplacement	4430057385	1050/P

Multimètre digitale professional 1000V

- Multimètre digitale professionel compacte, précis, livret complet.
- Idéal pour tous genre de mesure électrique et électronique. Gamme de mesure automatique.
- Classe di isolament 2. Résistence degree IP67.
- **Domaine d'utilisation**: électriciens, installateurs, manutentionnaires, secteur automotive
- **Caracteristiques**: ample écran lcd à haute contraste de 4 chiffres. Bouton pour rétro-éclairage.
- Auto-extinction apres 15 suivant l'inutilisation. Possibilité' de enregistrer les valeurs mesures. Indicateur de la charge de la batterie interne.
- Buzzer de controle continuité.
- Protection pour le surcharge sur toutes les gammes, polarité automatique.
- Température de travail : 0 à 50°C.
- Alimentation: 1 pile 9V notre article 5120000100.
- Derrière le couvercle de protection: porte fils de test et ½illet pour mettre le tester.
- Fourni avec couvercle de protection, fils de test, batterie de 9 volts (ns. article 512 00 01040) et mode d'emploi.

Code	Desc.
4430053900	1080

Caractéristiques techniques	
Tension max DC	1000V
Tension max AC	1000 V
Courant max DC	10A
Courant max AC	10 A
Résistance max	40 Mohm
Duty cycle	99,9%
Capacité max mésurable	200 µF
Fréquence max	10 MHz
Prova diodi	Oui
Test di continuité	Oui
Dimensions	182 X 82 X 66 mm
Poids	375 g

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4430053910	1081	FILS DE TEST DE RECHARGE

Testeur d'isolement

- Testeur d'isolement en cat III pour des rèsistances d'isolement jusqu'à 2 000 Mhomm
- Pour des tensions jusqu'à 1 000 V
- Selon IEC1010-1-CAT III 1000V-DIN VDE 0411 partie 1 et DIN VDE 0413 (mesureurs d'isolement)
- Double affichage avec rètro-èclairage
- Possibilitè d'effectuer des mesures prècises et prolongèes grâce au bouton "LOCK"
- Équipè d'un arrêt automatique pour èconomiser la batterie
- **Caractèristiques techniques:**
- **Plage de mesur:**
- Tension AC 0-750V
- Tension DC 0-1000V
- Rèsistance 0-200 homm/200/2000 homm
- Rèsistance d'isolement 0-200 Mhomm/200-2000 Mhomm
- **Rèsolution:**
- Tension AC 1V
- Tension DC 1V
- Rèsistance 0,1 Homm/1 Homm
- Rèsistance d'isolement 100 Homm/1M homm
- **Prècision:**
- Tension AC + -1,2 % + -10 dgts
- Tension DC + -0,8 % + -3 dgts
- Rèsistance + -1,0 % + -2 dgts
- Rèsistance d'isolement + -3,5 % + -5dgts
- **Tension d'essai:**
- 250V-200 Mhomm
- 500V-200 Mhomm
- 1000V-2 000 Mhomm
- Avertisseur sonore alarme + -40 homm courant + -200 MA
- Alimentation 6 piles AA 1,5V n/s code 5120001020
- Poids 700 g
- Dimensions : 200 x 92 x 50 mm

Code	Desc.	Valeur des résistances max
4430070180	PCE-IT55	2000 MHomm

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430053910	Conseils de remplacement

Testeur de tension

- Testeur pour vèrifier la tension AC/DC
- Équipè d'une mini torche
- Avec dètection automatique de tension
- **Caracteristique techniques:**
- Plage de tension12,24,36,50,120,230,400,690V AC/DC
- Affichage a cristaux liquides/Resolution3,5 posizitions,1999 chiffres/1V CA/CC
- Tolerance-30% a 0% de la valeur lue
- Tollerance de l'affichage numeriqueVCC.+1,0% de la valeur lue+3 chiffres
- VCA +1,5% de la valeur lue+3 chiffres
- Identification de la tensionAutomatique
- Identification de la polariteSur toute la plage
- Temps de reponse2 a 3 secondes
- Plage de frequences50/60HZ
- Courant de crete(CA/CC)inferior=(3mA/2,5mA)
- Duree de mise en circuited-30S/10min
- **Controle unipolaire de la phase**
- Plage de tension100...690V AC
- Plage des frequences50/60HZ
- **Controle du passage**
- Plage de resistanceinferior 300KHomm
- Courant d'essaisuperior 5mA
- Coupe-circuit de surtension690V CA/CC
- **Afficage du sens du champ magnetique rotatif**
- Plage de tension (Del)100...400V
- Plage de frequences50/60HZ
- Alimentation electrique2 piles de 1,5v type AAA=5120001030
- Temperature de foncionnement-10°C a 55°C
- HumiditeAu maximum 85% d' humidite relative
- Categorie de surtensionCAT II 1000V-
- avec capuchon de protection:
- CATIII-1000V/CAT IV 600V
- Degre d'encrassement2
- Type de protectionIP64
- Poids230g
- Normes d'essaiEN61243-3,EN6136

Code	Desc.
4430070190	083-025A

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
5120001030	Piles alcalines AAA

Pince ampèremétrique digitale 1000 A

- Pince digitale professionnelle. Precise, livrée complete.
- Idéale pour tous mesures électriques.
- Buzzer pour le controle de la continuité et pour l' épreuve des diodes.
- **Domaine d'emploi**: électriciens, installateurs, manutentionnaires.
- **Caractéristiques**: display lcd 4 chiffres. Bouton pour le rétro-éclairage. Possibilité de mémoriser les valeurs mesures.
- Protection pour le surcharge sur toutes les gammes de température. Température de travail: -30° à 60°C. Polarité automatique. Indicateur de dépassement d'échelle.
- Auto-extinction apres 20 minutes de non utilisation.
- Alimentation: 1 pile 9V notre article 5120000100, fourni en dotation. Indicateur de charge de la batterie.
- Fourni de serie de sonde K pour la prise de température de -40°C à +1000°C.
- Fourni avec fils de teste, sonde, batterie et mode d'emploi.

Code	Desc.
4430053920	1082

Caractéristiques techniques	
Courant max AC	1000 A
Courant max DC	1000 A
Tension max DC	600 V
Tension max AC	600 V
Mesure résistance	0,01 – 40MOhm
Mesure capacité	De 4 nF à 40 mF
Fréquence max mesurable	4000 kHz
Mesure température	De –40°C à +1000°C
Température	-40C°~1000c°
Ouverture	30 mm
Dimensions	229 x 80 x 49 mm
Poids	303 gr avec couvercle

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4430053910	1081	Fils de test de rechange

8

Multimètre numérique pour le secteur automobile

- Appareil de mesure conçu suivant une technologie avancée equipe de nombreuses fonctions électriques et de mesurage.
- Appareil spécifique pour le secteur auto-moto-cargo.
- Avec mode d'emploi et illustrations pour les différentes fonctions et mesurages que l'on peut exécuter.

Code	Desc.
4430049880	972-AM688

Caractéristiques techniques	
Tension DC	<1000 V
Tension AC	< 750 V
Courant DC	Jusqu'à 10A
Courant AC	Jusqu'à 10A
Résistance	Max 32 MW
Fréquence	320 Hz / 32 KHZ
Température	750°

Kit universel éléctrique pour contrôle (92 pièces)

- Assortiment complet de terminaux spéciaux avec câblages, etudies pour le controle simple et rapide de tous détecteurs auto.
- Adapte pour tous les ateliers, électriciens auto, carrosseries, caravaniers, ateliers moto.
- L'assortiment complet permet de faire le controles et la réparations sur toutes les parties électriques et électroniques des véhicules sans modifier le câblage d'origine.
- Adapte pour le controle des corps à papillon électroniques, airbag, alarmes, implantations hi-fi, détecteur de stationnement, centraux électroniques.
- Livre en mallette thermoforme pour maintenir tous en ordre.
- Le kit est adapté pour l'emploi avec notre multimètre digital automotive (art. 443 00 49880) et tous les outils de controle.
- Le kit conprend: 2 potentiomètres, 2led indicateurs de polarité, 2 connecteurs airbag, 2 pinces crocodiles, 2 embouts génériques, 4 sondes a foret, 2 connecteurs femelles/male-male, 4 cables 1mt male-femelle, 75 cables male-femelles assorti.

Code	Desc.
4770004780	337

Tester pour batteries et alternateur

- Tester pour batterie à 12V.
- Tester pour alternateur.
- Emploi simple et intuitif.
- Durée du tester: 15 seconds.
- Fait l'épreuve selon normatives: EN-DIN-IEC-SAE-JIS.
- Adapte pour la technologie gel et le batteries standard.
- Compensation de la batterie.
- Pinces ergonomiques isolées a doublé contact (connexion type kelvin).
- Epreuve affectue à courant basse, sans étincelles d'allumage ou surchauffe pour ne pas endommager la central électronique.
- Le tester de decharge pas la batterie.
- Display 2x16 avec caractères bien visibles, avec rétro-éclairage à led.
- Lectures possibles en 6 langues.
- Boîte en polymère, avec couvercle de protection soft-touch.
- Livret d'instruction complete multilingue.

Code	Desc.
4430047870	863

Testeur pour batteries et alternateurs avec imprimante

- IDEAL POUR LES ATELIERS ET ELETTRAUTI
- Outil pour effectuer des contrôles sur les batteries et les alternateurs
- Un avantage important est l'impression à montrer au client
- Protégé contre l'inversion de polarité des bornes
- Équipé d'une imprimante thermique, utilisez du papier thermique standard de 57 mm
- LCD graphique avec éclairage
- Impression de données: Niveau de charge de la batterie (SOH) et niveau de charge (SOC)
- Horloge-date et heure
- Alimenté par 6 piles AA ns. code 5120001020 (non inclus)
- Equipement: 2 rouleaux de papier thermique, manuel d'instructions, étui antichoc

Code	Desc.
4430047872	863/ST Testeur avec imprimante

Caractéristiques techniques	
Type de batterie	EFB-AGM LEAD ACID, GEL,URLA 12/24 V TEST ALTERNATORI
Mesurages standard	40:2000 CCA (SAE)
Type alternateurs	12 / 24 V
Tension de la batterie	12 V (start & stop) 6V-12V
Dimensions LxLxP mm	275 x 135 x 80
Poids	1.5Kg-Tester 3,7Kg (cas complet)
Température d'exercice	0° C / 50° C (32° F / 122° F)

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
5120001020	360-LR6 stylet alcalin
4430047874	863/R Rouleau de papier thermique H 57 mm

Testeur pour batterie monocouvercle

- Ce testeur permet deux types d'épreuves.:
- 1) avec la résistance insérée: état de chargement avec la batterie, on execute l'essai de pole en pole: l'outil indique l'état de charge de la batterie
- 2) avec résistance deconnecte: étalonnage du régulateur.
- L'épreuve est fait sur pôles de la batterie: l'outil indique la tension d' étalonnage du régulateur et la tension d'étalonnage à vide, chute de tension au moment du démarrage.
- Caractéristiques techniques:
- Instrument de précision à l'enroulement mobile.
- Echelle de lecture large, a 6 et 12 volt.

Code	Desc.
4430046134	654

Tournevis testeur

- Pour courant alternatif 110 V - 380 V.
- UNI 7076 - ISO 2380 - DIN 5264.

Code	Desc.
4430022600	299 - 4x160

Tournevis testeur pour auto 6-24 V

- Pour courant continue de 6 V a 24 V.
- UNI 7076 - ISO 2380 - DIN 5264.
- Detecte la presence de tension; le circuit se serre ancrade le borne a une partie metallique.
- Lame au silicium chrome vanadium execution nickele.
- Longueur cable 750 mm.

Code	Desc.
4430022500	298 - 3x160

Essai lampes

- Tournevis de test de circuit 6/12V.
- Avec pointe de pènètration.
- Corps en acier.

Code	Description
4430059960	Essai lampes 6/12V

Testeur compression essence

- Pour mesurer les valeurs de compression non conforme entre les cylindres.
- Gamme: 0 - 21 bar, 0 - 300 PSI.
- Pour filetage bougies ø 14 e 18 mm.
- Attache filete avec espace molete pour une connexion sûre aux filetage bougies du bloc moteur.
- Vanne de decharge trés accessible.

Code	Desc.
4430045030	531

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430045031	530/10 Adaptateur M10x1,5
4430045032	530/12 Adaptateur 12x1,25

Kit control injecteurs common rail

- Kit très pratique pour la vérification rapide du fonctionnement des injecteurs de système d'injection common rail.
- Produit adapte pour les ateliers en générale, électriciens auto.
- Le système permet, à travers des flacons gradues, la mesure precise le flux de retour du gasoil de injecteurs.
- Le kit est complet pour vérifier les moteurs jusqu'à 6 cylindres.
- Kit indiqué exclusivement pour les injecteurs Bosch.

Code	Desc.
4770004790	338

Kit adaptateurs pour injecteurs common-rail

- Le kit contient 24 adaptateurs pour les injecteurs de nouvelle génération: Bosch, Siemens, Delphi et Denso.
- Pour une utilisation avec notre code 4770004790-kit controle tenue common-rail.
- Possibilité de mesurer jusqu'à 6 injecteurs.
- Produit adapte pour tous les ateliers de mécaniques.
- Les détails des applications sont reportés dans la notice d' instructions.

Code	Desc.
4770004795	338 A

Porte-vis magnétique

- Bac en ABS conçue pour contenir les vis durant les phases de dèmontage et de remontage des vèhicules, machines et appareils de tout genre.
- L'aimant externe appliquè permet de le positionner prés du poste de travail.
- L'aimant interne contient les vis à l'intèrieur du bac.
- La position inclinèe permet de contenir et d'accèder facilement, même si positionnè sur des surfaces perpendiculaires.
- Dimensions : diamétre 145mm, longueur 110mm
- Poids: 360 g

Code	Description
4430058510	1798-Porte-vis magnétique

Carafes graduées en polyéthylène

- Avec bec verseur
- Avec escalier tore graduè
- Pour le transvasement d'oli,combustibili,liquidi diffèrents
- Indiquèes aussi pour aliments
- Idèaux pour officine,carrozzerie,laboratori
- Produite en matèriel atoxique

Code	Desc.	Capacité Lt	Photo
4430057420	1768/0,5	0,5	1
4430057430	1768/1	1	2
4430057440	1768/3	3	3
4430057450	1768/5	5	4
4430057460	1768/k	0,5+1+3+5	5

Broc pour eau distillée

- Avec dispositif automatique de déversage.
- En matériau plastique qui resiste aux huile, acides et solvants.
- Capacitè 2 lt.

Code	Desc.	Capacité Lt
4430044870	516	2

Broc pour liquides

- En polythéne.
- Avec gamme.

Code	Desc.	Capacité Lt
4430045800	610-1	1
4430045802	610-2	2
4430045804	610-5	5

Entonnoir gradué

- Entonnoir gradue en matériel plastique.
- Indispensable pour les ateliers moto, ateliers mécanique, carrosserie, concessionnaires, stations-services.
- Résistant à l'essence, aux solvents, huiles et antigel.
- Compose d'une rallonge détachable en caoutchouc transparente, longueur 30cm, adapte pour verser des liquides en positions difficiles et dans des endroits difficiles.
- Muni d'une poignée et d'un couvercle, lui permettant de l'utiliser comme un bac.
- Avec soupape d'ouverture et de fermeture.
- Capacité: 1 litre.

Code	Desc.	Diamètre cm
4430040847	460A	11,5 cm

Entonnoir en plastique avec rallonge

- Entonnoir en polyéthylène.
- Résistant à l'essence, à l'huile, à l'antigel et aux solvants.
- Avec col flexible démontable.
- Embouchure ovale
- Longueur totale: 55 cm.
- Diamètre de sortie 19 mm

Code	Desc.
4430040848	459/P

8

Entonnoir en plastique

- Résistance à essence, solvant, antigel et huiles.
- Grand capacite de crucher.
- Avec filtre.

Code	Desc.	Entonnoir Ø
4430045946	620-14	14 cm
4430045948	620-21	21 cm
4430045950	620-30	30 cm

Entonnoir pour moteur Fire

- Bec cadre.
- Rèsistance à essence, solvants, antigel, huile.

Code	Desc.
4430045952	620-F

Entonnoir ADBLUE

- Entonnoir de remplissage pour Adblue.
- Avec la vanne x bloquez l'ècoulement du liquide une fois le rèservoir plein.
- Avec èchelle de niveau transparente.

Code	Description
4430059950	Entonnoir ADBLUE

Jerrycan pour liquides inflammables

- Jerrycan en plastique adaptes pour le transport des liquides.
- Adaptes pour les ateliers auto et moto, carrosseries, concessionnaires, tous les clients qui s'occupent de secours routiers, secteur nautique, bâtiment et artisanat.
- Construites en matériel plastique traite pour contenir liquides inflammables (combustible, et solvents). Peuvent être utilisées aussi pour le transport de l'essence ou d'autres substances à tenir sur place pour l'alimentation des motos générateurs ou moteurs à éclatement.
- Les jerrycans en plastiques sont disponibles en différentes dimensions (5, 10,20 litres) pour l'adapter aux différents endroits.
- Avec bec transvaseur anti-rejet flexible pour une meilleure gestion de l'opération de transvasement et du bouchon de sécurité avec anti-dévissage.
- Conformés aux normes UN n.96/49/CE pour le transport de liquides inflammables.

Code	Description	Capacité Lt	H	L	P
4430055620	1360/5	5	250	230	150
4430055625	1360/10	10	298	298	195
4430055635	1360/20	20	400	350	195
4430055636	1360B - Bec fléxible pour jerrycans 5 /10 lt	-	-	-	-

8

Jerrycan métallique type militaire

- Pour transporter carburants.
- Bec non inclus.

Code	Description	Capacité Lt
4430046000	624-10	10
4430046001	624-20	20

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430046002	624B BEC FLEXIBLE

Bac de récupération d'huile

- Idéal pour les vidanges d'huile et le nettoyage des pièces.
- Dosseret d'appui pour les pièces sales.
- 3 poignées pour un transport sur.
- Plastique antichoc, transvasement.
- Sur par l'intermédiaire d'un bord rehausse et d'un bec de sortie.

Code	Desc.	Litres	H mm	Dimensions cm
4430051790	1060	8	130	32x38
4430051800	1061	16	150	40x45

Bac à huile 24 lt

- Capacitè cuve de rècupèration huile usèe 24 litres.
- Fabriquèe en polyèthyléne.
- Article indiquè pour usines V.I., manutention au sol, carrosseries V.I. et stations essence.
- Long. : 82 cm ; larg. : 53 cm ; Hauteur : 19cm.

Code	Description
4430051805	1061/24 BAC HUILES 24 LT

Collecteur d'huile usée pour motos

- Collecteur "fermè" pratique pour la rècupèration des huiles usagèes
- Sa taille et sa capacitè de 10 l le rendent idèal pour une utilisation dans le secteur des motos
- Muni de bouchons qui permettent d'effectuer les opèrations de rècupèration et de vidange ultèrieure de l'huile sans avoir à se salir.

Code	Desc.	Encombrement ext.
4430051806	1061-10L	580x325x140 mm

8

Collecteur d'huile usée pour voitures automobiles

- Collecteur "fermè" pratique pour la rècupèration des huiles usagèes
- Sa taille et sa capacitè de 17 l le rendent idèal pour une utilisation dans le secteur automobile.
- Muni de bouchons qui permettent d'effectuer les opèrations de rècupèration et de vidange ultèrieure de l'huile sans avoir à se salir.
- **N.B. Ne convient pas aux voitures de sport ou aux jupes**

Code	Desc.	Encombrement ext.
4430051807	1061-17L	680x380x180 mm

Collecteur d'huile usée pour camions

- Collecteur "fermè" pratique pour la rècupèration des huiles usagèes
- Sa taille et sa capacitè de 44 l le rendent idèal pour une utilisation dans l'industrie ferroviaire.
- Étant donnè la grande capacitè de ce collecteur, il est èquipè de 2 roues pour son transport.
- Muni de bouchons qui permettent d'effectuer les opèrations de rècupèration et de vidange ultèrieure de l'huile sans avoir à se salir.

Code	Desc.	Encombrement ext.
4430051808	1061-44L	9000x500x200 mm

Cuvette pour moyeux

- Cuvette pratique façonnée en plastique.
- Idéale pour récupérer l'huile pendant les opérations de démontage. Ou pour l'entretien ou réparation des moyeux sur les véhicules commerciaux, avec les roues postérieures doublées avec les moyeux.
- La cuvette s'encastre parfaitement sur les disques de 13.
- Elle a une capacité de récupération de 2.6 litres.

Code	Desc.	Capacité Lt
4430050890	1027	2.6

Outillages électriques et pneumatiques

Enrouleur d'air 832
Raccords d'air comprimé 836
Compresseurs 856
Outils pneumatiques 858
Outils électriques à batterie 889
Outils électriques de fil 918
Accessoires électro-outils 962
Lampes d'atelier, enrouleurs, piles 966
Boosters et chargeurs de batteries 981

Tuyau spiralé en polyuréthane pour air comprimé

- Spirale en polyurètane dèjà raccorde.
- Raccords tournants filetes male.
- Temperature d'exercice -40°C +80°C.
- Pression d'exercice 12 bar.

Code	Desc.	Ø int. x Ø ext	Type de racc. tournant	Long. m	Couleur
3450008230	253	5,5x8	1/4" GAS M.	12	VERT
3450008240	254	8x12	1/4" GAS M.	8	AZUR
3450008250	255	10x16	3/8" GAS M.	8	AZUR
3450008260	256	13x19	1/2" GAS M.	8	AZUR

Tuyau avec raccord en polyuréthane pour air comprimé

- Couronne de tuyau dèjà raccorde.
- Raccords avec sortie filete.
- Temperature d'exercice -40°C +80°C.
- Pression d'exercice 12 bar.

Code	Desc. Ø int. x Ø ext.	Bobine m	Raccord gaz
373PU00100	8x12	10	1/4" F.
373PU00110	8x12	20	1/4" F.
373PU00200	10x16	10	3/8" F.
373PU00210	10x16	20	3/8 F.
373PU00300	13x19	10	1/2" M.
373PU00310	13x19	20	1/2" M.

Tuyau en caoutchouc pour air comprimé

- Fourni en couronne.
- Revêtement extérieur couleur noir.
- Ame couleur noire.
- Renfort en textile polyester.

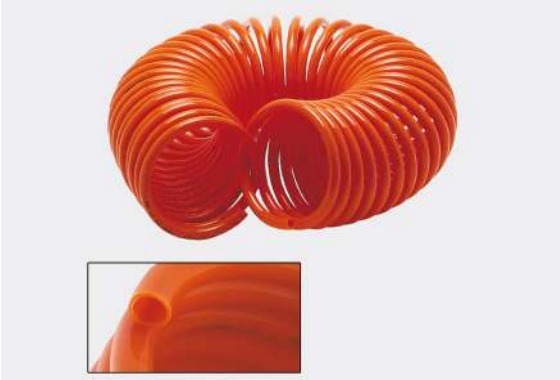
Code	Desc. Ø int. x Ø ext.	Press. Exer. Bar	Temp. Exerc. ºC
3730G00100	6x14	20	-25 +60
3730G00200	8x17	20	-25 +60
3730G00350	10x19	20	-25 +60
3730G00400	13x23	20	-25 +60
3730G00450	16x26	20	-25 +60

Tuyau en PVC pour air comprimé

- Fourni en couronne.
- Revêtement extérieur couleur bleu clair.
- Ame couleur noire.
- Renfort des fibres en polyester entrelace.
- Conforme aux regles ISO 5744 et ISO 1401.
- NB: tuyau léger et particulièrement résistant aux abrasions et aux rayons UV.

Code	Desc. Ø int. x Ø ext.	Press. exercice BAR
373AP00200	8x13	20
373AP00300	10x15	20
373AP00400	13x19	20
373AP00500	16x23	20

Tuyau Rilsan PA 11 spiralé



- Spirales en polyamide 11 pour usage pneumatique.
- Longueur linèaire m 10.
- Couleur: orange.

Code	Desc. Ø int. x Ø ext.	Résistance à la pression a + 20ºC bar
3450000030	4x6	96
3450000050	6x8	50
3450000100	8x10	53
3450000200	10x12	44

Tuyau Rilsan pour systèmes de freinage pneumatiques

- En polyamide 10 "Rilsan" o PA11 selon les approvisionnements
- Rèpondant aux regles DIN 74324 et DIN 73378.
- Fourni en couronne.

Code	Desc. Ø int. x Ø ext.	Couleur	Résistance à la pression a + 20ºC bar
3740000150	2x4	NEUTRE	132
3740000155	2x4	NOIR	132
3740000200	4x6	NEUTRE	80
3740000210	4x6	VERT	80
3740000220	4x6	BLEU	80
3740000230	4x6	ROUGE	80
3740000240	4x6	JAUNE	80
3740000250	4x6	NOIR	80
3740000280	6x8	NEUTRE	57
3740000282	6x8	VERT	57
3740000284	6x8	JAUNE	57
3740000300	6x8	NOIR	57
3740000302	6x8	ROUGE	57
3740000305	6x9	NOIR	57
3740000350	7X10	NOIR	57
3740000400	8X10	NEUTRE	44
3740000450	8X10	NOIR	44
3740000500	8X12	NOIR	57
3740000510	9x12	JAUNE	57
3740000515	9x12	NOIR	57
3740000520	9x12	ROUGE	57
3740000550	10x12	NEUTRE	44
3740000560	10x12	NOIR	44
3740000600	12x14	NOIR	44
3740000650	12x15	NOIR	44
3740000700	12x16	NOIR	57
3740000800	14X18	NOIR	50
3740000950	16X20	NOIR	50

Tuyau en cuivre recuit

- Indique pour implantations civiques et industriels.
- Le recuit garantit une bonne mallèabilitè et un façonnage manuel.
- Fourni en couronne au métre.
- Tuyau utilise pour la rèalisation de freinage pour vèhicules industrielles.

Code	Desc. diam. ext.	Epais. mm	Metre au kg.
4290000100	5	1	1Kg. = m. 8,9
4290000150	6	1	1Kg. = m. 7,1
4290000200	8	1	1Kg. = m. 5,1
4290000300	10	1	1Kg. = m. 3,9
4290000400	12	1	1Kg. = m. 3,2
4290000500	14	1	1Kg. = m. 2,75
4290000700	16	1	1Kg. = m. 2,4

Enrouleur de tuyau pour air comprimé Ø 8 mm-10 mètres

- Enrouleur automatique avec retour à ressort, tube en polyuréthane tramé brillant d'une longueur de 9 mètres + 1 mètre externe.
- Carcasse en matière plastique anti-choc, antihuile, résistante aux agents atmosphériques et aux substances chimiques.
- Dispositif d'arrêt automatique du tube à la longueur désirée qui peut être exclu pour garder le tube toujours en traction.
- Idéal dans toutes les entreprises pour le transport de l'air comprimé avec une pression maximum jusqu'à 15 bars, pour l'actionnement de machines pneumatiques, gonflage, soufflages et nettoyages, etc. Possibilité d'utilisation aussi pour le passage d'eau froide.
- Température de travail de -5°C à +40°C, morceau de tube en entrée diamètre interne 8 mm et longueur 1,5 mètres, raccord fileté en sortie 1/4' mâle avec protection en caoutchouc.

Code	Desc.
3450100800	1708

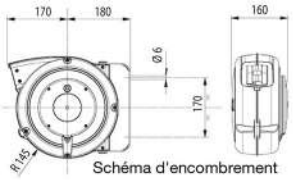


Schéma d'encombrement

Enrouleur de tuyau pour air comprimé ø 8 et 10 mm

- Carcasse en plastique antichoc.
- Ressort interne ameliore.
- Joint interne d'une nouvelle conception pour un passage optimal de l'air.
- Dispositif d'arrêt automatique du tuyau à la longueur souhaitée.
- Bride orientable pour fixation murale.
- Tuyau interne en polyuréthane brillant.
- Temperature d'exercice -5 a 40° C.
- Pression maxi 15 bar.
- Indiques pour le passage de l'air et de l'eau froide.

Code	Desc.	Long. m	Raccord entrée / sortie	ø int. tube	ø ext. tube
3450100580	1706/8	15+1	1/4 M	8	10,5
3450100600	1706/10	15+1	3/8 M	10	14,5

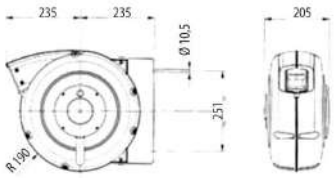
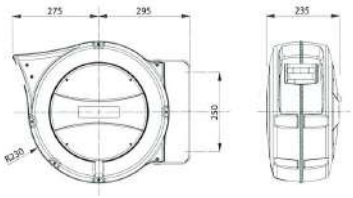


Schéma d'encombrement

Enrouleur de tuyau pour air comprimé Ø 13mm

- Enrouleur de tuyau automatique avec enrouleur à ressort.
- Bride orientable pour fixation murale.
- Structure extèrieure en technopolimere.
- Pression d'exercice max: 15 bar.
- Tempèrature d'exercice :-5°C +40°C.
- Indiques pour le passage de l'air et de l'eau froide.
- Longueur tuyau: 15 mt enroule plus 1 mt externe.
- Fourni avec le tuyau d'arrivèe de 1,5 m avec raccord 1/2 M et en sortie un raccord male 1/2".
- Poids: 13 kg.

Code	Desc.
3450100450	1704/13



Groupe filtre réducteur lubrificateur

- Outil «trois en un» qui unit dans un seul corps: le filtre pour l'air, un regulateur de pression en sortie et un lubrificateur en ligne pour les outils pneumatiques.
- Indispensable avec n'importe quelle implantation d'air comprimée, pour la sauvegarde et la maintenance des machines et outils pneumatiques permet de stopper la lubrification. (pour peindre).
- Godet pour la récupération de la condensation, réducteur de pression à piston muni d'une poignée de réglage avec blocage: lubrifiant à vapeur d'huile avec godet spécial de renforcement pour l'alimentation des aérographe.
- Fourni avec étriers de montage, manomètre pour l'indication de la pression de l'air en sortie, les godets sont en matériel anti-choc incassable et réducteurs pour entre et sortie 1/2 et 3/8.

Code	Desc.
3450010100	280-3/8

Caractéristiques techniques	
Pression max. d'entrée	14 bar
Température maximale d'exercice	60° C
Elément filtrant	10 micron
Champ de la régulation de la pression	0-10 bar
Champ de la régulation de la lubrification	1 goutte/300-600 NL/min.
Diamètre entrée avec réducteurs	1/2" - 3/8"

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
345RC04990	401	Manomètre de recharge
1760023994	2614-1/2-3/8	Réduction entrée sortie 1/2" - 3/8"

Réducteur de pression à piston

- Rèducteur de pression à piston muni d'une poignèe de règlage avec blocage.
- Trous avec filetage en sortie et en entrèe diamétre 1/2.
- Pression max en entrèe 14 bar. Champ de règlage de 0 à 14 bar. Peut supporter max d'air 6000 l/min.
- Monometre de controle.

Code	Desc.
3450010330	286

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
345RC04990	401	Manomètre de recharge
1760023994	2614-1/2-3/8	Réduction entrée sortie 1/2" - 3/8"

Filtre anticondensation

- Filtre de rècupèration condensation pour toutes les installations d'air comprimè.
- Tasse de rècupèration à prise rapide, entrèe et sortie air filetèe femelle diamétre 1/2".
- Filtrage minimum 10 microns. Pression maximum en entrèe 14 bars. Pression maximum 6.000 l/min à 6 bars.

Code	Desc.
3450010340	287

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
1760023994	2614-1/2-3/8	Réducteur entre/sortie 1/2"-3/8"

Lubrifiant à vapeur d'huile

- Lubrifiant en ligne à vapeur d'huile pour les installations d'air comprimée.
- Godet de renforcement. robinet de régulation pour l'afflux d'huile et fermeture complete. Pression max a l'entrée 14 bar. Portée de l'air max 3550 l/min.
- Fournit avec etries de support pour le fixage au mur.

Code	Desc.
3450010350	288

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Article
1760023994	2614-1/2-3/8	Réducteur entre/sortie 1/2”-3/8”

Air Oil

- Huile spècial avec paraffine pour implantations a air comprimèe, pour les prèserver de l'occidation due a l'humiditè.
- Excellente rèsistance a l'oxydation.
- Haut pouvoir antirouille.
- Desemulsification, facilite a vaporiser.
- Viscositè a 50°C:13,5 -15,5 Cst.
- Ecoulement :-27°C.
- Indispensable pour les lignes d'air comprime pour prèserver les èlectrovannes et les outils pneumatiques.

Code	Desc.	Contenu "L"
4110014865	2785	1

Coupleur de sécurité femelle ISO 6150B

- Filetage femelle.

Code	Desc.	Ø tuyau mm	Filetage gaz A	Filetage A mm	Ouvert. B mm	Long. mm	6 pans clé mm
3450010360	289-1/4	6	1/4	11.5	12	64	17
3450010370	289-3/8	6	3/8	15.0	12	71	21
3450010380	290-3/8	8	3/8	15.0	15	74	21
3450010390	290-1/2	8	1/2	19.0	15	84	25
3450010400	291-1/2	11	1/2	19.0	17	86	30

Coupleur de sécurité mâle ISO 6150B

- Filetage mâle preteflonne.
- Assure un gain de temps lors du montage et garanti une parfaite ètanchèitè.

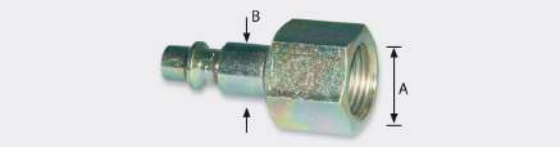
Code	Desc.	Ø tuyau mm	Filetage gaz C	Filetage C	Ouvert. D mm	Larg. mm	6 pans clé mm
3450010410	292-1/4	6	1/4	13 mm	12	74.5	17
3450010420	292-3/8	6	3/8	16.5 mm	12	77	21
3450010430	293-3/8	8	3/8	16.5 mm	15	86	21
3450010440	293-1/2	8	1/2	21 mm	15	89	25
3450010450	294-1/2	11	1/2	21 mm	17	89	30

Coupleur de sécurité à barbe ISO 6150B

- Modele a barbe.
- Permet un branchement rapide et etanche sur un tuyau d'air.

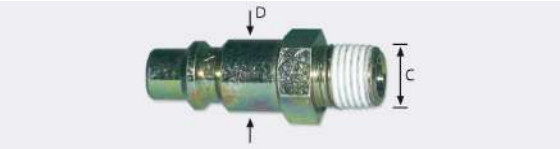
Code	Desc.	Ø passage d'air mm	Pour tuyau Ø int. mm	Ø Ouverture E mm	Long. mm
3450010460	295-6	6	6-7	12	82
3450010470	295-8	6	8	12	82
3450010480	295-10	6	9-10	12	82
3450010490	296-8	8	8	15	92
3450010500	296-10	8	9-10	15	92
3450010510	296-13	8	13	15	95
3450010520	297-16	11	16	17	109
3450010530	297-19	11	19	17	156

Raccord rapide femelle fileté ISO 6150B



Code	Desc.	Ø tuyau mm	Filetage gaz A	Filetage A mm	Ø Epaulement B mm	Long. mm	6 pans clé mm
3450010540	298-1/4	6	1/4	11.5	12	41	17
3450010550	298-3/8	6	3/8	15.0	12	45	21
3450010560	299-1/4	8	1/4	11.5	15	45	17
3450010570	299-3/8	8	3/8	15.0	15	49	21
3450010580	299-1/2	8	1/2	19.0	15	53	25
3450010590	300-1/2	11	1/2	19.0	17	60	27

Raccord rapide mâle fileté ISO 6150B



- Filetage mâle gaz revetù en P.T.F.E.
- Rapiditè pour le montage et perfaite tenue.

Code	Desc.	Ø tuyau mm	Filetage gaz A	Filetage C	Ø Epaulement D mm	Long. mm	6 pans clé mm
3450010600	301-1/4	6	1/4	13.0 mm	12	43	14
3450010610	301-3/8	6	3/8	16.5 mm	12	43	17
3450010620	302-1/4	8	1/4	13.0 mm	15	48	17
3450010630	302-3/8	8	3/8	16.5 mm	15	48	21
3450010640	302-1/2	8	1/2	21.0 mm	15	58	25
3450010650	303-1/2	11	1/2	21.0 mm	17	80	27

Raccord rapide à barbe ISO 6150B

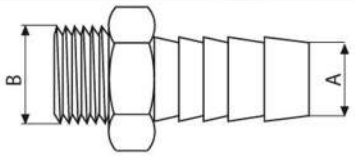
Code	Desc.	Ø passage d'air mm	Pour tuyau Ø int. mm	Ø externe E mm	Long. mm
3450010660	304-6	6	6-7	12	54
3450010670	304-8	6	8	12	56
3450010680	304-10	6	9-10	12	56
3450010690	305-8	8	8	15	62
3450010700	305-10	8	9-10	15	62
3450010710	305-13	8	13	15	67
3450010720	306-16	11	16	17	100
3450010730	306-19	11	19	17	116

Raccord mâle tournant pour spirale

- Pour spirale en rilsan et polyurèthane.

Code	Desc.	Filetage gaz
3450008270	257-6x4	1/4" M
3450008280	257-8x6	1/4" M
3450008290	257-10x8	1/4" M
3450008300	257-12x8	1/4" M
3450008305	257-12x8	3/8" M
3450008310	257-12x10	3/8" M
3450008330	257-16x10	3/8" M
3450008340	257-19x13	1/2" M

Raccord mâle à barbe



- Pour tuyau en caoutchouc et à haute pression.

Code	Desc.	Diamètre queue A	Filetage gaz B
3450008850	270-6-1/4	6	1/4" M
3450008900	270-8-1/4	8	1/4" M
3450008910	270-8-3/8	8	3/8" M
3450008950	270-10-3/8	10	3/8" M
3450009000	270-12-3/8	12	3/8" M
3450009050	270-14-3/8	14	3/8" M
3450009100	270-16-3/8	16	3/8" M
3450009150	270-16-1/2	16	1/2" M

Raccord pivotant avec tuyau en caoutchouc

- Pour tuyau en polyurèthane et PVC.

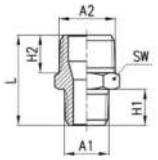
Code	Desc.	Filetage gaz
3450008350	258-12x8	1/4" M
3450008360	258-16x10	3/8" M
3450008370	258-19x13	1/2" M

Joints pour raccords air Mâle-Mâle

- Permet de raccorder ensemble plusieurs morceaux de tuyau.

Code	Desc.	Filetage gaz mâle (A)
1760023950	2612-1/4	1/4″ - 1/4″
1760023960	2612-1/8	3/8″ - 3/8″
1760023961	2612-1/2	1/2″ - 1/2″
1760023962	2612-3/4	3/4″ - 3/4″

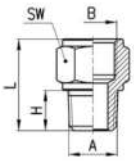
Réduction pour raccords air Mâle-Mâle



- Permet de raccorder ensemble plusieurs morceaux de tuyau.

Code	Desc.	Filetage gaz mâle (A)
1760024100	2614-1/8-1/4	1/8″ - 1/4″
1760024120	2614-1/4-3/8	1/4″ - 3/8″
1760024130	2614-1/4-1/2	1/4″ - 1/2″
1760024140	2614-3/8-1/2	3/8″ - 1/2″

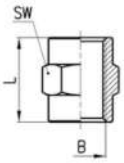
Réduction pour raccords air Mâle-Femelle



- Permet de raccorder ensemble plusieurs morceaux de tuyau.

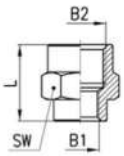
Code	Desc.	Filetage gaz mâle (A)	Filetage gaz femelle (B)
1760024200	2615-1/8-1/8	1/8″	1/8″
1760024210	2615-1/8-1/4	1/8″	1/4″
1760024240	2615-1/4-3/8	1/4″	3/8″
1760024250	2615-1/4-1/2	1/4″	1/2″
1760024260	2615-3/8-3/8	3/8″	3/8″
1760024270	2615-3/8-1/2	3/8″	1/2″
1760024280	2615-1/2-1/2	1/2″	1/2″

Joints pour raccords air Femelle-Femelle



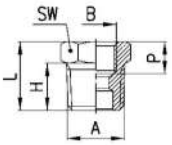
Code	Desc.	Filetage gaz femelle (B)
1760023970	2613-1/4-1/4	1/4″ - 1/4″
1760023976	2613-3/8-3/8	3/8″ - 3/8″
1760023980	2613-1/2-1/2	1/2″ - 1/2″

Réduction pour raccords air Femelle – Femelle



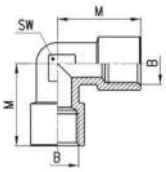
Code	Desc.	Filetage gaz femelle (B1-B2)
1760024300	2616-1/8-1/4	1/8″ - 1/4″
1760024330	2616-1/4-3/8	1/4″ - 3/8″
1760024340	2616-1/4-1/2	1/4″ - 1/2″
1760024350	2616-3/8-1/2	3/8″ - 1/2″

Réduction pour raccords air Femelle – Femelle



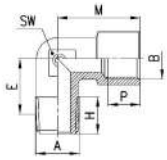
Code	Desc.	Filetage gaz mâle (A)	Filetage gaz femelle (B)
1760023990	2614-1/4-1/8	1/4″	1/8″
1760023992	2614-3/8-1/4	3/8″	1/4″
1760023994	2614-1/2-3/8	1/2″	3/8″
1760023995	2614-3/4-3/8	3/4	3/8″
1760023996	2614-3/4-1/2	3/4"	1/2"

Raccord en forme de "L" pour raccords air Femelle – Femelle



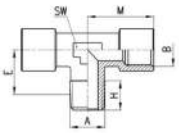
Code	Desc.	Filetage gaz femelle (B)
1760024000	2700-1/8	1/8"
1760024010	2700-1/4	1/4"
1760024020	2700-3/8	3/8"
1760024030	2700-1/2	1/2"

Raccord en forme de "L" pour raccords air Mâle– Femelle



Code	Desc.	Filetage gaz mâle (A)	Filetage gaz femelle (B)
1760024040	2710-1/4-1/4	1/4"	1/4"
1760024050	2710-3/8-3/8	3/8"	3/8"
1760024060	2710-1/2-1/2	1/2"	1/2"

Raccord en forme de "T" pour raccords air Femelle– Mâle-Femelle



Code	Desc.	Filetage gaz mâle (A)	Filetage gaz femelle (B)
1760024070	2720-1/4-1/4	1/4"	1/4"
1760024080	2720-3/8-3/8	3/8"	3/8"
1760024090	2720-1/2-1/2	1/2"	1/2"

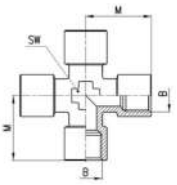
Raccord en forme de "Y" pour raccords air Femelle– Femelle-Mâle

Code	Desc.	Filetage gaz mâle (A)	Filetage gaz femelle (B)
3450009200	271-1/4	1/4"	1/4"
3450009250	271-3/8	3/8"	3/8"
3450009300	271-1/2	1/2"	1/2"

Raccord en forme de "Y" pour raccords air Femelle– Femelle-Femelle

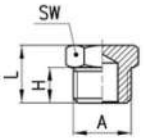
Code	Desc.	Filetage gaz femelle (B)
3450009350	272-1/4	1/4"
3450009400	272-3/8	3/8"
3450009450	272-1/2	1/2"

Raccord “cruciforme” pour raccords air Femelle



Code	Desc.	Filetage gaz femelle (B)
1760024095	2730-1/4	1/4”
1760024096	2730-3/8	3/8”

Bouchons filetés



Code	Desc.	Filetage gaz mâle (A)
1760023940	2611-1/4	1/4”
1760023946	2611-1/2	1/2”

Raccord à baïonnette et ressort pour spirale- Série Italie

Code	Desc.	Pour spirale Ø
3450001202	185-4x6	4x6
3450000450	174-6x8	6x8
3450000500	175-8x10	8x10
3450001207	188-10x12	10x12

Raccord à baïonnette porte tuyau - Série Italie

Code	Desc.	Pour tuyau Ø
3450001050	182/1-8x17	8x17
3450001055	182/2-10x19	10x19

Raccord à baïonnette femelle - Série Italie

- Pour latransformation, jonction filetèe.

Code	Desc.	Filetage gaz
3450009500	273-1/4	1/4" F
3450009550	273-3/8	3/8" F

Joint pour raccord à baïonnette - Série Italie

- Garniture de rechange pour raccord italien à baïonnette.

Code	Desc.
3450008100	241

Raccord mâle avec écrou baïonnette - Série Italie

Code	Desc.	Filetage gaz
3450001090	183-1/4	1/4" M
3450001100	183-3/8	3/8" M

Raccord double écrou baïonnette - Série Italie

• Pour le raccordement au avec raccords baïonnette Italie.

Code	Desc.
3450001200	184

Embout à baïonette - Série Italie

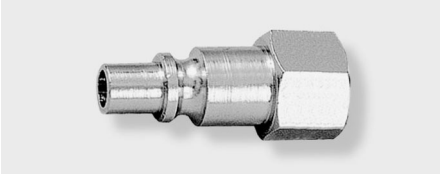
• Pour transformer les outils a baïonnette en raccord rapide.

Code	Desc.
3450000950	180

Embout mâle - Série Italie

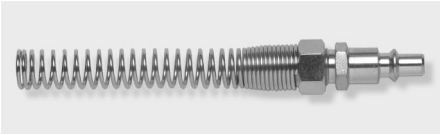
Code	Desc.	Filetage gaz
3450000955	181-1/8	1/8" M
3450000956	181-1/4	1/4" M
3450000960	181-3/8	3/8" M

Embout femelle - Série Italie



Code	Desc.	Filetage gaz
3450008400	259-1/4	1/4" F
3450008410	259-3/8	3/8" F

Embout avec ressort - Série Italie



Code	Desc.	Pour spirale Ø
3450000250	170-6x8	6x8
3450000300	171-8x10	8x10
3450001208	189-10x12	10x12

Embout porte tuyau - Série Italie

Code	Desc.	Pour tuyau Ø
3450000900	179-6x14	6x14
3450000940	179/1-8x17	8x17
3450000945	179/2-10x19	10x19

Clapet mâle - Série Italie

Code	Desc.	Filetage gaz
3450000590	176-1/4	1/4" M
3450000600	176-3/8	3/8" M
3450000650	176-1/2	1/2" M

Clapet femelle - Série Italie

Code	Desc.	Filetage gaz
3450000690	177-1/4	1/4" F
3450000700	177-3/8	3/8" F

Clapet avec ressort - Série Italie

Code	Desc.	Pour spirale Ø
3450000350	172-6x8	6x8
3450000400	173-8x10	8x10
3450001209	190-10x12	10x12

Clapet porte tuyau - Série Italie

Code	Desc.	Pour spirale Ø
3450000800	178-6x14	6x14
3450000850	178/1-8x17	8x17
3450000860	178/2-10x19	10x19

9

Embout à baïonnette - Série Allemagne

• Pour transformer les outils a baïonnette en raccord rapide.

Code	Desc.
3450007200	232

Embout femelle - Série Allemagne

Code	Desc.	Filetage gaz
3450009600	274-1/4	1/4" F
3450009650	274-3/8	3/8" F

Embout tuyau - Série Allemagne

Code	Desc.	Pour tuyau Ø
3450006700	227-6x14	6x14
3450006800	228-8x17	8x17

Embout mâle - Série Allemagne

Code	Desc.	Filetage gaz
3450007900	239-1/4	1/4" M
3450008000	240-3/8	3/8" M
3450008002	240-1/2	1/2" M

Embout avec ressort - Série Allemagne

Code	Desc.	Pour spirale Ø
3450006900	229-6x8	6x8
3450007000	230-8x10	8x10
3450007100	231-10x12	10x12

Clapet mâle - Série Allemagne

Code	Desc.	Filetage gaz
3450009700	275-1/4	1/4" M
3450009750	275-3/8	3/8" M

Clapet femelle - Série Allemagne

Code	Desc.	Filetage gaz
3450009800	276-1/4	1/4" F
3450009850	276-3/8	3/8" F

Clapet avec ressort - Série Allemagne

Code	Desc.	Pour spirale Ø
3450006500	225-8x10	8x10
3450006600	226-10x12	10x12

Clapet porte tuyau - Série Allemagne

Code	Desc.	Pour tuyau Ø
3450006200	222-6x14	6x14
3450006300	223-8x17	8x17

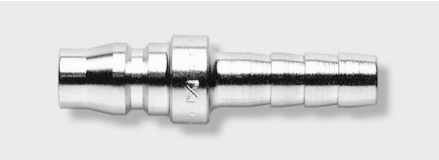
Embout mâle - Série Japon

Code	Desc.	Filetage gaz
3450005600	216-1/4	1/4" M
3450005700	217-3/8	3/8" M
3450005800	218-1/2	1/2" M

Embout femelle - Série Japon

Code	Desc.	Filetage gaz
3450005900	219-1/4	1/4" F
3450006000	220-3/8	3/8" F
3450006100	221-1/2	1/2" F

Embout cannele pour toutes sortes de tuyau - Série Japon



Code	Desc.	Pour tuyau Ø
3450005200	212-8	8
3450005300	213-10	10
3450005400	214-12	12
3450005500	215-15	15

Clapet mâle - Série Japon

Code	Desc.	Filetage gaz
3450004500	205-1/4	1/4" M
3450004600	206-3/8	3/8" M
3450004700	207-1/2	1/2" M

Clapet femelle - Série Japon

Code	Desc.	Filetage gaz
3450004800	208-1/4	1/4" F
3450004900	209-3/8	3/8" F
3450005000	210-1/2	1/2" F

Clapet cannele pout toutes sortes de tuyaux - Série Japon

Code	Desc.	Pour tuyau Ø int. mm
3450004100	201-8	8
3450004200	202-10	10
3450004300	203-12	12
3450004400	204-15	15

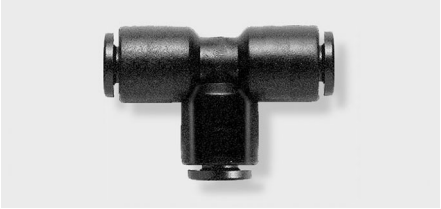
Raccords pour air comprimé série Japon Géant

ARTICLE	EMBOUT DIAMETRE TUBE	LONGUEUR TOTALE	TAILLE HEXAGONE	LONGUEUR EMBOUT	LONG. RACCORD A COLLIER/FILETAGE
204 SG	15 mm.	83 mm.	29 mm.	/	36 mm.
207 SG	1/2"M	63 mm.	29 mm.	/	16 mm.
215 SG	15 mm.	66 mm.	22 mm.	23 mm.	36 mm.
218 SG	1/2"M	50 mm.	22 mm.	23 mm.	16 mm.

- Raccord serie Giappone (japon) dans sa version gèante, indique pour les grands debits d'air des outils pneumatiques aux grandes consommations.
- Construction en acier trempe et chrome.
- Passage d'air trés eleve de 3900 litres /minute.
- Parfaitement compatible avec tous les raccords serie gèant Giappone (japon) des autres marques.

Code	Desc.	Article	Photo
3450004710	207 SG	Valve filetée mâle 1/2"	2
3450005510	215 SG	Embout avec rac. à collier Ø 15mm	3
3450005810	218 SG	Embout fileté mâle 1/2"	4

Raccords air super rapides en “T”



- Raccords à embrayage rapide automatique.
- Le corps du raccord en resine acétale et attaches en laiton.

Code	Desc.	Pou tuyaux Ø " mm
1760024400	6540-4	2x4
1760024500	6540-5	3x5
1760024600	6540-6	4x6
1760024700	6540-8	6x8
1760024800	6540-10	8x10

Raccords super rapides en "L"

- Raccords à embrayage rapide automatique.
- Le corps du raccord en resine acétale et attaches en laiton.

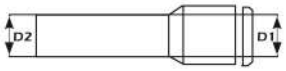
Code	Desc.	Pou tuyaux Ø " mm
1760025000	6550-4	2x4
1760025100	6550-5	3x5
1760025200	6550-6	4x6
1760025300	6550-8	6x8
1760025400	6550-10	8x10

Raccords air super rapides droits

- Raccords à embrayage rapide automatique.
- Le corps du raccord en resine acétale et attaches en laiton.

Code	Desc.	Pou tuyaux Ø " mm
1760025600	6580-4	2x4
1760025700	6580-5	3x5
1760025800	6580-6	4x6
1760025900	6580-8	6x8
1760026000	6580-10	8x10
1760026012	6580-12	10x12
1760026014	6580-14	12x14
1760026015	6580-15	12x15
1760026016	6580-16	14x16

Réduction droite



- Raccords a embrayage rapide automatique.
- Le corps du raccord en resine acètale et attaches en laiton.

Code	Desc.	Pour tuyau Ø ext. mm	Pour tuyau Ø int. mm
1760027300	6610-4-6	6	4
1760027301	6610-5-6	6	5
1760027350	6610-4-8	8	4
1760027400	6610-6-8	8	6
1760027450	6610-6-10	10	6
1760027500	6610-8-10	10	8
1760027550	6610-8-12	12	8
1760027551	6610-10-12	12	10

Raccord pour extrémités avec filetage BSP(conique)

- Raccords a embrayage rapide automatique.
- Le corps du raccord en resine acétale et attaches en laiton.

Code	Desc.	Pou tuyaux Ø " mm	Filetage BSP
1760033010	10400-4-1/4	2x4	1/4
1760033050	10400-6-1/4	4x6	1/4
1760033070	10400-8-1/4	6x8	1/4
1760033080	10400-8-3/8	6x8	3/8
1760033090	10400-10-1/4	8x10	1/4
1760033100	10400-10-3/8	8x10	3/8
1760033110	10400-10-1/2	8x10	1/2
1760033120	10400-12-3/8	10x12	3/8
1760033130	10400-12-1/2	10x12	1/2
1760033134	10400-18-1/2	16x18	1/2

Réduction intermédiaire droite pour raccords air super rapides

- Raccords à embrayage rapide automatique.
- Le corps du raccord en resine acétale et attaches en laiton.

Code	Desc.	Ø tuyau entrée	Ø tuyau sortie
1760033140	10410-06-04	6	4
1760033150	10410-08-04	8	4
1760033160	10410-08-06	8	6
1760033170	10410-10-06	10	6
1760033180	10410-10-08	10	8
1760033190	10410-12-08	12	8
1760033200	10410-12-10	12	10

Queue porte-caoutchouc pour raccords air super rapides

- Permet l'assemblage entre des raccords rapides et des tubes en caoutchouc

Code	Desc.	Ø tuyau interne 1	Queue Ø 2
1760033350	10450-6-4	4	6
1760033360	10450-8-6	6	8
1760033370	10450-10-8	8	10

Terminal à queue à filetage conique

- Permet l'assemblage entre des raccords en forme de l,t et des parties filetées

Code	Desc.	Queue pour tuyau diam.	Filetage BSP
1760033210	10420-4-1/8	4X6	1/8
1760033220	10420-4-1/4	4X6	1/4
1760033230	10420-5-1/8	5X6	1/8
1760033240	10420-5-1/4	5X6	1/4
1760033250	10420-6-1/8	6X8	1/8
1760033260	10420-6-1/4	6X8	1/4
1760033270	10420-8-1/8	8X10	1/8
1760033280	10420-8-1/4	8X10	1/4
1760033290	10420-8-3/8	8X10	3/8
1760033300	10420-10-1/4	10X12	1/4
1760033310	10420-10-3/8	10X12	3/8
1760033320	10420-10-1/2	10X10	1/2
1760033330	10420-12-3/8	12X14	3/8
1760033340	10420-12-1/2	12X14	1/2

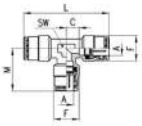
Coude à queue

Code	Desc.	Pour tuyau Ø	Queue pour tuyau diam.
1760033380	10460-04-04	2x4	4X6
1760033390	10460-05-05	3x5	5X6
1760033400	10460-06-06	4x6	6X8
1760033410	10460-08-08	6x8	8X10
1760033420	10460-10-10	8x10	10X12
1760033430	10460-12-12	10x12	12X14

Passe-paroi avec frette chromée

Code	Desc.	Pour tuyau Ø
1760033440	10480-04	2x4
1760033450	10480-05	3x5
1760033460	10480-06	4x6
1760033470	10480-08	6x8
1760033480	10480-10	8x10

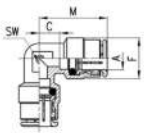
Raccords air super rapides en laiton en "T"



- Raccords à connexion rapide.
- Automatique corps du raccord et attaches entiérement en laiton et acier.
- Plage de pression 0.99 -15 bar.
- Plage de tempèrature -20°C a + 70°C.

Code	Desc.	Pour tuyau Ø interne	Pour tuyau Ø externe
1760024920	6545-4	2	4
1760024930	6545-6	4	6
1760024940	6545-8	6	8
1760024950	6545-10	8	10
1760024900	6545-12	10	12
1760024910	6545-14	12	14

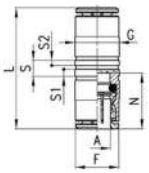
Raccords air super rapides en laiton en "L"



- Raccords à connexion rapide.
- Automatique corps du raccord et attaches entiérement en laiton et acier.
- Plage de pression 0.99 -15 bar.
- Plage de tempèrature -20°C a + 70°C.

Code	Desc.	Pour tuyau Ø int. mm	Pour tuyau Ø ext. mm
1760025520	6555-4	2	4
1760025530	6555-6	4	6
1760025540	6555-8	6	8
1760025550	6555-10	8	10
1760025500	6555-12	10	12
1760025510	6555-14	12	14

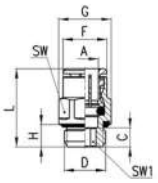
Raccords air super rapides en laiton droits



- Raccords à connexion rapide.
- Automatique corps du raccord et attaches entiérement en laiton et acier.
- Plage de pression 0.99 -15 bar.
- Plage de tempèrature -20°C a + 70°C.

Code	Desc.	Pour tuyau Ø int. mm	Pour tuyau Ø ext. mm
1760026120	6545-4	2	4
1760026130	6545-6	4	6
1760026140	6545-8	6	8
1760026150	6545-10	8	10
1760026100	6545-12	10	12
1760026110	6545-14	12	14

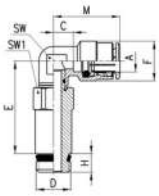
Raccord pour extrémités droits en laiton avec joint torique monté



- Type de matériau: laiton

Code	Desc.	Pour tuyau Ø interne	Pour tuyau Ø externe	Filet gaz Mâle
1760026919	6510-4-1/8	2	4	1/8″
1760026920	6510-4-1/4	2	4	1/4″
1760026990	6510-6-1/8	4	6	1/8″
1760027000	6510-6-1/4	4	6	1/4″
1760027100	6510-8-1/4	6	8	1/4″
1760027110	6510-8-3/8	6	8	3/8″
1760027115	6510-10-1/4	8	10	1/4″
1760027200	6510-10-3/8	8	10	3/8″
1760027201	6510-12-1/4	10	12	1/4″
1760027202	6510-12-3/8	10	12	3/8″

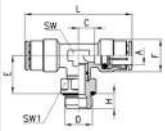
Raccords extrémités en "L" connexion mâle



- Avec joint torique monté

Code	Desc.	Pour tuyau Ø externe	Pour tuyau Ø interne	Filet gaz Mâle
1760026830	6505-6	6	4	1/8″
1760026840	6505-6	6	4	1/4″
1760026845	6505-8	8	6	1/8″
1760026850	6505-8	8	6	1/4″

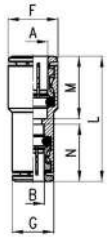
Raccords extrémités en "T" connexion mâle



- Avec montage o'ring

Code	Desc.	Pour tuyau Ø externe	Pour tuyau Ø interne	Filet gaz Mâle
1760027204	6525-6	6	4	1/8″
1760027205	6525-6	6	4	1/4″
1760027206	6525-8	8	6	1/8″
1760027210	6525-8	8	6	1/4″
1760027220	6525-8	8	6	3/8″
1760027221	6525-10	10	8	1/4″
1760027230	6525-10	10	8	3/8″
1760027231	6525-12	12	10	1/4″
1760027232	6525-12	12	10	3/8″

Réductions droites



Code	Desc.	Pour tuyau Ø entrée	Pour tuyau Ø sortie
1760026200	6525-6-4	6	4
1760026210	6525-8-6	8	6
1760026220	6525-10-8	10	8
1760026221	6525-12-10	12	10

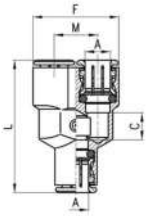
Raccords en "L" con O-ring

Code	Desc.	Pour tuyau Ø interne	Pour tuyau Ø externe	Filet gaz Mâle
1760028000	6630-4	2	4	1/8"
1760028010	6630-4	4	6	1/4"
1760028020	6630-6	4	6	1/8"
1760028030	6630-6	4	6	1/4"
1760028040	6630-8	6	8	1/8"
1760028050	6630-8	6	8	1/4"
1760028060	6630-8	6	8	3/8"
1760028070	6630-10	8	10	1/4"
1760028080	6630-10	8	10	3/8"
1760028090	6630-12	10	12	3/8"

Raccords air super rapides en croix en laiton

Code	Desc.	Pour tuyau Ø externe	Pour tuyau Ø interne
1760028100	6631-4	4	2
1760028110	6631-6	6	4
1760028120	6631-8	8	6
1760028130	6631-10	10	8
1760028140	6631-12	12	10

Bifurcation en laiton



Code	Desc.	Pour tuyau Ø externe	Pour tuyau Ø interne
1760028150	6632-4	4	2
1760028160	6632-6	6	4
1760028170	6632-8	8	6
1760028180	6632-10	10	8

Raccords et réductions intermédiaires droites - Série 5000N

Code	Desc.	Pour tuyau Ø ext. mm
1760033500	10490/4	4
1760033510	10490/6	6
1760033520	10490/6-4	6-4
1760033530	10490/8	8
1760033540	10490/8-6	8-6
1760033550	10490/10	10
1760033560	10490/10-8	10-8
1760033570	10490/12	12
1760033580	10490/12-10	12-10
1760033590	10490/14	14

Raccords intermédiaires à 90° - Série 5000N

Code	Desc.	Pour tuyau Ø ext. mm
1760033600	10491/4	4
1760033610	10491/6	6
1760033620	10491/8	8
1760033630	10491/10	10
1760033640	10491/12	12
1760033650	10491/14	14

Raccords intermédiaires en T- Série 5000N

Code	Desc.	Pour tuyau Ø ext. mm
1760033660	1050/4	4
1760033670	1050/6	6
1760033680	1050/8	8
1760033690	1050/10	10
1760033700	1050/12	12
1760033710	1050/14	14

Raccords en T orientables à filetage cylindrique - Série 5000N

Code	Desc.	Pour tuyau Ø ext. mm + filetage
1760033720	1051/4	4 mm - 1/4"
1760033730	1051/6-1/8	6 mm – 1/8”
1760033740	1051/6-1/4	6 mm – 1/4”
1760033750	1051/8-1/4	8 mm – 1/4”
1760033760	1051/8-3/8	8 mm – 3/8”
1760033770	1051/10- 1/4	10 mm – 1/4”
1760033780	1051/10-3/8	10 mm – 3/8”
1760033790	1051/12-3/8	12 mm – 3/8”

Raccords automatiques droits à filetage cylindrique - Série 5000N

Code	Desc.	Pour tuyau Ø ext. mm + filetage	Clé mm
1760033800	1052/4-18	4 mm – 1/8″	10
1760033810	1052/4-1/4	4 mm – 1/4″	10
1760033820	1052/6-1/8	6 mm – 1/8″	13
1760033830	1052/6-1/4	6 mm – 1/4″	13
1760033840	1052/8-1/4	8 mm – 1/4″	14
1760033850	1052/8-3/8	8 mm – 3/8″	14
1760033860	1052/10-1/4	10 mm – 1/4″	17
1760033870	1052/10-3/8	10 mm – 3/8″	17
1760033880	1052/12-3/8	12 mm – 3/8″	20

raccords a 90° orientables à filetage cylindrique - Série 5000N

Code	Desc.	Pour tuyau Ø ext. mm + filetage
1760033900	1053/4-1/8	4 mm – 1/8″
1760033910	1053/6-1/8	6 mm – 1/8″
1760033920	1053/6-1/4	6 mm – 1/4″
1760033930	1053/8-1/4	8 mm – 1/4″
1760033940	1053/8-3/8	8 mm – 3/8″
1760033950	1053/10-1/4	10 mm – 1/4″
1760033960	1053/10-3/8	10 mm – 3/8″
1760033970	1053/12-3/8	12 mm – 3/8″

Raccords droits à filetage cylindrique court - Série 5000N

- Les raccords à filetage métrique cylindrique court sont montés principalement sur les installations d'air.
- Montage par clé Allen de 4 mm hexagone externe de 13 mm.

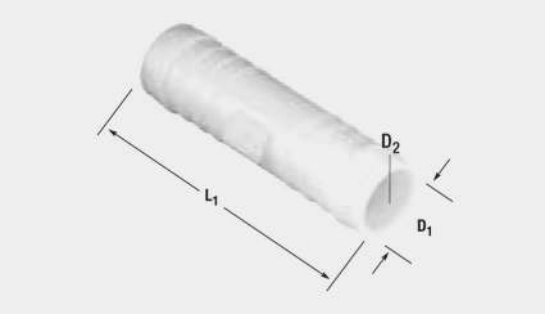
Code	Desc.	Pour tuyau Ø ext. mm + filetage
1760034000	1054/1	6 mm – M 12X1,00
1760034010	14054/2	6 mm – M 12X1,25
1760034020	1054/3	6 mm – M 12X1,50

Raccords a 90° orientables à filetage cylindrique court - Série 5000N

- Les raccords à filetage mètrique cylindrique court sont montès principalement sur les installations d'air

Code	Desc.	Pour tuyau Ø ext. mm + filetage
1760034030	1055/1	6 mm – M 12X1,00
1760034040	1055/2	6 mm – M 12X1,25
1760034050	1055/3	6 mm – M 12X1,50
1760034060	1055/4	8 mm – M 12X1,50

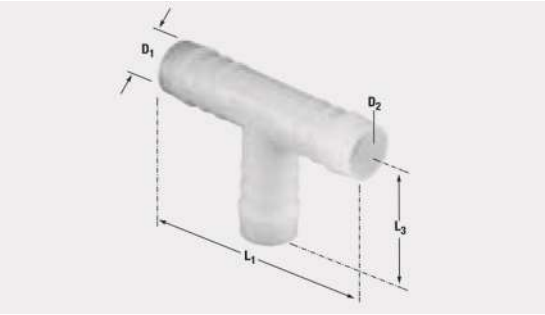
Raccords en plastique droits



- Raccords en plastique pour l'assemblage de tuyaux flexibles
- Fiable dans les conduites pour le transport de liquides tels que : eau, essence, diesel, huiles, etc.
- Résistants et légers en même temps
- Température de service : de -40°C à +80°C
- Pression maximum consentie : 10 bar
- Matériau: POM, Copolymère de polyacétal

Code	Desc.	D1 mm.	D2 mm	L1 mm
3450012000	321-3	3	2.5	25
3450012010	321-4	4	2.7	35
3450012020	321-5	5	3	45
3450012030	321-6	6	4	49
3450012040	321-8	8	5.6	56
3450012050	321-10	10	7	63
3450012060	321-12	12	8.6	66.5

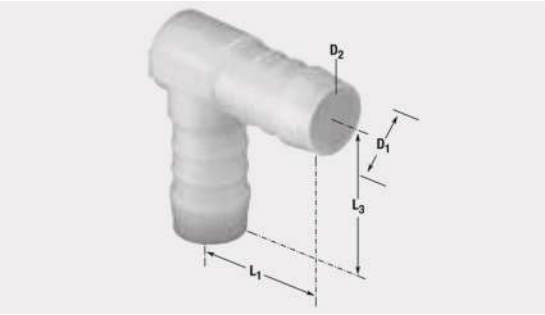
Raccords en plastique en T



- Raccords en plastique pour l'assemblage de tuyaux flexibles
- Fiable dans les conduites pour le transport de liquides tels que : eau, essence, diesel, huiles, etc.
- Résistants et légers en même temps
- Température de service : de -40°C à +80°C
- Pression maximum consentie : 10 bar
- Matériau: POM, Copolymère de polyacétal

Code	Desc.	D1 mm.	D2 mm	L1 mm	L3 mm
3450013000	322-3	3	2.5	25	12.5
3450013010	322-4	4	2.7	35	19.5
3450013020	322-5	5	3	42	22
3450013030	322-6	6	4	50	26
3450013040	322-8	8	5.6	58	30
3450013050	322-10	10	7	62.5	33.5
3450013060	322-12	12	8.6	69	36

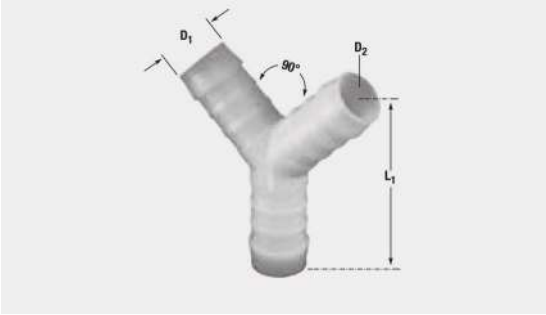
Raccords en plastique en L



- Raccords en plastique pour l'assemblage de tuyaux flexibles
- Fiable dans les conduites pour le transport de liquides tels que : eau, essence, diesel, huiles, etc.
- Résistants et légers en même temps
- Température de service : de -40°C à +80°C
- Pression maximum consentie : 10 bar
- Matériau: POM, Copolymère de polyacétal

Code	Desc.	D1 mm.	D2 mm	L1 mm
3450014000	323-3	3	2.5	12.5
3450014010	323-4	4	2.5	17.5
3450014020	323-5	5	3	21
3450014030	323-6	6	4	25
3450014040	323-8	8	5.6	29
3450014050	323-10	10	7	31
3450014060	323-12	12	8.6	34.5

Raccords en plastique en Y



- Raccords en plastique pour l'assemblage de tuyaux flexibles
- Fiable dans les conduites pour le transport de liquides tels que : eau, essence, diesel, huiles, etc.
- Résistants et légers en même temps
- Température de service : de -40°C à +80°C
- Pression maximum consentie : 10 bar
- Matériau: POM, Copolymère de polyacétal

Code	Desc.	D1 mm.	D2 mm	L1 mm
3450015000	324-3	3	2.5	21
3450015010	324-4	4	2.5	25.5
3450015020	324-5	5	3	43
3450015030	324-6	6	4	44
3450015040	324-8	8	5.6	51
3450015050	324-10	10	7	54
3450015060	324-12	12	8.6	64

Assortiment raccords en plastique

- Contenu : 20 mesures de raccords en plastique
- Du diamètre 3 au diamètre 8
- Modèles : en Y, en T, en L et Droits
- Total 100 pièces

Code	Description
3450015090	Assortiment raccords en plastique

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
345001500	324-3 Raccord Y en plastique	5
3450015010	324-4 Raccord Y en plastique	5
3450015020	324-5 Raccord Y en plastique	5
3450015040	324-8 Raccord Y en plastique	5
3450013000	322-3 Raccord T en plastique	5
3450013010	322-4 Raccord T en plastique	5
3450013030	322-6 Raccord en T en plastique	5
3450013040	322-8 Raccord en T en plastique	5
3450014000	323-3 Raccord en plastique en forme de L	5
3450014010	323-4 Raccord en plastique en forme de L	5
3450014020	323-5 Raccord en plastique en forme de L	5
3450014030	323-6 Raccord en plastique en forme de L	5
3450014040	323-8 Raccord en plastique en forme de L	5
3450012000	321-3 Raccord plastique droit	5
3450012010	321-4 Raccord plastique droit	5
3450012020	321-5 Raccord plastique droit	5
3450012030	321-6 Raccord plastique droit	5
3450012040	321-8 Raccord plastique droit	5
3980004740	4515 - Coffret avec séparateurs	1

Compresseur sans réservoir

- Extrêmement polyvalente
- Modéle à entraînement direct, ne contient pas d'huile
- Avec vanne sèrie Allemagne en sortie
- **Idèal pour les travaux de soufflage à l'intèrieur et à l'extèrieur de la maison, pour le nettoyage des chaudiéres**

- **Il remplace le modéle 4430050024-compy 015**

Code	Description
4430050021	Compresseur Suitecase 0

Caractéristiques techniques	
Réservoir litres	0 Lt.
Litres/min	180
Puissance moteur HP	1,5
Puissance maxi absorbé (Kw)	1,1
Tours par minute	2450
Alimentation	230v
Pression maximum (bar)	8
Bruit Db (A)	90
Encombrement	380x280x170 mm
Poids Kg	4

Compresseur avec réservoir de 6 litres

- Compresseur portable de faible poids
- Extrêmement polyvalent
- Modèle à entraînement direct, ne contient pas d'huile
- Avec vanne série Allemagne en sortie
- **Idéal pour souffler, gonfler les pneus de vélo et de scooter**

Code	Description
4430050022	Compresseur Suitecase 6

Caractéristiques techniques	
Réservoir litres	6 Lt.
Litres/min	180
Puissance moteur HP	1,5
Puissance maxi absorbé (Kw)	1,1
Tours par minute	2450
Alimentation	230v
Pression maximum (bar)	8
Bruit Db (A)	90
Encombrement	320x370x290 mm
Poids Kg	10

Compresseur à transmission directe avec réservoir 24 litres

- Modéle avec lubrification
- Soupape sèrie Germania en aval
- Idèal pour les travaux de soufflage, agrafage, vernissage, gonflage des pneus de voitures

Code	Description
4430050028	Compresseur 24 litres Pole Position L20

Caractéristiques techniques	
Réservoir litres	24 lt
Litres/min	222
Puissance moteur HP	2
Puissance maxi absorbé (Kw)	1,5
Tours par minute	2850
Alimentation	230v
Pression maximum (bar)	8
Bruit Db (A)	94
Encombrement	570x255x590
Poids Kg	24,6

Compresseur avec réservoir de 50 litres

- Modèle à entraînement direct, ne contient pas d'huile
- Nouveau modèle super silencieux, grâce à la pompe fermée
- **Avec vanne série Allemagne en sortie**
- **Idéal pour souffler, peindre, gonfler les pneus, même pour les voitures**

Code	Description
4430050023	Compresseur Montecarlo OS20P

Caractéristiques techniques	
Réservoir litres	50Lt.
Litres/min	230
Puissance moteur HP	2
Puissance maxi absorbé (Kw)	1,5
Tours par minute	1420
Alimentation	230v
Pression maximum (bar)	9
Bruit Db (A)	59
Encombrement	806x385x609
Poids Kg	32

Compresseur avec système de transmission à courroie mono-étagé avec réservoir 100 litres

- Modèle avec lubrification
- Soupape série Germania en aval
- Idéal pour les travaux de soufflage, ponçage, vissage, vernissage, gonflage des pneus de voitures
- **Non Commercialisable en France**

Code	Description
4430050032	Compresseur 100 litres Pro A29B 100 CM2

Caractéristiques techniques	
Réservoir litres	100 lt
Litres/min	255
Puissance moteur HP	2
Puissance maxi absorbé (Kw)	1,5
Tours par minute	1075
Alimentation	230v
Pression maximum (bar)	10
Bruit Db (A)	93
Encombrement	1010x415x900
Poids Kg	56

Compresseur avec système de transmission à courroie mono-étagé avec réservoir 200 litres

- Modèle lubrifié
- Soupape série Germania en aval
- Idéal pour les travaux de soufflage, ponçage, vissage, vernissage, gonflage des pneus de voitures
- **Non Commercialisable en France**

Code	Description
4430050033	Compresseur 200 litres Pro A39B 200 CM3

Caractéristiques techniques	
Réservoir litres	200 lt
Litres/min	393
Puissance moteur HP	3
Puissance maxi absorbé (Kw)	2,2
Tours par minute	1050
Alimentation	230v
Pression maximum (bar)	10
Bruit Db (A)	93
Encombrement	1500x470x1110
Poids Kg	91

Pistolet de soufflage à air comprimé

- Modele en nylon.
- Attache air mâle 1/4 gaz.

Code	Desc.
3450001298	1150

Pistolet de soufflage air comprimé à canne longue

- Modele en nylon.
- Canne long 20 cm.
- Attache air mâle 1/4 gaz.

Code	Desc.
3450001410	1153

Pistolet de soufflage à air comprimé

- Modele en aluminium.
- Attache air a baionnette.

Code	Desc.
3450001300	1151

Pistolet de soufflage air comprimé à canne longue

- Modéle en aluminium.
- Canne long 20 cm.
- Attache air a baïonnette.

Code	Desc.
3450001400	1152

Pistolet de soufflage à canne courbe

- Pistolet en resine.
- Canne courbe en laiton.
- Longueur canne 110 mm.
- Attache air femelle 1/4 gaz.

Code	Desc.
3450001570	1165

Pistolet de soufflage avec protection

- Pistolet en resine.
- Canne courbe avec protection en gomme anti-griffure.
- Longueur canne 110 mm.
- Attache air à baïonnette.
- Ne pas oublier le raccord 3450010600 pour un usage français

Code	Desc.
3450001560	1163

Pistolet de soufflage à canne extra-longue

- Pistolet en resine.
- Canne long 300 mm.
- Attache air femelle 1/4 gaz.

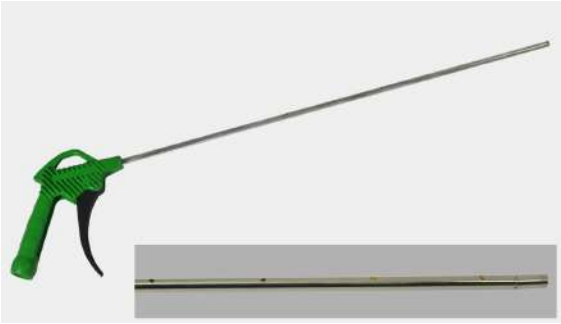
Code	Desc.
3450001555	1162

Pistolet soufflage canne L500

- Pistolet en rèsine
- Canne droite en cuivre l 500mm
- Prise gaz ¼ femelle

Code	Description
3450001760	1714

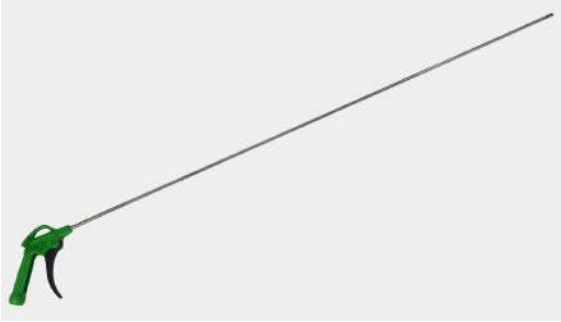
Pistolet soufflage canne L500 pour radiateurs



- Pistolet en rèsine
- Canne droite en cuivre l 500mm
- Avec trous sur un côtè de la canne
- Prise gaz ¼ femelle
- **Pistolet spècial pour le nettoyage des radiateurs**

Code	Description
3450001770	1715

Pistolet soufflage canne L 1000 pour demi-essieux de camion



- Pistolet en rèsine
- Canne droite en cuivre l 1000mm
- Prise gaz ¼ femelle
- **La canne d'une longueur de 1000mm permet de souffler l'air dans les points impossibles à atteindre avec les pistolets ordinaires.**

Code	Description
3450001780	1716

Mini pistolet de soufflage air

- Pistolet pratique de soufflage aux dimensions rèduites.
- Fourni avec une prise sèrie Allemagne dèjà installèe
- Prise air Gaz ¼ F
- La buse turbo installèe distribue un flux d'air excellent
- Matèriaux : thermoplastique et mètal

Code	Description
3450001579	1169-Mini pistolet de soufflage

Kit air pour banc de travail

- La trousse comprend: pistolet soufflage en nylon déjà raccorde à la spirale en polyuréthane ø 8x5 longueur 4m.
- Attache air a la spirale= 1/4 gaz femelle.

Code	Desc.
3450008220	252

Pistolet de lavage pièces

- Avec buse règlable.
- Attache air a baïonnette.
- Rèservoir a vis capacitè 1000 cc.
- Adapte pour tous les liquides.

Code	Desc.
3450001505	1156

Pistolet de lavage pièces

- Avec buse réglable.
- Attache air a baïonnette.
- Réservoir avec accrochage rapide.
- Capacité du réservoir 1000 cm3.
- Convient à tout type de liquide.

Code	Desc.
3450001510	1157

Pistolet de sablage

- Corps: laiton nickele.
- Buse: acier trempe ø 6 mm.
- Tuyau renforce: 2 m, ø 16x22.
- Pression d'exercice: 5-8 bar.
- Attache air a baïonette.
- Pistolet idéal pour travaux de polissage, sablage, enlèvement de rouille, verni et salle résistance idéal pour la préparation des matériaux comme bois, acier, aluminium, plastique, etc. utilise en plusieurs secteurs: carrosseries, industriels charpenteries.

Code	Description
3450003800	5999 - Pistolet complet
345RC3170	317 - Buse de rechange

Pistolet pour anti-gravillonnant

- Pistolet pour l'application des protecteur insonorisant monocomposants aussi à base polyuréthane.
- Ideal pour cire protectives.
- A utiliser avec produit préemballé en bidon de L1, attache à vis avec filetage européen.
- Fourni avec tuyau longueur 600 mm avec buse spécial pour asperger.
- Attache air a baïonnette.

Code	Desc.
3450001420	1154

Kit pistolet avec buses

- Trousse pour l'application pneumatique de protecteurs cires et insonorisants, intérieur et extérieur.
- A utiliser avec produit préemballé en bidon de L1, attache à vis avec filetage européen.
- Pistolet attache air à baïonnette.
- **La trousse comprend:** 1 pistolet; 2 tuyau; 2 buses pour bidon L1; 1 tuyau pour emboîte.

Code	Desc.
3450003905	6001

Buses de rechanges

- Buses et tuyaux de rechange n/t art. cod. 345 00 03905-6001.
- Contenu: 6 buses pour pistolet + 6 tuyaux.

Code	Description
3450003912	6002N
3450003910	6002 (rechange vieu modèle)

Pistolet pour anti-gravillon

- Pistolet pneumatique pour traitement insonorisants et protecteurs.
- Pistolet pour produits preconfectionne en bidon de L1 avec attache à vis avec filetage européen et pour produit en vrac.
- Fourni avec plusieurs buses et tuyaux pour emboîtes.
- Attache a baïonnette.

Code	Desc.
3450003917	6004

Pistolet pour silicone en cartouches

- Pistolet pour l'application pneumatique des silicones, colles pour sceller en cartouches.
- Longueur cartouches: min. 192 mm max 225 mm.
- ø cartouches: min. 44 mm max 50 mm.
- Fourni avec 3 buses de formes diverses.
- Attache a baïonnette.

Code	Desc.
3450001540	1160

Pistolet pneumatique pour colles et silicones en sachet 600 ml

- Pistolet pneumatique avec grande puissance de poussèe pour l'application de tout type de silicone et de colle en sachet de 600 ml avec règlage de la pression et de la vitesse de sortie de la colle.
- Fabriquè entiérement en aluminium, y compris les douilles de fermeture; fonctionnement avec piston interne de poussèe, manche central confortable et èquilibrè, micro-règulateur de pression pour le règlage de la vitesse.
- La machine dispose d'une vanne d'èvent pour èviter la fuite de colle en fin d'utilisation. Ce pistolet peut fonctionner avec tous les types de sachet d'un diamétre de 50-51 mm et d'un longueur allant jusqu'à 335 mm au maximum.

Code	Desc.
3450010830	312

Caractéristiques techniques	
Pression de travail	4 – 8 bar
Force de poussée maximum (@ 8 bars)	160 Kgf – 1569 N
Filetage arrivée d'air	1/4" gaz prise mâle
Longueur tube corps machine	400 mm
Bruit Db (A)	<80 dBA
Poids	1,3 Kg

Pistolet pneumatique pour colles

- Pistolet pneumatique pour l'extrusion de silicones et de colles
- Indiquè pour les cartouches en plastique et en aluminium de 280/310ml et sachets de 400ml
- Grâce au piston de poussèe, le produit n'entre pas en contact avec l'air sous pression, c'est pourquoi il est particuliérement indiquè pour les cartouches en aluminium.
- Avec rèducteur de pression intègrè.

Code	Description
3450015100	326

Caractéristiques techniques	
Lunghezza tubo	512 mm
Bruit Db (A)	<80 dBA
Poids	1,776 g
Filetage arrivée d'air	1/4 GAS Mâle
Pression de travail	4-8 bar
Massima forza	160 Kgf (8 bar) - 1569 N

Pistolet pour l'application de colles par pulverisation

- Pistolet pneumatique pour l'application de mastic pulvérisable pour la corrosserie.
- Pour l'utilisation de cartouches 280/310 ml.
- Avancement racleur piston.
- Attache air 1/4 gaz male.

Code	Desc.
3450003919	6006

Pistolet à peinture standard

- Corps en laiton nickele.
- Aiguille et buse en acier inox.
- Rèservoir a gravite en aluminium brillant.
- Pression d'exercice: 3-4.5 bar.
- Consommation air: 200-350 lt/min.
- ø buses: 1-1.2-1.4-1.7-1.9-2.2-2.5.
- Attache air a baïonnette.
- **Pistolet à peinture avec rèservoir 1000 cc.**
- Aèrographe adapte à toutes les exigences de peinture, ample gamme de buse et rèservoir de gravite: de 1000 cc.

Code	Desc.	Reservoir	Ø Buse mm
3450001218	1012	1000 cc	1
3450001234	1212	1000 cc	1.2
3450001241	1412	1000 cc	1.4
3450001700	1712	1000 cc	1.7
3450003200	2512	1000 cc	2.5

Trousse de rechange pour pistolet à peinture standard

- **La trousse comprend:** aguille; buse; chapeau.

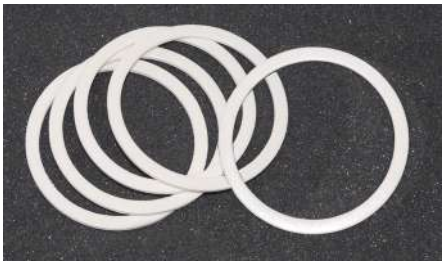
Code	Desc.	Ø Buse mm
345RC01060	144550-4-1.4	1.4
345RC01100	144959-4-2.2	2.2

Trousse de rechange pour pistolet à peinture super

- **La trousse comprend:** aguille; buse; chapeau.

Code	Desc.	Ø Buse mm
345RC00580	139459-2-1.4	1.4
345RC00590	139556-2-1.7	1.7
345RC00600	139653-2-1.9	1.9
345RC00630	139955-2-2.5	2.5

Trousse garniture pièces 5 pour réservoir à baïonnette



Code	Desc.	Contenu
345RC00510	136174-2	Garniture pcs 5 pour reservoir à baïonnette

Aerographe special

- Aérographe professionnel. l'equilibre dans les passages d'air intérieur et chapeau à haute pulvérisation, lui garanti un degré eleve d'atomisation pour chaque type d'utilisation: de la carrosserie à l'industrie, au atelier de menuiserie.
- Corps en aluminium.
- Aiguille et buse en acier inox.
- Chapeau à haute pulvérisation en laiton nickele.
- Régulateur de pression entrée air.
- Réservoir a aspiration en aluminium brillant, capacité 1000 cc, filtre en nylon a 5000 mailles, fermeture au autoclave.
- Pression d'exercice: 2.5-5 bar.
- Consommation d'air: 150-340 lt/min.
- Attache air a baïonnette.

Code	Desc.	Ø Buse mm
3450001224	1200	1.3
3450001238	1400	1.5
3450001249	1700	1.7

Pistolet à peinture pour la finition "GENESI S GEO"

- Merci au buse particulier avec 6 troux, le vernis est preatomise dans l'intérieur de lui meme et est reatomise de l'air dans le becs du chapeau. ce système determine: un excellent resultat de finition, réduction de la fumée du 38% à 67% avec économie de vernis et une réduction de la consommation d'air.
- Chapeau en laiton nickele chimiquement.
- Buse: monobloc en acier inox AISI 303 (à haute pulvérisation).
- Corps en aluminium forge anodise.
- Marquage ce avec n° de matricole.
- Régulateur de pression d'entrée avec monomètre.
- Réservoir a gavite en hostaform, capacité 680 cc.
- Pression d'exercice: 1,5-2,5 bar
- Consommation air: 200-240 lt/min.
- Attache air male 1/4 gaz.
- ø buse: 1,5.

Code	Desc.	Ø Buse mm
3450003920	9000 FXGEO-1,5	1.5
345RC04980	917013H	1.3 Kit pour FXGEO
345RC05000	936013 - 1,3	Kit pour FXGEO "GENESI"

Pistolet "Turbo Cleaner2"

- **Le système de nettoyage rapide 'Meccanocar Turbo Cleaner2' permet un nettoyage intensif, efficace, rapide et simple, en peu de temps, sans effort de la part de l'opérateur et avec d'excellents résultats.**
- Le pistolet Turbo Cleaner2 doit être utilisé avec notre produit détergent de nanotechnologie code 411 00 17660 et permet de dégraisser, de nettoyer et de désinfecter de façon efficace tous les tissus, les étoffes, le plastique et toute surface lavable. Utilisé avec notre détergent pour cuir et simili-cuir, code 411 00 15940- 3280, il permet de nettoyer en profondeur tous les revêtements de qualité.
- La version '2' du pistolet Turbo Cleaner est toujours fabriqué entièrement en aluminium, avec une surface gaufrée et un manche revêtu d'une protection en caoutchouc qui garantit une isolation contre le froid et l'amortissement des vibrations. Muni d'un régulateur pour l'ouverture du flux de détergent, et d'une fermeture pour l'aspiration de la saleté, d'une buse de récupération de la saleté facilement démontable pour son nettoyage et son rinçage, et d'une raccord d'entrée d'air fileté femelle 1/4 gaz.

Code	Desc.
4180007910	5703/2

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Photo**
418RC00190	6-Trompette blanche uniquement pour le modèle 4180007900-5703	1
418RC00200	7-Tube à anneaux raccordé	2
418RC00201	7/A-Tube interne avec raccord	3
418RC00210	8-Réservoir transparent avec bouchon	4
418RC00315	40-Robinet pour produit détergent	5
418RC00480	65-Contre-poids avec filtre pour tube d'amorçage	6
418RC00640	81-Trompette rouge uniquement pour le modèle 180007910-5703/2	8
418RC00490	66-Trompette blanche avec partie interne en acier uniquement pour le modèle 4180007900-5703	7

Trompe en plastique avec renforts en acier

Code	Desc.
418RC00490	66

Nettoyant Nano-cleaner pour un système de nettoyage rapide

- Nettoyant nanotechnologique à employer avec le pistolet turbo cleaner.
- Le produit exploite des particules nanotechnologiques pour obtenir un nettoyage profond à l'intérieur des tissus, il baisse la formation de mousse.
- Nanocleaner obtient des grands résultats sur les surfaces en tissu comme sieges rembourres, tapis, toits ouvrants, rideaux, etc..
- En plus de nettoyer les surface en tissus, il ravive les couleurs, et a un parfum agréable.
- Nanocleaner peu être employé pur pour les surfaces très sales ou dilue avec de l'eau en rapport 1 à 2 (1 litre de produit 2 litres

Code	Desc.	Contenu "L"
4110017660	4460	5

Clé à choc à impulsion 1/2" Mini 7 850 Nm

UTILISER UNIQUEMENT DES DOUILLES RENFORCEES

- Mini visseur pneumatique à double masse battante, avec prise carrèe pour douilles renforcèes de 1/2".
- Indiquè pour toutes les usines mècaniques, les installateurs de pneus, les carrosseries automobiles, pour les montages de la charpenterie mètallique, etc.
- Outil avec corps en matèriau composite, lèger et isolè du froid, manche èquilibrè et reposant, petites dimensions pour travailler dans les espaces rèduits.
- Moteur puissant à 7 palettes avec couple maximum de 850 Nm, avec règlage du couple sur trois positions de vissage. Vitesse maximum de 8200 tours/minute, consommation maximum d'air 470 litres/minute.
- Fourni dans la version standard avec raccord air sèrie Japon, rèf. notre code 345 00 05600.

Code	Desc.
4180008340	5930

DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Carre	Couple maxime		Vitesse RPM	Poids	Ø Int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Vibrations
Inch	Inch	Nm		Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	m/s²
		Min	Max					Min		Max		
1/4	1/2	390	650	11200	1,2	8	6,3	210		650	83,5	3,6

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
418RC00350	47	Collier métallique de fixage douilles
418RC00380	53	Kit complet palettes de rechange

Visseuse à masse battante 1/2" - 850 Nm "Compact2"

UTILISER UNIQUEMENT DES DOUILLES RENFORCEES

- Clè moderne à impulsions avec prise carrèe de 1/2", dimensions et poids contenus et couple maximum de 850 Nm.
- Indiquèe pour les professionnels qui utilisent constamment ce type de machines: installateurs de pneus, mècaniciens automobiles, monteurs-installateurs, chaînes de montage, etc.
- Corps machine entiérement fabriquè en aluminium revêtu de peinture antidèrapante et anti-froid, possibilitè de règler le couple sur trois positions pour vissage et dèvissage, masse battante du type "Jumbo", scellèe et à entretien extrêmement rèduit.
- La longueur limitèe permet de l'utiliser même dans des espaces trés rèduits et elle centre le poids de l'outil sur le manche de façon à ne pas fatiguer l'opèrateur même aprés un temps prolongè de travail.
- Vitesse maximum 8800 tours/minute, consommation d'air 550 litres à la minute.
- Fourni en standard avec le raccordement d'air de sèrie de Japon n / s code 3450005600-1 / 4M

Code	Desc.
4180008510	6020

DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Carre	Couple maxime		Vitesse RPM	Poids	Ø int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
Inch	Inch	Nm		Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s²
		Min	Max					Min		Max			
1/4	1/2	420	850	9000	2,4	8	6,3	135		540	95,0	4,40	<12,0

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
418RC00350	47	Bague métallique de fixage 1/2"
418RC00670	84	Kit complet palettes de rechange

Tournevis à impulsions angulaire ½" – 610 Nm

- Tournevis pneumatique à masse battante avec prise carrèe pour outils ½", le plus compacte et le moins encombrant, à haute puissance, pour les travaux dans les zones difficiles d'accés et dans les positions inconfortables dans le domaine de la mècanique.
- Indiquè pour toutes les usines mècaniques, les carrosseries automobiles, les montages de charpenterie mètallique, etc.
- Entiérement rèalisè en alliage lèger, avec revêtement du manche en caoutchouc antidèrapant et anti-froid. Evacuation de l'air sous la tête règlable sur 360°, règlage de la puissance sur trois positions pour le vissage et le dèvissage.
- Couple maximum de 610 Nm en dèvissage, vitesse maximum 9000 trs/min, consommation d'air maximum 550 litres par minute.
- Fourni dans la version standard avec raccord air sèrie Japon, rèf. notre code 3450005600-1/4M.

Code	Description
4180008870	6052

DATI TECNICI

Att. Fil	Quadro	Coppia		RPM	Peso	Ø int. Tube Consigliato	Max. Pressione	Consumo Aria			LWA	LpA	Vibrazioni
Inch	Inch	Nm		Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s²
		Min	Max					Min		Max			
1/4 F	1/2	380	610	9000	1,2	8	6,3	140		550	93	3,9	<12,0

Visseuse à impulsions 1/2" 720 Nm

- Visseuse pneumatique à masse battante avec système à double marteau Duopact, avec raccord carré pour douilles renforcées de 1/2.
- Poignée ergonomique et centrée pour un équilibre parfait.
- Le couple maximum de 720 Nm le rend idéal pour une utilisation dans les ateliers mécaniques, les mécaniciens spécialistes des pneus, les constructions métalliques, les ateliers de maintenance.
- Réglage de la puissance sur trois positions en vissage et dévissage, évacuation de l'air depuis la poignée, corps en aluminium moulé sous pression avec revêtement en caoutchouc antidérapant et anti-froid.
- Fourni de série avec raccord d'air série Japon n/s code 3450005600-1/4M.

Code	Desc.
4180004010	5650

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
418RC00350	47 Bague d'étanchéité douilles
418RC01090	126 Série fournie avec palettes

DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Carre	Couple maxime		Vitesse RPM	Poids	Ø Int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu
Inch	Inch	Nm		Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)
1/4	1/2	Min 495	Max 720	7000	2,2	8	6,3	Min 130		Max 350	87,4	6,70

Clé à choc 1/2" Ultra-7

- Clè à choc en matèriau composite, mècanisme à double marteau et moteur plus puissant, prise carrèe pour outils de 1/2".
- Indiquèe pour tout type d'usinage mècanique difficile chez les mècaniciens, les installateurs de pneus, les garages automobiles, les montages de charpenterie lourde.
- Le matèriau composite la rend lègère et ne transmet pas le froid; la forme en pistolet est èquilibrèe pour ne pas fatiguer l'opèrateur; faible transmission de vibrations, règlages du couple en phase de vissage, èvacuation de l'air dans le manche.
- Couple maximum en phase de vissage de 1250 Nm, vitesse maximum 8000 tours à la minute, consommation d'air de 750 litres/minute.
- Fourni en standard avec le raccordement d'air de sèrie de Japon n / s code 3450005600-1 / 4M

Code	Desc.
4180008330	5920

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
418RC00350	47-Bague métallique de fixage 1/2"
418RC00365	50-Kit palettes de rechange 7 pièces

DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Carre	Couple maxime		Vitesse RPM	Poids	Ø Int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
Inch	Inch	Nm		Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s²
1/4	1/2	Min 900	Max 1280	8200	2,0	8	6,3	Min 240		Max 750	93,0	8,50	9,2

Visseuse à impulsions en matériau composite 3/4" "Midi" - 1500 Nm

- Idèale pour les petits et moyens travaux, elle offre la possibilitè d'utiliser des boussoles d'une dimension supèrieure à 1/2", sans devoir utiliser des adaptateurs. Indiquèe pour les professionnels qui ont besoin d'une machine lègère et compacte, qui soit en mesure d'accèder aux espaces rèduits et qui puisse être manipulèe pendant de longues pèriodes sans se fatiguer.
- Corps machine fabriquè en matèriau composite antidèrapant et anti-froid avec èvacuation infèrieure. Corps frontal en aluminium, possibilitè de règler le couple sur trois positions pour vissage et dèvissage, masse battante à double marteau.
- La longueur limitèe permet de l'utiliser même dans des espaces trés rèduits et elle centre le poids de l'outil sur le manche de façon à ne pas fatiguer l'opèrateur même aprés un temps prolongè de travail.
- Vitesse maximum 5600 tours/minute, consommation d'air 780 litres à la minute.
- Fourni en standard avec le raccordement d'air de sèrie de Japon n / s code 3450005700-3 / 8M

Code	Description
4180008520	6030

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
418RC00530	70	Bague métallique de fixage 3/4"
418RC00365	50	Kit complet palettes de rechange

DONNEES TECHINQUES

Attache air	Carre	Couple maxime		Vitesse RPM	Poids	Ø Int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Bruit perçu	Vibrations
Inch	Inch	Nm		Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	m/s²
1/4"	3/4"	Min 1100	Max 1500	5500	2,2	10	6,3	Min 255		Max 780	93,0	8,50

Clé à choc en composite 3/4” - 2130 Nm

- Tournevis pneumatique avec corps en matèriau composite lèger, èquilibrè et puissant, avec prise carrèe de 3/4"; indiquè pour les usinages moyennement lourds comme le montage/dèmontage de vis de grandes dimensions et sur les vèhicules commerciaux et les poids lourds.
- Emploi typique dans les garages mècaniques de poids lourds, de vèhicules de manutention au sol, de machines pour le bâtiment, pour les diffèrentes opèrations de maintenance, etc.
- Le corps machine en matèriau composite est extrêmement robuste et rèsistant aux chocs, il isole les mains de l'opèrateur du froid et des vibrations excessives, le manche central balance le poids et rèduit la fatigue. Evacuation de l'air sur le manche, loin de la zone d'usinage.
- Masse battante avec mècanisme à double marteau pour un dèveloppement graduel du couple, règlage de la vitesse et du couple sur la partie arriére de la machine sur trois positions. Orifice de graissage de la mècanique sur la partie avant du tournevis.
- Fourni en standard avec le raccordement d'air de sèrie de Japon n / s code 3450005700-3 / 8M

DONNEES TECHINQUES

Attache air	Carre	Couple maxime		Vitesse RPM	Poids	Ø int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
Inch	Inch	Nm		Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s²
3/8"	3/4"	Min	Max	5700	3,4	13	6,3	Min		Max		89,5	14,3
		1550	2130					255		970			

Code	Description
4180008360	5950

Tournevis à impulsions en matériau composite 3/4" 1950 Nm

USARE SOLO BUSSOLE RINFORZATE

- Le corps en matériau composite est extrêmement robuste et résistant aux chocs, isolant les mains de l'opérateur du froid et des vibrations excessives. La poignée centrale équilibre parfaitement le poids et réduit la fatigue. L'air est évacué dans la poignée en s'éloignant de la zone de travail.
- Masse battante avec mécanisme à double marteau pour le développement progressif du couple ; réglage de la vitesse et du couple à l'arrière de la machine en trois positions. Trou de lubrification de la mécanique situé sur la partie avant du tournevis. Poids 3,5 Kg, consommation d'air 972 litres/minute.

Code	Description
4180008440	RC2377

Caractéristiques techniques	
Attache carré	3/4”
Couple de travail	1300 Nm
Couple max	1950 Nm
Vitesse max (RPM)	760 RPM
Poids	3,5 Kg
Diamètre interne tuyau d’alimentation	13 mm
Dimensions	225 x 84 x 199 mm
Consommation moyenne d'air	255 litres/minute
Consommation maximum d'air	972 litres/minute
Filetage entrée air	3/8” gaz femelle
Système masse battante	Doppio martello
Émission sonore	97 dB(A)
Vibrations (m/s²)	

Clé à chocs composite 1" – 2350 Nm

UTILISER UNIQUEMENT DES DOUILLES RENFORCEES

- Tournevis pneumatique avec corps en matèriau composite, èquilibrè et puissant, avec carrè d'entraînement de 1 po, adaptè aux opèrations lourdes telles que le montage/dèmontage de grosses vis et sur les vèhicules utilitaires lourds.
- Utilisation typique dans les ateliers mècaniques de vèhicules lourds, terrassement, engins de chantier, carriére, entretien divers, etc.
- Le corps de la machine entiérement en composite est extrêmement robuste et rèsistant aux chocs ; la poignèe centrèe aide l'opèrateur à soutenir la machine et à l'insèrer sur la piéce à usiner. Échappement d'air dans la poignèe loin de la zone de travail.
- Masse d'impact avec mècanisme à double marteau nècessitant peu d'entretien, règlage de la vitesse et du couple sur trois positions. Poids de 3,6 kg ; consommation d'air maximale de 1080 litres/minute.

Code	Desc.
4180009030	6060

DONNEES TECHINQUES

Attache air	Carre	Couple maxime		Vitesse RPM	Poids	Ø Int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Bruit perçu	Vibrations
Inch	Inch	Nm		Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	m/s²
1/2" IG	1"	Min	Max	5000	3.60	13	6.3	Min		Max	96.8	13.4
		1550	2350					420		1080		

Tournevis à impulsions lourd avec prise de 1" et avec rallonge 2600 Nm

- Le corps machine, entièrement en alliage léger, est extrêmement robuste et résistant aux chocs, le manche arrière et celui supplémentaire aident l'opérateur à soutenir l'outil et à le contrer sur la pièce à travailler. Évacuation de l'air à travers le manche, loin de la zone d'intervention.
- Masse battante avec mécanisme à marteau qui ne nécessite aucun entretien, réglage de la vitesse et du couple sur trois positions. Poids 11,6 Kg, consommation maximum d'air 1150 litres/minute.
- **UTILISER SEULEMENT DES DOUILLES RENFORCEES**
- Livré en standard avec la série Japan air cod. 3450005800-1 / 2M

Code	Desc.
4180008860	RC2471

Caractéristiques techniques	
Émission sonore	103,3 dB(A)
Vibrations (m/s²)	11,3 m/s2
Couple de travail	1800 Nm
Couple maximum	2600 Nm
Vitesse max (RPM)	4600 RPM
Poids	12,8 Kg
Diamètre interne tube d'alimentation (mm)	13 mm
Dimensions	520 x 186 x 130 mm
Système masse battante	Fermé
Filetage arrivée d'air	1/2" gaz prise femelle
Consommation maximum d'air	1150 litres/minute
Attache carré	1"

Filtres de graissage-lubrification en ligne

- Filtres en ligne avec distributeur d'huile; ils permettent de maintenir l'air d'alimentation propre et de lubrifier l'intérieur du moteur des machines pneumatiques en prolongeant considérablement leur durée de vie et les intervalles de révision.
- Ils s'appliquent facilement sur la prise de l'air comprimé, et il faut mettre dedans une huile pour installations pneumatiques, réf. notre Air Oil code 411 00 14865-2785.
- Le débit du lubrifiant peut être réglé.
- Filtre graisseur petit: prise d'air filetée femelle 1/4, évacuation air filetée mâle 1/4.
- Filtre graisseur grand: prise et évacuation air filetées femelles 3/4. Fourni en dotation standard avec double prise mâle 3/8-1/2. Pour l'emploi sur des machines avec prise d'air filetée femelle 3/8 il faudra fournir la double prise mâle, réf. notre code 176 00 23960-2612-3/8.

Code	Description	Dimension mm	Prise air	Evacuation air
418RC00390	55	71 X Ø 43	3/8″ F – (1/2″ M)	3/8″ F – (1/2″ M)
418RC00400	57	50 X Ø 33	1/4″ F	1/4″ M

Mini-régulateur de puissance 1/4”

- Mini règulateur de flux pour outils à air comprimè avec prise d'arrivèe d'air de 1/4" femelle. Il s'applique facilement sur tout type de machine et permet de règler la puissance et la vitesse de façon immèdiate.
- Utile pour l'utilisation correcte de tous les outils installès sur les machines qui ne disposent pas en version standard du règlage de la vitesse. Fabriquè entiérement en cuivre, prise d'arrivèe d'air filetèe femelle 1/4", prise d'èvacuation mâle filetèe 1/4".

Code	Description	Dimension mm
418RC00410	58	30x20

Mini-pompe à graisse pour clé à choc

- Mini pistolet à graisse en mètal, professionnel, avec micro-buses spècialement conçu pour l'entretien des marteaux des outils pneumatiques.
- Rèservoir de 100 grammes, petit et maniable. Diamétre extèrieur 43 mm, hauteur 145 mm.
- Livrè sans graisse, à insèrer manuellement.

Code	Desc.
418RC00370	51

Support magnétique pour tournevis

- Support magnètique pour tournevis pneumatique et douilles.
- Idèal pour une application sur ascenseurs, chariots et bancs de travail.
- Les deux puissants aimants, lorsqu'ils sont placès sur des murs ou des colonnes mètalliques lisse permet de supporter tous les tournevis pneumatiques et / ou sans fil ½ pouce, tant que l'avant est infèrieur à 80 mm.
- Support entiérement en mètal recouvert de caoutchouc.
- Support de douille dans la partie supèrieure avec 5 broches d'un diamétre de 9 mm et H60 mm
- Dimensions L170mm x H400mm
- Capacitè Kg.8

Code	Description
4430060000	Support magnétique

Cliquet pneumatique 1/4" réversible

- Cliquet rèversible petit et maniable pour travailler dans des espaces trés restreints. Prise carree 1/4".
- Commande de rèversabilitè sur la tete de l'outil.
- Evacuation flux d'air arriere et orientable.
- Bague de règlage de la puissance sur la partie arriere.
- Poignèe en matèriau composite antidèrapant.
- Idèal pour les secteurs de l'automobile, de la moto et de l'entretien.
- Livrè en standard avec la sèrie Japan air cod. 3450005600-1 / 4M

Code	Desc.
4180008220	5810

DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Carre	Couple maxime		Vitesse RPM	Poids	Ø Int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
Inch	Inch	Nm		Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s²
		Min	Max					Min		Max			
1/4	1/4	22	55	320	0,75	8	6,3	160		500	-	82,2	2,7

Cliquet réversible pneumatique 3/8”

- Petit cliquet réversible et maniable, pour opérer dans des espaces très réduits.
- Attache carré de 3/8.
- Commande de réversibilité sur la tete de l'outil, sortie postérieure de l'air, poignée en matériau composite antidérapant et revêtement en caoutchouc de la tete, antirayure.
- Muni d'un dispositif de réglage du couple de serrage au vissage et au dévissage.
- Idéal pour le secteur auto, moto et l'entretien.
- Livré en standard avec la série Japan air cod. 3450005600-1 / 4M

Code	Desc.
4180007000	5694

DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Carre	Couple maxime		Vitesse RPM	Poids	Ø Int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
Inch	Inch	Nm		Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s²
		Min	Max					Min		Max			
1/4	3/8	34	34	270	0,60	6	6,3	113		600	-	88	2,8

Cliquet pneumatique 1/2" réversible en composite

- Cliquet réversible avec prise carrée 1/2.
- Commande de réversibilité sur la tete de l'outil.
- Evacuation flux d'air orientable, située au centre du corps de l'outil.
- Poignée en matériau composite antidérapant.
- Idéal pour les secteurs de l'automobile, de la moto et de l'entretien.
- Livré en standard avec la série Japan air cod. 3450005600-1 / 4M

Code	Desc.
4180008210	5800

DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Carre	Couple maxime		Vitesse RPM	Poids	Ø int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
				N_0	Kg	mm	Bar	L/min			db (A)	db (A)	m/s²
Inch	Inch	Nm		Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s²
		Min	Max					Min		Max			
1/4	1/2	60	90	220	1,25	8	6,3	220		660	-	87,2	<2,5

Mini perceuse pneumatique droite 1-10 mm

- Mini perceuse pneumatique aux dimensions compactes, avec poignèe antidèrapante en matèriau composite et corps de machine en acier, et mandrin à clè avec ouverture de 1 à 10 mm.
- Elle peut être utilisèe pour toutes les opèrations de perçage dans des espaces confinès, et des positions inaccessibles avec les machines classiques. La forme droite permet une utilisation simple et facile dans toutes les conditions.
- Échappement d'air situè derriére la poignèe loin de la zone de traitement. Puissance de sortie èlevèe de 225 W; vitesse maximale de 5500 tr/min.
- Fourni en standard avec le code de connexion d'air de la sèrie Japon. 3450005600-1/4M.

Code	Desc.
4180009000	6058

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Desc.	Caracteristiques
417RC02185	150-1/10	Mandrin de rechange 3/8X24 UNF

DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Mandrin	Puissance	Vitesse RPM	Poids	Ø int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
			N_0	Kg	mm	Bar	L/min			db (A)	db (A)	m/s²
Inch	mm	Watt	Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s²
							Min		Max			
1/4"	Ø 1-10	225	5500	0,48	8	6,3	84		84	94,2	81,2	2,7

9

Perceuse pneumatique réversible 1,5-13 mm

- Perceuse pneumatique puissante et robuste, avec poignèe antidèrapante en matèriau composite et corps de machine en acier, et mandrin sans clè avec ouverture de 1,5 à 13 mm.
- Elle peut être utilisèe pour toutes les opèrations de perçage et de vissage de forte puissance. Levier d'inversion du sens de la marche positionnè dans un point confortable et facile d'utilisation.
- Échappement d'air situè sous la poignèe loin de la zone de traitement. Puissance de sortie èlevèe de 500 W; vitesse maximale de 2000 tr/min.
- Fourni en standard avec le code de connexion d'air de la sèrie Japon. 3450005600-1/4M.

Code	Desc.
4180008980	6056

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Desc.	Caracteristiques
417RC00085	2-1,5/13	Mandrino di ricambio 3/8X24 UNF

DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Mandrin	Puissance	Vitesse RPM	Poids	Ø int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
			N_0				L/min					
Inch	mm	Watt	Min^{-1}	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s^2
1/4"	Ø 1,5-13	500	0-2000	0,9	8	6,3	Min		Max	94,9	76,8	2,5
							440		595			

Mini meuleuse droite 6 mm

- Mini broyeur droit de petites mais grandes dimensions puissance, avec pince de 6 mm pour une utilisation avec des couteaux et molette dans tous les domaines de travail.
- Utilisable aussi bien dans l'artisanat que dans l'industrie pour la transformation sur mètal, bois, plastiques, opèrations de meulage, industrie mècanique, traitement des fibres, etc.
- La construction en matèriau composite permet à la machine de être trés lèger, isolè du froid, et la forme ergonomique du le rend trés pratique, robuste et antidèrapant.

Code	Description
4180008930	6054

DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Mandrin	Puissance	Vitesse RPM	Poids	Ø int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
			N_0				L/min					
Inch	mm	Watt	Min^{-1}	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s^2
1/4	6	300	25000	0,28	8	6,3	Min		Max		81,5	<2,5
							340		415			

Meuleuse droite en composite pince 6 mm

- Mini-ponceuse droite de petites dimensions mais à grande puissance, avec pince de serrage de 6 mm pour l'utilisation avec des fraises et des meules dans tous les secteurs professionnels.
- Indiquèe aussi bien dans l'artisanat que dans l'industrie pour les usinages sur mètal, bois, matiéres plastiques, pour les opèrations de rectification, pour le secteur mècanique, les usinages de fibres, etc.
- Sa fabrication en matèriau composite lui permet d'être trés lègére, isolèe du froid et aux formes ergonomiques qui la rendent trés maniable, robuste et antidèrapante.
- Munie d'une prise arriére orientable pour l'èvacuation de l'air, et du règlage de la vitesse de rotation sur le manche.
- Livrè en standard avec la sèrie Japan air cod. 3450005600-1 / 4M

Code	Description
4180006700	5691

DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Mandrin	Puissance	Vitesse RPM	Poids	Ø int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
			N_0				L/min					
Inch	mm	Watt	Min^{-1}	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s^2
1/4	6	300	26000	0,4	8	6,3	Min		Max	95,1	82,1	<2,5
							415		490			

Ponceuse droite maxi

- Ponceuse droite pneumatique avec règlage de la vitesse par sèlecteur
- Confort optimal avec puissance èlevèe 0,5 HP
- Idèale pour les ponçages lourds
- Utilisable avec des fraises en mètal dur, en corindon et avec tous les disques abrasifs
- Montès sur tige 6mm
- Munie d'un graisseur prè-installè pour le dosage de l'huile en automatique
- Cuve huile transparente pour contrôler le niveau
- Levier de dèmarrage avec sûretè.
- Livrè en standard avec la sèrie Japan air cod. 3450005600-1 / 4M
- Longueur 21 cm.

Code	Description
4180008800	6051 - Ponceuse droite maxi

DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Pince	Couple maxime	Vitesse RPM	Poids	Ø Int. tuyau air consellè	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Vibrations
Inch	Inch	Nm	Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	m/s²
1/4 F	6	0,5	22000	0,48	8	6,3	Min		Max	82,1	< 2,5 m/s2
							340		415		

Ponceuse droite maxi 6 mm – 2800 tours/min

- Ponceuse droite pneumatique avec pince d'un diamètre de 6 mm, puissance èlevèe de 400 W (0,5 HP), indiquèe pour les opèrations de ponçage lourdes, même dans des espaces restreints et inaccessibles.
- Particuliérement indiquèe pour les travaux de ponçage dans tous les secteurs, sa vitesse de rotation de 2800 tr/min la rend idèale pour le montage des pneus, pour le nettoyage avant le collage des piéces à l'intèrieur des pneus. Grâce au montage des disques spèciaux en caoutchouc (notre code 3420102040), la machine fonctionne parfaitement pour retirer les ètiquettes adhèsives sur la carrosserie.
- Nos codes pour nettoyer l'intèrieur des pneus sont : 3970011000-Racloir à crayon sphèrique, 3970011200-adaptateur pour meule, 3970011100-meule à profil courbe. D'autres types de disques abrasifs spèciaux peuvent ègalement être montès.
- Corps en alliage lèger recouvert de caoutchouc antidèrapant et rèsistant à l'huile, changement rapide de l'accessoire, èvacuation d'air arriére.

Code	Description
4180008890	RC7068

Caractéristiques techniques	
Diamètre pince (mm)	6 mm
Puissance développée	400 W
Vitesse max (RPM)	2.800 RPM
Poids	0,95 Kg
Diamètre interne tuyau d'alimentation	8 mm
Dimensions	190 x 145 x 50 mm
Consommation moyenne d'air	228 litres/minute
Consommation maximum d'air	900 litres/minute
Filetage entrée air	¼" gaz femelle
Émission sonore	96,1 dB(A)
Vibrations (m/s²)	4,05 m/s2

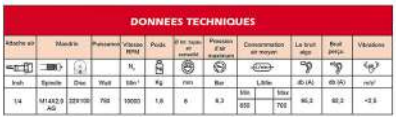
Ponceuse droite maxi à rallonge 6 mm

- Ponceuse droite pneumatique à tige rallongèe, puissance èlevèe de 400 W (0,5 HP), indiquèe pour les opèrations de ponçage lourdes, même dans des espaces restreints et inaccessibles.
- Particuliérement indiquèe pour les travaux mècaniques, sur les moteurs et leurs piéces, en cours de rectification, pour les travaux de finition aprés le moulage, etc.
- Vitesse de rotation èlevèe pour l'utilisation de fraises en mètal dur et de tout accessoire pouvant supporter une rotation de 27.000 tours par minute. Pince de serrage pour tiges cylindriques de 6 mm. Moteur et transmission de haute qualitè avec une excellente prècision.
- Corps en alliage lèger recouvert de caoutchouc antidèrapant et rèsistant à l'huile, changement rapide de l'accessoire, èvacuation d'air arriére.

Code	Description
4180008880	RC7048

Caractéristiques techniques	
Diamètre pince (mm)	6 mm
Puissance développée	400 W
Vitesse max (RPM)	27.000 RPM
Poids	0,8 Kg
Diamètre interne tuyau d'alimentation	8 mm
Dimensions	217 x 72 x 43 mm
Consommation moyenne d'air	228 litres/minute
Consommation maximum d'air	900 litres/minute
Filetage entrée air	¼" gaz femelle
Émission sonore	85,7 dB(A)
Vibrations (m/s²)	3,78 m/s2

Meuleuse angulaire 125mm


DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Mandrin		Puissance	Vitesse RPM	Poids	Il est noir et remplit	Pression d'air maximum	Consommation air moyen		Le bruit dépo	Niveau pression	Vibrations
				N_o								
Inch	Spindle	Disc	Watt	$tr.min^{-1}$	Kg	mm	Bar	Litre		dB (A)	dB (A)	m/s²
1/4	M14X2.0 AG	DER100	750	10000	1,6	6	6,3	litre 650	litre 700	96,3	92,3	<2,5

DISQUES

CODE	DESCRIPTION
340 00 XXXXX 340 01 XXXXX	Disques à tronçonner
341 00 XXXXX	Disques à meuleur
337 00 XXXXX 337 01 XXXXX 337 03 XXXXX	Disques à lamelles

- Meuleuse pneumatique angulaire pour opérations d'ébavurage et tronçonnage avec disques de 115 et 125 mm.
- Fixation des disques grasse a une bride femelle filetée M14. Sortie d'air sur l'arriere de l'appareil. Corps de la machine en métal avec revêtement spécial en peinture gaufrée antidérapante.
- Fournie en serie avec une poignée supplémentaire et calotte de protection anti-etincelles.
- Livré en standard avec la série Japan air cod. 3450005600-1 / 4M

Code	Desc.
4180005200	5668

Ponceuse coupeuse angulaire à rallonge 100 mm

- Ponceuse angulaire avec poignèe droite et disques de 100 mm de diamétre, utile pour les opèrations de coupe dans les coins les plus inaccessibles.
- Indiquèe pour les travaux dans les garages automobiles, pour les travaux de transformation des vèhicules, les ateliers mècaniques, la charpenterie lègére.
- Poignèe orientable et règlable sur 11 positions, tête inclinèe à 126° pour une meilleure protection de l'opèrateur et une meilleure visibilitè du point de coupe.
- Équipèe d'un levier de sècuritè contre le dèmarrage accidentel et l'èvacuation d'air positionnèe à l'arriére pour la maintenir èloignèe du point de travail. Dimensions des disques montables : 100 mm avec trou de 10 mm.

Code	Description
4180008720	RC7170

Caractéristiques techniques	
Filet axe	3/8″
Diamètre disque x trou	100 x 10 mm
Puissance développée	746 W
Vitesse max (RPM)	14000 RPM
Poids	1,8 Kg
Diamètre interne tuyau d'alimentation	10 mm
Dimensions	75 x 110 x 370 mm
Consommation moyenne d'air	199 litres/minute
Consommation maximum d'air	216 litres/minute
Filetage entrée air	¼″ gaz femelle
Émission sonore	86 dB(A)
Vibrations (m/s²)	3 m/s2

Décapeuse/décolleuse pneumatique

DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Mandrin	Vitesse RPM	Poids	Ø int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
		N_0				L/min					
Inch	mm	Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s²
						Min	Med	Max			
1/4	6	3500	1,1	9,5	6,3	-	110	-	99	88	2,8

- Outil maniable et adaptable pour usages multiples, indique pour enlever la rouille, les vieilles couches de peinture, les revêtements insonorisants,les fonds antirouille, etc..
- Le disque dente en caoutchouc permet d'enlever les vieux autocollants des toles, des pièces en plastique, des vitres, du verre, sans chauffer ni déformer les supports pour pouvoir les réutiliser.
- Grande variété de brosses pour l'adaptation au travail à effectuer.
- Corps en matériau léger et antidérapant, levier progressif d'actionnement pour régler la vitesse des brosses, sortie postérieure de l'air, poignée supplémentaire pour le maximum de sécurité durant le travail.
- Fournie en serie avec 3 brosses gros grain, code 418 RC 00100-3/G, 1 brosse à grain fin, code 418 RC 00120-3/F, 1 disque en caoutchouc, Code 418 RC 00140-3/R, Le tout dans une boite en carton.
- Livré en standard avec la série Japan air cod. 3450005600-1 / 4M

Code	Desc.
4180007400	5698

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
418RC00100	3/G	Grande brosse pour dessous de coque, mastics, antibruit, goudron, matériau de scellage. Effet sablé
418RC00110	3/M	Brosse moyenne pour rouille et antibruit. Effet sablé.
418RC00120	3/M	Brosse fine pour peintures, fonds antirouille, nettoyage soudures, nettoyage tôles.
418RC00130	3/I	Brosse inox spéciale pour enlever les peintures des panneaux en tôle et aluminium.
418RC00140	3/R	Disque racleur en caoutchouc pour enlever autocollants, ruban adhésif double face et bandes adhésives.
418RC00150	3/F	Bride en alu pour brosses
418RC00170	5/R	Curroie pour ebarber couleur rouge
418RC00180	5/B	Curroie pour ebarber couleur bleu

Ponceuse à bande droite 10 mm

- Outil compact léger et maniable pour les opérations de rodage, d'ébarbage, de décapage et de ponçage dans des positions difficiles et des endroits difficilement accessibles.
- Inclinaison de la bande réglable a 360°, remplacement du papier abrasif simple et très rapide, corps de la machine en métal avec revêtement spécial en peinture gaufrée antidérapante.
- Sortie postérieure de l'air.
- Dimensions des bandes: 330 x 10 mm.
- Fournie en serie avec 1 bande grain 80.
- Livré en standard avec la série Japan air cod. 3450005600-1 / 4M

Code	Desc.
4180007200	5696

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Article
418RC00005	1/40	Bande 330x10 grain 40 zirconio
418RC00008	1/60	Bande 330x10 grain 60 zirconio
418RC00010	1/80	Bande 330x10 grain 80 zirconio
418RC00020	1/120	Bande 330x10 grain 120 zirconio
418RC00030	1/180	Bande 330x10 grain 180 zirconio
418RC00040	1/240	Bande 330x10 grain 240 zirconio
418RC00305	38	Roue avant

DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Bande abrasive	Vitesse RPM	Poids	Ø Int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
		N_0				L/min					
Inch	mm	Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s²
1/4 IG	10X330	18000	0,8	8	6,3	Min 520		Max 570	92,4	79,4	<2,5

Ponceuse à bande droite 20 mm

- Outil compact léger et maniable pour les opérations de rodage, d'ébarbage, de décapage et de ponçage dans des positions difficiles et des endroits difficilement accessibles.
- Inclinaison de la bande réglable à 360°, remplacement du papier abrasif simple et très rapide, corps de la machine en métal avec revêtement spécial en peinture gaufrée antidérapante.
- Sortie postérieure de l'air.
- Dimensions des bandes: 520 x 20 mm.
- Fournie en serie avec 1 bande grain 80.
- Livré en standard avec la série Japan air cod. 3450005600-1 / 4M

Code	Desc.
4180007300	5697

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Article
418RC00045	2/40	Bande 520 X 20 grain 40 zirconio
418RC00048	2/60	Bande 520 X 20 grain 60 zirconio
418RC00050	2/80	Bande 520 X 20 grain 80 zirconio
418RC00060	2/120	Bande 520 X 20 grain 120 zirconio
418RC00070	2/180	Bande 520 X 20 grain 180 zirconio
418RC00080	2/240	Bande 520 X 20 grain 240 zirconio

DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Bande abrasive	Vitesse RPM	Poids	Ø Int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
		N_0				L/min					
Inch	mm	Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s²
1/4 IG	20X520	17000	1,15	8	6,3	Min 520		Max 570	91	78	<2,5

Ponceuse roto-orbitale circulaire

- Ponceuse roto-orbitale a garantissant de hautes performances, pour le ponçage simple et rapide de tout es les parties des carrosseries.
- Amplitude de l'orbite de 5 mm, réglage simple et intuitif de la vitesse de rotation par l'intermédiaire d'un doigt sur la poignée facilement accessible.
- Poignée ergonomique pour moins d'efforts, revêtement antidérapant delà tete, disposition pour l'aspiration des poussières.
- Vibrations réduite pour sauvegarder la sante de l'operateur. ne provoque pas de lésions aux nerfs carpiens.
- Attelage filete 5/16 femelle.
- Fournie en serie avec plateau 15 trous.
- Livré en standard avec la série Japan air cod. 3450005600-1 / 4M

Code	Desc.
4180008270	5860

PLATEAUX ATTACHE VELCRO

CODE	DESC.	N° TROUS	DIAM. mm	FILET
342 01 00400	20	SANS TROUS	150	5/16" MÂLE
342 01 00500	66/7	6+1	150	5/16" MÂLE
342 01 00600	66/9	8+1	150	5/16" MÂLE
342 01 02075	66/21	20+1	150	5/16" MÂLE + COMPRIS "FESTO"

DISQUES

CODE	N° TROUS	ATTACHE
334 00 XXXXX	SANS TROUS	VELCRO
334 01 XXXXX	6+1	VELCRO
334 02 XXXXX	8+9	VELCRO
334 06 XXXXX	14+1	VELCRO

DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Plateaux	Puissance	Vitesse RPM	Poids	Ø Int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
			N_0	Kg			L/min					
Inch	Ø-Filet	mm	Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s²
1/4	125-150	5	12000	0,8	8	6,3	Min 410		Max 550	-	78	<2,5

Mini-meuleuse angulaire pince 6 mm

- Outil de petites dimensions mais à grande puissance, avec pince de serrage de 6 mm pour l'utilisation avec des fraises, des meules et des plateaux avec une tige de 6 mm pour disques, etc.
- Indiquèe aussi bien dans l'artisanat que dans l'industrie pour les usinages sur mètal, bois, matiéres plastiques, pour les opèrations de ponçage et de surfaçage, pour la correction de dèfauts sur les carrosseries automobiles, pour l'enlévement de matèriau sur des points cachès.
- Fabrication entiérement en alliage lèger avec revêtement de la machine en caoutchouc antigras et antidèrapant, tête à renvoi de 90° munie d'un orifice de graissage pour la mècanique interne, règlage de la vitesse sur le corps machine pour le meilleur emploi de tout type d'abrasif. Evacuation air arriére.
- Livrè en standard avec la sèrie Japan air cod. 3450005600-1 / 4M

Code	Description
4180007100	5695

ACCESSOIRES ET PIECES DE RECHANGE

DESCRIPTION	CODE
Disques à remplacement rapide	494 00 XXXXX
Disques avec filetage	493 00 XXXXX
Mini disques à lamelles 50mm attache rapide	337 01 XXXXX
Plaques avec tige diamètre 6 mm	342 01 XXXXX

DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Mandrin	Puissance	Vitesse RPM	Poids	Ø Int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
			N_0	Kg			L/min					
Inch	mm	Watt	Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s²
1/4	6	300	15000	0,55	8	6,3	Min 320		Max 390	-	85,1	<2,5

Mini ponceuse angulaire 90 ° - 6 mm

DONNEES TECHNIQUES

Modèle	Puissance	Vitesse RPM	Poids	Pression	Consommation air moyen	Le bruit	Vibrations
mm	Watt	Min⁻¹	Kg	Bar	Litre	dB (A)	m/s²
1/4	400	23.000	0,88	6,3	Min. 340 / Max. 415	81,5	<2,5

ACCESSOIRES ET PIECES DE RECHANGE

DESCRIPTION	CODE
Disques à remplacement rapide	494 00 XXXXX
Disques avec filetage	493 00 XXXXX
Mini disques à lamelles 50mm attache rapide	337 01 XXXXX
Plaques avec tige diamètre 6 mm	342 01 XXXXX

- Mini ponceuse d'angle 90 ° de petites dimensions mais puissant, avec pince de 6 mm pour utiliser avec des couteaux et des meuleuses dans tous les domaines de travail.
- Utilisable aussi bien dans l'artisanat que dans l'industrie pour la transformation sur mètal, bois, plastiques, opèrations de meulage, industrie mècanique, traitement des fibres, etc.
- La construction en matèriau composite permet à la machine de être trés lèger, isolè du froid, et la forme ergonomique du le rend trés pratique, robuste et antidèrapant.

Code	Description
4180008940	6055

Ponceuse angulaire maxi 6 mm

- Ponceuse angulaire à 90° avec moteur puissant de 400 W (0,5 HP), indiquèe pour les travaux lourds de ponçage.
- Particuliérement indiquèe pour les travaux de ponçage, de dècapage de la peinture, de la rouille et des fonds, de dècapage de cordons et de points de soudure, pour les travaux de finition aprés le moulage, etc.
- Vitesse de rotation èlevèe pour l'utilisation de disques abrasifs et de tout accessoire pouvant supporter une rotation de 23.000 tours par minute. Pince de serrage pour tiges cylindriques de 6 mm. Moteur et transmission de haute qualitè avec une excellente prècision.
- Corps en alliage lèger recouvert de caoutchouc antidèrapant et rèsistant à l'huile, changement rapide de l'accessoire, èvacuation d'air arriére.

Code	Description
4180008830	RC7128

Caractéristiques techniques	
Diamètre pince (mm)	6 mm
Puissance développée	400 W
Vitesse max (RPM)	23.000 RPM
Poids	0,76 Kg
Diamètre interne tuyau d'alimentation	8 mm
Dimensions	190 x 145 x 50 mm
Consommation moyenne d'air	228 litres/minute
Consommation maximum d'air	900 litres/minute
Filetage entrée air	¼" gaz femelle
Émission sonore	84,8 dB(A)
Vibrations (m/s²)	4,05 m/s2

Mini ponceuse roto-orbitale 75 mm

DONNEES TECHNIQUES											
Attache air	Plateaux	Orbite	Vitesse RPM	Poids	Ø int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
			N_0				L/min					
Inch	Ø-Filetto	mm	Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s²
							Min		Max			
1/4 IG	70-8MA	3	10000	1,10	8	6,3	380		430	-	80	<2,5

- Ponceuse roto-orbitale de dernière génération pour l'emploi des disques de dimensions réduites, max 85mm, idéal pour les opérations de ponçage sur des parties réduites, dans des endroits restreints, ou il il est nécessaire d'effectuer des finitions de haut niveau.
- Utilisable dans les secteur de la carrosserie, usinage des métaux et du bois.
- Utilisable avec notre kit re restauration phares code 411 00 18010-4645.
- Structure robuste et ergonomique, poids limite, orbite de seulement 3 mm, équipée d'entrée d'air filetage femelle de 1/4 gaz, adaptateur de vitesse et decharge air silencieux.
- Poignée revêtu e en gommeanti-glissement et refroidissemnt pour les mains des ouvriers.

Code	Desc.
4180008120	5715

Pièces de rechange / Contenu				
Code	Description	Grain	Diam. mm	Caracteristiques
3420102230	75-M6	-	-	Plateaux velcro diamètre 75mm M6
3340500050	75X120	120	75	Discques abrasifs velcro
3340500060	75X150	150	75	Discques abrasifs velcro
3340500070	75X180	180	75	Discques abrasifs velcro
3340500080	75X220	220	75	Discques abrasifs velcro
3340500100	75X280	280	75	Discques abrasifs velcro
3340500110	75X320	320	75	Discques abrasifs velcro
3340500130	75X400	400	75	Discques abrasifs velcro
3340500160	75X800	800	75	Discques abrasifs velcro
3340500190	75X1500	1500	75	Discques abrasifs velcro
3340500250	75X2500	2500	75	Discques abrasifs velcro
3420102200	74	-	-	Interfacia souple velcro 75mm

9

Mini lustreuse angulaire 75 mm

DONNEES TECHNIQUES											
Attache air	Plateaux	Orbite	Vitesse RPM	Poids	Ø int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
			N_0				L/min					
Inch	Ø-Filetto	mm	Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s²
							Min		Max			
1/4 IG	70-5/16	-	2800	1,10	8	6,3	380		430	-	80	<2,5

- Mini lustreuse angulaire de dernière génération, etudie pour l'emploi avec tampons ou disques diamètre max. 85 mm.
- Ideale pour opérations de cirage su parties petites en espaces réduits, ou sont nécessaires finition de haute niveau.
- Emploiable dans: carrosseries, ousinage de métal et du bois. emploiable avec notre kit récupération phares code 411 00 18010-4645.
- Structure robuste et ergonomique, poids limite.
- Doué de entrée air fileté femelle de 1/4 gaz, adaptateur de vitesse et decharge air silencie, poignée revêtu en gomme antiglissement et refroidissemnt pour le main des ouvriers.

Code	Desc.
4180008130	5720

Pièces de rechange / Contenu				
Code	Densité	Description	Caracteristiques	Couleur
3420102240	-	76-5/46	Plateaux velcro diamètre 75mm 5/16"UNF	-
3420102210	Dure	75/D	Tampons bosselés	Orange
3420102220	Souple	75/M	Tampons bosselés	Bleu

Mini tronçonneuse droite pneumatique 75 mm

- Petit outil maniable pour couper, tuyaux d'échappement, tubes, tôles, cables métalliques, etc..
- Idéal pour tous secteurs nécessitant l'intervention sur les métaux: carrosseries, mécanique auto/poids lourds, charpentier, maintenance, installateur etc..
- Idéal pour les disques à tronçonner d'un diamètre de 75mm avec trou centrale de 10 mm et épaisseur 1.0/1.2 mm. (notre disque 340 00 01000-75x1.2mm).
- Poignée et calotte de protection pour l'usage dans toutes les situations.
- Corps de la machine en métal avec revêtement spécial en peinture gaufrée antidérapante.
- Livré en standard avec la série Japan air cod. 3450005600-1 / 4M

Code	Desc.
4180006400	5688

Pièces de rechange / Contenu		
Article	Code	Description
Disques à tronçonner	3400001000	75x1,2
Disques à meuleur	3400001400	75x6,4

DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Mandrin	Puissance	Vitesse RPM	Poids	Ø int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
			N_0									
Inch	Disc	Watt	Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s²
							Min		Max			
1/4	70X10	350	20000	0,8	8	6,3	580		620	106,2	93,2	<2,5

Scie sabre droite

- Idéal pour la carrosserie et garage pour le travail sur toles.
- Avec poignée isole.
- Structure en matériau antiglissant.
- Livré en standard avec la série Japan air cod. 3450005600-1 / 4M

Code	Desc.
4180005600	5673

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Dents pour pouc
3220000600	39T18	18
3220000610	39T24	24
3220000620	39T32	32

DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Dents	Course	Frequence course	Poids	Ø int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
Inch	Z=	mm	Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s²
							Min		Max			
1/4	14/24/32	10	9500	0,65	8	6,3	-		220	95	82	27,2

9

Scie à métaux pneumatique droite polyvalente

- Scie à mètaux pneumatique droite à usage universel, avec fixation de lame spèciale capable de monter les outils de carrosserie classiques ; notre famille 32200 ; des segments de lames pour scies à main ou encore lames de tout type avec connexion pour scies alternatives èlectriques ; notre famille 417RC.
- Manche recouvert de caoutchouc antidèrapant, antifroid et anti-huile, corps de machine en acier et alliage lèger, robuste et adaptè aux travaux lourds.
- La possibilitè de monter tout type de lames permet d'utiliser cette scie pour tout type d'usinage et sur tout matèriau. Elle peut couper des mètaux de toutes sortes, du bois, du bois avec des clous, des matèriaux de construction et tout type de support pour lequel les lames sont crèèes.
- Échappement d'air situè derriére la poignèe loin de la zone de traitement. Fourni en standard avec le code de connexion d'air de la sèrie Japon. 3450005600-1/4M.

Code	Desc.
4180008990	6057

DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Dents	Course	Frequence course	Poids	Ø Int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
Inch	Z=	mm	Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s²
							Min		Max			
1/4"	14/24/32	10	7000	1,05	8	6,3	-		220	95	81,9	2,4

Marteau burineur hexagonal en coffret

- Trousse en mallette antichocs.
- Burin avec attache hexagonal de 11 mm.
- Marteau burineur pneumatique pour trovaux de burinage decoupe et petit piquetage.
- Endique pour la decoupe des toles et des rivets, pour des opèrations de foulage de maçonnerie, ainsi que pour le nettoyage des bètonniéres.
- Coffret antichoc comprenant 5 burins.
- Emmanchement burins: 11 mm hexagonale.
- Contenu: 1 marteau - 1 ressort de rètention, n°5 burins pour mètal et tôles mètalliques
- Livrè en standard avec la sèrie Japan air cod. 3450005600-1 / 4M

Code	Desc.	Caractéristiques
4180004800	566	Coffret marteau burineur

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Caracteristiques**
4180004860	5664/1	Burin coudé pour coupe tôles épass. max 1mm (Rif.1)
4180004880	5664/2	Burin de coupe pour point soudure (Rif.2)
4180004900	5664/3	Burin coudé (Rif.3)
4180004920	5664/4	Burin universel (Rif.4)
4180004940	5664/5	Burin double coupe pour tôle (Rif.5)
4180002800	5641	Ressort de retenue (dis.6)
4180004850	5663	Mandrin change rapide (dis.7)

N.B.: le mandrin à echange rapide remplace le ressort permit le remplacement des burins trés rapidement

DONNEES TECHNIQUES

Attache air	Insérer.	Course	Coup	Poids	Ø Int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
Inch	Inch/mm	mm	Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s²
							Min		Max			
1/4	Ø 0.401 Ø 10,2	60	3000	1,50	8	6,3	-		400	105,3	92,3	8,9

Décapeur à aiguilles droit léger

- Dècapeur pneumatique à aiguilles à manche droit, muni de 12 aiguilles d'un diamétre de 3 mm.
- Idèal pour enlever les fonds, la rouille, les peintures, pour dècoller les parties de châssis, les piéces en acier, les jantes de roues, les piéces mètalliques rouillèes même en profondeur.
- Sa forme et ses dimensions le rendent parfait pour les travaux moyens à lègers et dans des positions difficiles d'accés.
- Équipement standard : 12 aiguilles et plaque de guidage d'aiguille perforèe.

Code	Description
4180008900	RC5615

Caractéristiques techniques	
Capacité aiguilles	12x3 mm
Numero vibrazioni	4000 coups par minute
Poids	1,3 Kg
Diamètre interne tuyau d'alimentation	8 mm
Dimensions	290 x 35 mm
Consommation moyenne d'air	120 litres/minute
Consommation maximum d'air	180 litres/minute
Filetage entrée air	¼" gaz femelle
Émission sonore	88,1 dB(A)
Vibrations (m/s²)	11,4 m/s2

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
418RC00760	93	12 aiguilles 3 mm x 120 mm
418RC00770	94	Plaque de guidage d'aiguille perforée

Décapeur à aiguilles à pistolet lourd

- Dècapeur pneumatique à aiguilles avec manche à pistolet, muni de deux groupes d'aiguilles : 14 piéces diamétre 4 mm et 28 piéces diamétre 3 mm.
- Idèal pour enlever les fonds, la rouille, les peintures, pour dècoller les parties de châssis, les piéces en acier, les piéces mètalliques rouillèes, même en profondeur et pour les nettoyages particuliérement exigeants.
- Sa forme et ses dimensions le rendent idèal pour les travaux moyennement lourds et sur les piéces attaquèes par les embruns salins ou corrodèes par les agents atmosphèriques.
- Équipement standard : 14 aiguilles 4 mm x 180 mm et 28 aiguilles 3 mm x 180 mm avec plaques de guidage respectives.

Code	Description
4180008910	RC5620

Caractéristiques techniques	
Capacité aiguilles	28 X 3 mm – 14 X 4 mm
Numero vibrazioni	4500 coups par minute
Poids	3,6 Kg
Diamètre interne tuyau d'alimentation	13 mm
Dimensions	345 x 180 x 61 mm
Consommation moyenne d'air	200 litres/minute
Consommation maximum d'air	300 litres/minute
Filetage entrée air	3/8" gaz femelle
Émission sonore	97,6 dB(A)
Vibrations (m/s²)	13,7 m/s2

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
418RC00780	95	14 aiguilles 4 mm x 180 mm
418RC00790	96	28 aiguilles 3 mm x 180 mm
418RC00800	97	Plaque de guidage d'aiguille perforée 4 mm
418RC00810	98	Plaque de guidage d'aiguille perforée 3 mm

Dépointeuse pneumatique avec bras de réaction

DONNEES TECHNIQUES											
Attache air	Utensile	RPM	Poids	Ø int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
		N_0				L/Min					
Inch	mm	Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s²
1/4	Ø 8	1800	1,6	8	6,3	Min		Max	-	74,1	<2,5
						-		700			

- Praticité élevée pour l'enlèvement des points de soudure.
- Avec bras spéciale qui tient la pièce en position pour un travail précis, sans réaction du point de soudure.
- Réglage de la profondeur du perçage.
- Fourni avec fraise en HSS diam 8mm long. 44mm.
- Livré en standard avec la série Japan air cod. 3450005600-1 / 4M

Code	Desc.
4180005700	5675

Pièces de rechange / Contenu				
Code	Description	Ø attaque	Long. tot.	Utiliser pour
4770000250	25 - 6,5 HSS AU COBALT	8	40	Aciers normales de faible apaisseure
4770000260	26 - 8 HSS AU COBALT	8	40	Aciers normales de faible apaisseure
4770000262	26 - 44/8 HSS AU COBALT	8	44	Aciers normales de faible apaisseure
4770004870	346 - 6,5 HSS AU COBALT + TITANE	8	44	Coupe de l'acier de durete basse ou moyenne
4770004880	346 - 8 HSS AU COBALT + TITANE ALUMINIUM	8	44	Coupe de l'acier de durete basse ou moyenne
4770004890	347 - 40 MÉTAL DUR INTEGRALE	8	40	Percage des longerons
4770004900	347 - 4 MÉTAL DUR INTEGRALE	8	44	Percage des longerons

Couteau pare brise pneumatique

DONNEES TECHNIQUES												
Attache air	Arbre	Lame	Vitesse RPM	Poids	Ø int. tuyau air conseillé	Pression d'air maximum	Consommation air moyen			Le bruit aigu	Bruit perçu	Vibrations
			N_0				L/Min					
Inch	mm	mm	Min⁻¹	Kg	mm	Bar	L/Min			db (A)	db (A)	m/s²
1/4	6 - punte 19,8	12 - punte 22	20000	1,0	8	6,3	Min		Max	92,8	79,8	4,3
							370		530			

- Detache-verres oscillant.
- Outil pour l'enlévement des verres collès. (type pare-brise).
- Pour coupe avec lame oscillant.
- Fourni sans lames.
- Outil avec tuyau d'alimentation longueur environ 140 cm et gain de protection purge-air.
- Livrè en standard avec la sèrie Japan air cod. 3450005600-1 / 4M

Code	Desc.
4180005800	5677

Lame droite pour couteau détache-verres

- Lames en acier pour couteaux detache-verre avec attache universal a doublé hexagone pour le détachement du parebrise et verres colles.
- Disponibles en diverses formes et dimensions pour différentes applications.

Code	Desc.	Extr. mm
4180006020	5679/G35-25	25/35

Lame droite pour couteau détache-verres

- Lames en acier pour couteaux detache-verre avec attache universal a doublé hexagone pour le détachement du parebrise et verres colles.
- Disponibles en diverses formes et dimensions pour différentes applications.

Code	Desc.	Extr. mm
4180006045	5679/G100-60	50/90

Lame circulaire avec hexagone pour couteau détache-verres

- Lames en acier pour couteaux detache-verre avec attache universal a doublé hexagone pour le détachement du parebrise et verres colles.
- Disponibles en diverses formes et dimensions pour différentes applications.

Code	Desc.	Ø mm
4180005900	5678/S80	80

Lame en "U" 24 mm couteau détache-verres

- Lames en acier pour couteaux detache-verre avec attache universal a doublé hexagone pour le détachement du parebrise et verres colles.
- Disponibles en diverses formes et dimensions pour différentes applications.

Code	Desc.	Extr. mm
4180006000	5679/U24	24

Lame en "U" 36 mm couteau détache-verres

- Lames en acier pour couteaux detache-verre avec attache universal a doublé hexagone pour le détachement du parebrise et verres colles.
- Disponibles en diverses formes et dimensions pour différentes applications.

Code	Desc.	Extr. mm
4180006010	5679/U36	36

Lame en "U" 65 mm couteau détache-verres

- Lames en acier pour couteaux detache-verre avec attache universal a doublé hexagone pour le détachement du parebrise et verres colles.
- Disponibles en diverses formes et dimensions pour différentes applications.

Code	Desc.	Extr. mm
4180006050	5880	60

Lame desaxee couteau détache-verres

- Lames en acier pour couteaux detache-verre avec attache universal a doublé hexagone pour le détachement du parebrise et verres colles.
- Disponibles en diverses formes et dimensions pour différentes applications.

Code	Desc.	Extr. mm
4180006040	5679/G57-35	35

Lame en angle couteau détache-verres

- Lames en acier pour couteaux detache-verre avec attache universal a doublé hexagone pour le détachement du parebrise et verres colles.
- Disponibles en diverses formes et dimensions pour différentes applications.

Code	Desc.	Extr. mm
4180006030	5679/H39-24	25,4-90°

Lame à marteau

- Lames en acier pour couteaux detache-verre avec attache universal a doublé hexagone pour le détachement du parebrise et verres colles.
- Disponibles en diverses formes et dimensions pour différentes applications.

Code	Desc.
4180006055	5681

Lame en L pour couteau à vitres

- Lame en acier pour couteaux à vitres, avec prise universelle à double hexagone, pur le dètachement des pare-brises et des vitres collèes.

Code	Desc.	L. tranchante mm
4180006070	FB-209	38-90°

Lame droite pour couteau à vitres

- Lame en acier pour couteaux à vitres, avec prise universelle à double hexagone, pur le dètachement des pare-brises et des vitres collèes.
- Avec tranchant rainurè

Code	Desc.	L. tranchante mm
4180006060	FB-081	60

Lame droite pour couteau à vitres

- Lame en acier pour couteaux à vitres, avec prise universelle à double hexagone, pur le dètachement des pare-brises et des vitres collèes.

Code	Desc.	L. tranchante mm
4180006065	FB-194	110

9

Lame courbée pour couteau brise-vitres

- Lame en acier pour couteaux brise-vitres, avec fixation universelle double hexagone, pour le dètachement des pare-brises et cristaux collès.
- Forme incurvèe avec tranchant lisse des deux côtès.

Code	Desc.	L. tranchante mm
4180006080	FB-125	70

Lame droite courte pour couteau brise-vitres

- Lame en acier pour couteaux brise-vitres, avec fixation universelle double hexagone, pour le dètachement des pare-brises et cristaux collès.
- Avec tranchant moletè sur un côtè.

Code	Desc.	L. tranchante mm
4180006090	FB-073	35

Rodoir à soupapes pneumatique

- Fourni dans mallette en plastique complete avec accessoires.
- Contenu : 1 ventouse ø 20 ; 1 ventouse ø 33 ; 1 ventouse ø 38 ; 1 joint articulé ; 1 réduction ø 7; 1 réduction ø 9; 1 paire de tournevis pour valve à fente.

Code	Desc.
4180001400	5627

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Caracteristiques
4180001500	5628	VENTOUSE PETITE ø 20
4180001600	5629	VENTOUSE MOYENNE ø 33
4180001700	5630	VENTOUSE GRANDE ø 38
4180001800	5631	JOINT ARTICULE

Lève soupape moteur pneumatique universal

- Dispositif pneumatique universal pour le montage/démontage de tous types de soupapes sur moteurs à essence et diesel.
- Etudie pour les moteurs avec 4/5 soupapes pour cylindre.
- La nouvelle version d'extracteurs presse soupape permet plus de praticité et moins encombrement.
- Pression d'exercice : 6 bar.
- Poussée max du piston pneumatique: 6bar-75kg.
- Dimensions max encombrement: largeur 42cm, hauteur 22 cm.

Code	Desc.
4430049600	952

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
4430054160	1107 - EXTRACTEUR DIAM. 25,5 AVEC BOUSES: 24,5-25-27-29-32 MM
4430054170	1108 - EXTRACTEUR DIAM. 34 AVEC BOUSES: 34-41-50 MM
4430054180	1109 - EXTRACTEUR SOUPAPES DIAM. 19,8MM

Démonte amortisseurs pneumatique

- Très abouti, grâce à sa tige autonivelant, laquelle permet à l'appareil de s'adapter parfaitement à tout type de ressorts d'amortisseurs coniques ou decentres (comme sur les Bravo, Stilo, Alfa 147).
- Adapte pour tous les amortisseurs dotes de système Mac Pherson.
- Cylindre, construit en alliage d'aluminium léger, resine et fibre de verre, évitant tout risque de corrosion et l'oxydation des pièces en contact.
- Dote d'une cage de protection, permettant à l'utilisatuer de travailler aisément et en toute sécurité.
- Fourni avec deux étriers, permettant d'intervenir sur des diamètres de 78 jusqu'à 130 mm et de 125 jusqu'à 205 mm, un étau de blocage (nt code 4430049870).
- Muni d'un coffret porte outils qui se trouve sur la partie supérieure de l'appareil.
- Avec certification CE.
- Avec manuel d'utilisation et d'entretien.
- DONNEES TECHNIQUES
- Pression d'exercice: min. 6 Atm; max 10 Atm.
- Encombrement: 140x65x40 cm.
- Poids: 62 kg.
- Poussée max: 6 Atm: 735 kg; 8 Atm: 980 kg; 10 Atm: 1250 kg.

Code	Desc.
4430049855	970-002

Démonte amortisseurs pneumatique

- Démontage d'amortisseur pneumatique 2,5 TON
- Avec système SAL - Système d'autonivellement
- Les deux bras autonivelants permettent de travailler sur des ressorts coniques et sur ceux décalage avec un maximum de sécurité.
- Équipé de systèmes de sécurité qui permettent à la machine de fonctionner uniquement lorsque la machine est raccordée à l'air comprimé et la protection avant c'est proche .
- Double système d'accrochage à l'avant pour travailler sur les amortisseurs particulièrement longue
- Livré en standard avec deux équerres : la petite x diam.78-130mm et la moyenne x diamètre 105-182mm
- **La puissance de 2,5 tonnes le rend adapté à une utilisation sur voitures, vus, véhicules utilitaires et véhicules blindés.**

Code	Desc.	Puissance
4430058530	1799	max. 2,5 Ton

Caractéristiques techniques	
Corps de machine avec puissance de compression	2452 Kg
Pression MAX d'exercice (bar)	8 bar
Course du vérin	330mm
Hauteur mm	1580mm
Larghezza max	847mm

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430049870	971 Morsa di bloccaggio per ammortizzatori

Etau de blocage pour amortisseurs

- Etau applicable au demonte-ammortisseurs pneumatiques n/t art. 443 00 49855- 970-002.
- L'étau permet d'insérer les amortisseurs sur l'outil lors de problèmes de dimensions ou de structure lorsqu'il n'est pas possible utiliser une des deux brides en dotation.
- L'étau permet d'utiliser le demonte-ammortisseurs aussi pour les modeles montes sur voitures alfa (voir 156) avec les ressorts petits (hors système mac pherson).

Code	Desc.
4430049870	971

9

Adaptateurs pour ressorts à spires étroites

- Adaptateurs pour ressorts a spires étroites, pour le montage sur notre demonte amortisseur pneumatique code 443 00 49855-970-002.
- Ce couple d'adaptateurs permet le démontage, avec le mors cod. 443 00 49870-971 des ressorts avec les spires très étroites montes sur des vehicules, ou les mâchoires classiques ne sont pas adaptés.
- Adapte pour voitures avec avant-train à bras multiples.
- Alfa 156

Code	Desc.
4430049860	971A

Bride moyenne

- Utilisable sur dèmonteur pour amortisseurs jusqu'à 2,5 Ton de puissance.
- Pour les derniers modéles de voitures du groupe Fiat
- Limites 105-182 mm
- Bride non fournie en dotation avec le dèmonteur pour amortisseurs

Code	Desc.	Range
4430049876	971F	105-182 Nm

Mini meuleuse sans fil 75 mm 12 V-4,0 Ah

Vibrations	
Ponçage de surface	4 m/s2
Incertitude de mesure K	1,5 m/s2
Émission acoustique	
Niveau de pression acoustique	80 dB(A)
Niveau de puissance acoustique (LwA)	91 dB(A)
Incertitude de mesure K	3 dB(A)

- Mini-meuleuse à piles petite, compacte et maniable pour couper et meuler dans tous les domaines de travail, avec des disques abrasifs de 75 mm de diamètre et un trou central de 10 mm.
- Équipé de batteries lithium-ion 12 Volts - 4,0 Ah, d'un puissant moteur brushless, sans balais, de protections contre le redémarrage lors du remplacement de la batterie et contre la surcharge du moteur pendant le travail.
- Poignée recouverte d'un matériau antidérapant et anti-huile de petit diamètre pour une prise facile d'une seule main, carter de protection en acier.
- Equipement standard : double batterie 12 V - 4,0 Ah, chargeur rapide, mallette plastique empilable Metabox, clé de remplacement des disques. Le forfait comprend également : 2 disques abrasifs pour couper, 1 disque pour couper et dégrossir, 1 disque diamanté universel, 1 disque diamanté pour carrelage.

Code	Desc.
4170040750	PMCC12BL

Caractéristiques techniques	
Tension de la batterie	12 Volts
Capacité de la batterie	4,0 Ah
Diamètre disques mm	75 mm
Profondeur maximum de coupe	19 mm
Nombre de tours à vide rpm	20.000/min
Filet axe	M5
Poids avec batterie	0,9 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC18990	1383	Batterie Li-Ion 12 V-4,0 Ah
417RC18950	1380	Chargeur rapide
3400001000	75X1,2/F	Disques à tronçonner 75 x 1,2 Fer / Inox
3400002600	75X3,2/F	Disques à tronçonner 75x3,2 Fer
3410001400	75X6,4	Disques émeri 75x6.4

Mini scie sabre droite 12 V-4,0 Ah

Vibrations	
Coupe d'aggloméré	17 m/s2
Incertitude de mesure K	2,2 m/s2
Couper des poutres en bois	14,5 m/s2
Incertitude de mesure K	1,5 m/s2
Émission acoustique	
Niveau de pression acoustique	78 dB(A)
Niveau de puissance acoustique (LwA)	89 dB(A)
Incertitude de mesure K	3 dB(A)

- Mini scie alternative droite sans fil de petites dimensions et grande puissance pour couper des travaux pour chaque secteur de transformation. Conçu pour utilisation dans les petits espaces avec une ou deux mains et pour les coupes sous la tête, utilisable sur tout Matériel.
- Équipé de batteries lithium-ion 12 Volts - 4,0 Ah, moteur puissant brushless, brushless, réglage électronique de la vitesse via le bouton démarreur, lumière LED pour l'éclairage du point de travail, fixation rapide de la lame sans outils et possibilité d'insérer à la fois des lames de scie sauteuse et des lames pour scies alternatives.
- Butée de profondeur réglable sans outil, petite poignée et revêtement pratique, antidérapant et anti-huile. Lames rotatives à 180 ° pour un une meilleure adaptation au travail effectué.
- Equipement standard : double batterie 12 V - 4,0 Ah, chargeur rapide, mallette dans Metabox en plastique empilable, 1 lame pour le bois et 1 lame pour le métal.

Code	Desc.
4170040720	PMSSE12BL

Caractéristiques techniques	
Tension de la batterie	12 Volts
Capacité de la batterie	4,0 Ah
Nombre de courses à vide	0-3000 min
Course lame (mm)	16 mm
Poids avec batterie	1,7 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC18990	1383	Batterie Li-Ion 12 V-4,0 Ah
417RC18950	1380	Chargeur rapide
417RC*****	-	Lames de rechange (voir famille)

Marteau perforateur SDS-Plus 12 V-4,0 Ah

- Marteau perforateur à utiliser avec les embouts à attache rapide SDS-Plus, petit e compact mais avec une grande puissance, très léger, pour les opérations de forage sur tous les matériaux de construction
- Convient à tous les artisans : électriciens, plombiers, menuisiers, installateurs, entretien, etc... Équipé de batteries lithium-ion 12 Volts - 4,0 Ah, puissantes moteur brushless, brushless, régulation électronique de la vitesse via le bouton de démarrage, lumière LED pour éclairer le point de travail.
- Mécanique robuste avec protections de l'opérateur. Mécanisme d'absorption vibrations pour un travail confortable, arrêt de sécurité lors du verrouillage pointe pendant le travail. Double possibilité de fonctionnement : perçage à percussion ou perçage sans percussion pour tous types de matériaux.
- Equipement standard : double batterie 12 V - 4,0 Ah, chargeur rapide, mallette dans Metabox en plastique empilable, poignée supplémentaire, tige de profondeur.

Code	Desc.
4170040730	PMBH12BL

Vibrations	
Perçage dans le béton	12,1 m/s2
Incertitude de mesure K	1,5 m/s2
Émission acoustique	
Niveau de pression acoustique	87 dB(A)
Niveau de puissance acoustique (LwA)	98 dB(A)
Incertitude de mesure K	3 dB(A)

Caractéristiques techniques	
Tension de la batterie	12 Volts
Capacité de la batterie	4,0 Ah
Energie max. du coup individuel	1,3 Joule
N.bre max. de percussions	5250/min
Ø max. trou sur béton avec pointes pleines	16 mm
Ø max. trou sur béton avec couronnes	68 mm
Ø max foratura nell'acciaio	13 mm
Ø max foratura in legno tenero	20 mm
N.bre de tours max.	0-730/min
Fixation d'outil	SDS-Plus
Poids avec batterie	1,8 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC18990	1383	Batterie Li-Ion 12 V-4,0 Ah
417RC18950	1380	Chargeur rapide
32602*****	-	Embouts SDS-Plus (voir famille)

Caisson thermique de refroidissement et maintien de la chaleur

- Caisson de refroidissement à batterie pour le refroidissement ou le maintien de la chaleur, fonctionne indépendamment du circuit électrique, équipé d'un puissant moteur Brushless. Parfait pour le transport de produits chimiques.
- Fonctionnement avec des batteries de 18 volts, code 417RC18920, câble d'alimentation ou câble pour véhicules à moteur de 12 V. Compartiment intégré pour les deux câbles de raccordement fournis en dotation.
- Dimensions intérieures optimales, également pour les grandes bouteilles en PET de 1,5 litre, avec grille de séparation, fermeture sûre du couvercle, ouvre-bouteille pratique dans le coin gauche du caisson.
- Puissance de refroidissement max. à température ambiante 17 °C.
- Température de maintien de la chaleur max 60 °C.
- Câble d'alimentation 220V et câble automobile 12V fournis.

Code	Description
4170040860	KB18BL-CAISSON THERMIQUE

Caractéristiques techniques	
Type de batterie	Li-Power/LiHD
Tension de la batterie	18V
Potenza di raffreddamento max. a temperatura ambiente	- 17°C (min.9°C)
Temperatura di mantenimento del calore	max. 60°C
Capacité	24 L
Poids avec batterie	5.9 Kg

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Accessoires**
417RC18850	1369-CHARGEUR DE BATTERIE METABO ASC55
417RC18920	1377-BATTERIE M 18 V - 4,0 AH

Batteries Li-Ion 12 Volts

- Batteries Lithium Ion pour machines dédiées 12 Volts. Léger et compact, durable et capable de performances et d'une durée de vie extrêmement élevées.

Code	Desc.	Capacité Ah
417RC18990	1383	4,0
417RC19000	1384	2,0

Chargeurs de batterie Li-Ion 12-36 Volts

- Chargeur de batterie avec contrôle électronique et fonction de refroidissement pour toutes les batteries de traîneau Metabo, de 12 à 36 Volts, de n'importe quel ampérage.
- Il effectue l'analyse préliminaire avant la recharge, effectue la fonction de charge avec contrôle de l'intensité et de la température pour assurer les bonnes conditions de charge et une très longue durée de vie de la batterie sans dommage.
- Utilisable pour la série : Li-Power Compact, Li-Power Plus, Li-Power Extreme. Fonction de charge d'entretien lorsque les batteries ne sont pas utilisées.

Code	Desc.
417RC18850	1369

Tournevis sans fil 1/4"3,7 V - 850 mAh

- Pour opérer sur de petites vis aussi bien en mode électrique qu'avec serrage manuel final.
- Batterie interne de 3,7 Volts - 850 mAh avec indicateur de charge lumineux, led avant pour l'éclairage du point de travail. Il se recharge via une prise mini USB à partir de chargeurs de tablettes et de téléphones portables ou d'ordinateurs.
- Fabriqué en matière plastique antichoc avec poignée d'extrémité recouverte de caoutchouc souple antidérapant. Accouplement à encliquetage des embouts avec rainure anti-chute. Couple maximal lors du vissage de la batterie: 1 Nm. Couple maximal applicable manuellement: 7 Nm.
- Livré en standard avec: câble de recharge USB, 1 bit PH2 longueur 20 mm, 1 bit plat 6 mm longueur 75 mm, 1 bit PH1 longueur 75 mm, 1 bit PH2 longueur 75 mm et 1 bit PH2 longueur 125 mm. Dimensions: 128 x 45 mm. Poids: 165 g.

Code	Desc.
4170020870	EY7412

Tournevis sur Batterie 1/4" 3,6V-1,5Ah

- Indiqué pour monter ou démonter des vis d'un diamètre maximum M6
- Muni d'une double batterie amovible de 3,6 Volts 1,5 Ah aux ions de lithium, 21 positions d'embrayage sélectionnables, manche recouvert de caoutchouc anti-gras et antidérapant, possibilité d'utiliser en position droite et pliée à pistolet, lumière à LED pour éclairage du point d'usinage, blocage des engrenages pour dernier serrage à la main.
- Dotation de série: double batterie au lithium, chargeur de batterie rapide de 30 minutes et malette de transport. Dimensions : 46 X 276 X 134 mm. Poids: 0,5 Kg.

Code	Desc.
4170020000	EY7410-LA2S

Caractéristiques techniques	
Volts	3,6 Volts
Capacité de la batterie	1,5 Ah (Li-Ion)
Temps de recharge (utilisable/100%)	15/30 minutes
Vitesse à vide (min/max)	200/600 rpm
Couple maximum (Nm)	4,4 Nm
Couple de l'embrayage	2,9 Nm
Positions de l'embrayage	21
Couple pour position embrayage	ca. 0,1 Nm
Dimensions (Ø X L droit X H en angle)	46 X 276 X 134 mm
Poids (batteries incluses)	0,5 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15000	EY9L10B	Batterie Li-Ion à enfiler 3,6V-1,5Ah
417RC15010	EY0L10B	Chargeur de batterie rapide

Perceuse visseuse à batterie 10,8V – 1,5Ah Li-Ion

- Perceuse Visseuse de petite dimension, légère et compacte, facilement manipulable et d'une grande puissance. Equipée d'une batterie haute-capacité , technologie Li-Ion et dotée d'une protection électronique contre les surcharges et les surchauffages.
- Doté d'un régulateur du couple de serrage de 17 positions plus une position fixe pour le perçage, éclairage du point de travail , indicateur de charge de la batterie , double vitesse mécanique et régulateur de vitesse électronique avec bouton de démarrage. Réversible.
- Coque anti-chocs hyper résistant, revêtu d'un matéraiau anti-glissement, mandrin autoserrant d'un capcité de 1 à 10 mm.
- Dotation de série : Double batterie Li-Ion de 10,8 volts 1,5 Ah, chargeur de batterie et mallette hyper résiistante pour le transport et le stockage

Code	Desc.
4170020250	EY7430-LA2S

Caractéristiques techniques	
Tension et capacité de la batterie	10,8 V – 1,5 Ah
Vitesse maximale en première/deuxième vitesse	110-400 / 320-1300 rpm
Capacité mandrin (mm)	1-10 mm
Dimension Longueur X Hauteur	209 X 190 mm
Poids avec batterie (Kg)	1,0 Kg
Couple maximum (1° vitesse)	30 Nm
Couple maximum (2° vitesse)	15 Nm
Diamètre maxi vis à métaux	M5
Diamètre maxi vis à bois	4,2 mm
Diamètre maxi vis perçage acier	10 mm
Diamètre maxi vis perçage bois	18 mm

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15150	EY9L32	Batterie au litio 10,8V – 1,5Ah
417RC15155	EY0L32	Chargeur de batterie rapide
417RC00080	02/01/10	Mandrin 1-10 mm 1/2"X20UNF

Perceuse visseuse sur batterie 14,4V-2,0Ah

- Perceuse visseuse réversible munie de nouveaux kits de batteries aux ions de Lithium avec une capacité de 2,0 Ah.
- Munie d'une double batterie de 14,4 Volts 2,0 Ah aux ions de Lithium, 18 positions d'embrayage réglables et position fixe pour perçage, mandrin à serrage automatique avec capacité maximum de 13 mm, réglage électronique de la vitesse et double position de vitesse mécanique, frein électronique lors du relâchement du poussoir, manche revêtu antidérapant et anti-gras, LED pour éclairage du point d'usinage, agrafe pour accrochage à la ceinture.
- Équipement standard: double batterie au Lithium, chargeur de batterie rapide, mallette pour le transport. Dimensions: 60 X 193 X 218 mm. Poids: 1,65 Kg

Code	Desc.
4170020280	EY7441-LF2S

Caractéristiques techniques	
Volts	14,4 Volts
Capacité de la batterie	2,0 Ah (Li-Ion)
Temps de recharge (utilisable/100%)	30/35 minutes
Vitesse à vide (min/max) I° vitesse	70/400 rpm
Vitesse à vide (min/max) II° vitesse	200/1400 rpm
Couple maximum (Nm)	41,5 Nm
Positions de l'embrayage	18 + fixé
Diamètre trou maximum (bois/métal)	35/13
Diamètre maximum de perçage avec fraise (métal)	33
Dimensions	60 X 193 X 218 mm
Poids avec batterie (Kg)	1,65 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC18110	EY9L47	Batterie Li-Ion 14,4V-2,0Ah
417RC15030	EY0L82B	Chargeur rapide
417RC15040	1100	Broche 1,5-13 1/2X20" UNF

Perceuse visseuse à pile 18V-3,0Ah

- Perceuse visseuse réversible, munie de paquets de piles aux ions de lithium avec une capacité de 3,0 Ah.
- Muni d'une double pile de 18 Volts 3,0 Ah aux ions de lithium, 18 positions d'embrayage réglables et position fixe pour les perçages, mandrin à serrage autonome d'une capacité de 13 mm au maximum, réglage électronique de la vitesse et double position de vitesse mécanique, frein électronique au relâchement du poussoir, manche revêtu d'un matériau antidérapant et anti-huile, led pour l'éclairage du point d'usinage, clip pour accrochage à la ceinture.
- Dotation standard: double pile au lithium, chargeur de batteries rapide, mallette pour le transport. Dimensions : 68 X 178 X 216 mm. Poids : 1,7 Kg.

Code	Desc.
4170020690	EY7451-PN2G

Caractéristiques techniques	
Volts	18 Volts
Capacité de la batterie	3,0 Ah (Li-Ion)
Temps de recharge (utilisable/100%)	45/60 minuti
Vitesse à vide (min/max) I° vitesse	70/400 rpm
Vitesse à vide (min/max) II° vitesse	200/1400 rpm
Couple maximum (Nm)	41,5 Nm
Positions de l'embrayage	18 + fisso
Diamètre trou maximum (bois/métal)	35/13
Diamètre maximum de perçage avec fraise (métal)	33
Dimensions	68 X 178 X 216 mm
Poids (batteries incluses)	1,70 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15050	EY9L50B	Batterie Li-Ion 18V-3,0Ah
417RC15030	EY0L82B	Chargeur de batteries rapide
417RC15040	1100	Mandrin 1,5-13 1/2X20" UNF

Perceuse-tournevis 18V- 3,0 Ah smart brushless

- Perceuse-tournevis réversible munie des nouvelles batteries aux ions de Lithium avec une capacité de 3,0 Ah.
- Moteur brushless compact et puissant qui, grâce à sa nouvelle coque anti-choc 'carbon look' réduit les dimensions et le poids de la machine, améliore son équilibrage et lui permet de travailler dans les espaces les plus réduits.
- Muni de deux batteries de 18 Volts, en 3,0 Ah, 18 positions d'embrayage réglables et une position fixe pour les perçages simples, mandrin à serrage autonome de 13 mm maximum, réglage électronique de la vitesse et double position de vitesse mécanique, frein électronique au relâchement du poussoir, manche revêtu d'un matériau antidérapant et anti-huile, LED pour éclairer le point d'usinage, clip pour accrochage à la ceinture.
- Dotation standard : double batterie au lithium, chargeur de batterie rapide, mallette pour le transport.

Code	Desc.
4170020480	EY74A2-PN2G

Caractéristiques techniques	
Poids (batteries incluses)	1,8 Kg
Ø Trou max dans le bois (mm)	38
Ø Trou max dans le métal (mm)	13
Ø trou max dans le métal avec fraise (mm)	33
Dimensions mm	68X178X234
Vitesse à vide (min/max) I° vitesse	20-480 tours/minute
Vitesse à vide (min/max) II° vitesse	70-1580 tours/minute
Positions de l'embrayage	18+fixe
Couple maximum (Nm)	50 Nm
Temps de recharge (utilisable/100%)	45/60 minutes
Capacité de la batterie	18V-3,0Ah

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15300	EY9L53B	Batterie au Lithium 18V-5,0Ah
417RC15050	EY9L50B	Batterie au Lithium 18V-3,0Ah
417RC15030	EY0l82B	Chargeur de batterie rapide
417RC00110	3/1,5-13	Mandrin 1-13 – 1/2"X20UNF

Perceuse -Visseuse 18 v – 5,0 Ah- Li-Ion

- Perceuse-Visseuse réversible doté des nouvelles batterie Ions Litio avec une capacité de 5,0 Ah.
- Nouveau et puissant moteur brushless compact, qui grâce à la nouvelle coque en matériel carbon antichocs look réduit les dimensions et le poids de la machine, améliore son balancement et il lui permet de pouvoir travailler dans espaces plus étroits
- Doté d'une double batterie de 18 Volts 5,0 Ah aux Ion-Lion, 18 positions de friction réglable et position fixe pour perçage simple, mandrin auto-serrant de capacité max 13 mm, régulation électronique de vitesse et position double de vitesse mécanique, frein électronique au relâchement du bouton, manche anti-glissement renforcé et anti-huile, LED pour éclairage du point de travail, clip pour liaison à la ceinture.
- Dotation de série: batterie double au Litio, chargeur rapide, petite valise pour transport.

Code	Desc.
4170020330	EY74A2-LJ2G

Caractéristiques techniques	
Volts	18,0
Capacité de la batterie	5,0 Ah
Temps de recharge (utilisable/100%)	65/80 minuti
Vitesse à vide (min/max) I° vitesse	20-480 giri/minuto
Vitesse à vide (min/max) II° vitesse	70-1580 giri/minuto
Couple maximum (Nm)	50 Nm
Positions de l'embrayage	18 + fisso + percussione
Ø Trou max dans le bois (mm)	36 mm
Ø Trou max dans le métal (mm)	13 mm
Ø Trou Max dans les murs (mm)	13 mm
Dimensions mm	75 X 250 X 180 mm
Poids (batteries incluses)	2,0 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15300	EY9L53B32	Batterie au lition 18 V – 5,0 Ah
417RC15030	EY0L82B	Chargeur rapide
417RC00110	3/1,5-13	Mandrin 1-13 - 1/2"X20 UNF

Perceuse-tournevis à percussion 18V- 3,0 Ah

- Perceuse réversible avec percussion mécanique, munie des nouveaux kit de piles aux ions de Lithium avec une capacité de 3,0 Ah.
- Moteur brushless nouveau et puissant très compact qui, grâce aussi à sa nouvelle carrosserie en matériau anti-choc «carbon look», réduit les dimensions et le poids de la machine, améliore son équilibrage et lui permet de travailler dans les espaces les plus restreints.
- Munie d'une double pile de 18 Volts 3,0 Ah aux ions de lithium, 18 positions d'embrayage réglables et position fixe pour les perçages simples et battants, mandrin à serrage autonome d'une capacité de 13 mm au maximum, réglage électronique de la vitesse et double position de vitesse mécanique, frein électronique au relâchement du poussoir, manche revêtu d'un matériau antidérapant et anti-huile, led pour l'éclairage du point d'usinage, clip pour accrochage à la ceinture.
- Dotation standard: double pile au lithium, chargeur de batteries rapide, mallette pour le transport.

Code	Desc.
4170020500	EY79A2-PN2G

Caractéristiques techniques	
Poids (batteries incluses)	1,85 Kg
Ø Trou max dans le bois (mm)	36
Ø Trou max dans le métal (mm)	13
Ø trou max dans le métal avec fraise (mm)	33
Ø Trou Max dans les murs (mm)	13
Dimensions mm	68x188x234
Vitesse à vide (min/max) I° vitesse	30-470
Vitesse à vide (min/max) II° vitesse	70-1580
Nombre de percussion à la minute 1° vitesse	540-8500
Nombre de percussion à la minute 2° vitesse	1260-28400
Positions de l'embrayage	18+fixe+percussion
Couple maximum (Nm)	50 Nm
Temps de recharge (utilisable/100%)	

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15300	EY9L53B	Batterie au Lithium 18V-5,0Ah
417RC15050	EY9L50B	Batterie au Lithium 18V-3,0Ah
417RC15030	EY0l82B	Chargeur de batterie rapide
417RC00110	3/1,5-13	Mandrin 1-13 – 1/2"X20UNF

Perceuse-visseuse à percussion 18 V–3,0 Ah smart brushless

- Perceuse-visseuse réversible équipée de packs batteries Li-Ion d'une capacité de 3,0 Ah.
- Le système Smart Brushless gère le courant fourni et garantit toujours des performances maximales à chaque étape du traitement, sans gaspillage d'énergie et sans effort excessif de la part de la machine
- Équipée d'une double batterie Li-Ion 18 V et 3,0 Ah, 18 positions d'embrayage réglables et position fixe pour un perçage simple, mandrin sans clé capacité max 13 mm, réglage électronique de la vitesse et double position de vitesse mécanique, frein électronique au relâchement du bouton, anti -poignée anti-dérapante et huilée, LED d'éclairage du point de travail, clip pour fixation ceinture.
- Équipement de série : double batterie lithium, chargeur rapide, mallette de transport.

Code	Desc.
4170020920	EY79A3-PN2G

Caractéristiques techniques	
Poids (batteries incluses)	1,85 Kg
Ø Trou max dans le bois (mm)	38
Ø Trou max dans le métal (mm)	13
Ø trou max dans le métal avec fraise (mm)	33
Dimensions mm	68x178x234
Vitesse à vide (min/max) I° vitesse	20-480 rpm
Vitesse à vide (min/max) II° vitesse	70-1580 rpm
Positions de l'embrayage	18+fixe
Couple maximum (Nm)	50 Nm
Temps de recharge (utilisable/100%)	45/60 minutes
Batterie Li-Ion	18V-3,0Ah

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15300	EY9L53B	Batterie au lithium 18 V–5,0 Ah
417RC15050	EY9L50B	Batterie au lithium 18 V–3,0 Ah
417RC15030	EY0l82B	Chargeur rapide
417RC00110	3/1,5-13	Mandrin 1-13 - 1/2" X20UNF

Perceuse -Visseuse à percussion18 v – 5,0 Ah- Li-Ion

- Perceuse-Visseuse réversible avec percussion mécanique, doté des nouvelles batteries Ion-Lion de la capacité de 5,0 Ah.
- Nouveau et puissant moteur brushless compact, qui grâce à la nouvelle coque en matériel carbon antichocs look réduit les dimensions et le poids de la machine, améliore son balancement et il lui permet de pouvoir travailler dans espaces plus étroits
- Doté de batterie double de 18Volts 5,0 Ah Ion-Lion, 18 positions de friction réglable et positions fixes pour perçage simple et à percussion, mandrin auto-serrant de capacité max 13 mm, régulation électronique de vitesse et position double de vitesse mécanique, frein électronique au relâchement du bouton, manche anti-glissement renforcé et antihuile, LED pour éclairage du point de travail, clip pour liaison à la ceinture.
- Dotation de série: batterie double au Litio, chargeur rapide, petite valise pour transport.

Code	Desc.
4170020320	EY79A2-LJ2G

Caractéristiques techniques	
Volts	18,0
Capacité de la batterie	5,0 Ah
Temps de recharge (utilisable/100%)	65/80 minuti
Vitesse à vide (min/max) I° vitesse	20-480 giri/minuto
Vitesse à vide (min/max) II° vitesse	70-1580 giri/minuto
Couple maximum (Nm)	50 Nm
Positions de l'embrayage	18 + fisso + percussione
Ø Trou max dans le bois (mm)	36 mm
Ø Trou max dans le métal (mm)	13 mm
Ø Trou Max dans les murs (mm)	13 mm
Dimensions mm	75 X 250 X 180 mm
Poids (batteries incluses)	2,0 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15300	EY9L53B32	Batterie au lition 18 V – 5,0 Ah
417RC15030	EY0L82B	Chargeur rapide
417RC00110	3/1,5-13	Mandrin 1-13 - 1/2"X20 UNF

Perceuse-visseuse à percussion 18 V-5,0 Ah smart brushless

- Visseuse réversible puissante équipée de packs batteries Li-Ion d'une capacité de 5,0 Ah.
- Le système Smart Brushless gère le courant fourni et garantit toujours des performances maximales à chaque étape du traitement, sans gaspillage d'énergie et sans effort excessif de la part de la machine
- Équipée d'une double batterie Li-Ion 18 V et 5,0 Ah, 18 positions d'embrayage réglables et position fixe pour un perçage simple, mandrin sans clé capacité max 13 mm, réglage électronique de la vitesse et double position de vitesse mécanique, frein électronique au relâchement du bouton, anti -poignée anti-dérapante et huilée, LED d'éclairage du point de travail, clip pour fixation ceinture.
- Équipement de série : double batterie lithium, chargeur rapide, mallette de transport.

Code	Desc.
4170020910	EY79A3-LJ2G

Caractéristiques techniques	
Poids (batteries incluses)	20 Kg
Ø Trou max dans le bois (mm)	38
Ø Trou max dans le métal (mm)	13
Ø trou max dans le métal avec fraise (mm)	33
Dimensions mm	68x178x250
Vitesse à vide (min/max) I° vitesse	20-480 rpm
Vitesse à vide (min/max) II° vitesse	70-1580 rpm
Positions de l'embrayage	18+fixe
Couple maximum (Nm)	50 Nm
Temps de recharge (utilisable/100%)	65/80 minutes
Batterie Li-Ion	18V-5,0Ah

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15300	EY9L53B	Batteria al litio 18V-5,0Ah
417RC15050	EY9L50B	Batteria al litio 18V-3,0Ah
417RC15030	EY0l82B	Chargeur rapide
417RC00110	3/1,5-13	Mandrin 1-13 - 1/2" X20UNF

Tournevis à percussion 1/4” - 18V-5,0Ah – 170 Nm Smart Brushless

- Le système Smart Brushless gère le courant délivré et garantit toujours des performances maximum à tout moment de l'usinage, sans gaspillage d'énergie et sans efforts excessifs de la part de la machine. Réglage de la vitesse et du couple sur trois positions (basse/moyenne/haute) pour s'adapter à toutes les conditions de travail possibles. L'électronique interne lui permet de travailler avec des piles de différents voltages, 14,4 ou 18 Volts sans aucun problème et sans pertes significatives de ses performances.
- Fonction « vis taraud » : la sélection de cette fonction permet à la machine d'adapter automatiquement la vitesse et le couple de serrage.
- Dimensions compactes et poids contenu, grande stabilité grâce aux masses bien équilibrées. Grande capacité des piles de 5,0 Ah pour une longue autonomie, réversibilité, réglage électronique de la vite

Code	Desc.
4170020800	EY76A1LJ2G

Caractéristiques techniques	
Volts	18,0
Capacité de la batterie	5,0 Ah
Temps de recharge (utilisable/100%)	65/80 minutes
Couple maximum (1° vitesse)	26 Nm
Couple maximum (2° vitesse)	150 Nm
Couple maximum (3° vitesse)	170 Nm
Vitesse à vide (min/max) I° vitesse	0 - 950
Vitesse à vide (min/max) II° vitesse	0 - 1450
Vitesse à vide (min/max) III° vitesse	0 - 2800
Nombre d'impulsions à la minute (1° vitesse)	0 - 1800
Nombre d'impulsions à la minute (2° vitesse)	0 - 2500
Nombre d'impulsions à la minute (3° vitesse)	0 - 3100
Dimensions mm	

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15300	EY9L53B	Batterie au lithium 18V-5,0Ah
417RC15050	EY9L50B	Batterie au lithium 18V-3,0Ah
417RC15030	EY0l82B	Chargeur de batteries rapide

Tournevis à percussion 1/4” - 18V-3,0Ah – 170 Nm Smart Brushless

- Le système Smart Brushless gère le courant délivré et garantit toujours des performances maximum à tout moment de l'usinage, sans gaspillage d'énergie et sans efforts excessifs de la part de la machine. Réglage de la vitesse et du couple sur trois positions (basse/moyenne/haute). L'électronique interne lui permet de travailler avec des piles de différents voltages, 14,4 ou 18 Volts sans aucun problème et sans pertes significatives de ses performances.
- Fonction « vis taraud » : la sélection de cette fonction permet à la machine d'adapter automatiquement la vitesse et le couple de serrage.
- Dimensions compactes et poids contenu, grande stabilité grâce aux masses bien équilibrées. Grande capacité des piles de 3,0 Ah pour une longue autonomie, réversibilité, réglage électronique de la vite

Code	Desc.
4170020810	EY76A1PN2G

Caractéristiques techniques	
Volts	18,0
Capacité de la batterie	3,0 Ah
Temps de recharge (utilisable/100%)	45/60 minutes
Couple maximum (1° vitesse)	26 Nm
Couple maximum (2° vitesse)	150 Nm
Couple maximum (3° vitesse)	170 Nm
Vitesse à vide (min/max) I° vitesse	0 - 950
Vitesse à vide (min/max) II° vitesse	0 - 1450
Vitesse à vide (min/max) III° vitesse	0 - 2800
Nombre d'impulsions à la minute (1° vitesse)	0 - 1800
Nombre d'impulsions à la minute (2° vitesse)	0 - 2500
Nombre d'impulsions à la minute (3° vitesse)	0 - 3100
Dimensions mm	

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15300	EY9L53B	Batterie au lithium 18V-5,0Ah
417RC15050	EY9L50B	Batterie au lithium 18V-3,0Ah
417RC15030	EY0l82B	Chargeur de batteries rapide

Tournevis à masse battante 1/2" - 18V-5,0Ah - 280Nm

- Masse battante à double marteau, compacte et puissante, grande capacité des piles de 5,0 Ah pour une longue autonomie, réversibilité, réglage électronique de la vitesse à travers le poussoir de démarrage. L'électronique interne lui permet de travailler avec des piles de différents voltages, 14,4 ou 18 Volts sans aucun problème et sans pertes significatives de ses performances.
- Manche revêtu anti-dérapant et anti-huile, LED pour éclairage du point d'usinage, clip pour accrochage à la ceinture. Vitesse réglable sur 3 niveaux : élevée, moyenne, basse. Frein électronique lors du relâchement du poussoir.
- Vis à bois 4,2, x 75 mm sur pin : n. 600
- Vis à bois 5,2 x 120 sur pin : n. 150
- Vis taraud 4 x 13 en polycarbonate épaisseur 1,6 mm : n. 1000
- Vis métriques M16 x 25 : n. 1100
- Vis métriques M14 x 25 : n. 1300
- Équipement standard : double pile au lithium, chargeur de piles rapide, mallette pour le transport.

Code	Desc.
4170020630	EY75A8LJ2G

Caractéristiques techniques	
Volts	18 Volts
Capacité de la batterie	5,0 Ah
Temps de recharge (utilisable/100%)	55/70 minutes
Vitesse à vide (tours/minute)	0 – 1000-1550-2000 rpm
Nombre d'impulsions à la minute	0 – 1900-2900-3600
Couple maximum	280 Nm
Diamètre maximum de vis serrables	M16
Dimensions mm	73 X 143 X 241
Poids (batteries incluses)	1,8 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15300	EY9L53B	Batterie Li-Ion 18V-5,0Ah
417RC15030	EY0L82B	Chargeur de batteries rapide

Perceuse visseuse Taraudeuse 18 V - 3,0 Ah Smart Brushless

- Visseuse puissante et réversible munie d'un système Smart Brushless et de paquets de batteries au Lithium de 18 volts - 3,0 Ah.
- **MODE TARAUDAGE:** l'électronique permet la sélection du mode « taraudage ». La machine, une fois le filetage effectué en montant un mâle sur le mandrin et en la tournant vers la droite, se dévisse automatiquement lorsque l'on relâche le bouton de mise sous tension, ce qui permet de tarauder les trous.
- Le système Smart Brushless gère le courant délivré et garantit toujours des performances maximum à tout moment de l'usinage, sans gaspillage d'énergie et sans efforts excessifs de la part de la machine.
- Équipée d'une double batterie aux ions de lithium de 18 Volts à 5,0 Ah, 18 positions d'embrayage réglables et position fixe pour un perçage simple, mandrin autobloquant d'une capacité maximale de 13 mm, réglage électronique de la vitesse et double position de vitesse mécanique, frein électronique lorsque le bouton est relâché, poignée avec revêtement antidérapant et résistant à l'huile, LED puissante pour éclairage du point de travail, clip pour fixation à la ceinture.
- Équipemen

Code	Desc.
4170020780	EY74A3PN2G

Caractéristiques techniques	
Poids (batteries incluses)	1,8 Kg
Dimensions mm	68x189x238
Vitesse à vide (min/max) I° vitesse	20-530 trs/min
Vitesse à vide (min/max) II° vitesse	70-1800 trs/min
Positions de l'embrayage	18+Fixe
Couple maximum	50 Nm
Temps de recharge (utilisable/100%)	45/60 minutes
Type de batterie	Li-Ion 18V-3,0Ah

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15300	EY9L53B	Batterie au lithium 18V-5,0Ah
417RC15050	EY9L50B	Batterie au lithium 18V-3,0Ah
417RC15030	EY0l82B	Chargeur de batteries rapide
417RC00110	3/1,5-13	Mandrin 1-13 – 1/2"X20UNF

Perceuse visseuse Taraudeuse 18 V - 5,0 Ah Smart Brushless

- Perceuse visseuse réversible avec système Smart Brushless et batteries au lithium de 18 volts - 5,0 Ah.
- **MODE TARAUDAGE :** l'électronique permet la sélection du mode « taraudage » très utile en de nombreuses occasions. La machine, une fois le filetage effectué en montant un mâle sur le mandrin et en la tournant vers la droite, se dévisse automatiquement lorsque l'on relâche le bouton de mise sous tension, ce qui permet de tarauder les trous.
- Le système Smart Brushless gère le courant délivré et garantit toujours des performances maximum à tout moment de l'usinage, sans gaspillage d'énergie et sans efforts excessifs de la part de la machine.
- Équipée d'une double batterie aux ions de lithium de 18 Volts à 5,0 Ah, 18 positions d'embrayage réglables et position fixe pour un perçage simple, mandrin autobloquant d'une capacité maximale de 13 mm, réglage électronique de la vitesse et double position de vitesse mécanique, frein électronique lorsque le bouton est relâché, poignée avec revêtement antidérapant et résistant à l'huile, LED puissante pour éclairage du point de travail, clip pour fixation à la ceinture.
- Équipement standard : double batterie au lithium, charg

Code	Desc.
4170020770	EY74A3LJ2G

Caractéristiques techniques	
Poids (batteries incluses)	2,1 Kg
Dimensions mm	68x189x254
Vitesse à vide (min/max) I° vitesse	20-530 trs/min
Vitesse à vide (min/max) II° vitesse	70-1800 trs/min
Positions de l'embrayage	18+fixe
Couple maximum	50 Nm
Temps de recharge (utilisable/100%)	65/80 minutes
Type de batterie	Li-Ion 18V-5,0Ah

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15300	EY9L53B	Batterie au lithium 18V-5,0Ah
417RC15050	EY9L50B	Batterie au lithium 18V-3,0Ah
417RC15030	EY0l82B	Chargeur de batteries rapide
417RC00110	3/1,5-13	Mandrin 1-13 – 1/2"X20UNF

Clé à chocs ½" 18 V - 4,0 Ah Li-Ion 1080 Nm

- Clè à chocs sans fil, avec entraînement carrè pour douilles ½", batterie lithium-ion de 18 volts et capacitè de 4,0 Ah. Couple de serrage èlevè de 1080 Nm.
- Peut être utilisè par les mècaniciens automobiles, les spècialistes des pneus, les manutentionnaires, les monteurs de charpenterie lourde et les vèhicules de secours en bordure de route.
- La lègèretè, la compacitè et l'èquilibre en font un outil facile et confortable à utiliser, et la double batterie lui permet d'être utilisè en continu. Vitesse règlable en appuyant sur le bouton de dèmarrage. Rèversible pour le vissage et le dèvissage.
- Corps de la machine en aluminium moulè sous pression, poignèe en matèriau antichoc et antidèrapant.
- Livrè en standard avec ceux-ci : boîtier en plastique, double batterie au lithium et chargeur rapide 1 heure.

Code	Desc.
4170016340	JCB277

Caractéristiques techniques	
Dimensions	225x260x90 mm
Poids avec batterie (Kg)	2,35 Kg
Indicateurs de charge de la batterie	4 Led
Temps de recharge	1 h avec arrêt automatique
Tension / capacité de la batterie	18 V – 4,0 Ah
Vitesse maxi tours/min.	1800 Giri/min
Nombre d'impacts par minute max	2400
Couple de serrage max. (Nm)	1080 Nm

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC18940	1379	Batterie Li-Ion 28 V – 4,0 Ah
417RC18950	1380	Chargeur rapide

Clé à chocs 3/4” 18 V – 4,0 Ah Li-Ion 2034 Nm

- Clè à chocs sans fil, avec entraînement carrè pour douilles ¾", batterie lithium-ion de 18 volts et capacitè de 4,0 Ah. Couple de serrage èlevè de 2034 Nm.
- Peut être utilisè par les mècaniciens automobiles, les spècialistes des pneus, les manutentionnaires, les monteurs de charpenterie lourde et les vèhicules de secours en bordure de route.
- La lègèretè, la compacitè et l'èquilibre en font un outil facile et confortable à utiliser, et la double batterie lui permet d'être utilisè en continu. Vitesse règlable en appuyant sur le bouton de dèmarrage. Rèversible pour le vissage et le dèvissage.
- Corps de la machine en aluminium moulè sous pression, poignèe en matèriau antichoc et antidèrapant.
- Livrè en standard avec ceux-ci : boîtier en plastique, double batterie au lithium et chargeur rapide 1 heure.

Code	Desc.
4170016350	JCB325

Caractéristiques techniques	
Dimensions	235x255x80 mm
Poids avec batterie (Kg)	3,25 Kg
Indicateurs de charge de la batterie	4 led
Temps de recharge	75 min. avec arrêt automatique
Tension / capacité de la batterie	18 V – 4,0 Ah
Vitesse maxi tours/min.	1700 Giri/min
Nombre d'impacts par minute max	2300
Couple de serrage max. (Nm)	2034 Nm

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC18960	1381	Batterie Li-Ion 28 V – 4,0 Ah
417RC18970	1382	Chargeur rapide

Perceuse à percussion 18V-5,0Ah

- Possibilité d'utiliser des piles de 18 et de 14,4 Volts. Manche en forme de T pour un meilleur équilibre, prise rapide pour l'assemblage des outils de type SDS-Plus avec adaptateur porte-embouts standard.
- Muni de deux batteries de 18 Volts 5,0 Ah, 5 positions d'embrayage réglables et positions fixes pour perçage simple et à percussion, réglage électronique de la vitesse, frein électronique lors du relâchement du poussoir, sélecteur de fonction percussion et perçage/vissage, manche revêtu antidérapant et anti-huile.
- Chevilles en nylon 4 x 30 mm sur ciment (perçage + pose) n° 300
- Chevilles en nylon 6 x 30 mm sur ciment (perçage + pose) n° 200
- Trous dans le ciment 4 x 30 mm n° 350
- Trous dans le ciment 8 x 30 mm n° 180
- Trous dans le ciment 10 x 40 mm n° 130
- Trous dans le ciment 12 x 40 mm n° 60
- Trous dans le ciment 16 x 40 mm n° 30
- Equipement standard : double batterie au Lithium, chargeur de batterie rapide, adaptateur porte-embouts avec prise rapide SDS-Plus, LED d'éclairage du point de travail, mallette pour le transport. Dimensions : 64 X 249 X 272 mm. Poids : 2,7 Kg avec batterie.

Code	Desc.
4170020470	EY78A1-LJ2G

Caractéristiques techniques	
Volts	18 Volts
Capacité de la batterie	5,0 Ah (Li-Ion)
Temps de recharge (utilisable/100%)	55/70 minutes
Vitesse à vide (min/max)	0-1250 rpm
Percussion coups à la minute	0-4750
Dimensions	64 X 249 X 272 mm
Poids (batteries incluses)	2,7 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15300	EY9L53B	Batterie Li-Ion 18V-5,0Ah
417RC15030	EY0L82B	Chargeur de batterie rapide

Perceuse combinée SDS-Plus 28,8V – 3,3 Joules

- Perceuse électropneumatique, munie de piles aux ions de lithium et d'un nouveau moteur brushless (sans brosses), prise rapide des forets SDS-Plus, fonctions de rotation pour l'utilisation comme marteau pneumatique léger. Sélection de la puissance de percussion pour mieux s'adapter aux caractéristiques du matériau à percer.
- Forme en pistolet balancé et ergonomique pour un confort d'emploi maximum, manche muni d'un amortisseur pour l'absorption des vibrations, éclairage du point de travail par LED (lorsque le dispositif d'aspiration n'est pas installé).
- Munie d'une double pile de 28,8 Volts 3,4 Ah aux ions de Lithium, sélecteurs pour rotation avec percussion ou rotation seulement et puissance de la percussion, réglage électronique de la vitesse, frein électronique lors du relâchement du poussoir, manche revêtu antidérapant et antigras, LED pour l'éclairage du point de travail.
- Munie dans la version standard d'un adaptateur pour l'élimination de la rotation et l'emploi comme marteau pneumatique. Grande puissance de percussion à 3,3 Joules, prédisposition pour l'application du système d'aspiration automatique de la poussière, notre code 417 00 20680-DCS.
- Équipement standard : double pile au lithium, chargeur de batteries rapide, manche supplémentaire, tige de profondeur, mallette pour le transport. Dimensions : 368 X 237 X 92 mm. Poids : 3,9 Kg avec pile.

Code	Desc.
4170020650	EY7881PC2S

Caractéristiques techniques	
Volts	28,8 Volts
Capacité de la batterie	3,4 Ah (Li-Ion)
Temps de recharge (utilisable/100%)	70/90 minutes
Vitesse à vide (min/max)	0-560/640/840 rpm
Percussion coups à la minute (I°/II°/III° vitesse)	0-2950/3600/4400
Puissance des coupes (I°-II°-III° vitesse)	1,4/2,3/3,3 Joule
Trou maximum dans le béton	28 mm
Trou maximum dans le bois	30 mm
Trou maximum dans l'acier	16 mm
Prise du mandrin	SDS-Plus
Dimensions	368x237x92 mm
Poids avec batterie (Kg)	3,9 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15070	EY9L81B	Batterie Li-Ion 28,8V-3,4Ah
417RC15030	EY0L82B	Chargeur de batteries rapide

Perceuse combiné SDS-Plus 28,8V – 3,3 Joules avec aspiration intégrée de la poussière

- Perceuse combinèe à pile identique dans sa forme et dans ses prestations à notre art. 4170020650, avec un dispositif mobile intègrè d'aspiration de la poussiére durant le perçage.
- Le dispositif DCS s'intégre parfaitement dans la machine par encastrement ; il dèmarre automatiquement au moment de la mise en marche de la perceuse et s'èteint quelques secondes aprés l'arrêt de la perceuse.
- Muni d'un filtre interne et d'un rèservoir de rècupèration de la poussiére. Il n'est plus nècessaire d'utiliser un aspirateur externe. La capacitè permet d'effectuer environ 30 trous d'un diamétre 10 mm x 40 mm de profondeur avant de devoir le vider. La partie tèlescopique avant peut être règlèe et utilisèe comme butèe de profondeur. Puissance d'aspiration de 250 L/minute.
- Équipement standard : double pile au lithium, chargeur de batteries rapide, manche supplèmentaire, tige de profondeur, dispositif pour l'aspiration des poussiéres, mallette pour le transport. Dimensions : 507 X 241 X 92 mm. Poids : 4,8 Kg avec pile.

Code	Desc.
4170020660	EY7881PC2V

Dispositif d'aspiration poussières "DCS" pour perceuses Panasonic EY7881

- Dispositif automatique d'aspiration des poussiéres spècialement crèè pour l'application sur les perceuses combinèes à pile Panasonic EY7881.
- Il s'applique simplement grâce aux encastrements prèsents sur la machine, son fonctionnement automatique et son arrêt diffèrè en font un accessoire indispensable pour les travaux dans les habitations civiles.

Code	Desc.
4170020680	DCS

Outil multifonctions à batterie 18 V - 5,0 Ah

- Multifonctions à batterie, pratique et maniable, utile pour scier, poncer, racler et enlever les peintures et les couches de protection grâce à la variété d'accessoires qui peuvent être montés. Moteur brushless puissant, sans brosses, pour une longue durée sans entretien.
- Vaste gamme d'accessoires disponible dans notre famille de produits 417 RC, compatibles aussi avec des outils électriques d'autres marques qui ont des prises OIOS, Starlock, etc. Changement rapide des outils sans besoin d'instruments, LED pour l'éclairage frontal de la zone de travail, manche antidérapant.
- Grand angle d'oscillation de 3° pour une action rapide, programmation électronique de la vitesse d'oscillation pour s'adapter aux différents matériaux, maintien de la vitesse d'oscillation sous charge par contrôle électronique.
- Équipement fourni dans la version standard : double batterie au lithium de 18 Volts - 5,0 Ah, chargeur de batteries rapide, étui en plastique pour transport et stockage.

Code	Desc.
4170020840	EY46A5LJ2G

Caractéristiques techniques	
Tension et capacité de la batterie	18 V – 5.0 Ah
Nombre d'oscillations à la minute	6.000 – 20.000
Angle d'oscillation	3°
Dimensions mm	310 X 99 X 72
Poids avec batterie (Kg)	1,95

Scie sauteuse à batterie 18 V - 5,0 Ah

- Scie sauteuse à batterie puissante et légère, équipée de batteries lithium-ion 18 volts d'une capacité de 5,0 Ah. Excellent équilibre du poids et très faibles vibrations pendant le fonctionnement pour des coupes parfaites et précises sur tout type de matériau : métal, bois, plastique et fibres.
- Équipé d'une double batterie au lithium-ion, du réglage de l'inclinaison de la coupe 0-45°, d'un souffle d'air pour le nettoyage de la zone de coupe, d'une vitesse de coupe réglable électroniquement, d'un réglage pendulaire du mouvement de la lame, d'une LED d'éclairage de la zone de coupe, d'une poignée en caoutchouc antidérapant et anti-huile.
- Équipement de série : 2 batteries au lithium, chargeur de batterie rapide, mallette de transport. Dimensions : 63x277x177 mm. Poids : 3,35 kg avec batterie.

Code	Desc.
4170020890	EY4550LJ2G

Caractéristiques techniques	
Poids avec batterie (Kg)	3,35
Dimensions mm	63x277x177
Epaisseur maximum des lames	1,3
Course mm	20
Temps de recharge (utilisable/100%)	65/80 minutes
Courses par minute	2500
Profondeur maximum de coupe	65
Volts	18
Capacité de la batterie	5,0

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15300	EY9L53B	Batterie Li-Ion 18 V - 5,0 Ah
417RC15030	EY0L82B	Chargeur de batterie rapide
417RC15080	1105	Plaque anti-rayures avec aspiration

Scie sabre universelle de 18V-5,0Ah

- Cette machine est munie d'un moteur entièrement isolé d'une grande puissance et très compact, avec réglage de la vitesse à travers le bouton poussoir de démarrage. L'électronique interne lui permet de travailler avec des batteries de différents voltages, 14,4 ou 18 Volts.
- Mécanique munie d'un équilibreur pour limiter les vibrations, stabilisation électronique pour une vitesse constante même sous recharge, prise standard pour utiliser toutes les lames de scies droites présentes sur le marché.
- Tube en acier Ø 34 mm x épaisseur 3,2 mm: n° 48
- Tube en acier Ø 49 mm x épaisseur 3,5 mm: n° 34
- Tube en acier Ø 90 mm x épaisseur 4,2 mm: n° 13
- Bois de pin 38 x 89 mm: n° 85
- Bois de pin 38 x 235 mm: n° 55
- Fournie avec une double batterie au lithium de 18 V - 5,0 Ah, un chargeur de batterie rapide et une mallette pour le transport.

Code	Desc.
4170020430	EY45A1LJ2G

Caractéristiques techniques	
Volts	18 Volts
Capacité de la batterie	5,0 Ah
Temps de recharge (utilisable/100%)	55/70 minutes
Courses par minute	2800
Longueur de la course	28 mm
Epaisseur maximum des lames	1,6 mm
Dimensions mm	87 X 460 X 210 mm
Poids (batteries incluses)	3,5 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15300	EY9L53B	Batterie Li-Ion 18V-5,0Ah
417RC15030	EY0L82B	Chargeur de batterie rapide

Scie circulaire multifonctions 18V-5,0Ah – 135 mm

- La machine est munie d'un moteur entièrement isolé d'une grande puissance et très compact, avec réglage de la vitesse à travers la gâchette de démarrage. L'électronique interne lui permet de travailler avec des batteries de différents voltages, 14,4 ou 18 Volts.
- Munie d'un carter transparent de la lame pour voir le point de coupe, d'une led pour l'éclairage, l'aspiration de la poussière avec trois modalités de récupération, d'un manche revêtu en matériau antidérapant et anti-huile.
- Tubes en métal Ø 25 mm épaisseur 1,2 mm: n°320
- Tubes en PVC Ø 34 mm épaisseur 5 mm: n°65
- Bois 45 x 45 mm: n°300
- Contreplaqué épaisseur 12 mm x 900 mm: n°130
- Contreplaqué épaisseur 5 mm x 900 mm: n°300
- Équipement standard : lame pour métaux, double batterie au lithium de 18 V - 5,0 Ah, chargeur de batterie rapide, mallette pour le transport.

Code	Desc.
4170020440	EY45A2LJ2G

Caractéristiques techniques	
Volts	18 Volts
Capacité de la batterie	5,0 Ah
Temps de recharge (utilisable/100%)	55/70 minutes
Vitesse à vide (tours/minute)	4500 rpm
Profondeur maximum de coupe	46 mm
Diamètre externe de la lame	135 mm
Dimensions mm	160 X 343 X 228 mm
Poids (batteries incluses)	2,9 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15300	EY9L53B	Batterie Li-Ion 18V-5,0Ah
417RC15030	EY0L82B	Chargeur de batterie rapide
417RC15125	EY9PW13C	Lame 135 mm pour bois
417RC15130	EY9PW13D	Lame 135 mm pour bois mince
417RC15135	EY9PM13E	Lame 135 mm pour métaux

Scie à ruban portative à pile 18 Volts – 5,0 Ah

- Pour l'exécution simple et rapide de coupes sur la plupart des matériaux.
- Manche ergonomique, pratique et sûr, poids limité et parfait équilibrage pour un confort d'emploi optimal. Vitesse réglable sur trois positions pour s'adapter aux matériaux coupés. Éclairage su point d'usinage. Crochet latéral pour pendre la scie lorsqu'elle n'est pas utilisée.
- Elle peut employer indifféremment des piles Panasonic de 18 ou 14,4 Volts quelle que soit leur capacité ; vaste possibilité de coupe jusqu'à : ronde diamètre 63,5 mm, rectangulaire jusqu'à 56x63,5 mm.
- Équipement fourni dans la version standard : double pile au lithium de 18 Volts - 5,0 Ah, chargeur de piles rapide. Fournie dans une boîte en carton.

Code	Desc.
4170020700	EY45A5-LJ2G

Caractéristiques techniques	
Volts	18V – 5,0Ah
Vitesse lame	120 – 140 – 162 m/minute
Dimensions lame mm	730x13x0,5 mm
Capacités de coupe maximum	Rectangulaire . 56x63,5 mm - Ronde : 63,5 mm
Dimensions mm	434x240x199 mm
Poids (batteries incluses)	4,05 Kg
Nombre de coupes tubes en PVC E25	600 avec une recharge batterie
Nombre de coupes tubes en acier G42	90 avec une recharge batterie

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15300	EY9L53B	Batterie Li-Ion 18Volts - 5,0 Ah
417RC15030	EY0L82B	Chargeur de batteries rapide
4950008000	730x10x0,5	Lame de rechange

Meuleuse angulaire sur batterie 115/125 mm 18V -5.0Ah

- Meuleuse sans fil compacte et puissante, munie de batteries aux ions de Lithium de 18 Volts avec une capacitè de 5,0 Ah qui lui confére une trés grande autonomie. Prèdisposèe pour l'emploi de disques standard d'un diamétre de 115 et 125 mm avec trou central de 22,22 mm pour coupe et ponçage.
- Idèale pour tous les secteurs professionnels, des garages automobiles à l'artisanat, aux transformations, à la charpenterie, aux constructions mètalliques, aux installations èlectriques et hydrauliques, au bâtiment, et maintenances.
- L'èlectronique interne lui permet de travailler avec des batteries de diffèrents voltages, 14,4 ou 18 Volts sans aucun probléme et sans pertes significatives de ses performances.
- Son manche mince permet une prise facile avec tous ses doigts, le manche supplèmentaire peut être dèplacè des deux côtès de la tête, munie d'un poussoir de blocage pour le changement du disque, calotte de protection en acier, protection contre le dèmarrage accidentel en cas d'introduction d'une batterie avec le poussoir sur "ON" , manche anti-huile et antidèrapant.
- Equipement standard : 2 batteries au Lithium, chargeur de batteries rapide, manche supplèmentaire, calotte de protection, mallette pour le transport. Dimensions : 105 X 345 X 141 mm. Poids : 2,5 Kg avec batterie.

Code	Desc.
4170020450	EY46A2-LJ2G

Caractéristiques techniques	
Volts	18 Volts
Capacité de la batterie	5,0 Ah (Li-Ion)
Temps de recharge (utilisable/100%)	55/70 minutes
Vitesse à vide (RPM)	10.000 rpm
Diamètre externe max disque	125 mm
Dimensions	105X 345 X141 mm
Poids (batteries incluses)	2,5 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15300	EY9L53B	Batterie au lithium 18V – 5,0Ah
417RC15030	EY0L82B	Chargeur de batterie rapide
417RC15090	1110	Brosses moteur
417RC15170	1134	Casque de protection
417RC15110	1120	Flasque de fixage des disques
417RC15115	1125	Ecrou de fixage des disques

Meuleuse d'angle sans fil 125 mm 18 V - 4,0 Ah

- Conçue pour l'utilisation de disques standard de 115 et 125 mm de diamètre avec trou central de 22,22 mm pour la coupe ou l'émeri.
- Équipée de la possibilité de faire tourner la batterie pour travailler dans des espaces confinés, avec une protection électronique contre les surcharges pour protéger le moteur.
- La poignée mince permet une manipulation facile avec tous les doigts de la main. La poignée supplémentaire peut être déplacée des deux côtés de la tête, équipée d'un bouton de verrouillage pour le changement de disque, d'un capuchon de protection en acier et d'une protection contre le démarrage accidentel en insérant la batterie avec le bouton sur « ON ».
- Équipement standard : 3 batteries au lithium, chargeur rapide, poignée supplémentaire, housse de protection, mallette de transport. Poids : 2,4 kg avec batterie.

Code	Desc.
4170040710	W18LTX

Vibrations	
Ponçage de surface	4,5m/s2
Incertitude de mesure (K)	1,5 m/s2
Ponçage avec feuille abrasive	2,5 m/s2
Incertitude de mesure (K)	1,5 m/s2
Émissions sonores	
Niveau de pression acoustique	83 dB (A)
Niveau de puissance acoustique (LwA)	94 dB (A)
Incertitude de mesure (K)	3 dB (A)

Caractéristiques techniques	
Type de batterie	Li-Ion
Capacité de la batterie	4,0 Ah
Tension de la batterie	18 V
Diamètre meules	125 mm
N° di giri max	8000/min
Filet axe	M 14
Poids avec batterie	2,4 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC18920	1377	Batterie au lithium 18 V – 4,0 Ah
417RC18850	1369	Chargeur rapide
417RC16360	1246	Brosses moteur
417RC16310	1241	Bride pour la fixation des disques
417RC16320	1242	Écrou pour la fixation des disques

Pistolet sur batterie pour colles et mastics 310-400 ml 3,6V-1,5Ah

- Pistolet sur batterie pour silicones et colles soit en cartouches de 290-310 ml, en plastique ou en aluminium, soit en sachets jusqu'à 400 ml.
- Grande force de poussée qui permet de l'utiliser même avec des agents de collage très denses, batterie entièrement introduite dans le manche et sans encombrement, réglage électronique de la vitesse de poussée, construction en matériau antichoc revêtu de caoutchouc antidérapant et anti-gras, tube porte-cartouche en aluminium. Décrochage automatique à l'arrêt pour éviter les égouttements. Tige de poussée télescopique pour limiter au maximum les encombrements.
- Equipement standard: 1 batterie au Lithium et chargeur de batterie rapide. Dimensions: 142 X 501 X 259 mm. Poids: 2,15 Kg avec batterie.

Code	Desc.
4170020070	EY3610-LA1J

Caractéristiques techniques	
Volts	3,6 Volts
Capacité de la batterie	1,5 Ah
Temps de recharge (utilisable/100%)	15/30 minutes
Force de poussée	2450 N (250 Kgf)
Dimensions	142 X 501 X 259
Poids avec batterie (Kg)	2,15 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15000	EY9L10B	Batterie Li-Ion à enfiler 3,6V-1,5Ah
417RC15010	EY0L10B	Chargeur de batterie rapide
4430055260	1146	Tampon de poussée pour sachets

Pistolet sur batterie pour colles et mastics 290-400 ml 14,4V-3,3Ah

- Pistolet sur batterie pour silicones et colles en cartouches de 290-310 ml, en plastique ou en aluminium et sachets.
- Grande force de poussée qui permet de l'utiliser même avec des agents de collage très denses, réglage électronique de la vitesse de poussée, construction en matériau antichoc revêtu de caoutchouc antidérapant et anti-gras, tube porte-cartouche en aluminium. Décrochage automatique à l'arrêt pour éviter les égouttements. Tige de poussée à crémaillère.
- Equipement standard: 1 batterie au Lithium, Chargeur de batterie rapide et malette pour le transport. Dimensions: 140 X 424 X 245 mm. Poids: 2,65 Kg avec batterie.

Code	Desc.
4170020090	EY3640-LS1S

Caractéristiques techniques	
Volts	14,4 Volts
Capacité de la batterie	4,2 Ah
Temps de recharge (utilisable/100%)	50/60 minutes
Force de poussée	4410 N (450 Kgf)
Dimensions	140 X 424 X 245
Poids avec batterie (Kg)	2,65 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15020	EY9L45B	Batterie Li-Ion 14,4V-3,3Ah
417RC15030	EY0L82B	Chargeur de batterie rapide
4430055260	1146	Tampon de poussée pour sachets

Pistolet sur batterie pour colles et mastics 310-600 ml 14,4V-4,2Ah

- Pistolet sur batterie pour silicones et colles soit en cartouches de 290-310 ml, en plastique ou en aluminium, soit en sachets jusqu'à 600 ml.
- Grande force de poussée qui permet de l'utiliser même avec des agents de collage très denses, réglage électronique de la vitesse de poussée, construction en matériau antichoc revêtu de caoutchouc antidérapant et anti-gras, tube porte-cartouche en aluminium. Décrochage automatique à l'arrêt pour éviter les égouttements. Tige de poussée à crémaillère.
- Equipement standard: 1 batterie au Lithium, Chargeur de batterie rapide et malette pour le transport. Dimensions: 140 X 560 X 245 mm. Poids: 2,8 Kg avec batteries.

Code	Desc.
4170020080	EY3641-LS1S

Caractéristiques techniques	
Volts	14,4 Volts
Capacité de la batterie	4,2 Ah
Temps de recharge (utilisable/100%)	50/60 minutes
Force de poussée	4410 N (450 Kgf)
Dimensions	140 X 560 X 245
Poids avec batterie (Kg)	2,8 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC15020	EY9L45B	Batterie Li-Ion 14,4V-4,2Ah
417RC15030	EY0L82B	Chargeur de batterie rapide
4430055260	1146	Tampon de poussée pour sachets

Kit perceuse visseuse + perceuse pour goujons 18 V – 5,0 Ah

- Kit pratique et complet composè d'un perceuse visseuse Panasonic EY74A2, notre code 4170020330, et perceuse à goujons SDS-Plus Panasonic EY78A1, notre code 4170020470. Le tout contenu dans un ètui porte-outils robuste en cordura avec deux batteries aux ions de lithium de 18 Volts - 5,0 Ah et un chargeur de batteries rapide.
- Machines munies d'un moteur brushless, sans brosses et sans maintenance, fonctionnant indiffèremment avec une batterie de 14,4 ou 18 Volts sans pertes significatives de prestations.
- Pour les caractèristiques techniques des machines, voir les codes dècrits ci-avant.

Code	Desc.
4170020380	EYC2019LJ

Pistolet sur batterie pour colles et mastics 310-600 ml « X »

- Fonctionne uniquement sur batterie 14,4 volts, ou d'un ampérage équivalent. Pour les caractéristiques techniques voir notre code 417 00 20080 ' EY3641-LS1S

Code	Desc.
4170020270	EY3641 X

Visseuse à percussion 1/2"« X »

- Possibilitè de fonctionnement avec batterie de 14,4v ou 18,0 volts, ou d'un ampèrage èquivalent. Pour les caractèristiques techniques voir notre code 4170020630-EY75A8-LJ2G.

Code	Desc.
4170020720	EY75A8 X

Scie sauteuse sans batterie

- Possibilité de fonctionnement avec batteries de 14,4 ou 18,0 V, tout ampérage. Pour les caractéristiques techniques, voir notre article 4170020890-EY4550-LJ2G.

Code	Desc.
4170020880	EY4550X

Scie circulaire multifonctions135 mm « X »

- Fonctionnement possible avec batteries de 14,4 ou 18,0 Volts, avec tous les ampérages. Pour les caractéristiques techniques, voir notre article 4170020440-EY45A2-LJ2G

Code	Desc.
4170020210	EY45A2 X

Scie sabre universelle« X »

- Possibilitè de fonctionnement avec batterie de 14,4v ou 18,0 volts, ou d'un ampèrage èquivalent. Pour les caractèristiques techniques voir notre code 417 00 20190 - EY45A1-LS1G

Code	Desc.
4170020190	EY45A1 X

Scie à ruban portative à batterie « X »

- Version sans pile de la scie à ruban - rèf. notre code 4170020700-EY45A5-LJ2G.
- Fonctionnement possible avec piles de 14,4 ou 18 Volts, avec tous les ampèrages. Pour les caractèristiques techniques, voir le modéle prècèdent.

Code	Desc.
4170020620	EY45A5-X

Perceuse à percussion "X"

- Version sans pile de la perceuse - Rèf. notre code 4170020470-EY78A1-LJ2G.
- Possibilitè de fonctionnement avec piles de 14,4 ou 18,0 Volts, ampèrage quelconque. Pour les caractèristiques techniques, voir le modéle susmentionnè.

Code	Desc.
4170020490	EY78A1-X

Perceuse combinée SDS-Plus 3,4 Joules "X"

- Version sans pile de nos modéles EY7881, nos codes 4170020650 et 4170020660.
- Fonctionnement avec piles Panasonic au lithium de 28,8 Volts, tout ampèrage. Pour les caractèristiques techniques, voir les modéles prècèdents.

Code	Desc.
4170020670	EY7881X

Tournevis à percussion 1/4" – 14.4-18V – 170 Nm Smart Brushless

- Fonctionnement possible avec batteries de 14,4 ou 18,0 Volts, avec tous les ampèrages. Pour les caractèristiques techniques, voir nos articles 4170020800 et 4170020810.

Code	Desc.
4170020820	EY76A1-X

Perceuse visseuse Taraudeuse 14,4-18.0 V Smart Brushless "X"

- Fonctionnement possible avec batteries de 14,4 ou 18,0 Volts, avec tous les ampèrages. Pour les caractèristiques techniques, voir nos articles 4170020770 et 4170020780.

Code	Desc.
4170020790	EY74A3-X

Perceuse visseuse 14,4-18,0 V "X"

- Fonctionnement possible avec batteries de 14,4 ou 18,0 Volts, avec tous les ampèrages. Pour les caractèristiques techniques, voir notre article 4170020330-EY74A2-LJ2G.

Code	Desc.
4170020550	EY74A2-X

Perceuse-visseuse à percussion 14,4-18,0 V « X »

- Possibilitè de fonctionnement avec des batteries de 14,4 ou 18,0 V, tout ampèrage. Pour les caractèristiques techniques voir notre article 4170020910-EY79A3-LJ2G.

Code	Desc.
4170020930	EY79A3-X

Outil multifonctions à batterie « X »

- Fonctionnement possible avec batteries de 14,4 ou 18,0 Volts, avec tous les ampèrages. Pour les caractèristiques techniques, voir notre article 4170020840.

Code	Desc.
4170020850	EY46A5-X

Taraudeuse à pile M4 – M12

Vibrations	
Perçage sur métal	3,2 m/s2
Incertitude de mesurage K	1,5 m/s2
Émissions sonores	
Niveau de pression sonore	78 dB(A)
Niveau de puissance sonore (LwA)	89 dB(A)
Incertitude de mesurage K	3 dB(A)

- Machine à trois fonctions : perceuse, tournevis et taraudeuse avec inversion automatique du sens de rotation.
- Munie d'un double mandrin à prise rapide pour pointes cylindriques et outils à prise carrée. Double vitesse mécanique, réglage de couple électronique qui bloque la machine quand elle atteint la valeur programmée, éclairage du point de travail, réversibilité et moteur brushless, sans brosses, pour un entretien minimum.
- Fonctionnement à impulsions actionnable pour dévisser les vis blqouées ou pour commencer le perçage sur des surfaces lisses. Arbre porte-mandrin creux avec hexagone de " pour l'introduction directe de bits. Protection électronique contre les surcharges pour protéger la machine, collier diamètre 43 mm pour de nombreux emplois.
- Équipement standard : mandrin à prise rapide pour tarauds M4-M6, mandrin à prise rapide pour tarauds M8-M12, manche supplémentaire, double pile au lithium à 18 Volts - 5,5 Ah, chargeur de batteries rapide, étui en plastique.

Code	Description
4170040350	GB18LTX

Caractéristiques techniques	
Type de batterie	Li-Ion
Tension de la batterie	18 Volts
Capacité de la batterie	5,5 Ah
Couple maximum	120 Nm
Regolazione della coppia	1-20 Nm
Diamètres de filetage	M4-M12
Ø max foratura nell'acciaio	13 mm
Ø max foratura nel legno	65 mm
N° giri a vuoto 1° e 2° veloc.	0-600/0-2050 giri/min.
Ouverture du mandrin	1,5-13 mm
Poids avec batterie (Kg)	2,5 Kg

Aspirateur - souffleur à batterie 7,5 L

Émissions sonores	
Niveau de pression sonore	72 dB(A)
Niveau de puissance sonore (LWA)	84 dB(A)
Incertitude de mesurage K	2,4 dB(A)

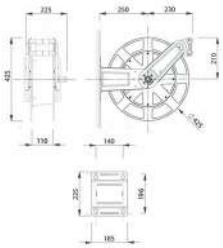
- Muni de sacs interchangeables en tissu-non tissu pour la récupération de la saleté, filtre lavable avec certification de catégorie L, tube flexible diamètre 27 mm longueur 3 mètres.
- Possibilité de nettoyage du filtre du type manuel à travers un jet d'air interne puissant, fonction de soufflage intégrée qui invertit le fonctionnement du moteur pour souffler et essuyer, double fonctionnement : écologique de par sa majeure durée de la recharge des piles, boost de par sa majeure puissance. Grand interrupteur de mise en marche utilisable aussi avec les pieds. Transport par poignée ou bandoulière.
- La machine est contenue dans une boîte en matériau anti-choc empilable avec toutes les mallettes Metabo à système Metaloc. Tous les accessoires se rangent dans la boîte.
- Équipement standard : tube flexible d'aspiration diamètre 27 mm, longueur 3 mètres, sac de filtrage en tissu-non tissu, bouche d'aspiration largeur 120 mm, bouche d'aspiration plate, courroie pour bandoulière, double ile au Lithium de 18 Volts ' 5,2 Ah, chargeur de batteries rapide.

Code	Description
4170040360	AS18LPC

Caractéristiques techniques	
Type de batterie	Li-Ion
Tension de la batterie	18 Volts
Capacité de la batterie	5,2 Ah
Volume maximum d'air aspiré	2100 L/minuto
Dépression	120 hPa (mbar)
Surface de filtrage	3600 cmq
Réservoir litres	7,5 L
Ø tube flexible d'aspiration	27 mm
Longueur tube flexible d'aspiration	3 m
Poids avec batterie (Kg)	7,4

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC18020	1372	Sacs à poussière 5 pièces

Enrouleur mural pour eau haute pression



- Enrouleur mural fixe avec tuyau en caoutchouc pour le passage de l'eau à haute pression diamétre interne 3/8" (9,5mm), max 200 bar et tempèrature maximale de 155C°. Idèale pour le racccordement des nettoyeurs haute pression soit à chaude soit à froid.
- Adapte pour l'utilisation en atelier, lavages automatiques et industrie en gènèrale. Possibilitè d'installation au mur ou au sol.
- Bobine porte tuyau en polymére à haute rèsistance, ètriers de tenue fixes en acier zingue, dispositif d'arrêt du tuyau, tampon d'arrêt de tuyau.
- Raccord d'entrèe sur la jonction tournante: 1/2" male. Raccord de sortie: 3/8" femelle. Longueur du tuyau: 15 metres.

Code	Desc.
3450100700	1707

Nettoyeur eau froide haute pression 150 bar-500 l/h

- Peut être utilisé avec de l'eau froide, avec et sans détergents.
- Monté sur un chariot en métal avec des roues recouvertes de caoutchouc.
- Pompe à 3 pistons en céramique avec système bielle-manivelle.
- Soupape de sécurité automatique avec pression nulle dans la tête de pompe.
- Moteur à induction avec protection thermique. 9
- Réglage de pression.
- Manomètre.
- Aspiration de détergent intégrée.
- Équipement standard : tuyau haute pression de 10 m, pistolet de distribution et lance de 49 cm à jet réglable.

Code	Desc.
4430059680	AR613K

Caractéristiques techniques	
Tension d' alimentation (V/Hz)	220/50
Longueur câble d'alimentation (m)	5
Longueur tuyau haute pression (m)	10
Fixation filetée, tuyau haute pression	M 22x1,5
Débit d'eau (l/h)	500
Pression maximum (bar)	150
Puissance maxi absorbé (Kw)	2,5
Tours moteur (rpm)	2800
Dimensions Long x Prof. X H (cm)	46x45x51
Poids Kg.	29,2

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4430059710	3780441	Tuyau haute pression 10 m
4430054110	1098	Poignée de lance
4430059720	41269	Lance de rechange
417RC18980	41578	Brosse rotative

Nettoyeur eau froide haute pression 120 bar-600 l/h

- Peut être utilisé avec de l'eau froide, avec et sans détergents.
- Monté sur un chariot en métal avec des roues recouvertes de caoutchouc.
- Pompe à 3 pistons en céramique avec système bielle-manivelle.
- Soupape de sécurité automatique avec pression nulle dans la tête de pompe. 9
- Moteur à induction avec protection thermique
- Réglage de pression.
- Manomètre.
- Aspiration de détergent intégrée.
- Équipement standard : tuyau haute pression de 10 m, pistolet de distribution et lance de 49 cm à jet réglable.

Code	Desc.
4430059690	AR630K

Caractéristiques techniques	
Tension d' alimentation (V/Hz)	220/50
Longueur câble d'alimentation (m)	5
Longueur tuyau haute pression (m)	10
Fixation filetée, tuyau haute pression	M 22x1,5
Débit d'eau (l/h)	600
Pression maximum (bar)	120
Puissance maxi absorbé (Kw)	2,6
Tours moteur (rpm)	1450
Dimensions Long x Prof. X H (cm)	46x45x51
Poids Kg.	35,9

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4430054105	1097	Tuyau haute pression 10
4430054110	1098	Poignée de lance
4430059730	46056	Lance de rechange
417RC18980	41578	Brosse rotative

Nettoyeur haute pression à chaud 230V 130 bar - 600 l/h

- Pompe à pistons en céramique avec système bielle-manivelle.
- Soupape de sécurité automatique avec pression nulle dans la tête de pompe.
- Pressostat de sécurité pour l'arrêt de la chaudière en cas de manque d'eau. 9
- Chaudière verticale en acier inoxydable, avec système de refroidissement à brûleur en spirale entraîné par un moteur électrique indépendant, double bobine et fond en béton réfractaire.
- Fiche de retard pour l'arrêt de la chaudière.
- Réglage de la pression.
- Réservoir diesel 8 l, avec bouchon de vidange.
- Thermostat.
- Aspiration de détergent intégrée.
- Filtre à eau et filtre d'aspiration diesel.
- Équipement standard: tuyau haute pression de 8 m, pistolet de distribution, lance et buse de 57 cm.

Code	Desc.
4430059700	AR5850

Caractéristiques techniques	
Tension d' alimentation (V/Hz)	220/50
Longueur câble d'alimentation (m)	5
Longueur tuyau haute pression (m)	8
Fixation filetée, tuyau haute pression	M 22x1,5
Débit d'eau (l/h)	600
Pression maximum (bar)	130
Puissance maxi absorbé (Kw)	3
Tours moteur (rpm)	1450
Dimensions Long x Prof. X H (cm)	54x80x75
Poids Kg.	89

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4430059740	3164450	Tuyau haute pression 8m
4430059770	40641	Tuyau/rallonge AP 15m
4430054130	1102	Lance de rechange
4430059780	41047	Poignée de lance

Nettoyeur à jet chaud haute pression 380V 150 bars-900 litres/h

- Pompe à trois pistons en céramique avec système à bielle/manivelle pour régler la pression du jet, soupape de sûreté automatique avec mise à zéro de la pression dans la tête, moteur électrique triphasé avec protection thermique, dispositif d'arrêt total à distance de la machine, moteur silencieux, carcasse en matériau antichoc très résistante et facile à nettoyer.
- Chaudière verticale avec système de refroidissement à spirale, fond en matériau réfractaire. Thermostat de précision pour températures allant de 30 à 150°C (avec entrée d'eau à 60°C), pressostat de sécurité pour manque d'eau, filtre eau et gasoil.
- Equipement standard: roulettes en caoutchouc de grand diamètre, tubes pour haute pression de 10 mètres, pistolet pour distribution, lance avec jet en éventail, réservoir pour produits de nettoyage.
- *ATTENTION: les lances sont vendues sans buse (à commander à part).
- **Non Commercialisable en France**

Code	Desc.
4430054091	AR7850

Caractéristiques techniques	
Tension d' alimentation (V/Hz)	380/50
Longueur câble d'alimentation (m)	10
Longueur tuyau haute pression (m)	10
Fixation filetée, tuyau haute pression	M 22X1,5
Diamètre min. tuyau d'alimentation (mm)	13
Débit d'eau (l/h)	900
Pression maximum (bar)	150
Capacité réservoir gasoil (l)	15
Capacité réservoir produit de nettoyage (l)	4
Température eau (°C)	30 - 150
Puissance maxi absorbé (Kw)	4,0
Tours moteur (rpm)	1450
Dimensions Long x Prof. X H (cm)	

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4430054121	1100/10A	Tube haute pression 10 m
4430054146	1105/20	Tube haute pression 20 m
4430054126	1101/A	Manche lance
4430054131	1102/A	Lance pour manche*
4430054150	1106	Lance 2 m pour manche*
4430054136	1103/A	Buse en éventail 1/4" pour lance*

Nettoyeur à jet chaud haute pression 380V 200 bars-1260 litres/h

- Pompe à trois pistons en céramique avec système à bielle/manivelle pour régler la pression du jet, soupape de sûreté automatique avec mise à zéro de la pression dans la tête, moteur électrique triphasé avec protection thermique, dispositif d'arrêt total à distance de la machine, moteur silencieux, carcasse en matériau antichoc très résistante et facile à nettoyer.
- Chaudière verticale avec système de refroidissement à spirale, fond en matériau réfractaire. Thermostat de précision pour températures allant de 30 à 150°C (avec entrée d'eau à 60°C), pressostat de sécurité pour manque d'eau, filtre eau et gasoil.
- Equipement standard: roulettes en caoutchouc de grand diamètre, tubes pour haute pression de 10 mètres, pistolet pour distribution, lance avec jet

Code	Desc.
4430054092	AR8860

Caractéristiques techniques	
Tension d' alimentation (V/Hz)	380/50
Longueur câble d'alimentation (m)	10
Longueur tuyau haute pression (m)	10
Fixation filetée, tuyau haute pression	M 22X1,5
Diamètre min. tuyau d'alimentation (mm)	13
Débit d'eau (l/h)	1260
Pression maximum (bar)	200
Capacité réservoir gasoil (l)	15
Capacité réservoir produit de nettoyage (l)	8
Température eau (°C)	30 - 150
Puissance maxi absorbé (Kw)	7,4
Tours moteur (rpm)	1450
Dimensions Long x Prof. X H (cm)	

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4430054122	1100/10B	Tube haute pression 10 m
4430054146	1105/20	Tube haute pression 20 m
4430054126	1101/A	Manche lance
4430054131	1102/A	Lance pour manche*
4430054150	1106	Lance 2 m pour manche*
4430054137	1103/B	Buse en éventail 1/4" pour lance*

Lance à jet tournant pour nettoyeur haute pression RLW767 - AR4550

- Lance avec buse ronde qui cree un jet puissant et tournant à haute vitesse, le petit diamètre permet de donner plus de force au jet.
- Ideal pour le nettoyage rapide et précis des salissures persistantes et résistantes, nettoyage de vehicules et outillages du bâtiment et agricoles.
- ATTENTION: ne pas employer sur la carrosserie des vehicules.

Code	Desc.
4430054020	1088

Kit nettoyage tuyauterie pour RLW767

- Tube à haute pression avec tête spèciale multijet pour libèrer tout type de tuyaux bouchès par les prises d'èvacuation.
- Idèal pour dèboucher les èvacuations domestiques, les conduites souterraines, les gouttiéres, les conduites hydrauliques, etc. La tête spèciale a un jet central qui libére l'obturation, et des jets latèraux qui la pousse en avant à l'intèrieur du tuyau et nettoient à fond les parois.
- Il s'applique facilement sur le manche standard qui permet son dèmarrage. Disponible dans les longueurs de 8 et 16 métres.

Code	Desc.	Long. m
4430054040	1090	8
4430054050	1091	16

Enrouleur pour tube AP pour nettoyeur à jet haute pression AR7850-8860

- Enrouleur manuel pour le positionnement correct du tube à haute pression sur les nettoyeurs à jet chaud Meccanocar AR-AR8860.
- Kit complet avec boulonnerie pour le montage. Permet de maintenir la machine en ordre et de conserver le tube AP à l'abri du risque d'abrasion et d'ècrasement.

Code	Desc.
4430054140	1104

Lance à jet rotatif pour nettoyeurs à jet haute pression AR7850

- Lance avec buse rotative qui forme un jet puissant et rotatif à grande vitesse; le diamétre rèduit de la rotation permet de transfèrer la force maximale au jet.
- Idèale pour le nettoyage rapide et prècis des saletès obstinèes et rèsistantes, et pour le nettoyage des machines et des èquipements de construction ou agricoles.
- **ATTENTION:** ne pas utiliser sur les carrosseries automobiles.

Code	Desc.
4430054025	1088/A

Brosse rotative pour nettoyeurs à jet haute pression AR7850-8860

- Brosse rotative pour machines à nettoyer à chaud Meccanocar AR7850-AR8860.
- Idèale pour le lavage intensif des voitures, fourgons, camping-car, stores parasols, bateaux, constructions en bois, châssis, etc.
- La souplesse de la brosse permet de l'utiliser sur toutes les surfaces, même les plus dèlicates. Les brosses rotatives, unies à la distribution du produit de nettoyage, permettent d'enlever la saletè la plus tenace, en èvitant les rayures et les opacitès surtout sur les moyens de transports trés sales.

Code	Desc.
4430054095	1095

Polisseuse angulaire 750W – 115 mm

- Moteur puissant avec une grande résistance aux surcharges, carter de protection anti-torsion, protection anti-démarrage qui empêche le démarrage accidentel après une coupure de courant. Moteur équipé de brosses à décrochage automatique pour la protection de l'induit.
- Equipement standard: manche supplémentaire, carter de protection en acier, écrou et flasque de fixage des disques, clé pour serrage disques. Fournie dans une boîte en carton

Code	Desc.
4170040010	W750-115

Caractéristiques techniques	
Diamètre meules	115 mm
Puissance max	750 W
Nombre de tours à vide rpm	11.000 tours/minute
Couple max	1,7 Nm
Filet axe	M14
Dimensions	351 x 234 x 99 mm
Poids sans câble	1,8 Kg
Longueur câble	2,5 m

Vibrations	
Polissage avec disque	10 m/s2
Incertitude du mesurage K	1,5 m/s2
Polissage avec feuille abrasive	5 m/s2
Incertitude du mesurage K	1,5 m/s2
Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	88 dB(A)
Niveau de puissance sonore	99 dB(A)
Incertitude du mesurage K	3 dB(A)

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC16300	1240	Couple de brosses de rechange
417RC16310	1241	Flasque de blocage disques
417RC16320	1242	Ecrou de blocage disques
417RC16330	1243	Manche supplémentaire
417RC16340	1244	Manche supplémentaire anti-vibrations
417RC16350	1245	Calotte de protection

Polisseuse angulaire 900W – 115 mm

- Equipée du nouveau moteur Metabo Marathon (demande de brevet déposée) avec jusqu'à 50% de couple en plus et 20% de résistance en plus face aux surcharges.
- Très reposante: polisseuse angulaire compacte avec le manche le plus étroit de sa classe de puissance pour une ergonomie parfaite.
- Moteur puissant avec une grande résistance aux surcharges, carter de protection anti-torsion, protection anti-démarrage qui empêche le démarrage accidentel après une coupure de courant. Equipée de brosses à décrochage automatique pour la protection de l'induit.
- Embrayage de sécurité mécanique Metabo S-automatic: il réduit les contre-coups quand le ressort se bloque au plus bas degré sur le marché, assurant une protection maximum de l'utilisateur qui peut reprendre le travail dans un très bref délai.
- Tête engrenages pivotante et à fixation selon des pas de 90° pour permettre l'utilisation de la parte des gauchers ou pour le tronçonnage.
- Equipement standard: manche supplémentaire, carter de protection en acier avec positionnement sans besoin d'outils, écrou et flasque de fixage des disques, clé pour serrage disques. Fournie dans une boîte en carton

Vibrations	
Polissage avec disque	4,9 m/s2
Incertitude du mesurage K	1,5 m/s2
Polissage avec feuille abrasive	2,5 m/s2
Incertitude du mesurage K	1,5 m/s2
Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	93 dB(A)
Niveau de puissance sonore	104 dB(A)
Incertitude du mesurage K	3 dB(A)

Code	Desc.
4170040020	W9-115

Caractéristiques techniques	
Diamètre meules	115 mm
Puissance max	900 W
Nombre de tours à vide rpm	10.500 tours/minute
Couple max	2,5 Nm
Filet axe	M 14
Dimensions	361 x 239 x 111 mm
Poids sans câble	2,1 Kg
Longueur câble	2,5 m

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC16360	1246	Couple de brosses de rechange
417RC16310	1241	Flasque de blocage disques
417RC16320	1242	Ecrou de blocage disques
417RC16330	1243	Manche supplémentaire
417RC16340	1244	Manche supplémentaire anti-vibrations
417RC16370	1247	Calotte de protection

Polisseuse angulaire 1100W – 125 mm

- Moteur puissant avec une grande résistance aux surcharges, carter de protection anti-torsion, protection anti-démarrage qui empêche le démarrage accidentel après une coupure de courant. Moteur équipé de brosses à décrochage automatique pour la protection de l'induit.
- Equipement standard: manche supplémentaire, carter de protection en acier avec positionnement sans besoin d'outils, écrou et flasque de fixage des disques, clé pour serrage disques. Fournie dans une boîte en carton

Code	Desc.
4170040460	W1100-125

Caractéristiques techniques	
Longueur câble	2,5 m
Poids sans câble	2,1 Kg
Dimensions	351 x 234 x 99 mm
Filet axe	M 14
Nombre de tours à vide rpm	12.000 tours/minute
Couple max	3,2 Nm
Diamètre meules	125 mm
Puissance max	1.100 W

Vibrazioni	
Levigatura con disco	7,5 m/s2
Incertezza della misurazione K	1,5 m/s2
Levigatura con foglio abrasivo	2,2 m/s2
Incertezza della misurazione K	1,5 m/s2
Emissioni acustiche	
Livello di pressione acustica	88 dB(A)
Livello di potenza sonora	99 dB(A)
Incertezza della misurazione K	3 dB(A)

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC18220	1387	Couple de brosses de rechange
417RC16310	1241	Flasque de blocage disques
417RC16320	1242	Ecrou de blocage disques
417RC16330	1243	Manche supplémentaire
417RC16340	1244	Manche supplémentaire anti-vibrations
417RC18230	1388	Calotte de protection

Polisseuse angulaire 1250W – 125 mm

- Moteur puissant avec une grande résistance aux surcharges, carter de protection anti-torsion positionnable sans l'emploi d'outils, protection anti-démarrage qui empêche le démarrage accidentel après une coupure de courant. Moteur équipé de brosses à décrochage automatique pour la protection de l'induit.
- Munie d'un embrayage de sécurité mécanique qui bloque le disque en cas de blocage, empêchant les contre-coups pour l'opérateur.
- L'équipement comprend un manche supplémentaire anti-vibrations et la possibilité de tourner la tête à engrenages à des pas de 90° pour l'adapter à tout type d'usinage. Munie d'un blocage des disques 'M-Quick' pour un fixage et un démontage sans outils.
- Équipement standard : manche supplémentaire anti-vibrations, carter de protection en acier, écrou M-Quick et bride de fixation disques. Fournie dans une boîte en carton

Code	Description
4170040380	W 12-125 Quick

Caractéristiques techniques	
Diamètre meules	125 mm
Potenza massima	1250 W
N° di giri max a vuoto	11000/min
Filet axe	M 14
Dimensions mm	383 x 248 x 111
Couple maximum	3,4 Nm
Poids sans câble	2,4 Kg
Longueur câble	4 m

Vibrazioni	
Levigatura con disco	6 m/s2
Incertezza della misurazione K	1,5 m/s2
Levigatura con foglio abrasivo	2,5 m/s2
Incertezza della misurazione K	1,5 m/s2
Emissioni acustiche	
Livello di pressione acustica	94 dB(A)
Livello di potenza sonora	105 dB(A)
Incertezza della misurazione K	3 dB(A)

Pièces de rechange / Contenu		
Article	**Code**	**Description**
Couple de brosses de rechange	417RC18200	1386
Flasque de blocage disques	417RC16310	1241
Ecrou de blocage disques	417RC16320	1242
Manche supplémentaire anti-vibrations	417RC16340	1244
Calotte de protection	417RC16410	1251

Polisseuse angulaire 1350W – 125 mm

- Moteur puissant avec une grande résistance aux surcharges, carter de protection anti-torsion positionnable sans l'emploi d'outils, protection anti-démarrage qui empêche le démarrage accidentel après une coupure de courant. Moteur équipé de brosses à décrochage automatique pour la protection de l'induit.
- Munie d'un embrayage de sécurité mécanique qui bloque le disque en cas de blocage, empêchant les contre-coups pour l'opérateur.
- L'équipement comprend un manche supplémentaire anti-vibrations et la possibilité de tourner la tête à engrenages à des pas de 90° pour l'adapter à tout type d'usinage. Munie d'un blocage des disques 'M-Quick' pour un fixage et un démontage sans outils.
- Équipement standard : manche supplémentaire anti-vibrations, carter de protection en acier, écrou M-Quick et bride de fixation disques. Fournie dans une boîte en carton

Code	Description
4170040570	W 13-125 Quick

Vibrazioni	
Levigatura con disco	6 m/s2
Incertezza della misurazione K	1,5 m/s2
Levigatura con foglio abrasivo	2,5 m/s2
Incertezza della misurazione K	1,5 m/s2
Emissioni acustiche	
Livello di pressione acustica	94 dB(A)
Livello di potenza sonora	105 dB(A)
Incertezza della misurazione K	3 dB(A)

Caractéristiques techniques	
Diamètre meules	125 mm
Potenza massima	1350 W
N° di giri max a vuoto	11000/min
Filet axe	M14
Dimensions mm	383 x 248 x 111
Couple maximum	3,4 Nm
Poids sans câble	2,4 Kg
Longueur câble	4 m

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Article**	**Description**
417RC18200	Couple de brosses de rechange	1386
417RC16310	Flasque de blocage disques	1241
417RC16320	Ecrou de blocage disques	1242
417RC16340	Manche supplémentaire anti-vibrations	1244
417RC16410	Calotte de protection	1251

Polisseuse angulaire 1550W – 125 mm avec réglage de la vitesse

Vibrations	
Polissage avec disque	6 m/s2
Incertitude du mesurage K	1,5 m/s2
Polissage avec feuille abrasive	3,6 m/s2
Incertitude du mesurage K	1,5 m/s2
Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	93 dB(A)
Niveau de puissance sonore	104 dB(A)
Incertitude du mesurage K	3 dB(A)

- Equipée du nouveau moteur Metabo Marathon avec jusqu'à 50% de couple en plus et 20% de résistance en plus face aux surcharges.
- Moteur puissant avec une grande résistance aux surcharges, carter de protection anti-torsion, protection anti-démarrage qui empêche le démarrage accidentel après une coupure de courant. Equipée de brosses à décrochage automatique pour la protection de l'induit.
- Embrayage de sécurité mécanique Metabo S-automatic: il réduit les contre-coups quand le ressort se bloque au plus bas degré sur le marché, assurant une protection maximum de l'utilisateur qui peut reprendre le travail dans un très bref délai.
- Tête engrenages pivotante et à fixation selon des pas de 90° pour permettre l'utilisation de la parte des gauchers ou pour le tronçonnage.
- Equipement standard: manche supplémentaire, carter de protection en acier avec positionnement sans besoin d'outils, écrou de fixage des disques Quick pour le montage sans outils, flasque pour le fixage des disques. Fournie dans une boîte en carton.

Code	Desc.
4170040040	W15-125Q

Caractéristiques techniques	
Diamètre meules	125 mm
Puissance max	1550 W
Nombre de tours à vide rpm	2.800-11.000tours/minute
Couple max	3,5 Nm
Filet axe	M 14
Dimensions	383 x 248 x 111 mm
Poids sans câble	2,5 Kg
Longueur câble	4 m

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC16400	1250	Couple de brosses de rechange
417RC16310	1241	Flasque de blocage disques
417RC16320	1242	Ecrou de blocage disques
417RC16330	1243	Manche supplémentaire
417RC16340	1244	Manche supplémentaire anti-vibrations
417RC16410	1251	Calotte de protection

Polisseuse angulaire 1900W – 180 mm

Vibrations	
Polissage avec disque	7,7 m/s2
Incertitude du mesurage K	1,5 m/s2
Polissage avec feuille abrasive	2,8 m/s2
Incertitude du mesurage K	1,5 m/s2
Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	94 dB(A)
Niveau de puissance sonore	105 dB(A)
Incertitude du mesurage K	3 dB(A)

- Metabo Marathon pour le s usinages intensifs et de coupe et pour les polissages avec des disques d'un diamètre de 180 mm. Même profondeur de coupe qu'une polisseuse de 230 mm avec la moitié du poids.
- Moteur puissant avec une grande résistance aux surcharges, carter de protection anti-torsion positionnable sans l'emploi d'outils, protection anti-démarrage. Moteur équipé de brosses à décrochage automatique pour la protection de l'induit.
- Munie d'un contrôle électronique pour un démarrage lent et sans contre-coups, vitesse constante des disques même sous effort, embrayage de sécurité mécanique qui bloque le disque en cas de blocage, évitant les contre-coups dangereux pour l'opérateur.
- L'équipement comprend un manche supplémentaire anti-vibrations et la possibilité de tourner la tête à engrenages à des pas de 90° pour l'adapter à tout type d'usinage. Munie d'un blocage des disques 'M-Quick' pour un fixage et un démontage sans outils.
- Équipement standard : manche supplémentaire anti-vibrations, carter de protection en acier, écrou M-Quick et bride de fixation disques. Fournie dans une boîte en carton.

Code	Desc.
4170040270	WE19-180QRT

Caractéristiques techniques	
Diamètre meules	180 mm
Puissance max	1900 W
Nombre de tours à vide rpm	8.200/minute
Filet axe	M 14
Dimensions	495 x 348 x 149
Couple max	5 Nm
Poids sans câble	2,7 Kg
Longueur câble	4 m

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC17380	1342	Couple de brosses de rechange
417RC16310	1241	Flasque de blocage disques
417RC16320	1242	Ecrou de blocage disques
417RC16440	1254	Manche supplémentaire anti-vibrations
417RC17390	1343	Calotte de protection

Polisseuse angulaire 2200W – 230 mm

- Manche supplémentaire avec 3 positions de montage.
- Moteur puissant avec une grande résistance aux surcharges, carter de protection anti-torsion. Moteur équipé de brosses à décrochage automatique pour la protection de l'induit.
- Equipement standard: manche supplémentaire, carter de protection en acier, écrou et flasque de fixage des disques, clé pour serrage disques. Fournie dans une boîte en carton

Code	Desc.
4170040050	WX2400-230

Caractéristiques techniques	
Diamètre meules	230 mm
Puissance max	2200 W
Nombre de tours à vide rpm	6.600 tours/minute
Filet axe	M 14
Dimensions	495 x 348 x 149
Poids sans câble	5,2 Kg
Longueur câble	4 m

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC16420	1252	Couple de brosses de rechange
417RC16310	1241	Flasque de blocage disques
417RC16320	1242	Ecrou de blocage disques
417RC16430	1253	Manche supplémentaire
417RC16440	1254	Manche supplémentaire anti-vibrations
417RC16450	1255	Calotte de protection

Vibrations	
Polissage avec disque	6,5 m/s2
Incertitude du mesurage K	1,5 m/s2
Polissage avec feuille abrasive	2,5 m/s2
Incertitude du mesurage K	1,5 m/s2
Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	90 dB(A)
Niveau de puissance sonore	101 dB(A)
Incertitude du mesurage K	3 dB(A)

Polisseuse droite électronique 710 W – 6 mm

- Munie du réglage électronique de la vitesse et maintien de la vitesse sous effort. Arbre prolongé avec revêtement amovible en caoutchouc pour une maniabilité optimale et une extrême précision d'usinage.
- Equipements : blocage de l'arbre pour un remplacement facile des outils, flasque porte-coussinets en aluminium moulé sous pression pour une longue durée de vie de la machine, électronique Vario-Constamatic (VC) pour travailler les matériaux avec des vitesses adéquates qui demeurent constantes, même en charge.
- Arrêt de sécurité électronique du moteur quand l'outil se bloque pour travailler en toute sécurité, protection anti-démarrage, protection électronique du moteur contre les surcharges pour garantir sa longue durée de vie.
- Equipée d'un moteur Metabo Marathon avec protection anti-poussière brevetée pour une protection optimale et une longue durée de vie.
- Equipement standard: pince avec écrou de 6 mm, capuchon de protection en caoutchouc, clé de service. Fournie dans une boîte en carton

Code	Desc.
4170040060	GE710P

Caractéristiques techniques	
Nombre de tours à vide rpm	10.000-30.500tours/minute
Puissance max	710 W
Diamètre collier	43 mm
Ouverture de la pince	6 mm
Poids sans câble	1,6 Kg
Longueur câble	4 m

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC16460	1256	Couple de brosses de rechange
417RC16470	1257	Pince avec écrou de 6 mm
417RC16480	1258	Pince avec écrou de 8 mm

Vibrations	
Ponçage de surfaces	5,6 m/s2
Incertitude du mesurage K	1,5 m/s2
Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	80 dB(A)
Niveau de puissance sonore	91 dB(A)
Incertitude du mesurage K	3 dB(A)

Ponceuse rotorbitale palmaire 350 W – 2,5 mm

- Orbite de 2,5 mm indiquée pour les usinages qui requièrent une finition optimale avec un haut degré d'enlèvement.
- Fonctionnement sûr et durable, garanti par le tout nouveau moteur ultra-compact sans brosses. Très faible émission de vibrations sur les mains de l'utilisateur.
- Poignée palmaire avec interrupteur/régulateur de la vitesse à levier, présélection électronique de la vitesse maximum, démarrage lent, frein moteur du plateau pour pouvoir poser rapidement la machine, maintien électronique de la vitesse même sous effort.
- Munie d'une aspiration intégrée des poussières pour pouvoir l'utiliser avec un aspirateur, câble interchangeable rapidement avec prise rapide.
- Équipement standard: plateau à trous multiples d'un diamètre de 150 mm, fixage Velcro, clé de service. Fournie dans une boîte en carton.

Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	71 dB(A)
Niveau de puissance sonore	82 dB(A)
Incertitude du mesurage K	2 dB(A)

Code	Desc.
4170040250	SXE150-2.5BL

Caractéristiques techniques	
Diamètre du plateau	150 mm
Puissance max	350 W
Nombre de tours à vide rpm	4.000 – 10.000/minute
Diamètre de l'orbite	2,5 mm
Poids sans câble	1 Kg
Longueur câble	4,3 m

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC17400	1344	Plateau à trous multiples 150 mm
417RC17410	1345	Câble d'alimentation de rechange

Ponceuse rotorbitale palmaire 350 W – 5,0 mm

- Mêmes caractéristiques techniques que notre modèle code 4170040250-SXE150-2.5BL, mais avec une orbite d'un diamètre de 5,0 mm.
- L'orbite de 5,0 mm permet de travailler et d'enlever le matériau beaucoup plus rapidement.

Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	71 dB(A)
Niveau de puissance sonore	82 dB(A)
Incertitude du mesurage K	2 dB(A)

Code	Desc.
4170040240	SXE150-5.0BL

Caractéristiques techniques	
Diamètre du plateau	150 mm
Puissance max	350 W
Nombre de tours à vide rpm	4.000 – 10.000/minute
Diamètre de l'orbite	5,0 mm
Poids sans câble	1 Kg
Longueur câble	4,3 m

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC17400	1344	Plateau à trous multiples 150 mm
417RC17410	1345	Câble d'alimentation de rechange

Ponceuse rotorbitale 310 W – 150 mm

Vibrations	
Ponçage surfaces	5,5 m/s2
Incertitude du mesurage K	1,5 m/s2
Polissage	6,2 m/s2
Incertitude du mesurage K	1,5 m/s2
Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	80 dB(A)
Niveau de puissance sonore	91 dB(A)
Incertitude du mesurage K	3 dB(A)

- Ponceuse rotorbitale avec plateau à Velcro de 150 mm, compacte et ergonomique, avec règlage èlectronique de la vitesse pour s'adapter à tous les types de disques abrasifs utilisès.
- Indiquèe pour travailler sur des mètaux bruts ou vernis, sur le bois et les matiéres plastiques. Travaux de menuiserie, carrosserie automobile, prèparation pour le vernissage et èlimination des couches de vieille peinture, etc.
- Manche à surface Softgrip antidèrapante pour les travaux manuels, logement solide en aluminium moulè sous pression des coussinets, travail aux vibrations contenues grâce à un mècanisme trés èquilibrè.
- Sachet en tissu pour la poussiére, facile à vider, pour travailler sans aspirateur ou possibilitè d'aspiration grâce au branchement à un aspirateur universel.
- Equipement standard: plateau à trous multiples d'un diamétre de 150 mm, fixage Velcro, clè de service, sachet en tissu pour la poussiére. Fournie dans un boite en carton.

Code	Desc.
4170040070	SXE3150

Caractéristiques techniques	
Diamètre du plateau	150 mm
Puissance max	310 W
Nombre de tours à vide rpm	4.000 – 12.000 tours/minute
Diamètre de l'orbite	3 mm
Poids sans câble	1,6 Kg
Longueur câble	4 m

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC16490	1259	Couple de brosses de rechange
417RC16500	1260	Plateau à trous multiples 150 mm
417RC16510	1261	Sachet en tissu pour poussière

Ponceuse orbitale 92x184 mm – 210 W

Vibrations	
Ponçage surfaces	4 m/s2
Incertitude du mesurage K	1,5 m/s2
Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	73 dB(A)
Niveau de puissance sonore	84 dB(A)
Incertitude du mesurage K	3 dB(A)

- Manche à surface Softgrip antidérapante pour les travaux manuels, travail aux vibrations contenues grâce à un mécanisme très équilibré. Plaque robuste en aluminium avec surface au Velcro et pinces de fixation latérales pour l'utilisation avec des feuilles de papier classiques.
- Sachet en tissu pour la poussière, facile à vider, pour travailler sans aspirateur ou possibilité d'aspiration grâce au branchement à un aspirateur universel.
- Equipement standard: sachet en tissu pour la poussière. Fournie dans un coffret en plastique.

Code	Desc.
4170040080	SRE3185

Caractéristiques techniques	
Dimensions plaque	92 x 184 mm
Nombre d'oscillations max.	8.800 – 22.300 tours/minute
Puissance max	210 W
Diamètre de l'orbite	2 mm
Poids sans câble	1,5 Kg
Longueur câble	4 m

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC16490	1259	Couple de brosses de rechange
417RC16520	1262	Plaque perforée 92 x 184 mm
417RC16510	1261	Sachet en tissu pour poussière

Machine à polir électronique 175 mm - 1500 W

Vibrazioni	
Lucidatura	1,6 m/s2
Incertezza della misurazione K	1,5 m/s2
Emissioni acustiche	
Livello di pressione acustica	79 dB(A)
Incertezza della misurazione K	3 dB(A)

- Corps extrêmement compact, fin et facile à manipuler, poignée antidérapante ergonomique à l'avant et possibilité de monter la poignée latérale supplémentaire.
- Mécanique à couple élevé avec transmission à double réduction pour la micro-finition et le polissage miroir des surfaces. Électronique pleine onde (VTC) Vario-Tacho-Constamatic à rouleau, permettant de travailler à des vitesses de rotation constantes, même sous charge, et adaptées aux matériaux.
- Protection électronique contre les surcharges, démarrage lent pour éviter les rebonds, protection anti-redémarrage en cas de panne de courant. Moteur équipé de brosses à dégagement automatique pour la protection de l'armature.
- Equipement standard: poignée latérale supplémentaire. Livré sans plateau dans une boîte en carton.

Code	Description
4170040420	PE15-20RT

Caractéristiques techniques	
Diamètre max. du plateau	175 mm
Puissance max	1.500 W
Nombre de tours à vide rpm	300-1.900/minuto
Couple max	18 Nm
Filet axe	M 14
Poids sans câble	2,4 Kg
Longueur câble	4 m

Pièces de rechange / Contenu		
Article	**Code**	**Description**
Paire de brosses de remplacement	417RC17380	1342
Poignée supplémentaire	417RC16330	127
Platorello diametro 147 mm	3420102160	71

Polisseuse orbitale excentrique 150 mm

- Pour les travaux de polissage et de détail dans le secteur automobile. Équipée d'un patin velcro pour tampons et embouts en laine d'un diamètre de 150 mm, orbite de 21 mm pour un travail rapide et parfait.
- Le mouvement orbital vous permet de travailler à plat avec les tampons. La finition est immédiatement parfaite et exempte de signes et d'hologrammes. Réglage électronique de la vitesse et maintien de la vitesse même sous charge.
- Moteur puissant de 900 W pour travaux lourds et continus. Légère et maniable, équipée d'un câble d'alimentation de 10 mètres. Système de refroidissement du moteur et des pièces mécaniques pour une fiabilité maximale.
- Livraison standard dans une boîte en carton, avec câble électrique de 10 m et patin de 150 mm de diamètre. Patin de 125 mm disponible en option.

Code	Description
4170016320	PH21M

Caractéristiques techniques	
Alimentation	220 V – 50 Hz
Puissance	900 W
Velocità regolabile	1700 – 4200 rpm
Diamètre de l'orbite	21 mm
Diamètre du plateau	150 mm
Longueur câble	10 m
Dimensions	50x19x12 cm
Poids	3,7 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
417RC18880	1373	Paire de brosses de rechange
417RC18890	1374	Diamètre du patin 150 mm
417RC18900	1375	Diamètre du patin 125 mm

Perceuse rotative réversible 650 W - 1,5/13 mm

- Manche avec surface antidérapante Softgrip, mandrin à crémaillère avec ouverture de 1,5 jusqu'à 13 mm, roulette de réglage de la vitesse sur la touche de mise en marche, poussoir de blocage de cette dernière.
- En retirant le mandrin, l'arbre présente une emprunte hexagonale de 1/4 pour le montage direct de bits de vissage.
- Equipement standard: mandrin à crémaillère 1,5/13 mm, clé pour mandrin. Fournie dans une boîte en carton

Code	Desc.
4170040100	BE650

Caractéristiques techniques	
Puissance max	650 W
Ø max. trou sur acier (mm)	13
Ø Trou max dans le bois (mm)	30
N.bre de tours max.	0-2.800tours/minute
Diamètre collier	43 mm
Ouverture du mandrin	1,5/13 mm
Filet axe	1/2" x 20 UNF
Poids sans câble	1,8 Kg
Longueur câble	2,55 m

Vibrations	
Perçage du métal	4,8 m/s2
Incertitude du mesurage K	1,5 m/s2
Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	85 dB(A)
Niveau de puissance sonore	96 dB(A)
Incertitude du mesurage K	3 dB(A)

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC16550	1265	Couple de brosses de rechange
417RC00130	4-1,5/13	Mandrin à crémaillère 1,5/13
421RC00650	221378	Clé pour mandrin à crémaillère
417RC00090	2-1,5/13	Mandrin à serrage automatique 1,5/13 ext. plastique
417RC00110	3-1,5/13	Mandrin à serrage automatique 1,5/13 ext. en métal

Perceuse rotative réversible à double vitesse 850 W - 1,5/13 mm

- Manche avec surface antidérapante Softgrip, mandrin à crémaillère avec ouverture de 1,5 jusqu'à 13 mm, roulette de réglage de la vitesse sur la touche de mise en marche, poussoir de blocage de cette dernière, commutateur pour I° vitesse et couple élevée ou II° vitesse et couple réduit.
- Embrayage de sécurité mécanique pour le maximum de sécurité pendant les opérations, moteur puissant avec une grande résistance aux surcharges.
- En retirant le mandrin, l'arbre présente une emprunte hexagonale de 1/4 pour le montage direct de bits de vissage.
- Equipement standard: mandrin à crémaillère 1,5/13 mm, manche supplémentaire. Fournie dans une boîte en carton

Code	Desc.
4170040110	BE850-2

Caractéristiques techniques	
Puissance max	850 W
Couple maximum	36/14 Nm
Ø max. trou sur acier (mm)	13/8
Ø Trou max dans le bois (mm)	40/25
N.bre de tours max.	0-1.100 – 0-3.400tours/minute
N° de vitesses mécaniques	2
Diamètre collier	43 mm
Ouverture du mandrin	1,5/13 mm
Filet axe	1/2" x 20 UNF
Poids sans câble	2,8 Kg
Longueur câble	4 m

Vibrations	
Perçage du métal	4 m/s2
Incertitude du mesurage K	1,5 m/s2
Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	100 dB(A)
Niveau de puissance sonore	111 dB(A)
Incertitude du mesurage K	3 dB(A)

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC16560	1266	Couple de brosses de rechange
417RC00130	4-1,5/13	Mandrin à crémaillère 1,5/13
421RC00650	221378	Clé pour mandrin
417RC00090	2-1,5/13	Mandrin à serrage automatique 1,5/13 ext. plastique
417RC00110	3-1,5/13	Mandrin à serrage automatique 1,5/13 ext. en métal

Perceuse rotative réversible carotteuse 1100 W

- Tête engrenages robuste en aluminium moulé sous pression pour la dissipation optimale de la chaleur et une longue durée de vie ; électronique Vario (V) pour travailler avec des vitesses appropriées au matériaux, rapport à deux vitesses mécaniques pour petite vitesse et couple élevé ou grande vitesse et couple réduit.
- Embrayage de sécurité mécanique pour le maximum de sécurité pendant les opérations, moteur puissant avec une grande résistance aux surcharges.
- Equipement standard: mandrin à crémaillère 3/16 mm, manche supplémentaire avec tige de profondeur. Fournie dans une boîte en carton

Code	Desc.
4170040120	BDE1100

Vibrations	
Perçage du métal	4 m/s2
Incertitude du mesurage K	1,5 m/s2
Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	85 dB(A)
Niveau de puissance sonore	96 dB(A)
Incertitude du mesurage K	3 dB(A)

Caractéristiques techniques	
Puissance max	1.100 W
Ø max. trou sur acier (mm)	16/10
Ø Trou max dans le bois (mm)	40/25
Nombre de tours à vide rpm	0-640/0-1.200tours/minute
N° de vitesses mécaniques	2
Couple maximum	55/22 Nm
Diamètre collier	43 mm
Ouverture du mandrin	3/16 mm
Filet axe	5/8" x 16 UNF
Poids sans câble	4,3 Kg
Longueur câble	3 m

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC16570	1267	Couple de brosses de rechange
417RC00140	4-3/16	Mandrin à crémaillère 3/16 mm
417RC00170	5-3/16	Clé pour mandrin

Perceuse battante réversible 1010 W

Vibrations	
Perçage du métal	4,2 m/s2
Incertitude du mesurage K	1,5 m/s2
Perçage à percussion sur béton	17 m/s2
Incertitude du mesurage	1,5 m/s2
Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	103 dB(A)
Niveau de puissance sonore	114 dB(A)
Incertitude du mesurage K	3 dB(A)

- Indiquée pour percer les matériaux durs et les grandes épaisseurs, pour le perçage à percussion des matériaux de construction. En retirant le mandrin, l'arbre a une rainure hexagonale de 1/4 qui sert de porte-outils.
- Electronique à pleine onde Vario-Tacho-Constamatic (VTC) pour travailler avec des vitesses appropriées aux matériaux et qui demeurent constantes même sous charge. Tête engrenages robuste en aluminium moulé sous pression pour la dissipation de la chaleur et une longue durée de vie de l'instrument. Support des brosses pivotant pour obtenir une puissance maximum même avec la rotation à gauche, par ex. pour dévisser facilement les vis bloquées.
- Moteur Metabo Marathon avec protection anti-poussière pour garantir sa longue durée de vie. Embrayage de sécurité Metabo S-automatic: désenclenchement mécanique de la transmission quand l'outil utilisé se bloque, pour travailler en toute sécurité.
- Equipement standard: mandrin à serrage automatique 1,5/13 mm, manche supplémentaire anti-vibrations, tige de profondeur. Fournie dans un coffret en plastique.

Code	Desc.
4170040130	SBEV1000-2

Caractéristiques techniques	
Puissance max	1.010 W
Couple maximum	40/14 Nm
Ø Trou Max dans les murs (mm)	22
Ø max. perçage sur béton (mm)	20
Ø max. trou sur acier (mm)	16/10
Ø Trou max dans le bois (mm)	40/25
Nombre de tours à vide rpm	0-1.000/0-2800 tours/minute
N.bre max. de percussions	53.200/minuto
N° de vitesses mécaniques	2
Ouverture du mandrin	1,5/13 mm
Diamètre collier	43 mm
Filet axe	1/2" x 20 UNF
Poids sans câble	

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC16580	1268	Couple de brosses de rechange
417RC00110	3-1,5/13	Mandrin à serrage automatique 1,5/13 mm
417RC16590	1269	Manche supplémentaire

Perceuse magnétique 1100 W avec connexion Weldon

- La base à force magnétique élevée vous permet de travailler sur des surfaces verticales et en hauteur.
- Réservoir de liquide de refroidissement intégré pour un refroidissement facile à doser à l'intérieur de la carotteuse.
- Le système d'activation de sécurité ne démarre le moteur que lorsque l'aimant est activé.
- Protection contre le redémarrage : empêche le démarrage accidentel suite à une panne de courant.
- **Contenu:** sangle de sécurité, réservoir de lubrifiant, clés de service, protection contre les copeaux, valise.
- À utiliser avec nos carotteuses HSS code série 329HS..
- Avec l'aide de notre Mandrin adaptateur code 417RC19050 (non inclus), possibilité d'utiliser notre pointes cylindriques code série 32500.. 32700.. 32800.. 33000.. 32300.. 33100..
- Pour la lubrification et la réfrigération, nous recommandons l'utilisation de notre huile de coupe émulsifiable code 4110014860 et 4110019315.

Code	Description
4170034000	490150-PERCEUSE MAGN.WELDON 1100 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale absorbée (W)	1.100 W
Tensione d'esercizio	230 V – 50 Hz
Velocità (vuoto/carico)	620/350 min-1
Supporto per carotatrici	19mm Weldon
Fixation de couronnes max. Ø x L	Da 12 a 35 x 50 mm
Punte elicoidali Ø x L	13 x 110 mm L
Course mm	80 mm
Forza magnetica	15.000 N
Dimensioni magnete	165 x 80 mm
Lubrificazione	Intégrée/automatique
Poids	12 kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Accessoires**
417RC19050	490152	MANDRIN ADAPTATEUR W-13MM

Perceuse magnétique 1 800 W avec connexion Weldon

- La base à force magnétique élevée vous permet de travailler sur des surfaces verticales et en hauteur
- Boîte de vitesses mécanique à 2 vitesses.
- Réservoir de liquide de refroidissement intégré pour un refroidissement facile à doser à l'intérieur de la carotteuse.
- Le système d'activation de sécurité ne démarre le moteur que lorsque l'aimant est activé.
- Protection contre le redémarrage : empêche le démarrage accidentel suite à une panne de courant.
- Contenu: chaîne de sécurité, conteneur de lubrifiant, clés de service, protection contre les puces, étui.
- À utiliser avec nos carotteuses HSS code série 329HS..
- Avec l'aide de notre Mandrin adaptateur code 417RC19050 (non inclus), possibilité d'utiliser notre pointes cylindriques code série 32500.. 32700.. 32800.. 33000.. 32300.. 33100..
- Pour la lubrification et la réfrigération, nous recommandons l'utilisation de notre huile de coupe émulsifiable code 4110014860 et 4110019315.

Code	Description
4170034010	490170-PERCEUSE MAGN.WELDON 1800 W

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale absorbée (W)	1.800 W
Tensione d'esercizio	230 V/50 Hz - 115V/60Hz
Velocità (vuoto/carico) 1	380/230 min-1
Velocità (vuoto/carico) 2	500/300 min-1
Supporto per carotatrici	19mm Weldon, M24
Fixation de couronnes max. Ø x L	Da 12 a 50 x 70 mm
Punte elicoidali Ø x L	16 x 110 mm
MK3	32 x 150 mm
Max profondità di foratura X Ø	75 x 50 mm
Course mm	100 mm
Forza magnetica	32.000 N
Dimensioni magnete	200 x 100 mm
Lubrificazione	

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Accessoires**
417RC19051	490173	MANDRIN ADAPT. W-16MM
417RC19050	490152	MANDRIN ADAPT. W-13MM

Mandrin adaptateur sans graissage interne MORSE-WELDON

- Mandrin adaptateur sans graissage interne avec connexion Morse - Weldon pour perceuse à colonne.
- Permet d'utiliser des fraises avec connexion Weldon 19.05 sur tout type de foret avec connexion cônique Morse.
- Disponible en Morse n° 2 (L = 160) et Morse n° 3 (L = 175).
- Weldon 19,05 mm à partir de la taille 12÷60.

Code	Description
417RC19052	28012-MANDRIN ADAP. MT 2-W
417RC19053	28012-MANDRIN ADAP. MT 3-W

Ejecteur pour fraises Weldon

- Ejecteur pour fraises avec connexion Weldon 19,05 mm utile pour èjecter les dèchets de traitement une fois le perçage terminè.
- Disponible pour les fraises sèries longues (L = 83) et les fraises sèries courtes (L = 63).
- Dimensions : Sèrie longue : Ø 6,35 x 77 et sèrie courte Ø 6,35 x 102

Code	Description
417RC19054	28016-ÉJECTEUR 6,35X77 POUR W.COURT
417RC19055	28016-ÉJECTEUR 6,35X102 POUR W. LONGUES

Mandrin de 13 mm avec connexion Weldon 19,05

- Mandrin à clè avec ouverture maximale de 13 mm et adaptateur avec connexion Weldon pour forets cylindriques.
- Convient pour notre perceuse magnètique code 4170034000.
- Permet l'utilisation de forets à connexion cylindrique normale sur des carotteuses à connexion Weldon 19.05.

Code	Description
417RC19050	490152-MANDRINO ADATT. W-13MM

Mandrin de 16 mm avec connexion Weldon 19,05

- Mandrin à clè avec ouverture maximale de 16 mm et adaptateur avec connexion Weldon pour forets cylindriques.
- Compatible avec notre perceuse magnètique code 4170034010.
- Permet l'utilisation de forets à connexion cylindrique normale sur des carotteuses à connexion Weldon 19.05.

Code	Description
417RC19051	490152 MANDRIN ADAPTATEUR W-16MM

Visseuse à choc électrique ½" - 600Nm

- Alimentation 220 Volt - 50 Hz. Équipée d'un câble alimentation d'une longueur de 5 mètres de long, réglage de la vitesse en appuyant sur le bouton d'allumage, réversibilité, Empreinte ' .
- Construction extrêmement robuste avec corps de moteur en matériau absorbant les chocs et une tête en aluminium pour une légèreté maximale et excellente dissipation thermique. Poignée centrale pour un équilibre optimal pendant l'utilisation
- Livré dans sa boîte en carton.

Code	Desc.
4170040230	SSW650

Caractéristiques techniques	
Alimentation	220 V – 50 Hz
Puissance	650 W
N.bre de tours max.	0 – 2100/minute
N.bre max. de percussions	2800/minute
Couple maximum	600 Nm
Attache carré	½"
Longueur câble d'alimentation (m)	5 m
Poids sans câble	3 Kg

Vibrations	
Vissage à percussion	12 m/s2
Incertitude de mesurage K	1,5 m/s2
Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	98 dB(A)
Niveau de puissance sonore	109 dB(A)
Incertitude du mesurage K	3 dB(A)

Perforateur-burineur SDS-Plus 800 W - 2,4 joules

- Perforateur-burineur avec attache rapide de burins et de ciseaux SDS-Plus, compacte et maniable, adapté au forage dans le béton, dans la maçonnerie et au burinage léger de plâtres et de revêtements.
- Convient pour tous les travaux de forage dans les matériaux de construction, la pose d'éléments, le forage par ancrage, l'enlèvement de plâtre et de carrelage, les petites opérations de traçage, etc.
- Réversible, équipé d'une régulation électronique de vitesse, possibilité de : percer avec percussion, percer sans percussion, buriner sans rotation.
- Électronique Vario (V) pour travailler avec des vitesses adaptées aux matériaux. Friction de sécurité Metabo S-automatic : débrayage mécanique de la transmission lors du blocage de la pointe pour un travail en toute sécurité. Interrupteur verrouillable pour un travail confortable lors d'une utilisation prolongée.
- Équipement de série : poignée supplémentaire anti-vibrations, tige de profondeur. Livré dans une mallette en plastique

Code	Desc.
4170040890	KHE2445

Caractéristiques techniques	
Potenza massima	800 W
Energie max. du coup individuel	2,4 Joule
N.bre max. de percussions	4.800/minute
Ø max. trou sur béton avec pointes pleines	24 mm
Ø max. trou sur béton avec couronnes	82 mm
Ø max foratura nell'acciaio	13 mm
Ø max foratura nel legno	30 mm
N° di giri max	0-1.500/min.
Prise rapide outils	SDS-Plus
Diamètre collier	43 mm
Poids sans câble	2,8 Kg
Longueur câble	4 m

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Article**
417RC19170	1403 Paire de balais de rechange
417RC19180	1404 Poignée supplémentaire

Perceuse pour tasseaux SDS-Plus 850 W – 3 Joules

- Réversible, munie du réglage électronique de la vitesse, possibilité de : percer avec percussion, percer sans percussion, buriner sans rotation.
- Metabo Quick: remplacement rapide entre le mandrin pour pointe à marteau SDS-Plus et le mandrin à serrage automatique pour percer le bois et le métal. Electronique Vario (V) pour travailler avec des vitesses appropriées aux matériaux. Embrayage de sécurité Metabo S-automatic: désenclenchement mécanique de la transmission quand la pointe se bloque pour travailler en toute sécurité. Blocage de l'interrupteur pour travailler aisément en cas d'emploi prolongé.
- Système battant à haut rendement supporté avec précision dans un logement en alliage d'aluminium: longue durée de vie et robustesse garanties.
- Equipement standard: double mandrin à décrochage et assemblage rapide, manche supplémentaire anti-vibrations, tige de profondeur. Fournie dans un coffret en plastique.

Vibrations	
Perçage à marteau sur béton	12,9 m/s2
Incertitude du mesurage K	2,4 m/s2
Burinage	8,5 m/s2
Incertitude du mesurage	1,5 m/s2
Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	89 dB(A)
Niveau de puissance sonore	99 dB(A)
Incertitude du mesurage K	3 dB(A)

Code	Desc.
4170040150	KHE2660Q

Caractéristiques techniques	
Puissance max	850 W
Energie max. du coup individuel	3 Joule
N.bre max. de percussions	4.300 tours/minute
Ø max. trou sur béton avec pointes pleines	26 mm
Ø max. trou sur béton avec couronnes	68 mm
Ø max. trou sur acier (mm)	13
Ø Trou max dans le bois (mm)	32
N.bre de tours max.	0-1.100 tours/minute
Couple maximum	18 Nm
Prise rapide outils	SDS-Plus
Diamètre collier	50 mm
Ouverture mandrin à serrage automatique	1,5/13 mm
Poids sans câble	

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC16620	1272	Couple de brosses de rechange
417RC16640	1274	Mandrin de rechange SDS-Plus
417RC16635	1273	Mandrin de rechange à serrage automatique 1,5/13
417RC16650	1275	Manche supplémentaire

Marteau combiné SDS-Plus 800 W – 3,1 Joules

Vibrations	
Perçage à marteau sur béton	12,9 m/s2
Incertitude du mesurage K	1,5 m/s2
Burinage	10,9 m/s2
Incertitude du mesurage	1,5 m/s2
Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	91 dB(A)
Niveau de puissance sonore	102 dB(A)
Incertitude du mesurage K	3 dB(A)

- Réversible, munie du réglage électronique de la vitesse, possibilité de : percer avec percussion, percer sans percussion, buriner sans rotation.
- Metabo VibraTech (MVT): système d'amortissement des vibrations intégré et manche supplémentaire pour réduire les vibrations et protéger la santé de l'utilisateur. Corps au design ergonomique pour les travaux de burinage même sans le manche supplémentaire. Electronique Vario (V) pour travailler avec des vitesses appropriées aux matériaux. Moteur Metabo Marathon avec protection anti-poussière pour garantir sa longue durée de vie.
- Système battant à haut rendement supporté avec précision dans un logement en alliage d'aluminium: longue durée de vie et robustesse garanties. Embrayage de sécurité Metabo S-automatic: désenclenchement mécanique de la transmission quand la pointe se bloque pour travailler en toute sécurité. Dispositif de protection du câble pour une extrême liberté de mouvement lors des opérations d'usinage.
- Equipement standard: double mandrin à décrochage et assemblage rapi

Code	Desc.
4170040160	KHE3251

Caractéristiques techniques	
Puissance max	800 W
Energie max. du coup individuel	3,1 Joule
N.bre max. de percussions	4.470 tours/minute
Ø max. trou sur béton avec pointes pleines	32 mm
Ø max. trou sur béton avec couronnes	82 mm
Ø max. trou sur acier (mm)	13
Ø Trou max dans le bois (mm)	35
N.bre de tours max.	0-1.150 tours/minute
Couple maximum	20 Nm
Prise rapide outils	SDS-Plus
Diamètre collier	50 mm
Ouverture mandrin à serrage automatique	1,5/13 mm
Poids sans câble	

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC16660	1276	Couple de brosses de rechange
417RC16635	1273	Mandrin de rechange à serrage automatique 1,5/13
417RC16640	1274	Mandrin de rechange SDS-Plus
417RC16670	1277	Manche supplémentaire

Marteau combiné SSDS-Max 1100 W – 8,5 Joules

Vibrations	
Perçage à marteau sur béton	16,5 m/s2
Incertitude du mesurage K	1,5 m/s2
Burinage	13,3 m/s2
Incertitude du mesurage	1,5 m/s2
Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	96 dB (A)
Niveau de puissance sonore	106 dB(A)
Incertitude du mesurage K	3 dB(A)

- Corps au design ergonomique pour les travaux de burinage même sans le manche supplémentaire. Dissipation optimale de la chaleur et poids réduit à travers la tête engrenages en magnésium moulé sous pression. Embrayage de sécurité Metabo S-automatic : désenclenchement mécanique de la transmission quand la pointe se bloque pour travailler en toute sécurité.
- Équipement standard : manche supplémentaire en caoutchouc, tige de profondeur, lubrifiant pour outils. Fourni dans une mallette en plastique.

Code	Desc.
4170040340	KH 5-40

Caractéristiques techniques	
Energie max. du coup individuel	8,5 joule
N.bre max. de percussions	2800/minutes
Puissance max	110 W
Ø max. trou sur béton avec pointes pleines	40 mm
Ø max. trou sur béton avec couronnes	105 mm
N.bre de tours max.	620/minutes
Prise rapide outils	SDS-Max
Diamètre collier	61 mm
Poids sans câble	7,1 Kg
Longueur câble	4 m

Marteau combiné SDS-Max 1150 W - 8,7 Joules

Vibrations	
Perçage au marteau dans le béton	10,8 m/s2
Mesure K incertaine	1,5 m/s2
Ciselure	9,6 m/s2
Mesure incertaine	1,5 m/s2
Émissions sonores	
Niveau de pression acoustique	93 dB(A)
Niveau de puissance sonore	104 dB(A)
Mesure K incertaine	3 dB(A)

- Metabo VibraTech (MVT): Système d'amortissement des vibrations intégré et poignée supplémentaire pour réduire les vibrations et protéger la santé. Corps de forme ergonomique pour les travaux de burinage même sans poignée supplémentaire. Electronique Vario-Tacho-Constamatic (VTC) pour travailler avec des vitesses adaptées aux matériaux.
- Sélecteur pour la réduction optionnelle du nombre de tours et de la puissance de percussion pour travailler des matériaux plus tendres. Démarreur électronique souple pour un démarrage de forage de précision.
- Dissipation thermique optimale et faible poids grâce à la tête d'engrenage en magnésium moulé sous pression. Embrayage de sécurité 9 Metabo S-automatic : déverrouillage mécanique de la transmission lorsque la pointe se verrouille pour travailler en toute sécurité. Interrupteur verrouillable pour un travail confortable lors d'une utilisation prolongée
- Équipement standard : poignée anti-vibration supplémentaire, tige de profondeur, lubrifiant pour outils, chiffon de nettoyage. Livré dans une malette en plastique.

Code	Desc.
4170040560	KHEV5-40BL

Caractéristiques techniques	
Puissance max	1.150 W
Energie max. du coup individuel	8,5 Joule
N.bre max. de percussions	2.900tours/minute
Ø max. trou sur béton avec pointes pleines	40 mm
N.bre de tours max.	0-300 tours/minute
Prise rapide outils	SDS-Max
Diamètre collier	64,6 mm
Poids sans câble	8,3 Kg
Longueur câble	6 m

Marteau combiné SDS-Max 1500 W - 12,2 Joules

Vibrations	
Perçage au marteau dans le béton	12,2 m/s2
Mesure K incertaine	1,5 m/s2
Ciselure	10,4 m/s2
Mesure incertaine	1,5 m/s2
Émissions sonores	
Niveau de pression acoustique	94 dB(A)
Niveau de puissance sonore	105 dB(A)
Mesure K incertaine	3 dB(A)

- Metabo VibraTech (MVT): Système d'amortissement des vibrations intégré et poignée supplémentaire pour réduire les vibrations et protéger la santé. Corps de forme ergonomique. Electronique Vario-Tacho-Constamatic (VTC) pour travailler avec des vitesses adaptées aux matériaux.
- Dissipation thermique optimale et faible poids grâce à la tête d'engrenage en magnésium moulé sous pression. Friction de sécurité Metabo S-automatic : déverrouillage mécanique de la transmission lorsque la pointe se verrouille pour travailler en toute sécurité. 9 Interrupteur verrouillable pour un travail confortable lors d'une utilisation prolongée
- Équipement standard : poignée anti-vibration supplémentaire, tige de profondeur, lubrifiant pour outils, chiffon de nettoyage. Livré dans une malette en plastique

Code	Desc.
4170040600	KHEV8-45BL

Caractéristiques techniques	
Puissance max	1.500 W
Energie max. du coup individuel	12,2 Joule
N.bre max. de percussions	2.900 tours/minute
Ø max. trou sur béton avec pointes pleines	45 mm
N.bre de tours max.	0-300 tours/minute
Prise rapide outils	SDS-Max
Diamètre collier	79,4 mm
Poids sans câble	10,1 Kg
Longueur câble	6 m

Outil électrique multifonctions MT400Q

Vibrations	
Ponçage surfaces	5 m/s2
Incertitude de mesurage K	1,5 m/s2
Raclage	3,7 m/s2
Incertitude de mesurage K	1,5 m/s2
Sciage avec lame à immersion	6,1 m/s2
Sciage avec lame à segments	4,6 m/s2
Incertitude de mesurage K	1,5 m/s2
Émissions sonores	
Niveau de pression sonore	83 dB(A)
Niveau de puissance sonore	94 dB(A)
Incertitude du mesurage K	3 dB(A)

- Vaste gamme d'accessoires disponible, compatibles aussi avec des outils électriques d'autres marques qui ont des prises OIOS, Starlock, etc. Changement rapide des outils sans besoin d'instruments, double LED pour éclairage frontal de la zone de travail, manche anti-dérapant, possibilité d'enlèvement des poussières à travers le branchement d'un aspirateur.
- Grand angle d'oscillation de 3,2° pour une action rapide, programmation électronique de la vitesse d'oscillation pour s'adapter aux différents matériaux, maintien de la vitesse d'oscillation sous charge par contrôle électronique.
- Équipement standard : plaque perforée à Velcro triangulaire de 93 mm, lame pour coupe bois de 32 mm, adaptateurs pour aspirateur, adaptateurs multiples pour accessoires. Fournie dans une boîte en carton.

Code	Desc.
4170040260	MT400Q

Caractéristiques techniques	
Puissance max	400 W
Nombre d'oscillations à vide	11000 – 18500/min
Angle d'oscillation	3,2°
Plaque perforée à Velcro	93 mm
Poids sans câble	1,4 Kg

Plaque triangulaire à velcro perforée pour outil électrique multifonctions MT400Q

- Plaque triangulaire de rechange pour l'emploi de feuilles abrasives velcro de forme triangulaire, avec trous pour l'aspiration des poussiéres. Mesure d'angle à angle 93 mm Prise rapide Starlock.

Code	Desc.
417RC17200	1324

Set accessoires pour restructurations pour outil électrique multifonctions MT400Q

- Set pour la restructuration d'intèrieurs, pour les travaux sur planchers et montage, comme coupe parquet, coupe sur mesure des châssis des portes sur le plancher, coupes à plongèe sur panneaux revêtus, bois, coupe de cavitès sur èlèments de meubles
- Set composè de : 1 lame à immersion 32 mm HCS (bois), 1 lame à segments 85 mm BiM (bois + mètal), 1 racleur rigide 52 mm HCS, 1 lame à immersion 32 mm BiM (mètal)

Code	Desc.
417RC17210	1325

Set accessoires pour carreleurs pour outil électrique multifonctions MT400Q

- Set pour carrelage, pour les travaux de restructuration et de modifications, comme l'enlévement du mortier ou de la colle sur le carrelage, le fraisage des fuites sur les carreaux muraux et au sol, fraisage de petites coupes sur les carreaux souples posès au mur.
- Set composè de : 1 lame à segments 85 mm HM (carrelage), 1 plaque à poncer triangulaire 78 mm HM (carrelage), 1 racleur rigide 52 mm HCS, 1 lame à immersion 32 mm BiM (mètal).

Code	Desc.
417RC17220	1326

Feuilles velcro triangulaires perforées en corindon pour outil électrique multifonctions MT400Q

- Feuilles abrasives de qualitè avec dispersion à demi-ouverte et haut rendement de copeaux pour un rèsultat de ponçage homogéne.
- Pour le contre-plaquè, le bois massif, le polyester, les tôles en acier et en acier inoxydable, les mètaux non ferreux, les mètaux lègers.
- Pour le ponçage de portes plaquèes d'armoires et de parties latèrales, pour le ponçage de meubles en laminè avec bords encollès à chaud, pour le ponçage dècoratif de tôles en acier inoxydable, pour le ponçage de finition et pour l'èbarbage de tôles coupèes sur mesure.

Code	Desc.	Grain
417RC17230	1327	P 40
417RC17240	1328	P 80
417RC17250	1329	P 100
417RC17260	1330	P 120
417RC17270	1331	P 180
417RC17280	1332	P 240
417RC17290	1333	P 320

Feuilles velcro Plans triangulaires perforés pour outil électrique multifonctions MT400Q

- Feuilles abrasives de qualitè avec dispersion à demi-ouverte et haut rendement de copeaux
- Spècifiques pour l'usinage des peintures, des laques de tout type et des enduits.
- Pour le chanfreinage et le nettoyage du contre-plaquè, du bois laquè, du bois massif, des surfaces peintes ou vernies, pour le chanfreinage des bords de meubles contreplaquès.

Code	Desc.	Grain
417RC17300	1334	P 40
417RC17310	1335	P 60
417RC17320	1336	P 80
417RC17330	1337	P 100
417RC17340	1338	P 120
417RC17350	1339	P 180
417RC17360	1340	P 240
417RC17370	1341	P 320

Lames pour outils à usages multiples avec prise Starlock

- Vaste assortiment de lames compatibles avec la plupart des outils Multitool prèsents dans le commerce, avec prise Starlock, indiquèes pour l'usinage de tous les types de matèriaux. La gammes de longueurs, largeurs et dentures permet d'avoir toujours l'outil indiquè pour toutes les exigences.
- **ATTENTION :** Vèrifiez toujours que la machine ait une prise Starlock, les autres types de prise (Starlock Plus - Starlock Max) ne sont pas compatibles avec ces outils.

Lame plongeante pour bois 32 X 45 mm

- Lame en HCS indiquèe pour les coupes nettes sur bois tendre, même à plongèe. Dents convexes pour un meilleur nettoyage et une majeure facilitè de coupe.
- Échelle graduèe gravèe au laser sur le corps de la lame pour contrôler la profondeur de coupe durant l'usinage.

Code	Desc.
417RC17430	1347

Caractéristiques techniques	
Matériau indiqué	Bois tendre
Type de prise	Starlock
Matériau lame	HCS
Longueur	45 mm
Largeur	32 mm
Denture	1,3 mm/20 TPI

Lame plongeante pour bois dur 32 X 45 mm

- Lame en HCS indiquèe pour les coupes nettes sur bois dur et panneaux avec base en laminè, même à plongèe. Dents convexes pour un meilleur nettoyage et une majeure facilitè de coupe.
- Échelle graduèe gravèe au laser sur le corps de la lame pour contrôler la profondeur de coupe durant l'usinage.

Code	Desc.
417RC17440	1348

Caractéristiques techniques	
Matériau indiqué	Bois dur laminés
Type de prise	Starlock
Matériau lame	HCS
Longueur	45 mm
Largeur	32 mm
Denture	1,8 mm/14 TPI

Lame plongeante pour bois/métal 20 X 30 mm

- Lame bimètallique indiquèe pour les coupes nettes sur le bois tendre, le bois dur, le bois avec des clous, les panneaux revêtus et les matiéres plastiques, même à plongèe. Denture Bi-Mètal pour une longue durèe et une grande qualitè de coupe.
- Échelle graduèe gravèe au laser sur le corps de la lame pour contrôler la profondeur de coupe durant l'usinage.

Code	Desc.
417RC17450	1349

Caractéristiques techniques	
Matériau indiqué	Bois tendre Bois dur Bois avec clous Panneaux revêtus Matières plastiques
Type de prise	Starlock
Matériau lame	BiM
Longueur	30 mm
Largeur	20 mm
Denture	1,3 mm/20 TPI

Lame plongeante pour bois/métal 32 X 45 mm

- Lame bimètallique indiquèe pour les coupes nettes sur le bois tendre, le bois dur, le bois avec des clous, les panneaux revêtus et les matiéres plastiques, même en plongèe. Denture Bi-Mètal pour une longue durèe et une grande qualitè de coupe.
- Échelle graduèe gravèe au laser sur le corps de la lame pour contrôler la profondeur de coupe durant l'usinage.

Code	Desc.
417RC17460	1350

Caractéristiques techniques	
Matériau indiqué	Bois tendre Bois dur Bois avec clous Panneaux revêtus Matières plastiques
Type de prise	Starlock
Matériau lame	BiM
Longueur	45 mm
Largeur	32 mm
Denture	1,3 mm/20 TPI

Lame plongeante pour bois/métal 65 X 35 mm

- Lame bimètallique indiquèe pour les coupes nettes sur le bois tendre, le bois dur, le bois avec des clous, les panneaux revêtus et les matiéres plastiques, même en plongèe. Denture Bi-Mètal pour une longue durèe et une grande qualitè de coupe.
- Échelle graduèe gravèe au laser sur le corps de la lame pour contrôler la profondeur de coupe durant l'usinage.

Code	Desc.
417RC17470	1351

Caractéristiques techniques	
Matériau indiqué	Bois tendre Bois dur Bois avec clous Panneaux revêtus Matières plastiques
Type de prise	Starlock
Matériau lame	BiM
Longueur	35 mm
Largeur	65 mm
Denture	1,3 mm/20 TPI

Lame à segments pour bois/métal Ø 85 mm

- Lame bimétallique indiquée pour les coupes nettes sur le bois tendre, le bois dur, le bois avec des clous, les panneaux revêtus et les matières plastiques, même à plongée. Denture Bi-Métal pour une longue durée et une grande qualité de coupe.

Code	Desc.
417RC17480	1352

Caractéristiques techniques	
Matériau indiqué	Bois tendre Bois dur Bois avec clous Panneaux revêtus Matières plastiques
Type de prise	Starlock
Matériau lame	BiM
Diamètre lame mm	85 mm
Denture	1,3 mm/20 TPI

Lame plongeante pour métal 32 X 45 mm

- Lame bimètallique indiquèe pour les coupes nettes sur les profilès en alliage lèger du type cuivre ou aluminium, même à plongèe. Denture Bi-Mètal pour une longue durèe et une grande qualitè de coupe.
- Échelle graduèe gravèe au laser sur le corps de la lame pour contrôler la profondeur de coupe durant l'usinage.

Code	Desc.
417RC17490	1353

Caractéristiques techniques	
Matériau indiqué	Profilés en cuivre Profilés e aluminium
Type de prise	Starlock
Matériau lame	BiM
Longueur	45 mm
Largeur	32 mm
Denture	1,3 mm/20 TPI

Lame plongeante pour acier 32 X 35 mm

- Lame en Hartmetal indiquèe pour les coupes nettes sur tous les types de mètal, fer, acier et acier inox, même à plongèe. Denture en mètal dur pour une longue durèe et une grande qualitè de coupe.
- Échelle graduèe gravèe au laser sur le corps de la lame pour contrôler la profondeur de coupe durant l'usinage.

Code	Desc.
417RC17500	1354

Caractéristiques techniques	
Matériau indiqué	Métal Acier Acier inox
Type de prise	Starlock
Matériau lame	HM
Longueur	35 mm
Largeur	32 mm
Denture	1,3 mm/20 TPI

Racleur en HCS de 52 mm

- Racleur en HCS avec lame d'une largeur de 52 mm, pour enlever les peintures, les revêtements, les lambris, la moquette, etc. Lame affûtèe et durable.

Code	Desc.
417RC17510	1355

Caractéristiques techniques	
Matériau indiqué	Peintures Revêtements Moquette
Type de prise	Starlock
Matériau lame	HCS
Longueur	25 mm
Largeur	52 mm

Lame à segments en HM pour carrelages et mastic Ø 85 mm

- lame avec pèrimétre recouverte de grains en mètal dur (Hartmetal) , indiquèe pour les coupes nettes des carrelages, matèriaux de constuction, enduits, mastics, fuites de carrelages, même à plongèe.
- Les grains en mètal dur de la partie tranchante garantissent un enlévement important et une longue durèe de l'outil.

Code	Desc.
417RC17520	1356

Caractéristiques techniques	
Matériau indiqué	Carrelages Enduit Mastics Matériaux de construction
Type de prise	Starlock
Matériau lame	HM
Diamètre lame mm	85 mm
Denture	Riff 30

Plaquette de ponçage triangulaire en HM pour matériaux de construction et mastic 78 mm

- Plaquette triangulaire avec côtès de 78 mm recouverts de grains en mètal dur (Hartmetal) , indiquèe pour le ponçage de matèriaux de construction, enduits, mastics, fuites de carrelages, placoplâtre.
- Les grains en mètal dur garantissent un enlévement important et une longue durèe de l'outil.

Code	Desc.
417RC17530	1357

Caractéristiques techniques	
Matériau indiqué	Enduit Mastics Placoplâtre Matériaux de construction
Type de prise	Starlock
Matériau lame	HM
Lato	78 mm
Denture	Riff 30

Scie alternative électronique 710 W

- Coupe précise et appropriée au matériau grâce au nombre de courses variable, au mouvement pendulaire et à la conduction abaissée et amortie de la lame. Système Metabo Quick pour remplacer la lame sans besoin d'outils, avec expulsion automatique. Fonction de soufflage des copeaux pour garantir une vision libre sur la ligne de coupe. Electronique à pleine onde Vario-Constamatic (VC) pour travailler avec un nombre de courses approprié aux matériaux qui demeure constant même en charge.
- Equipement standard: plaquette anti-éclats, protection transparente contre les copeaux , lame pour bois, clé de service, bouche d'aspiration. Fournie dans un coffret en plastique.

Code	Desc.
4170040180	STE100Q

Caractéristiques techniques	
Puissance max	710 W
Profondeur maximum de coupe sur bois (mm)	100
Profondeur max. de coupe dans les métaux non ferreux (mm)	25
Profondeur maximum de coupe sur acier	10
Inclinaison max. de coupe	45° sx + dx
Niveaux de mouvement pendulaire lame	4
Nombre de courses à vide	1.000 – 3.100courses/minute
Course lame (mm)	22
Poids sans câble	2 Kg
Longueur câble	4 m

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC16720	1282	Couple de brosses de rechange
417RC16730	1283	Plaquette anti-éclats

Vibrations	
Sciage bois	13 m/s2
Sciage du métal	13,7 m/s2
Incertitude du mesurage	1,5 m/s2
Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	86 dB(A)
Niveau de puissance sonore	97 dB(A)
Incertitude du mesurage K	3 dB(A)

Scie droite à guichet 1100 W

- Tête engrenages robuste en aluminium moulé sous pression, revêtue pour une maniabilité optimale. Metabo Quick pour remplacer la lame sans besoin d'outils. Lame avec rotation de 180° pour un emploi facile sur la tête. Arrêt de profondeur réglable sans outils pour une utilisation optimale de la lame et différentes applications, comme par exemple les coupes en plongée.
- Electronique Vario (V) pour travailler avec un nombre de courses adéquat aux matériaux. Interrupteur accélérateur avec fonction de blocage pour l'emploi en mode continu. Engrenages protégés contre la poussière et les éclaboussures d'eau.
- Equipement standard: lame pour bois et métal. Fournie dans un coffret en plastique.

Code	Desc.
4170040190	SSE1100

Caractéristiques techniques	
Puissance max	1100 W
Nombre de courses à vide	0-2600
Course lame (mm)	28
Poids sans câble	3,9 Kg
Longueur câble	4 m

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC16740	1284	Couple de brosses de rechange

Vibrations	
Sciage bois	14 m/s2
Incertitude du mesurage	1,5 m/s2
Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	89 dB(A)
Niveau de puissance sonore	100 dB(A)
Incertitude du mesurage K	3 dB(A)

Scie circulaire portable 1500 W - 190 mm

- Plaque de support en aluminium. Indicateur de coupe clairement visible pour le sciage par marquage. Position 0 ° réglable par la suite pour une précision de coupe maximale. Système de lubrification pour une longévité élevée des engrenages.
- Possibilité d'aspiration grâce à la connexion à un aspirateur universel. Évacuation des copeaux maniable via un raccord d'aspiration pivotant. Brosses auto-démontables pour la protection du moteur
- Équipement standard: lame de scie pour bois, guide pour coupes d'arrêt et parallèles, clé hexagonale de service. Livré dans une boîte en carton.

Code	Desc.
4170040700	KS66FS

Caractéristiques techniques	
Puissance max	1500 W
Profondeur maximum de coupe à 90° mm	66
Profondeur maximum de coupe à 45° mm.	47
Ø lame pour trou	190x30 mm
Inclinaison latérale	De 0°à 47°
N.bre de tours max.	5.000/minute
Poids sans câble	4,9 kg
Longueur câble	4 m

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC16750	169	Paire de brosses de rechange
417RC16760	170	Lame 56 dents pour stratifié, plastique, aluminium, cuivre, laiton d'épaisseur réduite
417RC16770	171	Lame de 48 dents pour bois tendre et dur
417RC16780	172	Lame 16 dents pour bois massif

Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	95 dB(A)
Niveau de puissance sonore	106 dB(A)
Incertitude du mesurage K	3 dB(A)

Mélangeur à double vitesse 1200 W

Emissions sonores	
Niveau de pression sonore	85 dB(A)
Niveau de puissance sonore	96 dB(A)
Incertitude du mesurage K	3 dB(A)

- Angles en caoutchouc sur le corps de l'instrument pour garantir une protection efficace contre les dommages, pour ranger l'appareil en toute sécurité et l'appuyer contre les parois sans glisser. La sortie latérale du câble électrique réduit le risque de rupture. Couple élevé grâce à la transmission à deux vitesses pour les matériaux visqueux.
- Tête engrenages robuste en aluminium moulé sous pression pour la dissipation de la chaleur et une longue durée de vie de l'instrument. Interrupteur accélérateur avec protection en caoutchouc contre la poussière et la boue. Carter moteur hermétique qui le protège contre la saleté, la boue et les éclaboussures d'eau. Démarrage électronique souple pour éviter les éclaboussures. Electronique à pleine onde Vario-Tacho-Constamatic (VTC) pour travailler avec des vitesses appropriées aux matériaux et qui demeurent constantes même en charge. Roulette de présélection de la vitesse.
- Equipement standard: fouet diamètre 140 mm avec mélangeur du bas vers le haut. Fourni dans une boîte en carton

Code	Desc.
4170040210	RWEV1200-2

Caractéristiques techniques	
Puissance max	1200 W
N.bre de tours max.	0-520/0-720tours/minute
N° de vitesses mécaniques	2
Diamètre max. des fouets	140 mm
Quantité max. de produit conseillée	50 L
Prise outils	M 14 femelle
Diamètre du collier	43 mm
Poids sans câble	4,3 Kg
Longueur câble	4 m

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
417RC16790	1289	Couple de brosses de rechange
417RC16800	1290	Fouet diamètre 140 mm du bas vers le haut pour les matériaux visqueux.

Scie à ruban portative inverter 220V - 1.010 W

CAPACITE DE COUPE			
		0°	45°
Ronde	○	Diamètre105mm	Diamètre 70mm
Carrée	□	105x105mm	60x60mm
Rectangulaire	▭	102x105mm	60x70mm

- Machine portative de petites dimensions pour les coupes à sec, indiquée pour l'utilisation sur les chantiers et dans les ateliers.
- Ideale pour les électriciens, forgerons, ferronniers, plombiers, menuisiers, etc..
- Puissant moteur de 1000 W, alimentation monophasée 230V-50Hz avec variateur électronique de vitesse pour l'adaptation à la coupe des différents matériaux, y compris l'acier inox en petites épaisseurs.
- Orientation de coupe réglable de 0 à 45°, dispositif de blocage de l'angle pour un transport facile, étau deprecision avec pièces rapportées en acier, butée réglable, interrupteur de mise en marche avec système anti-demarrage.

Code	Desc.
4170007600	TM100V

Caractéristiques techniques	
Alimentation monophasée	220V - 50 Hz
Puissance moteur HP	1,35
Puissance absorbée W	1.010
Vitesse de coupe m/min	30/80
Dimensions lame mm	1.330x13x0,6
Poids Kg.	21,5

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4950000005	1330x13x0.6-6/10	Lame 1330x13x0.6 pas 6/10
4950000007	1330x13x0.6-8/12	Lame 1330x13x0.6 pas 8/12

Scie à ruban portative inverter 220V - 2.000 W

CAPACITE DE COUPE				
		0°	45°	60°
Ronde	○	Diamètre 150 mm	Diamètre 100 mm	Diamètre 70 mm
Carrée	□	140x140 mm	100x100 mm	60x60 mm
Rectangulaire	▭	140x150 mm	100x140 mm	60x75 mm

- Machine portative de dimensions moyennes pour les coupes à sec, indiquée pour l'utilisation sur les chantiers et dans les ateliers.
- Idéale pour tout type de travail, pour la coupe de matériaux ferreux et plastique. Champ d'utilisation très vaste grâce à l'inclinaison possible de 60°.
- Puissant moteur 2000 W, alimentation monophasée 230V-50Hz avec variateur électronique de vitesse pour l'adaptation de la coupe des différents matériaux, y compris l'acier inox en petites épaisseurs.
- Orientation de coupe réglable de 0 à 60°, dispositif de blocage de l'angle pour un transport facile, étau de précision avec pièces rapportées en acier, butée réglable, interrupteur de mise en marche avec système ant

Code	Desc.
4170007700	TM175

Caractéristiques techniques	
Alimentation monophasée	220V - 50 Hz
Puissance moteur HP	2,65
Puissance absorbée W	2.000
Vitesse de coupe m/min	30/80
Dimensions lame mm	1.735x13x 0,9
Poids Kg.	64

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4950000010	1735x13x0.6-6/10	Lame 1735x13x0.9 pas 6/10
4950000015	1735x13x0.6-8/12	Lame 1735x13x0.9 pas 8/12

Tronçonneuse portative combinée

- **Moteur monophasè 230 Volt - Hz 50**
- Tronçonneuse combinèe aux grandes capacitès et performances de coupe.
- Domaines d'utilisation: charpenteries, serruriers, forgerons, èbènistes, garages de transformation.
- Structure en aluminium moule sous pression avec dèplacements de la table pivotante, de la tete et de l'articulation sur paliers.
- Controle èlectronique de la fonction antireset de sècuritè.
- Poignèe ergonomique frontale avec commandes mises en èvidence pour le maximum de sècuritè d'emploi.
- Bouche d'aspiration d'un diamétre de 40 mm pour pouvoir être branchèe aux aspirateurs spèciaux.
- Angle de coupe règlable de 0° à 50° droite et gauche, avec dispositif de blocage semiautomatique à 0° - 15° - 22,5° - 30° - 45°. Coupe inclinèe de 0° à 45° à gauche. Coupe combinèe 45° + 45° à gauche.
- Moteur à induction silencieux et puissant de 1500 watt.
- La machine est prèdisposèe pour le montage de clips verticaux et frontaux pour bloquer de façon stable la piéce à couper. Ces articles peuvent être commandes a part.
- Utilisable aussi avec des disques à couper d'un diamétre de 300 mm, à travers le règlage du pommeau de fin de course.
- Dotation standard: lame à bois en widia deda 305mm, set de clès pour le règlage.

Code	Desc.
4170015950	XXXEVO

Caractéristiques techniques	
Puissance	1500 W
Tension	230 V
Nombre de tours à vide rpm	2850 rpm
Diamètre lame pour trou central mm	305 x 30
Coupe maximum 0° mm	170 x H70
Epaisseur maximum coupe supérieure mm	50
Poids Kg.	23,5

Pièces de rechange / Contenu			
Code	**Description**	**Article**	**Photo**
417RC12130	644	CLIP VERTICAL	1
417RC12135	649	CLIP FRONTAL	2
417RC12140	654	ADAPTATEUR ASPIRATION - Ø REDUCTION 100 MM - Ø PRISE TRONCONNEUSE 40MM	3
417RC12141	655	SAC A SCIURE	4
417RC12145	659	DISQUE A COUPER BOIS - Ø LAME 305 - Ø TROU CENTRAL 30	-
417RC12150	664	DISQUE A COUPER ALUMINIUM - Ø LAME 305 - Ø TROU CENTRAL 30	-
417RC12155	669	DISQUE A COUPER BOIS - Ø LAME 300 - Ø TROU CENTRAL 30	-
417RC12160	674	DISQUE A COUPER ALUMINIUM - Ø LAME 300 - Ø TROU CENTRAL 30	-

Lustreuse à rouleau 1520W

- Idéale pour l'abrasion, le ponçage, le nettoyage, le satinage et polissage sur tubes et superfices planes en métal, acier inox, aluminium, matériaux plastiques durs, bois.
- Moteur puissant avec réglage de la vitesse pour adapter la vitesse au différents types de rouleaux abrasifs en feutre, coton etc..
- Arbre porte-rouleau de diamètre 19 mm. Avec double clavette d'entrainement pour le blocage des rouleaux.
- Calotte protectrice enveloppante et orientable, possibilité d'utiliser le carter de protection pour l'aspiration de la poussière avec notre code article 417RC05900.
- Poignée latérale ergonomique antivibration, poignée arriere en caoutchouc pour empêcher la chute.
- Couvercle de service pour l'accès rapide à la paire de charbons interchangeable, notre code 417rc06200.
- Fourni en serie dans une malette en plastique pour le transport.

Code	Desc.
4170011400	PTX500

Caractéristiques techniques	
Tension V/Hz	220_50
Puissance absorbée W	1520
Poids Kg.	3,1
Diamètre arbre mm	19
Diamètre max rouleau mm	100

Pièces de rechange / Contenu		
Article	**Code**	**Description**
Couvercle lateral avec raccord d'aspiration	417RC05900	185
Vis de fixation rouleau	417RC06000	186
Câble électrique de rechange	417RC06100	187
Charbon de rechange	417RC06200	188/A
Rouleaux abrasifs et lustrants	Vedi 34200	-
Pâtes à polir	Vedi 41100	-

Touret monophasé

- Protections en acier de grande épaisseur, interrupteur de sécurité antidémarrage.
- Alimentation monophasée 220 Volts 50Hz, disponibles avec diamètre de meule 150 mm trou central de 16 mm, et diamètre de meule 200 mm avec trou central de 20 mm.
- Calotte de protection de la meule abrasive épaisseur 3 mm, avec verres de protection orientables, calotte de protection de la brosse épaisseur 3 mm, prédisposée pour l'aspiration de la poussière.
- Dotation de serie: calotte de protection, accessoires pour fixation meule et brosse.
- Attention: la machine est fournie sans meule ni brosses.

Code	Desc.	Diametre disques mm
4170007900	CE9	150x20x16
4170008000	CE10	200X25X20

Caractéristiques techniques	
Type	CE9 | CE10
Alimentation	220/50 | 220/50
Puissance moteur HP	0,5 | 1,0
Puissance absorbée W	375 | 750
Vitesse de rotation tours/min	2.800 | 2.800
Diamètre brosses mm	150 trou 16 | 200 trou 20
Diamètre meules	150x20x16 | 200x25x20
Poids Kg.	12,2 | 19,9
Dimensions cm.	51x24x31 | 65x29x36

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Article**
44300*****	Meules abrasifs vitrifiés
44300*****/49400*****	Brosses

Colonnes pour tourets

DIMENSIONS ET POIDS	CVE1	CVE2
Hauteur mm	700	700
Dimensions plan mm	380x380	380x380
Dimensions base mm	285x345	335x385
Poids kg	26,0	33,0

- Colonnes en acier peint recuit, pour le soutien en toute sécurité de nos ponceuses de banc.
- Dotées d'un bac porte-pièces, ou pour l'eau de refroidissement.
- Trous sur la base pour la fixation éventuelle, base percée pour le blocage de la machine.
- Attention: choisir la bonne dimension de la colonne pour chaque type de machine.

Code	Desc.	Pour ref.
4170008100	CVE1	CE9
4170008150	CVE2	CE10

Décapeur thermique 1.600W double température

- Convoyeur d'air chaud avec la commutation de la température sur deux etapes.
- Commutation de la température de l'air sur deux étapes fixes par l'interrupteur d'allumage.

Code	Desc.
4170016160	HL 16205

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V 50 Hz
Puissance	1.600 W
Temperature	Degré 1:300°C - Degré 2 :500°C
Portée d'air	Degré 1: 240 l/min - Degré 2: 450 l/min.
Poids	670 g.
Dimensions	250x200x75 mm

Décapeur thermique électronique 2.300W 650°C

- Outil pratique et simple à utiliser pour plusieur façon comme la soudure, la déformation, le séchage, l'attache, les dévernissage, le collage et le décollage des points, la désinfection, le préchauffage, etc..
- Commutation de la température de l'air sur deux étapes fixes par l'interrupteur d'allumage.
- Disponible une vaste gamme de buses pour adapter l'outil au type de travaux à faire.

Code	Desc.
4170016170	HG 2320 E

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	230 V 50HZ
Puissance	2.300 W
Temperature	Degré 1: 250°C-350 l/min. - Degré 2: 350°C-400 l/min. - Degré 3: 450°C-500 l/min. - Degré 4: 550°C-400 l/min.
Portée d'air	Degré 1: 150 l/min. - Degré 2: 150-500 l/min.
Poids	960 g
Dimensions	260x200x90 mm

Buse à réflecteur pour décapeur thermique HG 2320 E

- Pour souder des tuyaux ou raccorder des tuyaux

Code	Desc.
417RC01300	51

Buse à réflexion pour decapeur thermique HG 2320 E

• Il protege du surchauffage par déflexion, par exemple, pour faible encombrement

Code	Desc.
417RC01310	52

Buse à réflecteur pour souder pour décapeur thermique HG 2320 E

• Pour souder mâchon et tuyaux.

Code	Desc.
417RC01320	53

Buse réducteur 14 mm pour décapeur thermique HG 2320 E

• Pour chauffer prècisèment les points de soudage su PVC, par exemple.

Code	Desc.
417RC01330	54

9

Buse pour flux large pour décapeur thermique HG 2320 E

• À utiliser avec buse ronde de 14mm
• Buse de rèchauffement à flux èlargi, à enclencher sur notre buse ronde ø14mm, code 417 RC01330-54.
• Indiquè pour la soudure des toiles impermèables, du type bâches à camion, etc. en association avec le rouleau presseur 417 RC 01350.

Code	Desc.
417RC01340	55

Rouleau à presser manuel pour décapeur thermique HG 2320 E

• Rouleau presseur manuel trés utile pour ècraser uniformèment le matèriel chauffè à encoller.
• Indiquè pour l'encollage de lattes de tout matèriau et de toiles impermèables.

Code	Desc.
417RC01350	56

Aspirateur solides/liquides 3300 W-77 litres

- Accessoires et corps machine en acier inoxydable, possibilité de mise en marche séparée des trois moteurs pour sélectionner la puissance désirée, fut rabattable pour vider et nettoyer facilement l'intérieur, filtres en eponge et polyester lavables.
- Equipe, dans la version standard, de tous les accessoires pour le nettoyage des sols, des machines et des vehicules automobiles et pour l'aspiration des liquides, avec un tube de 40 mm de diamètre, 2,5 metres de longueur, un filtre en eponge de 36 litres et un filtre en polyester.
- Options disponibles: filtre à cartouche hepa pour le traitement des acariens, du pollen et des allergènes.
- Dispositif antimousse pour application interne à l'aspirateur pour les liquides contenant des détergents

Code	Desc.
4170015790	AR4400

Caractéristiques techniques	
Air aspiré m3/h	510
Dépression mm H2O	2250
Moteurs n./temps	3 moteurs 1/2 temps
Tension V/Hz	220/50
Puissance max	3300
Niveau bruit dB(A)	68
Capacité totale fût litres	77
Dimensions cm.	59 X 62 X 106
Poids Kg.	29

Pièces de rechange / Contenu			
Code	**Description**	**Article**	**Photo**
417RC12050	564	**Tube flexible longueur 2,5 mètres, diamètre 40 mm	1
417RC11800	539	**Lance plate	2
417RC11810	540	**Lance à pinceau	3
417RC11820	541	**Spatule équipée pour sols	4
417RC11830	542	**Spatule équipée pour liquides	5
417RC11840	543	*Filtre à cartouche HEPA	6
417RC11850	544	**Filtre en éponge pour aspiration liquides	7
417RC11860	545	**Filtre en polyester pour aspiration poussières	8
417RC11870	546	*Dispositif anti-mousse	9
417RC11880	547	*Roulette fixe	-
417RC11890	548	*Roulette pivotante	-
417RC12060	565	*Tuyau flexible d.40mm 15 m.	-
417RC12070	566	*Kit terminal pour tube flex	-
417RC12080	567	*Rallonge en plastique 45cm	-

Vide solides/liquides 1250 W - 30 litres

- Aspirateur professionnel compact, dèdiè à l'aspiration de poudres et de liquides.
- Idèal pour le nettoyage dans les petits espaces.
- Utilisable dans tous les secteurs de travail où une puissance et une capacitè èlevèes sont requises.
- Tambour en acier inoxydable.
- Câble èlectrique de 5 m de long.
- Avec flotteur pour arrêter l'aspiration lorsque le le tambour est plein.
- Charniéres d'accrochage/dècrochage rapide pour le nettoyage du filtre et du tambour.
- Tuyau d'aspiration rèsistant à la torsion.
- Roues pivotantes.
- Support d'accessoires intègrè.

Code	Desc.
4170040610	AR3930

Caractéristiques techniques	
Motori	1
Tension V/Hz	220/240-50/60
Puissance max	1250W
Niveau bruit dB(A)	64
Capacité totale fût litres	30
Dimensions Long x Prof. X H (cm)	36x39x69
Poids Kg.	7,2

**Articles fournis en standard
*Articles nécessaires

Pièces de rechange / Contenu			
Code	**Description**	**Article**	**Photo**
417RC18480	4940030	**Corps de brosse	1
417RC18490	4940040	**Insert de brosse de sol x humide	2
417RC18500	4940050	**Insert de brosse de sol x sec	3
417RC18510	4940110	**Gâche	4
417RC18520	4940140	**Tuyau d'aspiration en métal	5
417RC18530	4940120	**Pinceau	6
417RC18540	4940090	**Lance plate	7
417RC18550	4940160	**Filtre de toile	8
417RC18560	4940180	**Filtre en mousse	9
417RC18570	4940010	**Tuyau d'aspiration avec coude Ø 36-2m	10
417RC18580	4940220	* Sac en microfibre	11

Vide solides/liquides 2100 W - 70 litres

- Aspirateur professionnel compact, dèdiè à l'aspiration de poudres et de liquides.
- 2 moteurs et tambour basculant.
- Roues non marquantes
- Utilisable dans tous les secteurs de travail tels que les stations de lavage automobil, les concessionnaires automobiles, ingènieurs d'usine, fermes, etc.
- Tambour en acier inoxydable.
- Câble èlectrique de 5 m de long.
- Avec flotteur pour arrêter l'aspiration lorsque le le tambour est plein.
- Charniéres d'accrochage/dècrochage rapide pour le nettoyage du filtre et du tambour.
- Tuyau d'aspiration rèsistant à la torsion.
- Roues pivotantes.
- Support d'accessoires intègrè.

Code	Desc.
4170040620	AR3950

Caractéristiques techniques	
Motori	2
Tension V/Hz	220/240-50/60
Puissance max	2500W
Niveau bruit dB(A)	68
Capacité totale fût litres	70
Dimensions Long x Prof. X H (cm)	53x56x97
Poids Kg.	23

Pièces de rechange / Contenu

Code	Description	Article	Photo
417RC18590	4940060	**Corps de brosse	1
417RC18600	4940070	**Insert de brosse de sol x humide	2
417RC18610	4940080	**Insert de brosse de sol x sec	3
417RC18620	4940130	**Pinceau	4
417RC18630	4940100	**Lance plate	5
417RC18640	4940150	**Tubes d'aspiration en métal Ø40/2x500mm	6
417RC18650	4940170	**Filtre de toile	7
417RC18660	4940190	**Filtre en mousse	8
417RC18670	4940020	**Tuyau d'aspiration Ø 40-2,5m	9
417RC18680	4940230	*Sac en microfibre	10

Aspirateur de copeaux industriel 3600 W-77 litres

- Aspirateur industriel spécial pour le nettoyage des copeaux métalliques meme melanges à des liquides ou lubrifiants des postes d'usinage et des machines outils, indispensable dans les usines mécaniques de tous genres.
- Spécialement indique pour le nettoyage des zones situées autour des machines outils et des postes d'usinage. Il permet d'aspirer sans aucun problème les rebuts métalliques et les copeaux,meme tranchants, tous seuls ou melanges à des huiles de coupe ou à des lubrifiants réfrigérants. Il est possible d'utiliser aussi l'aspirateur de copeaux comme un aspirateur pour solides ou pour liquides traditionnel.
- Grand réservoir en acier inox, dispositif de sécurité interne cyclone pour la protection du moteur et des organes en mouvement. Fut rabattable pour vider et nettoyer facilement l'intérieur.
- Muni de trois moteurs à deux temps avec mise en marche séparée pour sélectionner la force d'aspiration désirée.
- Equipe, sur la version standard, d'un tube en pu antistatique d'un diamètre de 50 mm et d'une longueur de 2,5 metres, 4 bouches antistatiques de différentes formes pour atteindre les angles les plus caches des machines et des sols.
- Options disponibles: kit panier interne en acier inox pour la séparation des copeaux métalliques et des huiles, filtre en polyester conique pour l'aspiration des poussières. Adaptateur pour l'assemblage de tubes d'un diamètre de 40 mm pour l'aspiration de solides et de liquides avec tubes en acier inox.
- Pour les pièces détachées du kit pour aspiration solides et liquides, il est possible d'utiliser les pièces de rechange de notre aspirateur de solides et de liquides 3300 W-77 litres, code 417 00 *****-****.

Code	Desc.
4170015810	AR4900

Caractéristiques techniques	
Air aspiré m3/h	645
Dépression mm H2O	2400
Moteurs n./temps	3 moteurs/2 temps
Tension V/Hz	220/50
Puissance max	3600
Niveau bruit dB(A)	68
Capacité totale fût litres	77
Dimensions cm.	50 X 60 X 106
Poids Kg.	30

Pièces de rechange / Contenu			
Code	**Description**	**Article**	**Photo**
417RC11940	553	**Tube en PU antistatique Ø 50 mm longueur 2,5 mètres	1
417RC11950	554	**Lance conique antistatique	2
417RC11960	555	**Ventouse ondulée antistatique	3
417RC11970	556	**Tronc conique antistatique	4
417RC11980	557	**Lance galvanisée longueur 500 mm	5
417RC11990	558	**Manchon galvanisé jonction accessoires	6
417RC12000	559	**Filtre à cartouche en polyester	7
417RC12010	560	**Dispositif interne "Cyclone"	8
417RC11850	544	**Filtre en éponge pour aspiration liquides	9
417RC11860	545	**Filtre polyester pour aspiration poussières	10
417RC12020	561	*Kit panier interne pour séparation copeaux/huiles	11
417RC12030	562	*Manchon adaptateur pour tubes diamètre 40 mm	12
417RC12040	563	*Kit complet pour aspiration de solides et de liquides	-
417RC11880	547	*Roulette fixe	-
417RC11890	548	*Roulette pivotante	-

Aspirateur automatique 1400 W-37 litres

- Aspirateur industriel pour poussières non toxiques, meme fines, muni de: grande force d'aspiration, prise supplémentaire pour marche/arrêt avec outils électriques, agitation automatique des filtres à intervalles réguliers, réservoir et accessoires en acier inox.
- Indique pour tous les secteurs professionnels qui requièrent une grande puissance d'aspiration et un transport facile: postes de lavage pour vehicules, concessionnaires automobiles, transporteurs routiers, nettoyage de milieux professionnels, ébénistes, montages de menuiseries, portes et fenetres, électriciens, plombiers, etc..
- Démarrages et arrêts automatiques avec prise auxiliaire pour l'application d'outils électriques equipes d'aspiration de la poussière avec puissance maximum de 1400 watt. Filtre à cartouche amovible pour son nettoyage. Agitation automatique de la poussière aspirée pour une majeure durée de vie du filtre.

Code	Desc.
4170015800	AR4800

Caractéristiques techniques	
Air aspiré m3/h	215
Dépression mm H2O	2400
Moteurs n./temps	1 moteur/2 temps
Tension V/Hz	220/50
Puissance max	1400
Niveau bruit dB(A)	60
Capacité totale fût litres	37
Dimensions cm.	41 X 41 X 81
Poids Kg.	13,9

1

2

3

4

5

**Articles fournis en standard
*Articles nécessaires

6

7

8

Pièces de rechange / Contenu			
Code	**Description**	**Article**	**Photo**
417RC12050	564	**Tube flexible longueur 2,5 mètres, diamètre 40 mm	1
417RC11800	539	**Lance plate	2
417RC11810	540	**Lance à pinceau	3
417RC11820	541	**Spatule équipée pour sols	4
417RC11900	549	**Tube flexible longueur 3,3 mètres, diamètre 28 mm	5
417RC11910	550	**Filtre conique à cartouche	6
417RC11920	551	*Filtre conique en polyester	7
417RC11930	552	*Filtres mono-usage en polyester de 36 litres (5 pièces)	8
417RC11890	548	*Roulette pivotante	-
417RC12060	565	*Tube flex d.40 mm 15 m.	-
417RC12070	566	*Kit bornes pour tube flex	-
417RC12080	567	*Prolongation en plastique 45cm	-

Affûteur de forets professionnel Drill Doctor

- Affûteur èlectrique professionnel pour le parfait affûtage des forets HSS, mètaux, cobalt, titane, et avec un foret Widia pour la maçonnerie.Il recrèe l'affûtage parfait en permettant de choisir deux angles de 118° ou 135° pour le modéle 500X , ou de 115° à 140° pour le modéle 750X; il permet ègalement de crèer le "Split Point" (point de rupture) ou un foret autocentrè.
- Indiquè pour tous les professionnels, permet la rèutilisation des forets même cassès. Économie ènorme pour l'utilisateur
- La machine fonctionne en 220 volts, elle est lègére et facilement transportable, et est prèdisposèe pour l'application d'un aspirateur à poussiére. La meule en diamant montèe de sèrie garantit autour de 400 affûtages avant d'être changèe, l'unique consommable de la machine.
- Disponible en deux versions, selon les prestations souhaitèes, fourni dans une mallette en plastique pour le transport, livret d'instructions dètaillèes, CD-ROM avec vidèo de prèsentation, clè pour le montage et dèmontage de la meule
- ATTENTION: Les affûteurs Drill Doctor ne sont pas adaptès pour l'affûtage des forets à dèpointer, fraises et articles similaires.

Code	Desc.	Ø foret mm	Dimension mm	Poids Kg.
4170015760	DD750X	da 2,5 a 19	200 X 125 X 110 h	1,4
4170016150	DD500X	Da 2,5 a 13	200 X 125 X 110 h	1,4

Pièces de rechange / Contenu			
Code	Desc.	Article	Grain
417RC15165	1133	Meule de rechange	180

Machine à étiqueter Professionnelle Meccanocar

- Machine a etiqueter professionnelle Meccanocar.
- Design compact et portable, conçues avec coque de protection en caoutchouc.
- Label edifie dètaillèe, lisible et durable.
- Symboles èlectrique, audio et vidèo integre. Memorise les ètiquettes le plus utilises. Impression sur bandes de different dimensions 3.5, 6, 9, 12 mm.
- Coupe le ruban sur le cote de la machine.
- Display LCD de simple lecture de 12 caractéres.
- Fonctionnement avec 6 batteries AAA (non incluses) ns code 512 00 00110 ou par prise èlectrique grâce à l'adaptateur fourni.
- Impression sur deux lignes (sur rubans de 9 et 12mm). Fonction d'introduction marges identiques sur les deux côtes du rubans.
- Emploi: èlectriciens, installateurs de cables, èlectriciens auto, bureau.
- Idèal pour la crèation d'ètiquettes pour: tableaux èlectriques, identifications cables, ètiqueter des dossiers et objets.
- Contenu: machine à ètiqueter PT7100VP, adaptateur, un ruban fond jaune ècriture noir (ns cod. 443 00 55046, mode d'emploi, coffret en plastique antichoc.

Code	Desc.	Article
4430055020	PT7100VP	-

Caractéristiques techniques	
Alimentation AC	100V-240V 50-60Hz
Alimentation DC	9V/1,6A
Hauteur max d'impression	9 mm
Vitesse d'impression	10 mm/sec
Type de caracteres	Helsinki (majuscules et minuscules)
Style d'impression	9 (normal, gras, contour, ombrees, cursif, gras cursif, borde cursif, cursif ombree, verticale)
Type cadres	6 (souligne, rond, bois)
Dimension texte	Grand, moyen, petit
Dimension largeur texte	Petit, normale, grand
Impression	Horizontale, verticale et a miroir
N° copie d'impression	9
programmation long. étiquettes	Oui (DE 30 JUSQU'A 300mm)
Mémoire texte	
Dimensions	19x9x5H cm

Rubans machines à étiqueter Meccanocar

- Differament des rubans traditionnaux, ceux de meccanocar restent lisibles pendant longtemps et il ne se décollent pas.
- La pellicule trasparente protege l'étiquette de la lumière, du soleil, de l'abrasion, de l'humidité, delà chaleur, dufroid.
- Il ne se bloque pas à l'intérieur de la machine. Facile à remplacer suffit d'ouvrir le couvercle de labels et une nouvelle bande.
- La machine à étiqueter releve automatiquement la largeur de la bande employée.
- Adapte pour toutes superfices plates, et pour les applications sur cables électriques nous conseillons l'emploi d'un ruban flexible.
- Longueur ruban 8 metres.

Code	Desc.	Long. mt	Larg. ruban	Caractéristiques	Pour superficies
4430055030	9x8MT-GN	8	9 mm	FOND JAUNE ECRITURE NOIR	PLAT
4430055031	9x8MT-FXGN	8	9 mm	RUBAN FLEXIBLE FOND JAUNE ECRITURE NOIR	COURBE
4430055032	9x8MT-RN	8	9 mm	FOND ROUGE ECRITURE NOIR	PLAT
4430055040	12x8MT-TN	8	12 mm	FOND TRASPARENT ECRITURE NOIR	PLAT
4430055041	12x8MT-BN	8	12 mm	FOND BLANC ECRITURE NOIR	PLAT
4430055042	12x8MT-FXBN	8	12 mm	RUBAN FLEXIBLE FOND BLANC ECRITURE NOIR	COURBE
4430055043	12x8MT-BB	8	12 mm	FOND BLANC ECRITURE BLEU	PLAT
4430055044	12x8MT-NB	8	12 mm	FOND NOIR ECRITURE BLANC	PLAT
4430055046	12x8MT-GN	8	12 mm	FOND JAUNE ECRITURE NOIR	PLAT
4430055047	12x8MT-FXGN	8	12 mm	RUBAN FLEXIBLE FOND JAUNE ECRITURE NOIR	COURBE
4430055049	12x8MT-RB	8	12 mm	FOND ROUGE ECRITURE BLANC	PLAT

Mandrins autoserrants avec extérieur en plastique

- Mandrins autoserrants pour perceuses et visseuses électriques et a batterie, avec intérieur perce et hexagone externe pour montage et démontage.
- Carcasse percée pour le blocage sur l'arbre.
- Forme ergonomique avec calotte en métal, simplicité d'utilisation, haute concentricité.
- Pour l'entretien et la lubrification on recommande d'utiliser notre spray code 411 00 15265-2881.
- *Diamètre arbre: 1/2x20 = 12,7 mm. 3/8x24 = 9,53 mm.

Code	Desc.	Capacitè	Attaque	Diamètre ext.	Long. ouvert	Long. ferme	Ref. photo
417RC00080	2-1/10	1-10 mm	1/2 X 20 UNF	42,7 mm	55 mm	60,9 mm	1
417RC00090	2-1,5/13	1,5-13 mm	1/2X 20 UNF	42,7 mm	64,5 mm	72,4 mm	1
417RC02185	150-1/10	1-10 mm	3/8 X 24 UNF	42,7 mm	55 mm	60,9 mm	2
417RC00085	2-1,5/13 - 3/8	1,5-13 mm	3/8 X 24 UNF	42,7 mm	64,5 mm	72,4 mm	1

Mandrins autoserrants pour perceuses à percussion

- Mandrins autoserrants avec carcasse entièrement en acier pour perceuses et visseuses électriques et a batterie avec percussion, avec intérieur perce et hexagone externe pour montage et démontage.
- Déclic de sécurité en fin de fermeture contre le desserrement durant le travail. Griffe avec pièce rapportée en métal dur dans les versions avec ouverture jusqu'à 13 mm.
- Carcasse percée pour le blocage sur l'arbre.
- Forme ergonomique avec calotte en métal, simplicité d'utilisation, haute concentricité.
- Pour l'entretien et la lubrification on recommande d'utiliser notre spray code 411 00 15265-2881.
- * Diamètre arbre: 1/2x20 = 12,7 mm. 3/8x24 = 9,53 mm.
- Photo 1 = Avec calotte en métal avec et sans bague d'arrêt
- Photo 2 = Pour outils avec arrêt du mandrin

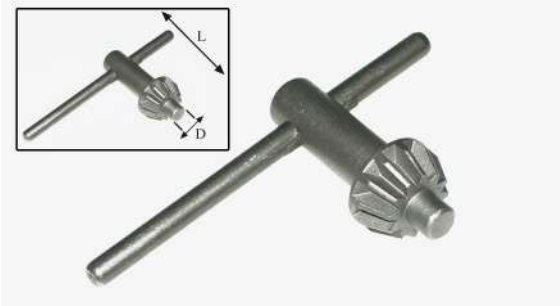
Code	Desc.	Capacitè	Attaque	Diamètre ext.	Long. ouvert	Long. ferme	Photo
417RC00100	3-1/10	1-10 mm	1/2 X 20 UNF	42,7 mm	55 mm	60,9 mm	1
417RC00105	3-1/10-3/8	1-10 mm	3/8 x 24 UNF	42,7 mm	55 mm	60,9 mm	2
417RC00110	3-1,5/13	1,5-13 mm	1/2 x 20 UNF	42,7 mm	64,5 mm	72,4 mm	1

Mandrins à crémaillère pour perceuses rotatives et à percussion

- Mandrins à crémaillère en acier pour perceuses rotatives et à percussion.
- Fixation taraudée interne femelle, carcasse percée pour le blocage sur l'arbre.
- Article 417 rc 00140 spécifique pour perceuses a percussions caroteuses.
- Dotes en serie de vis de blocage et clé.
- Pour l'entretien et la lubrification on recommande d'utiliser notre spray code 411 00 15265- 881.
- * Diamètre de la tige : 1/2x20 = 12,7 mm. 5/8x16 = 15,88 mm.

Code	Desc.	Capacitè	Attaque	Diamètre externe	Long. ouvert	Long. ferme
417RC00130	4-1.5-13	1,5-13 mm	1/2 x 20 UNF	42,8 mm	59 mm	74 mm
417RC00140	4-3/16	3-16 mm	5/8 x 16 UNF	50 mm	68,5 mm	87,5 mm

Clés de rechange pour mandrins à crémaillère



- Clés en acier avec denture DIN 6349 pour nos mandrins à crémaillère.
- Egalement adaptables pour mandrins à crémaillère d'autres marques. on recommande de vérifier les dimensions de la clé originale.

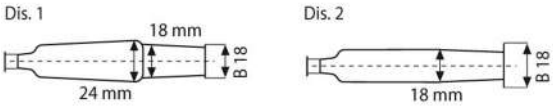
Code	Desc.	Mesure	D mm	L mm	Pour mandrin
417RC00150	5-10	S3	8	50	1-10
421RC00650	221378	S2	6	51	1-10/1,5-13
417RC00170	5-3/16	S3T	8	51	4-3/16

Mandrin autoserrant pour perceuses à colonne

- Mandrin autoserrant en acier, réalisation lourde pour perceuses stationnaires a colonne.
- Grande force de serrage, collier de serrage massif, poids et encombrement limites.
- Autoserrant durant le perçage, force de serrage fiable également dans les conditions d'utilisation les plus difficiles.
- Fixation femelle conique B18. adaptable a la plupart des perceuses a colonne grâce à nos adaptateurs code 417 RC 00190-7 M3-B18 et 417 RC 00195-7 M2-B18.
- Pour l'entretien et la lubrification on recommande d'utiliser notre spray code 411 00 15265-2881.
- * Connexion conique B18 = diamètre d'entrée de broche 18 mm.

Code	Desc.	Ouverture	Attaque	Diamètre ext.	Long. ouvert	Long. ferme
417RC00180	6-3/16	3-16 mm	B18	50 mm	95 mm	107 mm

Accessoires pour perceuses à cône morse



- Fixations à double cône pour le montage de nos mandrins code 417 RC 00180-6-3/16 avec fixation conique sur perceuses a colonne et perceuses lourdes.
- Construction en acier cemente et rectifie.
- Disponibles pour perceuses avec cône morse n° 2 et 3.
- Fixation cône morse n° 3 pour mandrin fixation conique B 18.
- Fixation cône morse n° 2 pour mandrin fixation conique B 18.

Code	Desc.	Article
417RC00190	7 M3-B18	Fixation cône Morse n°3 pour mandrin B18 cod. 417 RC 00180
417RC00195	7 M2-B18	Fixation cône Morse n°2 pour mandrin B18 cod. 417 RC 00180

Douilles de réduction pour cône morse

- Douilles coniques de réduction pour fixations perceuses à cône morse.
- Réalisation en acier conformément aux normes DIN 2185, cône extérieur rectifie.

Code	Desc.	Reduction
417RC00200	8 M3-2	Du cône Morse n° 3 à cône Morse n° 2
417RC00210	8 M3-1	Du cône Morse n° 3 à cône Morse n° 1
417RC00215	8 M4-3	Du cône Morse n° 4 à cône Morse n° 3

Mandrin pour visseuses à fixation hexagonale 1/4”

- Mandrin autoserrant, carcasse externe en matière plastique avec capacité de serrage de 1 à 10 mm.
- Fixation hexagonale male de 1/4 pour le montage rapide sur les arbres des visseuses électriques, a batterie ou pneumatiques pour l'utilisation comme perceuse.
- Pour l'entretien et la lubrification on recommande d'utiliser notre spray code 411 00 15265-2881

Code	Desc.
417RC01190	40-1/4

Renvoi angulaire avec mandrin

- Renvoi angulaire pratique à 90° avec mandrin autoserrant avec extérieur en matière plastique, ouverture de 1 à 10 mm.
- Réalisation en métal lourd avec mouvements entièrement sur roulements à bille pour une précision et une fiabilité maximum.
- Très utile pour travailler dans des espaces réduits avec des forets ou des embouts. Applicable sur toutmandrin de perceuses électriques ou a batterie.
- Fixation hexagonale pour une fixation rapide et aucun glissement durant l'emploi.
- Pour l'entretien et la lubrification on recommande d'utiliser notre spray code 411 00 15265-2881.

Code	Desc.
417RC01200	41 A

Adaptateur SDS-Max/SDS-Plus

- Adaptateur pour perforateur electro pneumatique permet d'adapter des forets et burins disposant d'une fixation rapide SDS-Plus sur une machine ayant un systeme SDS-Max.

Code	Desc.	Entrée	Sortie
417RC02490	144	SDS-Max	SDS-Plus

9

Adaptateur pour mandrins SDS-Plus

- Adaptateur pour monter tout type de mandrin, autoserrant ou à crémaillère avec fixation taraudée femelle 1/2 x 20 UNF, sur tout marteau électropneumatique avec fixation rapide SDS-Plus.
- Fourni avec vis de fixation centrale pour l'utilisation également pour visser et dévisser.

Code	Desc.	Fixation rapide	Taraudage mâle
417RC00470	17 SDS-Plus	SDS-Plus	1/2”X20UNF

Ecrou de serrage rapide pour disqueuse

- Ecrou de fixage rapide des disques abrasifs pour disqueuse angulaires ou disques pour polissage/ponçage sur polisseuses. Permet de faire le bloquage d'une maniere rapide et sans outils, en toute sureté.
- Utilisable sur toutes disqueuse et polisseuses avec arbre standard filese M14. Se monte a la place de l'écrou d'origine.

Code	Desc.
417RC05300	179

Support à colonne pour perceuses portatives

- Support a colonne universel pour perceuses portatives avec collier standard diamètre 43 mm.
- Avec blocage des cables integre pour le maximum de sécurité, porteforets, douille de profondeur.
- Réglage de la course variable avec échelle graduée de 70 mm.

Code	Desc.
417RC02175	140

Caractéristiques techniques	
Dimensions pied mm	160X165
Longueur colonne mm	450
Diamètre colonne mm	35
Course mm	110
Dépassement mm	43
Diamètre de serrage collier mm	43
Poids Kg.	2,3

Etau pour support à colonne

- Etau de fixation professionnel pour support a colonne, notre article 417 RC 02175.
- Poignée a rainures profilées, mâchoires en acier avec conduction spéciale, profil des mâchoires a prisme pour le blocage de tuyauxfonte stable.
- Distance trous: 135 mm. Ouverture max. 100 mm. Largeur mâchoires 100 mm.

Code	Desc.
417RC02180	140M

Fraises perçantes pour marteaux

- Fraises perçantes pour marteaux, marteaux lourds à attache conique 1:8.
- Par laser les dents sont solidement rapportes et soudes sur la couronne et affiles au diamant.
- Excellente prestation de perçage.
- Rallonge à embrayage rapide SDS-Max.
- Couronne, rallonge et pointe à attache conique.
- **MODE D'EMPLOI:** pour un attaque conique réussi, on ne doivent pas présenter des espaces lumière entre les pièces coincées. Si ceci ne se produit pas il est probable que soit présent de la poussière entre les encastrements, pour lesquels il sera nécessaire de la ôter et reprouver l'encastrement.

Code	Desc.	Article	Ø mm	Long. mm	N. dent
417RC02105	126/50	CORONE	50	100	6
417RC02110	126/66	CORONE	66	100	7
417RC02115	126/80	CORONE	80	100	8
417RC02120	126/90	CORONE	90	100	8
417RC02125	126/100	CORONE	100	100	10
417RC02130	126/125	CORONE	125	100	12
417RC02135	126/150	CORONE	150	100	14
417RC02140	127/220	Rallonge conique SDS-Max longueur 250 mm	-	-	-
417RC02150	128/370	Rallonge conique SDS-Max longueur 450 mm	-	-	-
417RC02155	129	Pointe di centrage 8X120 mm	-	-	-

Lampe à interrupteur crépusculaire

- Lampe à interrupteur crépusculaire intermittent.
- Fourni sans piles.
- Pour l'utilisation insérer n°2 piles nt/cod.446 00 08021- 4038/1.
- Equipe de système de montage.

Code	Description
4460008022	4038/2 - Jaune
4460009500	4302 - Orange

Lampe de chantier rouge à interrupteur fixe

- Lampe de chantier rouge a interrupteur fixe.
- Fourni sans piles.
- Pour l'utilisation inserer n°2 piles nt/cod.446 00 08021- 4038/1.
- Equipe de systéme de montage.

Code	Description
4460008023	4038/3 Rouge

Lampe portable 6V

- Fourni sans piles.
- On peut fonctionner avec 4 piles type torche nt/cod. 512 00 01000 - 350.

Code	Desc.
4460009505	4303

Lampe torche flexible

- Baladeuse fluorescente pour inspections dans les lieux difficles d'accès (intérieur du tableau de bord, capot-moteur, etc..).
- Grace à la sonde flexible de 25 cm elle parvient à éclairer des zones impossibles à atteindre.
- L'ampoule kripton permet un éclairage efficace et concentre sur le point concerne. Equipee d'un capuchon transparent anti-rayures et isolant pour éviter dégâts et court-circuit.
- Transport facile grâce à un attelage pratique.
- Alimentée par 2 batteries de 1,5V non incluses.

Code	Description
5120000310	310
5120000315	315 - Lampe de recharge

Kit éclairage avec miroir

- La trousse est composée d'une serie d'outils nécessaires pour l'inspection dans des endroits difficiles.
- La trousse comprend aussi un manche pour adapter différentes rallonges, support pour, miroir pour endroits difficiles, magnétique pour la récupération de visserie, livrée avec une lampe à led à haut rendement, un led ultraviolet pour mettre en évidence les produits tracants pour détecter les fuites.
- Le kit comprend: (A) 1 miroir flexible (long. 7 cm - larg. 4,5 cm), (B) 1 rallonge réglable (long. 23 cm), (C) 1 manche avec bouton allumage (long. 18 cm), (D) 1 lampe lumière blanche, (E) 1 lampe UV, (F) 1 aimant (long. 7 cm), (G) 1 rallonge courbe (long. 20 cm), (H) 1 rallonge droite (long. 20 cm).
- Les outils se trouvent dans un étui thermoforme très pratique pour le maintien en ordre des instruments. La lampe est alimentée par 3 piles stilo aa (code Meccanocar. 512 00 00120) non fournies.

Code	Description
4770004770	336 – KIT ECLAIRAGE AVEC MIROIR
4770004771	336/R LAMPE BLANCHE DE RECHANGE

Lentille d'agrandissement articulée avec éclairage à LED

- Agrandissement jusqu'à 3X, double possibilité d'alimentation avec 2 piles AAA de 1,5 Volt ou avec un transformateur de 220 V ' 4,5 V fourni dans la version standard.
- Fabriquée avec la partie optique en verre, support de la lentille et poignée en plastique anti-choc, alourdie avec un aimant, et base en métal pour garantir le maximum de stabilité. Bras articulé en acier plastifié longueur 25 cm Lentille pivotante sur 150° sur le bras de support.
- Diamètre lentille 95 mm, longueur totale 500 mm, poids avec piles 540 grammes. Equipement standard: câble USB - 50 Hz avec câble d'une longueur de 190 cm, support métallique de table avec bornier à vis.

Code	Desc.
5120001220	506

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Desc.	Article
5120001230	507	Adaptateur 220 V – 4,5 V

Enrouleur avec lampe portative sans transformateur

- Enrouleur de cable muni d'une lampe fluorescente avec ampoule à 11W à lumière blanche.
- Cabledu type h05rn-f, longueur du cable 15,5 metres (14 metres enroules + 1,5 metre externe), section du cable 2x1 mm2; longueur cable d'alimentation 1 metre.
- Structure en matière plastique antichoc.
- Dispositif d'arrêt du cable a crémaillère avec introduction tous les 50 cm.
- Bride de fixage murale en tole d'acier permettant la rotation de l'enrouleur.
- Tension d'alimentation: 230 V ou 24 V.
- Degré de protection de l'enrouleur IP 42.
- Degré de protection de la lampe IP 55.
- Fabrique conformément aux normes IEC 1242, EN 60598-1, EN 60598-2-8, EN 61242, EN 60335-1, 626.
- Produits conformes aux prescriptions des directives 2006/95/CE, 2006/42/CE, 2002/95/CE.

Code	Description
3480100210	908-230V enrouleur de câble avec lampe fluo
3480100220	909-24V enrouleur de câble avec lampe fluo

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Desc.	Article
3480002575	432/G	Embout de rechange
3480002555	430/230	LAMPE FLUORES.MOD 2 S / CAV
3480002565	431/24	LAMPE FLUORES S / CABLE MOD 2

Enrouleur avec lampe portative avec transformateur 24V

- Enrouleur de cable muni d'une lampe fluorescente avec ampoule à 11W à lumière blanche.
- Cable du type H05RN-F, longueur du cable 15,5 metres (14 metres enroules + 1,5 mètre externe), section du cable 2x1 mm2; longueur cable d'alimentation 1 metre.
- Transformateur de sécurité: puissance 25 VA, tension d'alimentation 230 V, tension de sortie 24 V, disjoncteurs a réarmement manuel places sur le secondaire pour la protection contre les courts-circuits et contre les surcharges électriques.
- L'enroulement primaire et secondaire sont separes.
- Structure en matière plastique antichoc.
- Dispositif d'arrêt du cable a crémaillère avec introduction tous les 50 cm.
- Bride de fixage murale en tole d'acier permettant la rotation de l'enrouleur.
- Degré de protection de l'enrouleur IP 42.
- Degré de protection de la lampe IP 55.
- Fabrique conformément aux normes IEC 1242, EN 60598-1, E 60598-2-8, EN 61242, EN 60335-1, 626.
- Produits conformes aux prescriptions des directives 2006/95/CE, 2006/42/CE, 2002/95/CE.

Code	Description
3480200410	910-230V enrouleur avec lampe fluo et transf.

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
3480002575	432/G	Embout de rechange
3480002565	431/24	LAMPE FLUORES S / CABLE MOD 2

Enrouleur avec lampe Strip Led 12-24 Volts

- Muni d'un câble d'une longueur totale de 15,5 mètres, morceau de 1 mètre de câble pour l'alimentation, étrier de fixage mural orientable. Degré de protection de la lampe IP64, degré de protection de l'enrouleur IP42.
- Lampe munie d'un interrupteur protégé, crochet escamotable pivotant et orientable, manche antidérapant. Dimensions enrouleur: 390 x 310 x 165 mm. Poids Kg 4,5.
- ATTENTION: l'article doit être alimenté à basse tension à 12 ou 24 Volts. Ne dispose pas d'un transformateur interne.
- **A normes: Rhos EN 60598-1 EN 60598-2-8 EN 60335-1 2006/95 CE 2004-108-CE 2011-65-UE**

Code	Description
3480100230	910

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	12 – 24 V dc/ac
Longueur câble lampe	15,5 m
Longueur câble d'alimentation (m)	1 m
Typologie câble électrique	H05 RN-F – 2 x 1 mmq
Degré de protection de la lampe	IP64
Degré de protection de l'enrouleur	IP42
Flux lumineux	360 lm
Degré de protection contre les heurts de la lampe	IK 09
Dimensions enrouleur	390 x 310 x 165 mm
Poids	4,5 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
3480002630	530-24S	LAMPE À RUBAN LED SANS C.

Enrouleur avec transformateur et lampe Strip Led

- Muni d'un câble d'une longueur totale de 15,5 mètres, morceau de 1 mètre de câble pour l'alimentation, étrier de fixage mural orientable. Degré de protection de la lampe IP64, degré de protection de l'enrouleur IP42.
- Lampe munie d'un interrupteur protégé, crochet escamotable pivotant et orientable, manche antidérapant. Dimensions enrouleur: 390 x 310 x 165 mm. Poids Kg 5,5.
- **A normes: Rhos EN 60598-1 EN 60598-2-8 EN 60335-1 2006/95 CE 2004-108-CE 2011-65-UE**

Code	Description
3480100240	924

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation	220 V – 50 Hz
Longueur câble lampe	15,5 m
Longueur câble d'alimentation (m)	1 m
Typologie câble électrique	H05 RN-F – 2 x 1 mmq
Degré de protection de la lampe	IP64
Degré de protection de l'enrouleur	IP42
Flux lumineux	360 lm
Degré de protection contre les heurts de la lampe	IK 09
Dimensions enrouleur	390 x 310 x 165 mm
Poids	5,5 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Article**
3480002630	530-24S	.

Enrouleur de tuyau monophasé avec boîtier mural

- Il permet la charge des voitures hybrides à partir du système domestique sans encourir de surcharges de tension qui déclenchent l'automatique.
- La wallbox fournie avec le chargeur permet de recharger correctement le véhicule en vérifiant la quantité de courant disponible pour la recharge.
- L'enrouleur est équipé d'une douille de type 2, la plus utilisée en Europe
- L'enrouleur est équipé d'un système de sécurité (protecteur thermique) qui intervient en cas de surchauffe du câble.

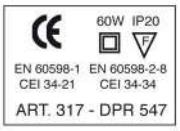
Code	Description	Chargeur	Prise d'entrée côté Wallbox	Prise de sortie côté véhicule	Longueur câble
3480101200	ev2162+wb	Monophasé 220v/16A	Type 2	Type 2	5 m

Enrouleurs professionnels pour voitures hybrides

- Enrouleurs ouverts avec structure en acier
- Disponible en version monophasèe et triphasèe
- Les deux avec fiche et prise de type 2 les plus utilisèes en Europe

Code	Description	Chargeur	Prise d'entrée côté Wallbox	Prise de sortie côté véhicule	Longueur câble
3480101210	EV6322	Monophasé 220v/32A	Type 2	Type 2	7+1
3480101220	EV6322T	Triphasé 380V/32A	Type 2	Type 2	7+1

Baladeuses avec et sans câbles IP20



- Baladeuse avec interrupteur admises par le DPR 547, pour des usages dans des espaces non humide et sans contact avec de grosses masses métalliques.
- Poignée de forme anatomique en plastique anti-huile, anti-acide, antisolvant.
- Grille en fil d'acier à charnière et réflecteur en tole d'acier galvanisée.
- Culot de lampe à vis E27, puissance maxi 60 watts.
- Version avec cable longueur 10 m, section 2x0.75 mm2, homologue IMQ.

Code	Desc.	Model
3480000100	305 T	SANS CABLE
3480000200	306 T	AVEC CABLE 10 mt IMQ

Enrouleur de cable électrique 1,8Kw Max 3x1,5 mmq

- Enrouleur électrique pour l'alimentation de baladeuses ou d'outils électroportatifs.
- Nouvelle carcasse en matière plastique antichoc noir.
- Fabrique selon la norme IEC 1242, conforme CE, à la législation sur la sécurité 626, muni d'un disjoncteur thermique, degré de protection IP42.
- Longueur totale du cable: 14 mt enroule + 1 mt externe section 3x1,5.
- Température de fonctionnement: de -5°C à +40°C.

Code	Description	Câble	W enroule	W menteur
3480101000	1325 - ENROULEUR CABLE 3x1,5	3x1,5	1200	1800

Enrouleur manuel pour câble électrique.

- Enrouleurs manuels de cable électrique.
- Cable marque vde et aux normes.
- Dotes de disjoncteurs thermiques, frein de blocage.
- Modele 220V dote de 4 schuko + france

Code	Desc.	Câble n. X mmq	Lung. mt	V Volts
3480100810	1230	3X1.5	25	220

Enrouleurs manuels pour câble électrique

- Enrouleurs manuels de cable électrique construit en conformité aux normes IEC 1242, marques CE.
- Cable marque IMO et aux normes.
- Dotes de disjoncteurs thermiques, frein de blocage, en acier et bord extérieur en tole zingue.
- Modele 220 V dote de 2 prises G 10/16 a 2P+T, 1 prise CEE 16 à 2P+T, 1 prise CEE 16 à 2P+T modele 380 V dote de 2 prises CEE 16 à 3P+T, 1 prise CEE 16 à 3P+T.

Code	Desc.	Câble n. X mmq	Long. mt	W enroule	W menteur	V Volts
3480100700	1227	3X2.5	40	1800	2800	220
3480100800	1228	4X2.5	30	2500	4500	380

Lampe d'atelier fluorescente

- Ne chauffe pas et consomme très peu d'énergie.
- Avec poignée revêtue en caoutchouc résistant aux huiles avec effet anti-glissement. Interrupteur qui protege de la poussière et de l'humidité, crochet extractble, fusible de protection interne facilement accessible, protection de la poussière et de l'humidité IP55.

Code	Desc.	Aliment.	Câble
3480002370	330/S	220 Volts	Non
3480002390	331/S	24 Volts	Non

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
3480001500	308/R	Tuyau fluorescent de rechange 220/24 Volts
3480002400	332/C	Cloche transparente de rechange
3480002410	332/E	Circuit éléctronique interne de rechange 24 Volts
3480002361	-	Crochet de rechange
3580000200	2A-L20	Fusible en verre pour 220V
3530000060	500MA-L20	Fusible en verre pour 24V

Lampe portative fluorescente modèle 2

- Lampe portative fluorescente avec ampoule a 11W a lumiere blanche.
- Consommation d'énergie réduite, absence de réchauffement.
- Disponible avec une alimentation à 230 V et à 24 V. Circuit électronique d'alimentation dans le manche, protection sur l'interrupteur. Crochet orientable et escamotable.
- Manche bicomposé à haute résistance: partie rigide en PP et fibre de verre, partie souple en santoprene TPE-V.
- Degré de protection IP 55, quand la lampe est fournie avec son cable.
- Disponible sans ou avec cable (cable du type H05RN-F) de 10 metres, section 2x1 mm2, en néoprène à haute flexibilité. Fabriquée conformément aux normes EN 60598-1, EN 60598-2- 8, EN 60335-1.
- Conforme aux prescriptions des directives 2006/95/CE, 2002/95/CE.

Code	Desc.	Aliment.	Câble
3480002555	430/230	230 V	non
3480002560	431/24C	24 V	10 mètres
3480002565	431/24	24 V	non

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
3480001500	308/R	Tube fluorescent de rechange 230/24 V
3480002556	430/CE	Circuit électronique 230 V
3480002566	431/CE	Circuit électronique 24 V
3480002570	432/CT	Cloche transparente de rechange
3480002361	-	Crochet de rechange
3480002575	432/G	Frette verte de rechange

Lampes pour garages automobiles

- Le dispositif strip led offre un résultat lumineu équivalent à 150 led traditionnels.
- Faisceau lumineux avec angle de 120°.
- Consommation d'énergie réduite, seulement 3,5w et absence de surchauffe.
- Poignée ergonomique, interrupteur protege, carcasse antihuile.
- **Utilisables comme porte-lampe pour les enrouleurs électriques.**
- **Caractéristiques techniques:**
- Encombrement: l 295 mm h 57 mm.
- Angle d'émission lumineuse (°) 120.
- Temperature de couleur (°k) 6500.
- Absorption (w) 3,5.
- Flux lumineux (lm) 360.
- Degré de protection ip64.
- Poussoir d'allumage fonction anti-rebond.
- Fourni avec alimentation 230v ou 12vcc/ca - 24vcc/ca.
- Câble h05 rn-f. 2x1 mm2.

Code	Desc.	Aliment.	Câble
3480002600	530-230/10c	230v	Néoprène 10 mt
3480002610	530-230s	230v	Non
3480002620	530-24/10c	12v cc/ca - 24v cc/ca	Néoprène 10 mt
3480002630	530-24s	24v cc/ca - 12v cc/ca	Non

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
3480002640	530/1 Cloche noir/trasparente	Cloche transparente de rechange
3480002365	Crochet + support	Crochet de rechange

Lampe portative à recharge à 4 SMD LED

- Lampe munie de 4 LED puissants en mesure de distribuer 220lm
- Manche pliable à 180° pour une meilleure manipulation
- Base magnètique et crochet escamotable
- Munie d'un indicateur pour le niveau de recharge de la batterie
- La lampe est fournie de 2 chargeurs : pour prise èlectrique à 220V et pour voiture à 12V

Code	Description
3480002700	536-Lampe rechargeable 4smd led

Caractéristiques techniques	
Flux lumineux	220 lm
Luminosité frontale	450 lux a 50 cm
Aimant	sur la base
Chargeur	pour prise électrique + fiche pour allume-cigares
Temps de recharge	3 h
Autonomie	4 h
Indicateur de niveau de recharge de la batterie	Oui

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3480002710	Alimentation 110 / 240V - USB + Câble
3480002720	Alimentation 12V - USB + Câble

Projecteur portable Jolly 30 W

- Projecteur portable à LED 30 W à 2 550 Lumen.
- Couleur de la lumière 4 000 K avec une ouverture de faisceau de 120°.
- 35 000 h de durée avec 15 000 cycles d'allumage.
- Classe d'isolation III - Degré de protection IP44.
- 5-6 h de charge pour une autonomie allant jusqu'à 10 h.
- Inclus adaptateur mural et câble micro USB.

Code	Description	W	Batteria	Temps de charge	Flux lum.	Dim. mm	Temp. couleur lum.
5180002880	JL308540-PROJETTEUR PORTABLE 30 W	30	Li-ion 3.7V/7200mAh	5-6 h	2550 lumen	250x250x180	4000K

Projecteur portable Jolly 50 W

- Projecteur portable à LED 50 W à 4 250 Lumens.
- Couleur de la lumière 4 000 K avec une ouverture de faisceau de 120°.
- 35 000 h de durée avec 15 000 cycles d'allumage.
- Classe d'isolation III - Degré de protection IP44.
- 5-6 h de charge pour une autonomie allant jusqu'à 12 h.
- Inclus alimentation domestique 230 V/AC incluse.

Code	Description	W	Batteria	Temps de charge	Flux lum.	Dim. mm	Temp. couleur lum.
5180002890	JL508540-PROJETTEUR PORTABLE 30 W	50	Li-ion 11.1V/4400mAh	5-6 h	4250 lumen	260x206x170	4000K

Lampe sous le coffre Line Light C+R

- Lame sous le coffre professionnelle Scangrip à LED pour èclairer le logement moteur.
- Avec support tèlescopique règlable et crochets rembourrès pour ne pas rayer la peinture du vèhicule.
- Équipèe du systéme DUAL SYSTEM, à savoir qu'elle fonctionne aussi via câble qu'à piles.
- Sans câble et dècrochèe de son support, elle devient une lampe d'inspection de grandes dimensions.
- **Caractèristiques techniques:**
- 48 SMD LED
- 500/1000 Lumen
- 1000/2000 Lux
- Autonomie 3 heures/1,5 heure
- 6000 Kelvin
- Fournie avec une pile aux ions de lithium 3,7V/5200mAh
- Temps de recharge 4 heures
- Câble 5m
- Degrè de protection IP65.
- Dimensions mm 1027x diam.25
- Poids Kg.0,49

Code	Desc.
3480003120	540

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3480003330	551 - Support capote pour line Light

Lampe Line Light C+R

- Lumiére puissante Scangrip à LED pour inspection et fonction torche.
- Ultra slim, son petit diamétre de 25mm permet d'inspectionner les espaces les plus restreints et difficiles d'accés.
- Spot supèrieur.
- Équipèe du systéme DUAL SYSTEM, à savoir qu'elle fonctionne aussi via câble qu'à piles.
- Crochet à aimant fourni en dotation pour son positionnement.
- **Caractèristiques techniques**
- 24 X SMD LED/ 1 X CREE XP G2
- 1300/1500 Lux
- 600/150 Lumen
- Autonomie 2,5 heures/8 heures
- 6000 Kelvin
- Temps de recharge 4 heures
- Pile aux ions de lithium 3,7V/5200mAh
- Longueur câble 5m
- Robuste et impermèable IP65
- Dimensions mm 357x diam.25
- Poids Kg.0,27

Code	Desc.
3480003130	541

Lampe Vega 1500 C+R

- Lampe professionnelle à LED à haut rendement Scangrip.
- Elle èmet une lumiére puissante diffuse et non èblouissante.
- Structure robuste rèsistante aux chocs et lègére en même temps.
- Contrairement aux lampes professionnelles halogénes, elle ne crèe aucun risque d'incendie car les LED ne produisent pas de chaleur.
- Équipèe du systéme DUAL SYSTEM, à savoir qu'elle fonctionne aussi via câble qu'à piles.
- Indiquèe pour tous les lieux de travail.
- Le support est construit en acier verni à poudres.
- Elle peut être installèe sur notre trèpied Scangrip code 3480003190
- **Caractèristiques techniques:**
- 83 LED
- Step1 -Step2
- 750/1500 Lumen
- 1700/3000 lux à 0,5m
- Autonomie 3 heures/1,5 heure
- 6000 Kelvin
- Degrè de protection IP54
- Temps de recharge 1,5 heures
- Câble 5m
- Fournie avec une pile aux ions de lithium 11,1V/2600mAh
- Dimensions mm 288x103x280
- Poids Kg.1,6

Code	Desc.
3480003140	542

Lampe frontale Zone

- Lampe rechargeable professionnelle frontale à LED Scangrip .
- Étudièe pour un èclairage optimal de la zone de travail.
- Robuste et lègére, elle permet d'avoir les mains libres et une bonne visibilitè.
- **Caractèristiques techniques:**
- COB LED
- Step1 - step2
- 110/220 lux à 0,5m
- 60/120 Lumen
- Autonomie 5 heures/2,5 heures
- Pile aux ions de lithium 3,7V/800mAh
- 6000Kelvin
- Temps de recharge 3h
- Degrè de protection IP30
- Autonomie 5 heures/2,5 heures
- Dimensions mm 100x30x35
- Poids Kg.0,084

Code	Desc.
3480003150	543

Lampe frontale View

- Lampe rechargeable professionnelle frontale à LED Scangrip avec capteur touchless
- Idèale dans tous les secteurs, elle permet d'èclairer la zone de travail et d'avoir les mains libres.
- Si programmèe en modalitè capteur, elle eut s'allumer et s'èteindre en passant la main devant la lampe.
- Rèsistante à la poussiére et poids rèduit, seulement 120 grammes.
- **Caractèristiques techniques:**
- COB LED 2W
- Step1 - step2
- 300/500 lux à 0,5m
- 100/200 Lumen
- Autonomie 6 heures/3 heures
- Pile aux polyméres de lithium de 1600 mAh
- 6000 Kelvin
- Temps de recharge 4 heures
- Degrè de protection IP65.
- Dimensions mm 101x49x35

Code	Desc.
3480003160	544

Boîte recharge

- Systéme intelligent pour regrouper vos chargeurs de batteries et maintenir votre lieu de travail toujours en ordre.
- Rangement des chargeurs et des fils dans une boîte pratique.
- Avec prise multiple interne à 5 sorties Schuko.
- Les parois de la boîte permettent l'application magnètique partout.
- Fournie avec 5 aimants colorès pour identifier votre câble.
- Utilisable pour les lampes, les outils et les appareils èlectroniques en gènèral.
- Tôles en acier inox AISI 430 Mo, structure en ABS noir
- Dimensions L.340xH160xP145mm.
- Positionnable sur une base plate ou au mur à travers deux chevilles diamétre 8 mm (non incluses)
- Livrè sans lampes.

Code	Description
3480003400	Boîte recharge

Lampe torche frontale LED 110 lumens

- La lampe torche vous permet de travailler les mains libres
- Double règlage d'èclairage selon les besoins de l'opèrateur
- Angle de rotation 360° pour diriger la lumiére là où vous en avez besoin
- Actionnement par un interrupteur marche/arrêt ou un capteur de mouvement
- Chargement via le câble de chargement USB inclus

Code	Description
3480003510	558 led torch w/ sensor 110 lumen

Caractéristiques techniques	
Flux lumineux	110 lumen
Type de batterie	3,7 V LiPoly, 500 mAh
Fonctions	Alta, bassa
Durée de fonctionnement	Fino a 2,5 ore
Dimensions	L 25 x W 70 x H 30 mm
Poids	50 g

Lampe de poche d'inspection à LED de 110 lumens

- Lampe de poche à led rechargeable
- Zoom optique 6x pour un faisceau de lumiére focalisè et une visibilitè à distance
- Avec indicateur de niveau de charge de la batterie
- Finition douce au toucher
- Avec base magnètique pour une utilisation mains libres
- Avec câble usb-micro pour le chargement

Code	Description
3480003640	Lampe LED 110 lumens

Caractéristiques techniques	
Flux lumineux	110 lumens (lampe de poche) / 60 lumens (lampe)
Type de batterie	Li-ion 3,7 V, 600 mAh, 2,22 Wh
Durée de fonctionnement	Jusqu'à 2 heures (élevé/lampe de poche) 2,5 heures (faible/ lampe)
Dimensions	89x28x28 mm
Poids	70g

Pen light pocket led 150 lumens

- Lampe COB LED super compacte à deux niveaux de luminosité : 150 lumens à 100 % ou 70 lumens à 50 %.
- Lampe de poche ultra-mince 8 mm d'épaisseur.
- Temps de chargement 20 minutes pour 2 heures d'autonomie.
- Pratique et polyvalente, adaptée à tous les besoins.

Code	Description
3480003680	Pen light pocket led 150 lumens

Caractéristiques techniques	
Source de lumière	LED COB
Puissance	1,5 W
Flux lumineux	150 lm
Luminosité frontale	200lux@50cm
Type de Batterie	3,7 Li-ion
Capacité de la batterie	520 mAh
Autonomie	2h
Temps de recharge	20 min.

Lampe LED SMD 250 Lumen

- Lampe avec 4 leds smd + spot led sur la tête
- Avec un aimant puissant à la base et un crochet rètractable
- 180 ° règlable
- Livrè avec chargeur secteur 220v
- Extrêmement pratique et peu encombrante, c'est la lampe idèale pour travailler dans n'importe quel environnement et situation

Code	Description	Puissance
3480003540	561	250 Lumen

Caractéristiques techniques	
Source de lumière	4 X SMD LED + SPOT LED
Angle d'émission lumineuse	90°
Puissance	2,5 W + 1 W
Flux lumineux	250 LUMEN
Luminosité frontale	500 lux @ 50 cm
Type de batterie	3,7 V Li-Ion
Capacité de la batterie	1000 mAh
Autonomie	3 h
Temps de recharge	3 h

Lampe DEL rechargeable de 280 lumens

- Avec 2 DEL Cob et DEL avant 1SMD
- Avec trois heures d'autonomie
- Temps de charge 3 h
- Avec aimant en bas
- Rechargeable via une prise USB-C
- **Chargeur non inclus**

Code	Description
3480003560	Lampe DEL rechargeable de 280 lumens

Caractéristiques techniques	
Autonomie	3 heures
Temps de recharge	3 heures
Dimensions	156x33x21 mm
Degré de protection	IP54
Degré de protection contre les heurts de la lampe	IK07
Poids	108 gr.
Type de batterie	3,7 LI-ion
Capacité de la batterie	1100 mAh
Puissance	4W

Lampes LED 370 lumens

- Lampe led COB + 1 led SMD
- Commutateur à deux fonctions
- Avec aimant puissant à la base et crochet rétractable
- Avec indicateur d'état de charge des batteries
- Réglable à 180°
- Fourni avec chargeur secteur 220v + câble USB / microUSB Avec sa forme pratique et compacte, l'utile pour les mécaniciens, installateurs..etc

Code	Description	Puissance
3480003530	560	370 lumen

Caractéristiques techniques	
Source de lumière	COB LED + 1 spot SMD LED
Puissance	3 W + 1 W (spot)
Flux lumineux	370 lm
Luminosité frontale	800 lux @ 50 cm
Type de batterie	3,7 V Li-PO
Capacité de la batterie	2600 mAh
Autonomie	3 h
Temps de recharge	3,5 h
Dimensions	40x245x30 mm
Poids	195 gr

Lampe de poche led 370 lumens

- Lampe COB LED super compacte à deux niveaux de luminosité : 370 lumens à 100 % ou 170 lumens à 50 %.
- Ultra-mince 13 mm d'épaisseur avec base d'appui.
- Temps de chargement 45 minutes pour 2 heures d'autonomie.
- Pratique et polyvalente, adaptée à tous les besoins.

Code	Description
3480003670	Lampe de poche led 370 lumens

Caractéristiques techniques	
Source de lumière	
Puissance	2,3 W
Flux lumineux	370 lm
Luminosité frontale	400lux@50cm
Type de Batterie	3,7 Li-ion
Capacité de la batterie	1210 mAh
Autonomie	2h
Temps de recharge	45 min.

Lampe Led rechargeable 400 lumens Slimflex rechargeable

- Niveaux de luminosité variables.
- Équipée d'aimants au niveau de la base et à l'arrière.
- Une fois pliée, la lampe peut également fonctionner comme une lampe torche.
- Sa petite taille et son corps pliable font de la lampe un outil incontournable pour éclairer même les plus petits espaces.
- Livrée avec un chargeur 230 V

Code	Description	Puissance
3480003450	552	400 lumen

Caractéristiques techniques	
Flux lumineux	70/400 lumen
Luminosité frontale	25/105 Lux (1 m)
Luminosité	5700 Kelvin
Type de batterie	Li-Ion 3,7 V / 2000 mAh
Autonomie	3 - 8 h
Temps de recharge	3 h
Dimensions	302 x 44 x 34 mm
Poids	0,35 kg
Degré de protection	IP54
Degré de protection contre les heurts de la lampe	IK07

Lampe rechargeable cob led 430 lumens

- Avec support de charge
- Avec le contrôle de charge électronique, la lampe peut toujours être laissée sur le chargeur
- Avec fonction de maintien de charge
- Manche bi-matière
- Interrupteur protégé
- Lampe adaptée à tous les environnements de travail grâce à la puissance lumineuse et à la robustesse exceptionnelle

Code	Description	Puissance
3480003520	559	430 lumen

Caractéristiques techniques	
Puissance	4,5 W
Flux lumineux	430 Lumen
Luminosité frontale	800lux @50cm
Autonomie	4h
Temps de recharge	3,5h
Degré de protection	IP64
Degré de protection contre les heurts de la lampe	IK09
Type de batterie	3,7 V LiPo 4400 mAh

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3480003522	559/Cal Coque transparente
3480003524	559/L lampe seulement
3480003526	559/C chargeur uniquement
3480002365	crochet + support

Lampe LED 500 lumens

- Lampe LED rechargeable
- Avec base magnètique et crochet
- Orientable à 180°
- Avec tèmoin de niveau de charge des piles
- Finition soft touch
- Câble USB et adaptateur secteur inclus

Code	Description
3480003480	555 lampe LED 500 lumens

Caractéristiques techniques	
Flux lumineux	500 lumen
Type de batterie	3,7 LI-ion
Capacité de la batterie	2200 mAh
Durée de fonctionnement	2 h
Temps de recharge	3 h
Dimensions	A 200 x L 50 x P 30 mm
Poids	214 g.

Lampe de travail Led Flexdot 600 lumens

- Lampe de travail rechargeable
- Orientable à 360°
- Diffusion de la lumiére sous un angle de 100°
- Équipèe d'une batterie lithium 3,7 V/2 600 mAh
- Équipèe d'un aimant à la base et d'un crochet
- Avec câble de chargement USB

Code	Description
3480003580	Lampe LED flexdot 600 lumens

Caractéristiques techniques	
Autonomie	1,5/3 h
Flux lumineux	170/330 (1m)
Lumen	300/600
Luce	6400 kelvin
Degré de protection	IP65
Poids	0,2 kg

Lampe Led 1000 lumens

- Lampe LED rechargeable
- Avec double base magnètique et crochets intègrès
- Règlable à 180°
- La rotation à 360° permet de diriger la lumiére là où vous en avez besoin
- Adaptateurs de charge secteur et 12 V inclus
- Idèale pour les travaux dans et hors de vèhicules ou dans un environnement

Code	Description
3480003490	556 lampe Led 1 000 lumens

Caractéristiques techniques	
Flux lumineux	1000 lumen (alta) - 400 lumen (bassa)
Type de batterie	7,4 V lithium-ion, 2600 mAh, 9,62 Wh
Adaptateur secteur	230 V AC 50/60 Hz 5 V 1000 mA
Durée de fonctionnement	jusqu'à 5,5 h
Dimensions	500x50x45 mm
Poids	733 gr

Lampe LED slim 1000 lumens

- Lampe de poche d'inspection haute qualité, parfaite pour une utilisation professionnelle et privée avec variateur intégré jusqu'à 1000 lumens.
- Design ultra-fin combiné à un positionnement multi-angle. Crochet intégré et aimants pour travailler les mains libres.
- Rechargeable avec batterie au lithium.
- Temps de fonctionnement jusqu'à 1,5 heure avec émission lumineuse maximum, ou jusqu'à 10,5 heures avec émission lumineuse minimum.
- Le câble de chargement et l'adaptateur secteur sont inclus dans l'emballage.
- Conforme aux classes de protection IP65 et IK06.

Code	Description
3480003650	Lampe led slim 1000 lumens

Caractéristiques techniques	
Puissance nominale absorbée (W)	10,00 W
Tension nominale	3,7 V
Temperatura di colore	6000 K
Flux lumineux	1000 lm
Tonalità di luce del LED	Blanche
Numero di LED per modulo	2
Poids	308 g
Dimensions	365x65x50 mm
Norme	CE/EMC/MSDS/ROHS, Classe IK : IK06

Lampe Cob Led 1000 lumen

- Projecteur rechargeable Cob Led de 1000 Lumen ultraléger, maniable et puissant
- Jusqu'à 7h d'autonomie en mode économie d'énergie, 4h de temps de recharge
- Aimant intégré positionné sur la poignée et indicateur d'état de charge de la batterie
- Dimensions : 145x100x40 mm. Poids : 420 gr
- Degré de protection IP65
- Fourni avec : câble USB/MICRO USB 1m et alimentation USB 100/240V

Code	Description
3480003690	Lampe Cob Led 1000 lumen

Lampe sous-couvercle de 1200 lumens

- Avec crochet tèlescopique amovible
- Lampe amovible
- Lampe DEL 12 SMD
- Fonctionnement à 220V
- Avec câble nèopréne de 5 m H05RNF2x1mm2

Code	Description
3480003570	Lampe sous-couvercle de 1200 lumens

Caractéristiques techniques	
Lumen	1200
Degré de protection	IP54
Alimentation	220V
Standard energetico	A++
Poids	2,13 kg

Démarreur d'urgence Meccanocar M-Starter 2100/700A

- Démarreur d'urgence pour motos, voitures, SUV, véhicules tout-terrain, camping-cars et véhicules utilitaires.
- Avec sortie 15V pour charger des appareils audio-vidéo génériques.
- Avec entrée micro-USB pour une charge rapide 5V/9V.
- Système de câble intelligent, câble de démarrage avec pinces à couplage 3 broches, avec système de sécurité et fonction « boost » pour les véhicules sans batterie.
- Le kit contient ceux-ci : unité principale avec lampe LED intégrée, câbles de démarrage, chargeur pour une charge ultra-rapide, câble de charge micro-USB, jeu de câbles de charge pour appareil (micro-USB, Lightning, USB-C).
- **Pince à double câble et dents x plus grande surface de contact.**
- **Le démarreur et tous les accessoires sont fournis dans une boîte en carton.**

Code	Description
4430057065	M-Starter 2100/700A

Caractéristiques techniques	
Courant de démarrage	700 A
Courant de pic	2100 A

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430057082	Jeu de câbles avec pince à 3 broches

Demarreur d'urgence Starter 4.0 -12V 2400/800 A

- Idéal pour le démarrage de motos, voitures et fourgonnettes.
- Pratique, maniable, léger et facile à utiliser.
- Equipé d'un indicateur du niveau de charge.
- Possibilité de recharge de téléphones et tablettes via prise USB 5V-2A
- Equipé de lampe à led, fixe ou clignotante.
- NB: LE DEMARREUR EST DEPOURVU DE FUSIBLE MAIS PASSE EN MODE PROTEGE EN CAS DE SURCHAUFFE ET EST DE NOUVEAU PRET A FONCTIONNER DANS UN DELAI DE 3 MINUTES

Code	Description
4430058100	Starter 4.0

Caractéristiques techniques	
Capacité batterie au Lithium-Polymère	18000 mAh (66.6 Wh)
Courant de démarrage	800 A
Courant de pic	2400 A
Sorties	5V-2A ; 12V Démarrage
Entrée	15V-1A
Temps de recharge	6 heures
Puissance	800 A
Température d'utilisation	-20° C / 60°C
Dimensions	274 x 165 x 60 mm
Poids	1250 gr

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430057035	DC/DC 12V Alimentateur (1)
4430057070	Alimentateur de réseau 110/240V (2)

Booster de démarrage modèle 12 volts -4140/1380A

- Dèmarreur portatif d'urgence pour la mise en marche de vèhicules à moteur avec batteries fonctionnantes mais dèchargèes.
- La carcasse en polyethyléne garantit une soliditè extrême et une rèsistance excellente contre les chocs accidentels.
- Avec pinces bleues munies de led pour mieux localiser le point de contact.
- Equipement standard: chargeur 220v-12v automatique, double broche allume-cigares.
- Le dèmarreur, branchè à la prise allume-cigares, peut être utilisè comme enregistreur de mèmoire sur tous les vèhicules qui posséde le circuit des mèmoires sur la prise allume-cigares.
- Avec un fusible de rechange

Code	Desc.
4430049960	976-12V

Caractéristiques techniques	
Tension	12 Volt
Courant de démarrage	1380 A
Courant de pic	4140 A
Câbles pinces	1,5 mt x 25 mm2
Poids	10,5 Kg
Dimensions	Largeur 430 mm Hauteur 360 mm Profondeur 90 mm

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430049366	918 Batterie 12V-1380A /Dimensions H16,7x L18xP7,5cm
4430049630	955 Câble à double broche allume-cigares
4430049961	976C Chargeur automatique 220-12v
4430049962	976/P - Prise allume-cigares femelle
4430049963	976B Pinces bleues avec LED
4430049964	976R Pinces rouges
4430049965	976F Fusible 300A
4430049966	Voltmètre
4430049967	976P- bouton pour les débutants
4430049968	976T - termico per avviatore 976

Booster 12 v - 5700/1900 A

NB : UTILISER LA BORNE BATTERIE NEGATIVE QUAND LA BATTERIE EST EXCLUE OU EN CAS D'ABSENCE DE CELLE-CI

- LONGUEUR CABLES 150 Cm.
- CHARGEUR AUTOMATIQUE.
- POIDS K g 14,5.
- CARCASSE EN POLYETHYLENE
- A HAUTE RESISTANCE.

NB : AVANT TOUTE UTILISATION, LIRE ATTENTIVEMENT LE MODE D 'EMPLOI ET DE MANUTENTION.

- Indique pour la mise en route de tous les vehicules de n'importe quelle puissance avec ou sans prèsence de batterie.
- Avec voltmétre pour le monitorage de l'ètat de charge.
- Avec chargeur automatique et cable à double-jack allume-cigare en dotation.
- Protection surtension.
- Avec mode d'emploi.
- Avec un fusible de rechange
- Aux normes CE.

Code	Description
4430050060	985-12V 5700A DEMARREUR

Caractéristiques techniques	
Courant de démarrage	1900 A
Courant de pic	5700 A

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430049961	976 C-CHARGEUR AUTOM. 220V
4430049630	955 CABLE DOUBLE-JACK ALLUME-CIGARE
4430049982	978 B - PINCE BLEUE C/LED
4430049984	978 R PINCE ROUGE
4430050080	986F - FUSIBLE 500 A
4430050075	986B BATTERIE DE RECHANGE 248x96x145

Démarreur combiné 12/24V au lithium

- Avec des batteries Lithium-Fer-Phosphate, les plus avancées technologiquement et sûres pour ce type d'application.
- Équipé de câbles de grande section et de pinces en cuivre pour une transmission optimale de la puissance aux bornes de la batterie.
- Avec des fonctions de sécurité pour protéger les batteries et les unités de commande du véhicule contre d'éventuelles erreurs d'utilisation.
- Prise allume-cigare 12 V fournie en dotation et lampe LED haute puissance.
- **Nous déconseillons la vente dans les garages et carrosseries pour véhicules industriels.**
- **Non indiqué pour les usages intensifs**

Code	Description
4430058650	Bi-starter 12/24V

Caractéristiques techniques	
Poids	2,7 kg
Température d'utilisation	-20 °C /60° C
Dimensions	292x233x79mm
Capacité de la batterie	35000mAh
Sorties	5v-1A,5V-2,1A,12v-10A,12/24 pour démarrage
Temps de recharge	7 heures maximum
Entrée	230V-12V
Courant de démarrage 12V	1200 A
Courant de crête 12V	3600 A
Courant de démarrage 24V	600 A
Courant de crête 24V	1800 A

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430058655	Caricatore di rete 220V per Bi-Starter

Booster de démarrage 12-24volts

- Possibilité de fournir une tension entre 12 et 24 volts.
- La forme de la carcasse permet de le ranger dans un endroit étroit ou derrière les sieges des vehicules. Les fusibles de protection des courts circuits est accessible sur le devant pour un remplacement rapide si nécessaire.
- Construction solide: carcasse anti-choc en polyetilene, pinces en laiton professionnels, cables section grande de 1,5 metres, pinces professionnelles pour la connection directe aux vehicules.
- Protege de toute sorte de monoeuvre incorrecte et malfonctionnement des batteries des vehicules.
- Avec nouveau chargeur automatique électronique à 220V - 50Hz. en dotation.
- Avec un fusible de rechange

Code	Desc.
4430049980	978

Caractéristiques techniques	
Tension	12/24 volt
Chargeur de batteries	12V-1300mA
Câbles pinces	1,5 m x 50 mmq
Sortie à 12V protégée	16A
Alarme polarité inverse	oui
Poids	21 Kg
Dimensions	Largeur 500 mm - Hauteur 480 mm - Profondeur 160 mm
Courant de démarrage 12V	2760 A
Courant de crête 12V	8280 A
Courant de démarrage 24V	1380 A
Courant de crête 24V	4140 A

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4430049981	978C	Chargeur de batterie automatique 220 - 12V
4430049366	918BATT	Batterie 12V-2400A / Dim. H16,7 L18 P7,5
4430049982	978B	Pinces bleues avec led
4430049984	978R	Pinces rouges
4430049965	976F	Fusible
4430049986	978S	Fiche jaune
4430049987	978MA	Poignée rouge
4430049988	978/PF	Presa accendisigari
4430049989	978/SM	spinotto accendisigari

Démarreur sur roues 12/24V

- Nouveau modéle montè sur un chariot pratique qui permet un transport facile
- Avec des roues en caoutchouc qui lui permettent de se dèplacer sur toutes les surfaces
- Grâce à ses performances èlevèes, il peut être utilisè sur les voitures et les fourgons de toute cylindrèe et sur tout vèhicule industriel.
- **Équipè de pinces complétement isolèes, où la pince bleue est èquipèe de LED pour èclairer le point de contact.**

Code	Description
4430060010	Démarreur sur roues 12/24V

Caractéristiques techniques	
Longueur câbles	1,5 m
Section câbles	35 mm2
Presa 12v ausiliaria	16A
Alarme de polarité inverse	Si
Dimensions	53x16x48 cm
Poids	26 kg
Courant de démarrage 12V	3300A
Courant de crête 12V	9900A
Courant de démarrage 24V	1650A
Courant de crête 24V	4950A

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4430049981	978c - Chargeur de batterie
4430049965	976F - Fusible
4430049984	978R - Pied à coulisse rouge
4430049982	978b - Pince bleue avec led
4430060020	Batterie x 60010
4430060030	Roue de chariot x 60010

Booster de démarrage combiné 12-24 Volts

- Possibilité de fournir une tension de 12 et 24 V.
- Le sélecteur de tension 12-24V, est realise avec des prises anderson, les seuls en mesure de soutenir le courant généré par ce type de démarrage.
- Les câbles a grande section complètement modifies assurent un maximum de transfert de courant sans surchauffer. Le chargeur fourni, permet une recharge très rapide. la forme particulière du boîtier permet également de le ranger dans des espaces étroits ou derrière les sièges des vehicules. Les fusibles de protection des courts-circuits sont facilement accessibles par l' avant, pour un remplacement rapide si nécessaire.
- Construction solide: carcasse anti-choc en polyéthylène, pince en laiton professionnel, cables grande section de 1,5 metres, pince professionnelle pour la connection directe sur les vehicules. protege de toute sorte de manoeuvre incorrecte et en cas de dysfonctionnement des batteries de vehicule.
- Avec un fusible de rechange.

Code	Desc.
4430055000	1120

Caractéristiques techniques	
Tension	12/24 Volt
Câbles pinces	1,5mt x 50 mmq
Sortie à 12V protégée	16A
Alarme polarité inverse	Oui
Poids	24 Kg
Dimensions	L. 520 mm - H. 400 m - P.160 mm
Courant de démarrage 12V	3800 A
Courant de crête 12V	11400 A
Courant de démarrage 24V	1900 A
Courant de crête 24V	5700 A

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4430049981	978C	Chargeur
4430049982	978B	Pince bleu c/led
4430049984	978R	Pince rouge
4430050080	986F	Fusible 500A
4430050075	986B	Batterie de rechange 248x96x145
4430049986	978S	Spina gialla
4430049987	978MA	Maniglia rossa

Démarreur chariot 12/24V

- Modéle combinè.
- Équipè d'une alarme de polaritè inversèe.
- Utilise à la fois une puissance de 12 et 24 V x tous les vèhicules même sans batterie.
- Convient à un usage intensif par les entreprises de transport, les flottes et les vèhicules industriels.
- Remplace le modéle 4430058120 -24V.

Code	Description
4430058126	Démarreur sur roues 12/24V

Caractéristiques techniques	
Longueur câbles	180 cm
Section câbles	70 mm2
Presa 12v ausiliaria	16A
Alarme de polarité inverse	Si
Dimensions	47x34x97 cm
Poids	55 kg
Courant de démarrage 12V	5280 A
Courant de crête 12V	15840 A
Courant de démarrage 24V	7920 A
Courant de crête 24V	2640 A

Set de câbles de rechange avec pinces pour 600A

- Set de câbles avec pinces pour 600A pour modéle 4430057060

Code	Description
4430057080	Set de câbles avec pinces pour 600 A

Appareil de sauvegarde de mémoire pour autos à 12V

- En connectant l'appareil à un démarreur d'urgence à 12V, il est possible d'effectuer le remplacement ou l'entretien d'une batterie sans perdre la mémoire du véhicule.
- **Grâce à un adaptateur pratique, il est également possible d'utiliser notre starter M600-600A**
- **Caractéristiques :**
- Prise allume-cigare protégée par un fusible en verre de 5A, dimensions 6,3x32 n/s 3530000800
- Système automatique de détection : si l'électronique du véhicule permet au dispositif de sauvegarder la mémoire grâce à la prise OBD ou s'il fonctionne par branchement à l'allume-cigare.
- Les signaleurs LED fournis indiquent si la connexion entre la prise OBD et le démarreur est correcte et si la batterie peut être enlevée sans risquer de perdre la mémoire de bord.

Code	Description	Application
4430057600	Sauvegarde de mémoire x OBD	12V

Protecteur de surtension 12/24 V

- Le dispositif réduit les pics de tension provoque des travaux de soudage, pour protéger les parties électriques du vehicule
- Se raccord directement à la batterie de 12 et 24V.

Code	Desc.
4770001620	162

Chargeur de batteries Meccanocar XS 0,8A

- Entièrement automatique pour une recharge optimale de toutes les batteries au plomb-acide.
- Indiqué aussi pour le maintien de batteries de dimensions normales jusqu'à 100Ah.
- **La recharge de la batterie est entièrement automatique et elle se fait en 6 phases:**
- 1) désulfatation: les impulsions de tension éliminent les sulfates des plaquettes en plomb de la batterie en rétablissant leur capacité.
- 2) masse: recharge avec le courant maximum jusqu'à 80% de la capacité de la batterie.
- 3) absorption: prête pour l'emploi, recharge avec un courant décroissant jusqu'à 100% de la capacité de la batterie.
- 4) analyse: contrôle si la batterie est en mesure de maintenir la charge.
- 5) flottante: maintient la tension de la batterie au niveau maximum avec une tension de recharge constante (cette phase est temporisée et elle dure au moins 10 jours si la batterie est maintenue en état de repos relatif).
- 6) recharge de maintien à impulsions: maintient la batterie à 95- 100% de sa capacité. Le chargeur de batteries vérifie la tension de la batterie et fournit une impulsion quand cela est nécessaire afin de la maintenir entièrement chargée (cette phase est actionnée pas avant de 19 jours depuis le début de la recharge et elle est conçue pour le maintien de longue durée).

Code	Desc.
4430050522	XS 0,8A

Caractéristiques techniques	
Tension de recharge	14,4v
Courant de recharge	Max 0,8A
Type de chargeur de batteries	6 phases, cycle de recharge entièrement autom.
Type de batterie	Batteries au plomb-acide 12V
Capacité de la batterie	1,2-32AH, 100AH pour maintien
Isolation	IP65 (anti-éclaboussures et anti-poussières)
Tension minimum de la batteri	2,0V

Pièces de rechange / Contenu			
Code	**Description**	**Modèle**	**Photo**
4430050537	Connecteur étanche allume-cigares	Avec connecteur en caoutc. pour allume-cigares Ø 12-21 mm.	1
4430050539	Connecteur étanche batterie	Avec connecteur en caoutc. et oeillet pre-isolés Ø 6,5 mm.	2

Chargeur de batteries Meccanocar MXS 3.8

- Totalement automatique, avec trois programmes:
- 14,4 V/0,8A pour batteries de 1,2A 14 A/h
- 14,4 V/3,8A pour batteries de 14 A 130 A/h
- 14,7 V/3,8A pour cycle hivernal ou batteries AGM (acid glass mat)
- Cycle a courant constant, tension constante.
- Régulateur à impulsions.
- Réduction automatique du courant en cas de température excessive.
- Fourni avec sa mallette.
- Avec mode d'emploi inclus.
- Aux normes CE.
- Idéal pour tous types de voitures modernes et embarcations jusqu'à 350 HP.

Code	Desc.	V Volts	Capacité Ah
4430050525	MXS 3.8	12	1,2 - 130

Caractéristiques techniques	
Tension CA	220-240 VCA, 50-60Hz
Courant	0,6A rms
Courant de retour	< 1,3mA
Tension de recharge	14,4 V/0,8A - 14,4V/3,8A, 14,7V/ 3,8A
Oscillation	Max 50 mV rms max 0,05 A rms
Courant de recharge	0,8-3,8 A max
Gamme des températures	da -20°C a +50°C
Capacité batterie	da 1,2 a 130 Ah
Isolation	IP 65 (à l'épreuve de poussières et éclaboussures)
Dimensions	165x31x38 mm (LxLxA)
Poids	0,5 Kg

Chargeur de batteries Meccanocar MXS 7.0

- Totalement automatique, avec quatre programmes: 14,4V/7A pour batteries standard, 14,7V/7A pour cycle hivernal ou batteries AGM, alimentation 13,6V/7A, boost 16V/1,5A.
- Cycle diagnostique, courant constant, tension constante. Régulateur à impulsions.
- Le mode d'alimentation consent la substitution de la batterie du vehicule sans perte de mémoire.
- La modalité boost permet la récupération de batteries meme si excessivement déchargées.
- Réduction automatique du courant en cas de température excessive.
- Fourni avec sa mallette.
- Avec mode d'emploi inclus.
- **Idéal pour les batteries de camions à 12V, les vehicules industriels et les engins de terrassement*, les embarcations jusqu'à 800 HP.**

Code	Desc.	V Volts	Capacité Ah
4430050530	XS7000	12	14-225

Caractéristiques techniques	
Tension CA	220-240 VCA, 50-60Hz
Courant	0,9 A rms
Courant de retour*	< 3 mA
Tension de recharge	14,4 V,14,7V,13,6V continuo, 16 V Boost
Oscillation**	Max 150 mV rms max 0,3A rms
Courant de recharge	7 A max
Gamme des températures	de -20°C a +50°C
Capacité batterie	da 14 a 225 Ah
Isolation	IP 65 (à l'épreuve de poussières et éclaboussures)
Dimensions	191x89x48 mm (LxLxA)
Poids	0,8 Kg

Chargeur batteries meccanocar 24V

- Totalement automatique, à 3 programmes.
- Cycle a diagnostic, courant constant, tension constante, maintien par impulsions.
- Le programme d'alimentation permet de changer les batteries et d'alimenter des charges sans perdre les mémoires.
- Le programme boost permet également de récupérer des batteries soumises à une decharge excessive réduction automatique du courant à l'augmentation de la température.

Code	Desc.	Capacité Ah
4430050532	Multi XT14000	28-500

Caractéristiques techniques	
Tension CA	220-240 VCA, 50-60Hz
Courant	3,0 A rms
Courant de retour*	14 mA
Tension de recharge	da 28,8 a 31,0 V variable en fonction de la température oscillation
Oscillation**	Max 50 mV rms max 0,13A rms
Courant de recharge	14 A max
Gamme des températures	da -20°C a +50°C
Capacité batterie	from 35 to 225 Ah
Isolation	IP 44 (usage externe)
Dimensions	233x128x64 mm (LxLxA)
Poids	1,4 Kg

Connecteurs chargeurs batteries Meccanocar

- Connecteurs pour prise allume-cigares pour une connection directe à la batterie pour la connection des chargeurs des batteries électroniques Meccanocar XS800 et XS3600.
- Les connecteurs pour allumecigares permettent de charger les batteries employant des prises spéciales présentes sur les vehicules, comme sur les motos BMW.
- Les connecteurs pour la connection directe à la batterie permettent de se connecter à la batterie directement, sans démonter les carénages pour les motos ou les capots pour les vehicules.
- Cable complet, de section adapte et de longueur d' environ 30 cm.

Code	Description	Model	Photo
4430050537	Connecteur étanche allume-cigares	Modèle avec connecteur en caoutc. pour allume-cigares Ø 12-21 mm.	2
4430050539	Connecteur étanche batterie	Modèle avec connecteur en caoutc. et oeillet pre-isolés Ø 6,5 mm.	3

Chargeur et alimentation 12V-130AH

- Chargeur de batterie professionnel et alimentation avec technologie remontage automatique multi-cycle.
- Conçu pour assurer une tension stable sur les vèhicules a 12V pendant le diagnostic et les opèrations programmation flash
- Permet la rècupèration, la charge et la maintenance de tous Batteries 12V.
- La taille compacte et une hauteur de seulement 10 cm, lo le rendent idèal pour alimenter les vèhicules exposès dans la salle d'exposition.
- Convient à tous les types de batteries, y compris Start & Stop et Lithium.

Code	Description
4430059990	Chargeur et alimentation

Caractéristiques techniques	
Poids	4,6 Kg
Dimensions	37X22X10 cm
Capacité batterie	1,2 - 1300 Ah
Courant de recharge	Da 1A A 130A
Tension de recharge	13.8V / 14.7V nom.12V
Tensione Ingresso	100÷240V ac, 50-60Hz
Tensione alimentatore	Da 12.8V a 14.8V sélectionnable
Section câbles	25 mmq
Longueur câble	3 m

Amenagement de fourgons servantes

Servantes d'atelier 994

Mobiliers d'ateliers 1005

Aménagements intérieurs pour fourgons 1015

Bequilles et ponts-elévateurs pour motos 1024

Systèmes de levage et de transport 1029

Echelles et échafaudages 1045

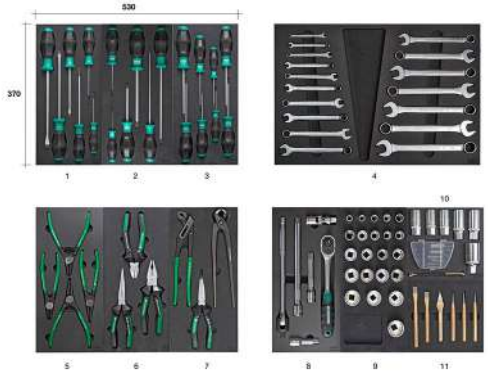
Equipements et matériels d'aspiration de fumée 1048

Chariot d'atelier à 7 tiroirs

- Servante d'atelier vide 7 tiroirs avec glissières à billes.
- Structure construite en murs à double couche et plancher supérieur recouvert d'un tapis en caoutchouc.
- Verrouillage centralisé.
- Dimensions des tiroirs : 5 tiroirs de : L600 x P400 x H72 mm et 2 tiroirs de : L600 x P400 x H150 mm.
- Dimensions complètes : L720 x P420 x A1000 mm.

Code	Description	N. tiroirs
4700031170	KR143	7

Kit de base 4 tiroirs 95 outils



- Kit outils pour nouveaux chariots Meccanocar
- Pour tiroirs format 530x370mm

Code	Description
4200000074	74-4 Kit de base 4 tiroirs 95 pièces

Pièces de rechange / Contenu			
Code	**Description**	**Pièces**	**Photo**
4200005006	5006-THERMO TOURNEVIS DROITS	6	1
4200005007	5007-THERMO TOURNEVIS CRUCIFORMES PH	6	2
4200005008	5008-THERMO TOURNEVIS TORX	8	3
4200005023	5023-THERMO CL.COMBIN. DIM. 6 À 22	17	4
4200005003	5003-THERMO P.SEEGER POUR ANN. EXT.INT.	4	5
4200005001	5001-THERMO 3 PINCES	3	6
4200005005	5005-THERMO PINCES + TENAILLES	3	7
4200005016	5016-THERMO ACCESS. POUR DOUILLE DE ½"	7	8
4200005019	5019-THERMO DOUILLES POL.1/2"COURTES	22	9
4200005033	5033-THERMO EXTRACTEURS	13	10
4200005027	5027-THERMO POINT-POINC.THERM.	6	11

Kit de base 5 tiroirs 205 outils

- Kit outils pour nouveaux chariots Meccanocar
- Pour tiroirs format 530x370mm

Code	Description
4200000075	74-5 Kit moto 5 tiroirs 205 pièces

Pièces de rechange / Contenu			
Code	**Description**	**Pièces**	**Photo**
4200005023	5023-THERMO CL.COMBIN.DIM. 6 À 22	17	1
4200005013	5013-THERMO CL.COMBIN. BITS3/8+2 DOUIL. POR.BITS	40	2
4200005016	5016-THERMO ACCESS. POUR DOUILLE DE ½"	7	3
4200005035	5035-THERMO DOUILLES HEX.1/2"COURTES	18	4
4200005033	5033-THERMO EXTRACTEURS	13	5
4200005006	5006-THERMO TOURNEVIS DROITS	6	6
4200005007	5007-THERMO TOURNEVIS CRUCIFORMES PH	6	7
4200005008	5008-THERMO TOURNEVIS TORX	8	8
4200005029	5029-THERMO ACCESS. POUR DOUILLE DE ¼"	7	9
4200005027	5027-THERMO POINT-POINC.THERM	6	10
4200005030	5030-THERMO 1/4" DOUIL.COR. PLUSIEURS PROF.	53	11
4200005028	5028-THERMO TOURNEVIS POUR CHEVILLES	6	12
4200005012	5012-THERMO CLÉS CO.CLIQ.DE 8 À 19	8	13
4200005001	5001-THERMO 3 PINCES	3	14
4200005005	5005-THERMO PINCES + TENAILLES	3	15
4200005003	5003-THERMO P. SEEGER POUR ANN. EXT.INT.	4	16

Kit Professional 6 tiroirs 139 outils

- Kit outils pour nouveaux chariots Meccanocar
- Pour tiroirs format 530x370mm

Code	Description
4200000076	76-6 kit porofessional 139 pcs

Pièces de rechange / Contenu			
Code	**Description**	**Pièces**	**Photo**
4200005023	5023-THERMO CL.COMBIN.DIM. 6 À 22	17	1
4200005021	5021-THERMO CLÉS FIXES 21X23-30X32	4	2
4200005000	5000-TERMO CLÉS À TROIS TÊTES + CLÉ ALLEN M12	9	3
4200005006	5006-THERMO TOURNEVIS DROITS	6	4
4200005007	5007-THERMO TOURNEVIS CRUCIFORMES PH	6	5
4200005008	5008-THERMO TOURNEVIS TORX	8	6
4200005001	5001-THERMO 3 PINCES	3	7
4200005005	5005-THERMO PINCES + TENAILLES	3	8
4200005003	5003-THERMO P. SEEGER POUR ANN. EXT.INT.	4	9
4200005013	5013-THERMO CL.COMBIN. BITS 3/8+2 DOUIL.POR. BITS	40	10
4200005016	5016-THERMO ACCESS. POUR DOUILLE DE ½"	7	11
4200005017	5017-THERMO DOUILLES HEX.1/2" LONGUES	19	12
4200005009	5009-THERMO LIMES+POIG. LAMES SCIE	4	13
4200005010	5010-THERMO OUTILS DIVERS	6	14
4200005004	5004-THERMO MARTEAUX+BURIN	3	15

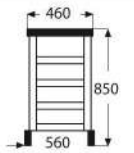
Kit cargo 7 tiroirs 151 pièces

- Kit outils pour nouveaux chariots Meccanocar
- Pour tiroirs format 530x370mm

Code	Description
4200000077	77-7 Kit cargo 7 tiroirs 151 pièces

Pièces de rechange / Contenu			
Code	**Description**	**Pièces**	**Photo**
4200005023	5023-THERMO CL.COMBIN.DIM. 6 À 22	17	1
4200005022	5022-THERMO CLÉS COMB.DE 23 À 32	8	2
4200005006	5006-THERMO TOURNEVIS DROITS	6	3
4200005007	5007-THERMO TOURNEVIS CRUCIFORMES PH	6	4
4200005008	5008-THERMO TOURNEVIS TORX	8	5
4200005001	5001-THERMO 3 PINCES	3	6
4200005005	5005-THERMO PINCES + TENAILLES	3	7
4200005003	5003-THERMO .P.SEEGER X AN.EST. INT.	4	8
4200005031	5031-THERMO ACCES.+DOU.DE3/4"	17	9
4200005013	5013-THERMO P. SEEGER POUR ANN. EXT.INT.	40	10
4200005016	5016-THERMO ACCESS. POUR DOUILLE DE ½"	7	11
4200005017	5017-THERMO DOUILLES HEX.1/2" LONGUES	19	12
4200005009	5009-THERMO LIMES+POIG. LAMES SCIE	4	13
4200005010	5010-THERMO OUTILS DIVERS	6	14
4200005004	5004-THERMO MARTEAUX+BURIN	3	15

Servantes d'atelier 3 plans



- Plan de travail recouvert de tapis en gomme.
- 2 roues tournantes.
- Poignèe antichocs en polypropyléne.
- Porte max kg 200, poids kg 16.
- Fourni demonte.

Code	Desc.
4700000100	2200

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4700000105	2200/R kit roues de rechange diam. 80 mm (anciens modèles)
4700000106	2200/100R kit roues de rechange diam. 100 mm

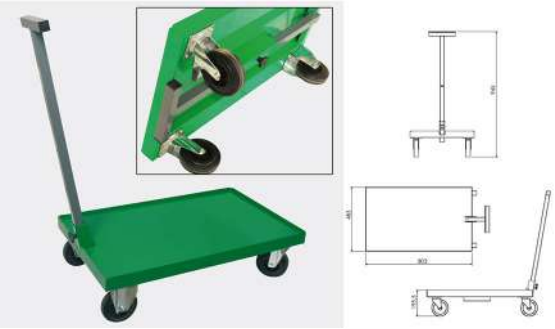
Chariot Magnum

- Chariot a 3 étagères
- Avec 4 roulettes diamètre 125mm, dont 2 fixes,
- 1 pivotante et 1 pivotante avec frein.
- En tole vernie dans le coloris vert ral6029 brillant.
- Capacité de charge kg 280.

Code	Desc.
4700000120	2200/1

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4700000780	Kit 4 roulettes diam.125mm

Chariot multifonctions



- Chariot multifonctions avec manche pliable.
- 4 roulettes diamètre 125mm pour pouvoir se déplacer sur toutes les surfaces.
- Le manche pliable permet à l'utilisateur de ranger le chariot à la fin de son utilisation meme sous un placard.
- En tole vernie dans le coloris vert ral6029 brillant.
- Pour garages, magasins, laboratoires, etc.
- Capacité 250 kg.

Code	Desc.
4700007650	803

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4700000780	Kit 4 roulettes diam.125mm

Chariot multifonction

- Chariot métallique multifonction, étage important support pour ordinateur, testeur de diagnostic, tablette, e équipement électronique en général.
- Equipé de trois étagères, plus une surface coulissante pour clavier.
- Grand compartiment de test avec serrure à clé.
- Porte-rouleau en métal.
- Trois supports de bobine de câble métalliques
- Trois conteneurs latéraux pour les consommables.
- 2 roues fixes et 2 pivotantes (1 avec frein)
- Dimensions (chariot monté) 50x60x107 cm
- Livré en kit de montage.
- Dimensions de l'emballage 53x108x13 cm
- Poids Kg. 37

Code	Description
4700030880	Chariot multifonction

Chariot pour fûts huile/graisse

- Chariot en tôle entiérement dèmontable
- Indiquè pour les seaux ou fûts jusqu'à 60 Kg
- Avec support sur le manche pour pompe ou aèropulsométre
- Muni de deux roues fixes et deux pivotantes dont une avec frein

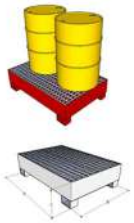
Code	Desc.	Pour fust Kg	Poids
4700002450	2450	20/60	11 kg

Chariot pour fûts de 200 kg

- Chariot pour futs de 200 kg, particulièrement adapte pour le secteur auto, véhicules industriels tp.
- Structure solide en acier et carbone zingue, avec support porte lampe, porte tuyau et crochet d' arrêt sur le couvercle.
- Equipe de 4 roues; 2 a plaque tournantes ø mm. 200 et 2 en gomme pleine avec moyeu à coussinet ø 250 mm.
- Dimensions: hauteur 960 mm, largeur 740 mm, profondeur 960 mm.
- Amplitude de travail (630x660 mm).

Code	Desc.	Poids Kg.
4700001700	2500	41

Bac de rétention 2 fûts

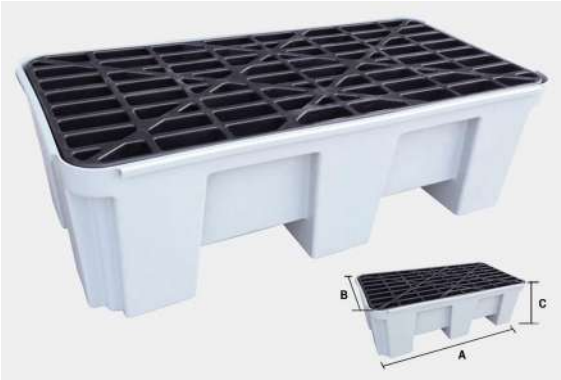


- Les grilles porte-futs sont indispensables pour le stockage et la manutention des produits dangereux pour la pollution du sol et les nappes aquifères.
- Les cuves en acier s'utilisent pour le stockage de la plupart des produits chimiques, huileux etc..
- Inadapté pour les produits acides, alcalins et solvants.
- Importants: le cuve collectrice doit contenir 1/3 du volume stocke et ne doit pas être inferieure a la capacité du boitier le plus grande.

Code	Description
4430055902	1532-Grille x 2 fûts

Caractéristiques techniques	
Dimensions A+B+C mm	1210 x 740 x 330
Portée lt	205
Poids Kg.	54

Grille porte-fûts en matière plastique

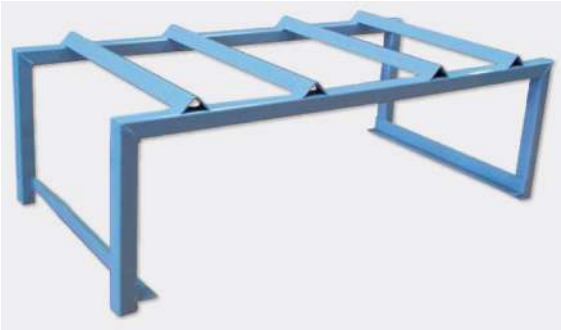


- Indiquèe pour 2 fûts de kg 200
- Indiquèe pour produits acides, alcalins, etc.
- Important : la cuve de rècupèration doit pouvoir contenir 1/3 du volume stockè et elle ne doit pas être infèrieure à la capacitè du rècipient plus grand

Code	Description
4430055903	1533 grille pour 2 fûts - en matière plastique

Caractéristiques techniques	
A (mm)	1320
B (mm)	670
C (mm)	420
Capacité	(2) 180-220 Kg

Support porte futs



- Support a selle en acier portèe 2 futs de kg 200.
- Pour positionnement horizontaux des futs.

Code	Description
4430055912	1534-Support porte-fûts

Caractéristiques techniques	
Dimensions A+B+C mm	1180 x 600 x 380
Portée lt	600
Poids Kg.	19,5

Bras pour le levage des fûts en acier de 200 kg

- Outil utilisable avec systèmes de levage type notre grue 4700008050.
- Portée max 350 kg.

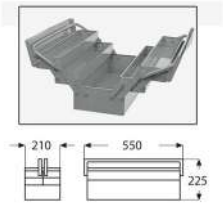
Code	Description
4700007560	791-Pince soulève fût 200 kg

Valises techniques porte-outils

- Valise modele professionnel en aluminium.
- Valise professionnelle munie d'une poignée chromée a prise souple.
- Double serrure à clé.
- 8 pieds en caoutchouc.
- 3 solides charnières.
- Crochets pour bandoulière.
- Renforcement en acier chrome.
- **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:**
- 1 poche porte-documents avec pochettes porte-pinces.
- 1 panneau mobile en PPL revêtu en PVC avec 6 rangées de passants elastiques + 1 panneau avec 3 rangées de passants elastiques.
- 2 tiroirs porte minuterie un entre eux porte forets
- 1 cuve intérieure modulaire avec trois séparateurs capable de contenir une visseuse a batterie.
- 1 ceinture pour bandoulière.

Code	Desc.	Dimensions Internes mm	Dim. Externes mm	Poids Kg.
4700003450	2541	480x350x205	510x380x215	7

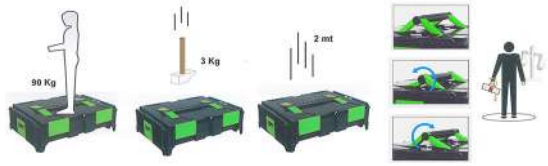
Caisses à outils 5 compartiments



- Modele long.
- Permet de ranger les clés en T longues.
- En métal peint.
- Avec système de poignée optimisant l'ouverture.
- Poids kg 6,5.

Code	Desc.	Couleur
4700001100	2230/5L	Gris RAL 7016

Boîtes à outils modulables



- Boîtes à outils professionnelles en ABS antivol
- Idéales pour le transport d'outils manuels ou électriques.
- Idéales aussi pour ranger la visserie et boulonnerie, grâce aux blisters.
- Modulables grâce à un système d'assemblage rapide.
- Il suffit de poser une case sur l'autre, même avec une seule main, et l'empilage se fait automatiquement grâce aux crochets latéraux.
- La poignée se rétracte dans le logement du couvercle et glisse sur des rails de façon à distribuer le poids.
- L'intérieur est isolé afin de protéger le contenu contre l'humidité et la pluie.

Code	Description	D. int. mm	D. est. mm	Poids Kg.	Capacité Lt
3980004600	Case SC1	400x300x80h	464x335x142h	2,15	9,6
3980004610	Case SC2	400x300x150h	464x335x212h	2,60	18
3980004620	Case SC3	400x300x312h	464x335x362h	3,75	37,4

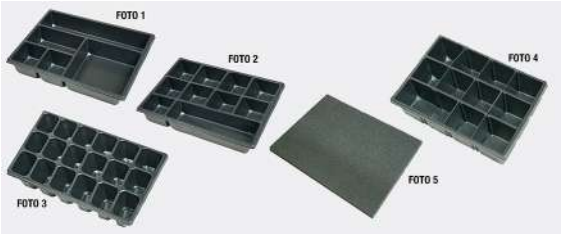
Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
3980004601	HSSC - Poignée
3980004602	BSSC-Pont
3980004603	FLSSC - Fermeture frontale
3980004604	SLSSC - Fermeture latérale + ressort

Case SC3 avec deux panneaux internes à élastiques

- Panneaux avec èlastiques pour le positionnement d'outils manuels
- Outils non inclus

Code	Description	Conf.	D. est. mm
3980004630	Case SC3P22	Due pannelli con elastici	464x335x362h

Blister en plastique thermoformé pour case SC1



- N.B.: la case SC1 est èquipèe en version standard, d'une èponge installèe sur la partie infèrieure du bouchon de façon à avoir une fermeture prècise quand on utilise les blisters.
- Blister mm. 396 x 296 x 70

Code	Description	Photo
3980004640	Blister 5 sép. int. pour case SC1	1
3980004650	Blister 10 sép. int. pour case SC1	2
3980004660	Blister 18 sép. int. pour case SC1	3
3980004670	Blister pour case SC1 avec 12 sép. int. modulaires	4
3980004680	Éponge x fond 400x300x150 pour SC1, SC2, SC3.	5

Base en métal sur roues pour le déplacement des cases SC.

- Les cases SC se bloquent sur la base avec un simple dèclic, comme sur une autre case.
- Utilisable seulement sur surfaces lisses.
- Fourni dèmontè.

Code	Description	Dim. mm
3980004690	SC/CW Base avec roues	470x340x100 avec roues (dont 2 avec frein)

Mallettes porte-outils en polypropylène 13"

- Mallettes pratiques et maniables.
- Diffèrents formats pour plusieurs exigences.
- Idèales pour ranger et transporter les outils et la boulonnerie en gènèral.

Code	Description	Dim. mm	Caractéristiques
3980004700	Mallettes 13"	335x150x145h	2 porte-boulonnerie sur le couvercle + 1 porte-objets à l'intérieur

Mallettes porte-outils en polypropylène 16"

- Mallettes pratiques et maniables.
- Diffèrents formats pour plusieurs exigences.
- Idèales pour ranger et transporter les outils et la boulonnerie en gènèral.
- Avec deux petits accessoires sur le couvercle.

Code	Description	Dim. mm	Caractéristiques
3980004710	Mallette 16"	415x215x200h	2 porte-boulonnerie sur le couvercle + 1 porte-objets à l'intérieur

Mallettes porte-outils en polypropylène 20"

- Mallettes pratiques et maniables.
- Diffèrents formats pour plusieurs exigences.
- Idèales pour ranger et transporter les outils et la boulonnerie en gènèral.

Code	Description	Dim. mm	Caractéristiques
3980004720	Mallette 20"	530x290x280h	Porte-boulonnerie + 1 boîte range-tout à l'intérieur

Mallettes porte-outils en polypropylène70/12

- Mallette sans sèparateurs interne.
- Utilisable pour outils tournevis, perceuses, ponceuses et outils èlectriques en gènèral.

Code	Description	Dim. mm
3980004730	70/12 Mallette	375x285x130h

Trousse pour plombier/électriciens

- En peau.
- Longueur 55 cm.
- Avec ceinture.

Code	Desc.
4720007800	189

Pochette porte-outils

- Pochette porte-outils pratique et facile à manipuler
- Compartiment principal ouvert avec 10 poches externes
- Pochette en polyester 600D (du type Cordura) renforcèe avec manche en mètal fixe.
- Poids maximum de transport Kg.20
- Dimensions cm38x22x28h

Code	Description
4700030100	Pochette porte-outils

Pochette porte-outils XL

- Pochette porte-outils de grandes dimensions
- Vaste logement principal.
- Quatre poches internes plus seize prèdispositions pour outils
- Quarante poches externes de diffèrentes mesures pour ranger les tournevis et les outils
- Manche en mètal avec poignèe antidèrapante, pivotante sur broches.
- Bandouliére rembourrèe pour le transport.
- Fabriquèe en polyester 600D (du type Cordura).
- Poids maximum de transport Kg.20
- Dimensions cm 51x28x36h

Code	Description
4700030110	Borsa portautensili XLPochette porte-outils XL

Mallette porte-outils

- Fabriquèe en polyester 600D (du type Cordura).
- Avec poignèe et bandouliére pour le transport.
- Ouverture à fermeture èclair des deux côtès.
- De nombreuses poches internes pour ranger les diffèrents instruments.
- Panneau interne à èlastiques pour tournevis et/ou outils.
- Cette mallette peut être utilisèe aussi pour transporter les ordinateurs ou les appareils à diagnostic.
- Dimensions mm L425XH355XP160.

Code	Description
4700030120	Mallette porte-outils

Sac à dos porte-outils

- Sac à dos porte-outils en polyester 600 D (du type Cordura).
- Idèal pour le transport d'instruments et d'outils pour tout type de travail.
- Les 24 poches internes et latèrales permettent de distribuer le poids et de retrouver facilement les articles.
- Poignèe supèrieure antidèrapante.
- Base en caoutchouc rèsistant.
- Bretelles rembourèes et règlables.
- Dimensions mm : L370xH430xP200.

Code	Description
4700030130	Sac à dos porte-outils

Sac à dos porte-outils XXL

- Sac à dos porte-outils en polyester 1680D de grandes dimensions.
- Idèal pour le transport d'instruments et d'outils pour tout type de travail.
- Panneau interne avec porte-outils face/dos.
- Les nombreuses poches internes et latèrales permettent de ranger et de transporter tout type d'outils et d'instruments.
- Il dispose par ailleurs de poches à fermeture èclair pour les objets personnels et les documents.
- Grande poignèe de transport supèrieure rembourrèe.
- Base en caoutchouc rèsistant.
- Bande fluorescente pour une bonne visibilitè nocturne.
- Bretelles rembourèes et règlables avec courroies de qualitè.
- Poids maximum de transport Kg.20
- Dimensions mm : L400xH550xP200.

Code	Description
4700030140	Sac à dos porte-outils xxl

Etagère métallique meccanocar "Taurus"

- Etagère en métal, fourni avec la quincaillerie pour le fixage, robuste, permet d'optimiser les espaces dans chaque place de travail.
- Etagère métallique ligne Taurus fourni monte, compose de:
- 2 modules base
- 1 module mat vari
- 1 module pour p. chimiques aérosol
- 1 module c/tiroirs
- 1 module pour cartouches silicone
- 1 module pour boite quincaillerie
- 1 module a 1 plain
- Format monte: L610mm x P350mm x H1680mm.

Code	Description
4700003322	2524/2 1 étagère avec tiroirs
4700003321	2524/1 étagère sans tiroir

Tiroirs assemblés porte quincaillerie modèle Madia

- Système compose de tiroirs extractibles à ouverture basculante.
- Adapte pour tout ceux qui veulent de l'ordre et de l'efficacité sur le lieu de travail (ateliers, carrosseries, magasins, etc..).
- Le système comprend des accessoires pour la création d'étagères murales et de sol avec des arrêts pour éviter l'ouverture intempestive des tiroirs.
- Les tiroirs, disponibles en différentes dimensions, sont realises en matériaux plastiques transparent incassables, equipe de languettes pour la classification des produits.
- Un système complet de stockage en 60 cm.
- Exemple de composition, plusieurs autres possibilités existent

Madia 9 tiroirs

- Dimensions tiroirs: l 56, p 43, h 64/47 mm.

Code	Description	Longueur totale mm	P	H
3980004400	M1-9 tiroirs	600	96	112

Madia 6 tiroirs

- Dimensions tiroirs: l 88, p 65, h 98/70 mm.

Code	Description	Longueur totale mm	P	H
3980004405	M2-6 tiroirs			

Madia 5 tiroirs

- Dimensions tiroirs: l 108, p 98, h 148/107 mm.

Code	Description	Longueur totale mm	P	H
3980004410	M3-5 tiroirs	600	140	168

Madia 4 tiroirs

- Dimensions tiroirs: l 138, p 127, h 190/134 mm.

Code	Description	Longueur totale mm	P	H
3980004415	M4-4 tiroirs	600	178	206

Madia 3 tiroirs

• Dimensions tiroirs: l 180, p 145, h 220/161 mm.

Code	Description	Longueur totale mm	P	H
3980004420	M5-3 tiroirs	600	210	242

Arrêt pour madia

• Matériel: métal.

Code	Desc.	Catégorie
3980004430	FM1	Arrêt pour madia 9 tiroirs
3980004435	FM2	Arrêt pour madia 6 tiroirs
3980004440	FM3	Arrêt pour madia 5 tiroirs
3980004445	FM4	Arrêt pour madia 4 tiroirs
3980004450	FM5	Arrêt pour madia 3 tiroirs

Guide Suspendu pour Madia

• Pratique et rèsistant pour la fixation au mur.
• Rèalisation en lamier electrosoude et peint au four en poudre èpoxydique.
• Dote de 4 trous au dos pour une fixation pratique au mur.
• Fourni sans madia.

Code	Desc.	LxHxP mm
3980004460	MP125	600 x 1000 x 40

Présentoir avec base pour Madia

• Pratique et résistant châssis présentoir avec base.
• Réalisation en lamier electrosoude et peint au four en poudre époxydique.
• Fourni demonte, avec vis en dotation pour le montage.
• Fourni sans madia.

Code	Desc.	Dimension mm
3980004470	MP195	L 600xP 325xH 1950 (espace utilisablee 1850)

Étagère petites pièces avec 12 tiroirs

- Structure en acier peint bleu
- Tiroirs en PP opaque (polypropyléne)
- Avec arrêt en fin de course
- Tablette de comptoir, avec possibilitè de suspendre
- Indiquèe pour le rangement de petits objets
- **Caractèristiques techniques:**
- Format : 283x306x150 mm
- Format des tiroirs : 12 tiroirs 86x56x134 mm
- Charge max : 15 kg

Code	Description	Dimension mm
3980006100	Étagère petites objets avec 12 tiroirs	283x306x150

Rangement porte-boulonnerie

- Rangement porte-boulonnerie avec sèparateurs mobiles
- Fournie avec sèparateurs
- Dimensions mm 400x305x62h

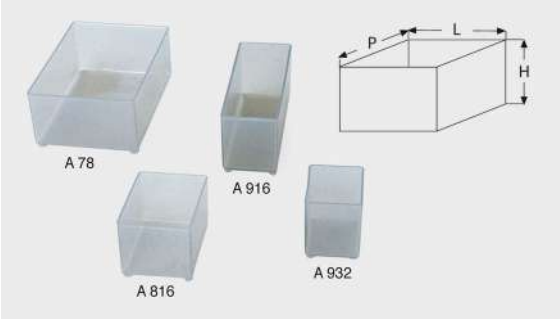
Code	Description
3980004740	4515- Mallette composee de 15 diviseurs

Conteneur pour assortiments en polypropylène - Mallette vide pour compartiments amovibles

- Conteneur incassable en polypropylène.
- Pour compartiments amovibles.
- Couvercle transparent.
- Le couvercle spécial a charnière garanti le non vidage des pièces, meme de très petit dimensions en phase de transport de la mallette.

Code	Desc.	Dimension mm
3980001900	ABH4	H 57xL 340xP 265

Bac transparent amovible



Code	Desc.	Dimension mm	Rempli. % cas
3980002000	A 78	H 45xL 80xP 110	1/8
3980002100	A 816	H 45xL 80xP 55	1/16
3980002200	A 916	H 45xL 40xP 110	1/16
3980002300	A 932	H 45xL 40xP 55	1/32

Mallette pour assortiments de 12 ou 18 compartiments fixes

- Conteneur incassable en polypropyléne.
- Compartiments fixes et couvercles transparents.

Code	Desc.	Dimension mm
3980001700	200	H 32xL 175xP 145
3980001800	201	H 42xL 240xP 195

Rangements pour assortiments

- Rangements vides pour assortiments
- Produits en PEHD (polyèthyléne haute densitè) pour une bonne rèsistance et un haut degrè de fiabilitè dans le temps.
- Livrès en 2 formats pour rèpondre aux diffèrents besoins du client
- On peut ajouter les cuves vides de diffèrentes tailles pour crèer les combinaisons idèales selon les besoins du client.

Code	Description	Dime. extérieures (mm)
3980006000	601	245x180x55
3980006010	602	323x253x55

Rangements pour cuves en PEHD

- Rangements en matiére plastique
- Indiquès pour crèer plusieurs combinaisons dans les rangements pour assortiments
- Composition 1/12 de la 3980006000
- Composition 1/24 de la 3980006010

Code	Description	Dime. extérieures (mm)
3980006011	611	55x50x45

Rangements pour cuves en PEHD

- Rangements en matiére plastique
- Indiquès pour crèer plusieurs combinaisons dans les rangements pour assortiments
- Composition 1/4 de la 3980006000
- Composition 1/12 de la 3980006010

Code	Description	Dime. extérieures (mm)
3980006012	612	110x50x45

Rangements pour cuves en PEHD

- Rangements en matiére plastique
- Indiquès pour crèer plusieurs combinaisons dans les rangements pour assortiments
- Composition 1/4 de la 3980006000
- Composition 1/12 de la 3980006010

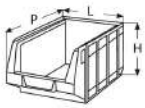
Code	Description	Dime. extérieures (mm)
3980006013	613	165x50x45

Rangements pour cuves en PEHD

- Rangements en matiére plastique
- Indiquès pour crèer plusieurs combinaisons dans les rangements pour assortiments
- Composition 1/4 de la 3980006000
- Composition 1/12 de la 3980006010

Code	Description	Dime. extérieures (mm)
3980006014	614	110x100x45

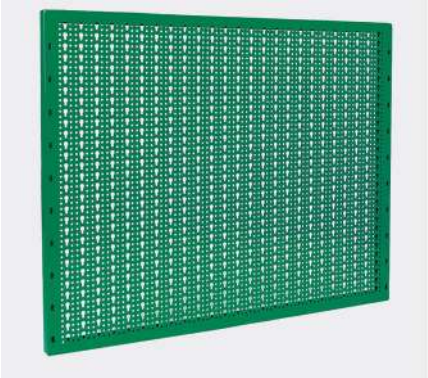
Bac en polystyrène résistant aux chocs



- En polystyrène couleur vert.
- Maxime résistance aux huiles et graisses
- Double système d'emboiter latéral vertical.

Code	Desc.	Dimension mm
4000000100	2 K	L 108xP 167xH 75
4000000200	3 K	L 151xP 237xH 126
4000000300	4 K	L 213xP 350xH 164
4000000400	5 K	L 310xP 490xH 190

Panneaux perforés porte-outils



- Double système de perçage.
- Pour crochet avec accrochage a fente.
- En tole verni couleur.
- Verte RAL 6029 brillant.
- Pour crochet voir n/t art 443-442.

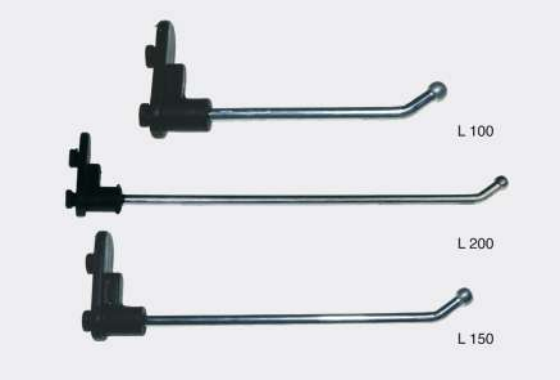
Code	Desc.	Dimension mm
4430039600	441	1000x800
4430039610	441-2	2000x800

10

Crochets porte-outils pour panneaux perforés

Code	Desc.	Caractéristiques
4430039700	442-1	DROIT
4430039710	442-2	COURBE
4430039720	442-3	A PINCE
4430039730	442-4	DROIT COURT
4430039765	442-6	A OEILLET
4430039770	442-7	GOBELET
4430039775	442-8	BASSINET

Crochets porte-outils pour panneaux perforés



- Crochets avec attache à fente.
- Support en ABS.

Code	Desc.	Caractéristiques
4430039740	442-5-L10	DROIT L 100
4430039750	442-5-L15	DROIT L 150
4430039760	442-5-L20	DROIT L 200

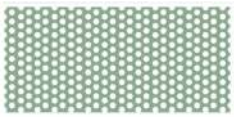
Kit crochets en plastique pour panneaux

- Kit de crochets avec attache à ½illet

Code	Desc.	N. Pieces
4430039780	442 KIT	50

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
4430039700	Droit	10
4430039710	Incurvé	10
4430039720	Pinces	10
4430039730	Droit court	10
4430039765	Avec oeillet	10

Panneau perforé porte-outils



- Tole percèe (trous ø 4) entraxe mm 22.
- Tablette fixè.
- Couleur grise.
- Pour crochet voir art 443-432.

Code	Desc.	Dimension mm
4430038500	431	1000x850

Crochet simple pour panneaux perforés

- Pour notre panneau de couleur gris.
- Crochets en acier galvanisè.
- Empattement de 22 mm.

Code	Description	Long. mm
4430038600	432-5	60
4430038700	432-10	120
4430038900	432-0 - AVEC OEILLET	-

Etagère métallique de rangement pour petites pièces

- Tole verni, couleur grise.
- Diviseurs en tole zingue.
- Etiquettes en carton.

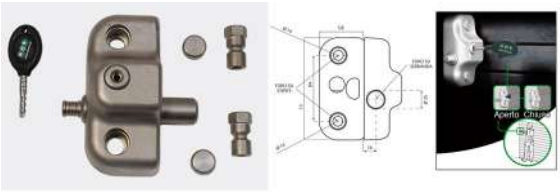
Code	Desc.	Bôite	Dimension mm
4430039200	435	36	600x600x120
4430039300	436	114	600x1800x120

Meccanocar Lock Safe I Canevas pour grilles d'entrée

- Canevas de sécurité pour grilles d'entrée.
- Realise entièrement en acier trempe.
- Muni d'une serrure de sécurité brevetée avec une protection antiperceuse et anti-dumping.
- Traitement au nickel pour garantir une haute résistance à la corrosion.
- Piston de blocage a fracture calibrée.
- Résistant à la coupe.
- Facile à utiliser.
- Facile à installer.
- Deux brides en acier perforées sont fournies en dotation pour être soudées sur les deux battants du portail.
- Fourni avec trois doubles des clés.

Code	Desc.
4700008000	90-01

Meccanocar Lock Safe II Canevas pour volets



- Canevas de sécurité pour volets.
- Le système le plus sûr pour la fermeture anti-effraction de votre volet.
- Canevas entièrement realise en acier trempe.
- Muni d'une serrure de sécurité brevetée avec protection anti-perceuse et anti-dumping.
- Traitement au nickel pour garantir la résistance a la corrosion.
- Piston de blocage protege.
- Piston de blocage a fracture calibrée.
- Résistant à la coupe.
- Deux écrous à tete détachable sont fournis en dotation pour le fixage ainsi que les bouchons relatifs pour sceller les trous d'installation.
- Il est recommandé de l'utilisation de deux barres filetées M12 200/250 mm longueur

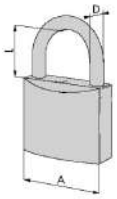
Code	Desc.
4700008010	90-02

Meccanocar Lock Van dispositif de sécurité pour emplacement de chargement des véhicules commerciaux

- Dispositif de sécurité pour tous les types de véhicules commerciaux, utilisable aussi bien sur les portes arriere que sur celles latérales coulissantes.
- Utile pour tous ceux qui ont la necessite de protéger le contenu de leur camionnette, comme par ex. les électriciens, les plombiers, les transporteurs, les fourgons d'assistance routière, etc..
- Structure en acier trempe avec traitement chimique au nickel qui garantit la résistance contre la corrosion.
- Possibilite d'utilisation avec deux fonctions de fermeture, manuelle ou automatique.
- Vendu simple ou double avec la meme clé.
- Fourni avec trois clés et carte relative pour les éventuelles demandes de duplicata.

Code	Description
4700008020	90-03
4700008030	90-04 (Double)

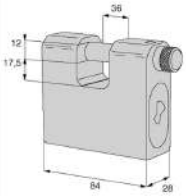
Cadenas à arc



- Cadenas de sècuritè en laiton monobloc.
- Arc en acier carbonitrure et chrome.
- Fourniture de serie: deux clès.

Code	Desc.	D mm	A mm	L mm
4700003640	2552/5	5	30	17
4700003645	2552/6	6	40	23
4700003650	2552/8	8	50	27,5

Cadenas de sécurité en acier



- Cadenas blinde de sécurité rectangulaire avec blocage à bille.
- Corps monobloc en acier carbonitrure avec traitement anticorrosif de nickelage chimique.
- Arc en acier cemente anti-coupure avec traitement de nickelage chimique.
- Plaquettes de protection pour cylindre et panneton, tous deux en acier carbonitrure anti perçage.
- Fourniture de serie: deux clés.

Code	Desc.
4700003665	2554C

Chariot de visite

- Structure en tube et tôle verni avec coussin rembourre.
- 4 roues ø 40.
- Dimensions: haut. 100 mm - long. 950 mm - larg. 435 mm.

Code	Desc.
3920000200	107

Chariot de visite

- Chariot en caoutchouc anti-huile. Structure portante en tube ø 25x1,5 mm.
- 6 roues ø 50mm tournantes.
- Longueur 980 mm.
- Largeur 440 mm.
- Hauteur 90 mm.
- Poids avec des roues kg. 9.

Code	Desc.	Caractéristiques
3920000400	110	CHARIOT
3920000500	111	ROUE DE RECHANGE

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Accessoires**
3920000600	112 -

Support porte-outils pour chariot

- Bassinet en polypropylene anti-chocs fourni par accessoire.
- Longueur 300 mm.
- Largeur 185 mm.
- Profondeur 40 mm.
- Poids 215 gr.
- Sur le chariot on peut monter au maximum 2 bassinets.

Code	Desc.	Caractéristiques
3920000600	112	BASSINET

Chariot de visite mécanicien pliable

- Chariot à roulettes pour le travail sous la voiture, pliable pour obtenir un siége mobile confortable. Châssis entiérement en aluminium, siéges recouverts de caoutchouc, lèger et trés confortable.
- Équipè de 6 roues pivotantes, verrouillage d'ouverture, capacitè maximale de 150 kg.
- Dimensions du chariot dèpliè et complétement dèployè : 1020 x 455 x 150 mm. Dimensions repliè pour s'asseoir: 540 x 455 x 500 mm. Poids 10 kg.

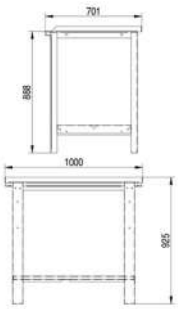
Code	Desc.
4700010280	KR3989

Tapis de protection

- Nouveaux tapis en plastzote
- Couleur verte
- Nouveau matèriau rèsistant à l'huile et aux graisses
- Tapis pratiques indiquès pour ceux qui n'aiment pas les modéles avec roues
- Extrêmement lègers et rèsistants
- Pratiques à transporter
- Tapis grand seulement 500 gr
- Tapis petite seulement 200 gr

Code	Description	Mesure (mm)
3920000700	113-grand tapis de protection	995x495
3920000800	114-petit tapis de protection	550x245

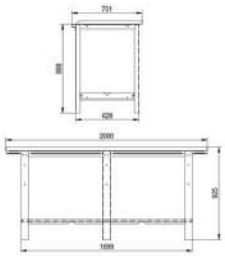
Etabli d'atelier 1 mètre



- Banc d'usinage avec plan en tole galvanisée.
- Epaisseurs: plan en tole galvanisée 3mm, structure 1,5mm.
- Avec étagère inferieure et montants en tole vernie dans le coloris vert ral6029 brillant.
- Fourni demonte.
- Poids: kg 42.
- Portée: kg 1000.

Code	Desc.
4700007700	805-1MT

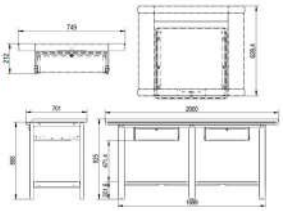
Etabli d'atelier de 2 mètres



- Banc d'usinage avec plan en tole galvanisée.
- Epaisseurs: plan en tole galvanisée 3mm, structure 1,5mm.
- Avec étagère inferieure et montants en tole vernie dans le coloris vert ral6029 brillant.
- Poids kg 76.
- Portée: kg 2000

Code	Desc.
4700007710	806-2MT

Tiroir pour nos bancs d'usinage de 1 et 2 mètres



- Tiroir avec guides.
- En tole vernie dans le coloris vert ral6029 brillant.
- Poids: kg12.
- Dimensions tiroir: intèrieur 470x470 mm, hauteur147 mm.

Code	Description
4700007720	807-TIROIR

Panneaux perforés équipés de brides pour leur fixage sur nos bancs d'usinage

- Dimensions: longueur 980mm x hauteur 460mm.
- Coloris vert ral 6029 brillant.

Code	Description	Mesure	Fixation
4700007730	808 X BANC 1MT	980X460	avec 2 brides
4700007740	809 X BANC 2 MT	2X980X460	avec 3 brides

Etau en acier

- Etau parallèle mors totalement en acier forge C43.
- Double guide prismatique enregistrable.
- Mâchoires trempées a induction et rectifie.
- Dureté: HRC 45/48.

Code	Desc.	Larg. machoir mm	Ouv. machoir mm	Auteur macho. glis. mm	Poids Kg.
4430034450	391 - 100	100	130	60	7
4430034470	391 - 125	125	150	70	12
4430034500	391 - 150	150	180	80	19

Couvre mors magnétiques

- Couvre-mâchoires magnétique la paire pour tous les types d'étaux.
- Avec support en aluminium.

Code	Desc.	Pour etau avec machoires	Finition
4430034510	391G - 100	80 A 105	GOMMES
4430034515	391G - 125	110 A 125	GOMMES
4430034520	391G - 150	130 A 150	GOMMES
4430034530	391N - 100	80 A 105	NORMAUX
4430034535	391N - 125	110 A 125	NORMAUX
4430034540	391N - 150	130 A 150	NORMAUX
4430034550	391P - 100	80 A 105	PROFILES
4430034555	391P - 125	110 A 125	PROFILES
4430034560	391P - 150	130 A 150	PROFILES

AMENAGEMENT VEHICULES COMMERCIAUX MECCANOCAR

- Meccanocar propose de nouvelles solutions modulaires standard pour l'aménagement de fourgons et de véhicules commerciaux.
- Domaines d'utilisation: électrique, thermohydraulique, ingénierie en général, carrosseries et réparateurs en général, secours routier, mécaniciens pour pneus, réparations chariots élévateurs.
- Les aménagements permettent de créer des ateliers mobiles à l'intérieur de chaque véhicule et d'avoir à portée de la main tous les équipements nécessaires pour travailler de façon ordonnée et efficace.
- Vaste choix d'aménagements etudies pour satisfaire les exigences des professionnels et couvrir la quasi-totalité des véhicules commerciaux en circulation..
- Possibilité de gérer aussi les modules individuels qui composent les monoblocs pour créer une solution sur mesure pour le client.
- Les monoblocs et les modules individuels de composition sont fournis respectivement avec un kit d'étriers et les vis pour le montage.

Kit étriers de fixage pour monoblocs

- Kit d'étriers indique pour le fixage des monoblocs sur le fourgon.
- Compose de 4 étriers et de 16 rivets en acier 4,8 x 16.

Code	Description
4700007345	605 - Kit étriers de fixage des monoblocs

Monobloc modèle 1

- Structure en acier à haute résistance.
- Carter passage de roue avec volet escamotable en aluminium. Plan de travail en bois multicouches traite contre l'huile. Module à tiroirs compose de trois mallettes amovibles dont une de h 66 mm ontenant 23 bacs en plastiquequi peuvent être commandes en tant que pièces de rechange. Module à 3 tiroirs munis de poignées ergonomiques et d'un petit tapis de protection contre l'huile et anti- vibrations.
- Fourni avec un kit de fixage pour ancrer la structure sur le véhicule (code 470 00 07345).

Code	Desc.	LxHxP mm	Poids Kg.
4700007300	560	1014 X 986 X 360	72

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
4700007385	Carter passage de roue avec volet 1.014x483x360 mm	1
4700007350	Module a tiroirs 507x483x360 mm avec 1 tiroir H.200 mm e 2 tiroirs H.100 mm	1
4700007375	Module a tiroirs 507x483x360 mm avec 3 plateaux, 1 mallette H.66 mm avec 23 bacs, 1 mallette H.100 mm vide et 1 mallette H.130 mm vide	1
4700007440	Planche en bois pour plan de travail 1.014x20x360 mm	1

Monobloc modèle 2

- Structure en acier à haute résistance.
- Carter passage de roue avec volet escamotable en aluminium. Etageres avec 12 séparations réglables, tapis contre l'huile et anti-vibrations.
- Fourni avec un kit de fixage pour ancrer la structure sur le véhicule (code 470 00 07345).

Code	Desc.	LxHxP mm	Poids Kg.
4700007305	565	1014 X 1065 X 360	30

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
4700007385	Carter passage de roue avec volet 1.014x483x360 mm	1
4700007410	Etageres 1.014x241x360 mm avec separations	2
4700007425	Etagere finale 1.014x100x260 mm avec 4 separations	1

Monobloc modèle 3

- Structure en acier à haute résistance.
- Carter passage de roue avec volet escamotable en aluminium. Plan de travail en bois stratifie traite contre l'huile. Un module à tiroirs compose de quatre mallettes amovibles h 66 mm dont deux contenants 23 bacs en plastique. Deux modules composes de 4 tiroirs chacun, munis de poignées ergonomiques et d'un petit tapis de protection contre l'huile et anti-vibrations.
- Fourni avec un kit de fixage pour ancrer la structure sur le véhicule (code 470 00 07345).

Code	Desc.	LxHxP mm	Poids Kg.
4700007310	570	1521 x 986 x 360	135

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
4700007395	Carter passage de roue avec volet 1.521x483x360 mm	1
4700007360	Module a tiroirs 50x483x360 mm avec 4 tiroirs h. 100 mm	1
4700007355	Module a tiroirs 507x483x360 mm avec 1 tiroir h.66 mm, 2 tiroirs h.100 mm e 1 tiroir h.130 mm	1
4700007380	Module a tiroirs 507x483x360 mm avec 4 plateaux et 4 mallettes h.66 mm cont 2 contenant 23 bacs	1
4700007450	Planche en bois pour plan de travail 1.521x20x360	1

Monobloc modèle 4

- Structure en acier à haute résistance.
- Carter passage de roue avec volet escamotable en aluminium. Module a tiroir avec 2 tiroirs fixes munis de poignées ergonomiques et d'un petit tapis de protection contre l'huile et anti-vibrations; 2 mallettes amovibles dont une de h 66 mm contenant 23 bacs en plastique. Etagères avec 14 séparations réglables et avec un petit tapis de protection contre l'huile et anti-vibrations.
- Fourni avec un kit de fixage pour ancrer la structure sur le véhicule (code 470 00 07345).

Code	Desc.	LxHxP mm	Poids Kg.
4700007315	575	1521 x 1075 x 360	84

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
4700007395	Carter passage de roue avec volet 1.521x483x360	1
4700007365	Module tiroirs 507x483x360 mm avec 2 plateaux, 1 mallette h.66 mm avec 23 bacs, 1 mallette h.130 mm et 2 tiroir h 66 mm	1
4700007410	Etageres 1.014x241x360 mm avec separations	2
4700007435	Etagere finale 1.521x110x360 mm avec 6 separations	1

Monobloc modèle 5

- Structure en acier à haute résistance.
- Carter passage de roue avec volet escamotable en aluminium. Etagères avec 15 séparations réglables et un petit tapis de protection contre l'huile et anti-vibrations.
- Fourni avec un kit de fixage pour ancrer la structure sur le véhicule (code 470 00 07345).

Code	Desc.	LxHxP mm	Poids Kg.
4700007320	580	1268 x 1075 x 360	38

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
4700007390	Carter passage de roue avec volet 1.26x483x360 mm	1
4700007415	Etagere 1.268x241x360 mm avec 5 separations	2
4700007435	Etagere finale 1.521x110x360 mm avec 6 separations	1

Monobloc modèle 6

- Structure en acier à haute résistance.
- Carter passage de roue avec volet escamotable en aluminium. Module a 2 tiroirs fixes munis de poignées ergonomiques et d'un petit tapis de protection contre l'huile et anti-vibrations; 2 mallettes amovibles dont une de h 66 mm contenant 23 bacs en plastique. Etagères avec 11 séparations réglables et un petit tapis de protection contre l'huile et anti-vibrations.
- Fourni avec un kit de fixage pour ancrer la structure sur le véhicule (code 470 00 07345).

Code	Desc.	LxHxP mm	Poids Kg.
4700007325	585	1268 x 1075 x 360	75

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
4700007390	Carter passage de roue avec volet 1.268x483x360 mm	1
4700007365	Module tiroirs 507x483x360 mm avec 2 plateaux, 1 mallette h.66 mm avec 23 bacs, 1 mallette h.130 mm et 2 tiroir h 66 mm	1
4700007405	Etagere 760x241x360 mm avec 3 separations	2
4700007430	Etagere finale 1.268x110x360 mm con 5 separations	1

Monobloc modèle 7

- Structure en acier à haute résistance.
- Carter passage de roue avec volet escamotable en aluminium. Etagères avec 18 séparations réglables et un petit tapis de protection contre l'huile et anti-vibrations.
- Fourni avec un kit de fixage pour ancrer la structure sur le véhicule (code 470 00 07345).

Code	Desc.	LxHxP mm	Poids Kg.
4700007330	590	1521 x 1075 x 360	41

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
4700007395	Carter passage de roue avec volet 1.521x483x360 mm	1
4700007420	Etagere 1.521x241x360 mm avec 6 separations	2
4700007430	Etagere finale 1.268x110x360 mm avec 5 separations	1

Monobloc modèle 8

- Structure en acier à haute résistance.
- Carter passage de roue a porte basculante. Etagères avec12 séparations réglables et un petit tapis de protection contre l'huile et anti-vibrations.
- Fourni avec un kit de fixage pour ancrer la structure sur le véhicule (code 470 00 07345).

Code	Desc.	LxHxP mm	Poids Kg.
4700007335	595	1014 x 984 x 360	34

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
4700007400	Carter chanfreine passage de roue avec porte de fermeture 1.014x402x360 mm	1
4700007410	Etageres 1.014x241x360 mm avec separations	2
4700007425	Etagere finale 1.014x100x260 mm avec 4 separations	1

Monobloc modèle 9

- Structure en acier à haute résistance.
- Carter passage de roue à porte basculante. Modules à 4 tiroirs fixes munis de poignées ergonomiques et d'un petit tapis de protection contre l'huile et anti-vibrations. Module a 2 tiroirs fixes munis de poignées ergonomiques et d'un petit tapis de protection contre l'huile et anti-vibrations; 2 mallettes amovibles dont une de h 66 mm contenant 23 bacs en plastique. Etagère avec 4 séparations réglables et un petit tapis de protection contre l'huile et anti-vibrations.
- Fourni avec un kit de fixage pour ancrer la structure sur le véhicule (code 470 00 07345).

Code	Desc.	LxHxP mm	Poids Kg.
4700007340	600	1014 x 984 x 360	92

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
4700007400	Carter chanfreine passage de roueavec porte de fermeture 1.014x402x360 mm	1
4700007355	Module a tiroirs 507x483x360 mm avec 1 tiroir h.66 mm, 2 tiroirs h.100 mm e 1 tiroir h.130 mm	1
4700007370	module a tiroirs 507x483x360 mm avec 2 plateaux, 2 mallettes h.66 mm dont une contenant 23 bacs et 2 tiroirs h.100 mm	1
4700007425	Etagere finale 1.014x100x260 mm avec 4 separations	1

MODULES DE COMPOSITION

Meccanocar offre la possibilitè de crèer un amènagement sur mesure pour le client à travers la gestion de modules individuels.
Pour offrir un service correct au client, il faut mesurer les dimensions maximum du passage de la roue (l x h x p) et choisir le carter de protection indiquè pour le fourgon.
Aprés avoir ètabli le module correct, il est possible de procèder à la rèalisation de l'amènagement dèsirè sur la base des dimensions du carter de protection pour le passage de la roue.
En ce qui concerne la hauteur totale de l'amènagement, il est conseillè de mesurer attentivement le vèhicule en s'aidant èventuellement avec les mesures reportèes dans les schèmas des monoblocs.

Module passage de roue avec volet

- Le carter du passage de roue permet d'assembler et d'aligner sur lui tous les modules en obtenant ainsi des zones pratiques de chargement.
- Volet escamotable en aluminium.
- Carter passage de roue fourni avec toutes les vis de fixage pour l'application sur les autres modules.

Code	Desc.	LxHxP mm	Poids Kg.
4700007385	645	1014 x 483 x 360	11,63
4700007390	650	1268 x 483 x 360	12,69
4700007395	655	1521 x 483 x 360	14,12

Carter biseauté pour passage de roue avec porte de fermeture

- Le carter du passage de roue permet d'assembler et d'aligner sur lui tous les modules en obtenant ainsi des zones pratiques de chargement.
- Porte de fermeture basculante en acier à haute résistance.
- Carter passage de roue equipe de toutes les vis de fixage pour l'application sur les autres modules.

Code	Desc.	LxHxP mm	Poids Kg.
4700007400	660	1014 x 402 x 360	9,08

Module avec 1 tiroir H 200 mm et 2 tiroirs H 100 mm

- Composition: 1 tiroir h 200 mm, 2 tiroirs h 100 mm.
- Tiroirs avec double système de blocage automatique, poignées ergonomiques, petit tapis de protection contre l'huile et antivibrations.
- Module à tiroir fourni avec toutes les vis de fixage pour l'application sur les autres modules.

Code	Description	LxHxP mm	Poids Kg.
4700007350	610 - Module à 1 tiroir H 200 mm, 2 tiroirs h 100 mm	507 x 483 x 360	17,75

Module avec 1 tiroir H 66 mm, 2 tiroirs H 100 mm, 1 tiroir H 130 mm

- Composition: 1 tiroir h 66 mm, 2 tiroirs h 100 mm, 1 tiroir h 130 mm.
- Tiroirs avec doublesystème de blocage automatique, poignées ergonomiques, petit tapis de protection contre l'huile et antivibrations.
- Module à tiroir fourni avec toutes les vis de fixage pour l'application sur les autres modules.

Code	Description	LxHxP mm	Poids Kg.
4700007355	615 - Module à 1 tiroir H 66 mm, 2 tiroirs H 100 mm, 1 tiroir H 130 mm	507 x 483 x 360	19,81

Module à 4 tiroirs H 100 mm

- Composition: 4 tiroirs h 100 mm.
- Tiroirs avec double système de blocage automatique, poignées ergonomiques, petit tapis de protection contre l'huile et antivibrations.
- Module à tiroir fourni avec toutes les vis de fixage pour l'application sur les autres modules.

Code	Description	LxHxP mm	Poids Kg.
4700007360	620 - Module à 4 tiroirs H 100 mm	507 x 483 x 360	19,44

Module à 2 tiroirs H 66 mm, 2 mallettes H 66 mm et H 130 mm

- Composition: 2 tiroirs h 66 mm, 1 mallette amovible vide h 130 mm , 1 mallette amovible h 66 mm contenant 23 bacs en plastique.
- Tiroirs avec double système de blocage automatique, poignées ergonomiques, petit tapis de protection contre l'huile et antivibrations.
- Mallettes fabriquées en acier et peintes à poudres polyester pour une longue durée, munies d'une poignée ergonomique et d'une fermeture de sécurité. L'intérieur du couvercle contient une eponge pour bloquer et protéger les bacs pendant le transport.
- Module à tiroir fourni avec toutes les vis de fixage pour l'application sur les autres modules.

Code	Description	LxHxP mm	Poids Kg.
4700007365	625 - Module à 2 tiroirs H 66 mm, 1 mallette H 130 mm, 1 mallette H 66 mm	507 x 483 x 360	23,97

Module à 2 mallettes H 66 mm et 2 tiroirs H 100 mm

- Composition: 2 mallettes amovibles h 66 mm dont une contenant 23 bacs en plastique, 2 tiroirs h 100 mm.
- Tiroirs avec double système de blocage automatique, poignées ergonomiques, petit tapis de protection contre l'huile et antivibrations.
- Mallettes fabriquées en acier et peintes à poudres polyester pour une longue durée, munies d'une poignée ergonomique et d'une fermeture de sécurité. L'intérieur du couvercle contient une eponge pour bloquer et protéger les bacs pendant le transport.
- Module à tiroir fourni avec toutes les vis de fixage pour l'application sur les autres modules.

Code	Description	LxHxP mm	Poids Kg.
4700007370	630 - Module à 2 mallettes H 66 mm, 2 tiroirs H 100 mm	507 x 483 x 360	25,09

Module à 3 mallettes H 66 mm, H 100 mm et H 130 mm

- Composition: 1 mallette amovible h 66 mm contenant 23 bacs en plastique, 1 mallette amovible vide h 100 mm et 1 mallette amovible vide h 130 mm.
- Mallettes fabriquées en acier et peintes à poudres polyester pour une longue durée, munies d'une poignée ergonomique et d'une fermeture de sécurité. L'intérieur du couvercle contient une eponge pour bloquer et protéger les bacs pendant le transport.
- Module à tiroir fourni avec toutes les vis de fixage pour l'application sur les autres modules.

Code	Description	LxHxP mm	Poids Kg.
4700007375	635 - Module à 3 mallettes H 66 mm, H 100 mm et H 130 mm	507 x 483 x 360	26,63

Module à 4 mallettes H 66 mm

- Composition: 4 mallettes amovibles h 66 mm dont 2 contenant 23 bacs en plastique.
- Mallettes fabriquées en acier et peintes à poudres polyester pour une longue durée, munies d'une poignée ergonomique et d'une fermeture de sécurité. L'intérieur du couvercle contient une eponge pour bloquer et protéger les bacs pendant le transport.
- Module à tiroir fourni avec toutes les vis de fixage pour l'application sur les autres modules.

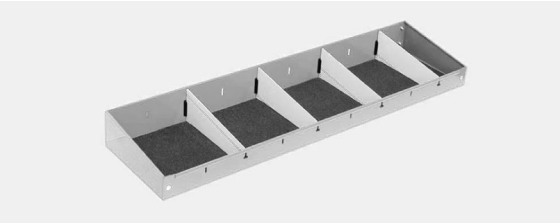
Code	Description	LxHxP mm	Poids Kg.
4700007380	640 - Module à 4 mallettes H 66 mm	507 x 483 x 360	30,72

Etagères intermédiaires

- Etagères munies de séparations réglables, d'un tapis antidérapant et anti-vibrations
- Fournies avec toutes les vis pour l'application sur les autres modules.

Code	Desc.	LxHxP mm	Poids Kg.	Séparateurs
4700007405	665	760 X 241 X 360	6,91	3
4700007410	670	1014 X 241 X 360	9,57	4
4700007415	675	1268 X 241 X 360	11,13	5
4700007420	680	1521 X 241 X 360	13,03	6

Etagères finales



- Etagères munies de séparations réglables, d'un tapis antidérapant et anti-vibrations.
- Fournies avec toutes les vis pour l'application sur les autres modules.

Code	Desc.	LxHxP mm	Poids Kg.	Séparateurs
4700007425	685	1014 X 100 X 260	4,59	4
4700007430	690	1268 X 110 X 360	9,41	5
4700007435	695	1521 X 110 X 360	11,31	6

Plans de travail en bois

- Plans de travail finaux en bois.
- Fabriques en bois stratifie de 20 mm traite contre l'huile.
- Fournis avec toutes les vis de fixage pour l'assemblage sur les autres composants.

Code	Desc.	LxHxP mm	Poids Kg.
4700007440	700	1014 X 20 X 360	3,43
4700007445	705	1268 X 20 X 360	4,29
4700007450	710	1521 X 20 X 360	5,13

Porte-étau à bascule

- Porte-étauà bascule muni d'un dispositif compose d'un piston à gaz et d'un système de blocage rapide.
- Fabrique en acier verni à poudres pour garantir une résistance optimale.
- Permet à l'operateur de disposer, dans le fourgon, d'un banc à étau sur tout type de porte sans avoir besoin du support de l'aménagement.
- Compatible avec nos étaus a banc en acier code 443 00 34450 - 443 00 34470 - 443 00 34500.
- Longueur du plan de travail (ouvert): 891 mm.
- Porte-étau fourni avec toutes les vis de fixage.

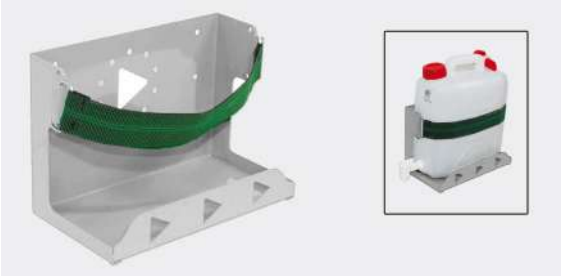
Code	Description	L x H x P mm (fermé)	Poids Kg.
4700007455	715 - Porte-étau à bascule	215 X 930 X 223	12,3

Porte-rouleau pour papier universel

• Structure en aluminium peint à poudres.

Code	Description	LxHxP mm	Poids Kg.
4700007465	725 - Porte-rouleau pour papier universel	297 X 200 X 154	0,7

Porte-récipient pour récipient en plastique



• Porte-récipient en aluminium pour récipient en plastique de 10 litres.
• Equipe d'une courroie pour fixer le récipient durant le transport.
• Compatible avec notre récipient en plastique de 10 litres code 470 00 07471.

Code	Description	L x P mm (internes)	Poids Kg.
4700007470	730 - Porterécipient pour récipient en plastique de 10 litres	286 X 154	1,5

Jerrycan en plastique

• Récipient en plastique pour liquides (capacité 10 litres).
• Muni d'un robinet pratique qui permet de régler le flux de sortie de l'eau.
• Compatible avec notre porte-récipient code 470 00 07470.
• Attention: non indique pour contenir des liquides inflammables.

Code	Description
4700007471	731 - Récipient en plastique 10 litres pour 730

Barre de blocage des charges avec courroie

• Barre de blocage des charges en acier.
• Permet d'ancrer au fourgon tout type de charge.
• Munie d'une courroie en nylon, longueur 1500 mm, avec tirant a cliquet.
• Longueur barre: 360 mm.
• Portèe maximum: 4000 kg.

Code	Description	Poids Kg.
4700007475	735 - Barre de blocage des charges L 360 MM	1,45

Selle porte-câbles

• Selle porte-câbles fabriquèe à l'intèrieur en aluminium qui permet de soutenir des câbles d'un diamétre maximum de 90 mm.
• Elle peut être fixèe sur les modules ou directement sur le fourgon.

Code	Description	Profondeur mm	Poids Kg.
4700007480	740 - Selle porte-câbles L 260 mm	90	0,52

BEQUILLE POUR MOTOS

- Trèteaux tubulaires en acier peint.
- Extrêmement solides et fiables.
- Les stands sont ègalement indiquès pour les interventions d'entretien et de rèparation, même pour de longues pèriodes de stationnement, et pour èviter l'ovalisation des roues.

Modèle postérieur universel

- Supports règlables en fonction de l'ouverture de la fourche arriere de la moto.
- Pour motos pourvues de double fourche à section rectangulaire.
- Pour garage et concessionnaires motos.

Code	Desc.
4700003550	2543

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4700003551	2543/A Roue de rechange Ø 80mm (anciens modèles)
4700003552	Suports en coutchouc

Paire de supports à fourche

- Indiques pour béquille postérieure.
- Pour motos pourvues de double fourche et cliquet a vis.
- Pour garage et concessionnaires motos.

Code	Desc.
4700003610	2549

Paire d'adaptateurs en aluminium

- Adaptateurs en aluminium filete.
- Avec filetage M6-M8-M10.
- A visser sur la fourche pour y accrocher la béquille avec supports a fourche.

Code	Desc.	Filet M
4700003620	2550 - M6	6
4700003625	2550 - M8	8
4700003630	2550 - M10	10

Béquille postérieure à bras unique Ducati

- Avec axe monte sur roulement à billes pour protèger le logement du moyeu arriere de la roue.
- Particuliérement adaptè à tous les modes Ducati sauf le modéle 1098

Code	Desc.
4700003560	2544

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4700003551	2543/A - Roue de rechamge (pour anciens modèles)

Axe adaptateur pour béquille postérieure pour Triump Speed Triple,955,Daytona Sprint,KTM S.Duke

- Pour bèquilles code 4700003560.
- Diamétre: 27,5 mm.

Code	Desc.
4700003570	2545

Goupille Ducati 1098

- A utiliser avec le support 4700003560

Code	Desc.	Ø Pivot
4700003572	2545-40	40 mm

Broche MV Augusta et Ducati 1098

- A utiliser avec le support 4700003560

Code	Desc.	Ø Pivot
4700003574	2545-42	42 mm

Goupille BMW K1200 S, R, GT

- A utiliser avec le support 4700003560

Code	Desc.	Ø Pivot
4700003575	2545-53	53 mm

Goupille HONDA CB100R sino al 2018

• A utiliser avec le support 4700003560

Code	Desc.	Ø Pivot
4700003576	2545-18,1	18,1 mm

Goupille HONDA per VFR

• A utiliser avec le support 4700003560

Code	Desc.	Ø Pivot
4700003577	2545-28,7	28,7 mm

Goupille HONDA CB1000R sino al 2018

• A utiliser avec le support 4700003560

Code	Desc.	Ø Pivot
4700003578	2545-28,25	28,25

Béquille antérieure universelle

• Partie terminale en acier pour augmenter la durèe de vie et la fiabilitè.
• Pour les ateliers et la vente de motos.

Code	Desc.
4700003580	2546

Béquille antérieure télescopique sous-fourche

- Indiquée pour tous types de motos pourvues d'orifice dans la barquette de direction.
- Avec possibilité de réglage de la hauteur.
- Equipé de 7 broches D.13,15,17,18,20,23,27
- A utiliser exclusivement avec béquille postérieure.
- Pour garages et concessionnaires motos.

Code	Description
4700003600	2548

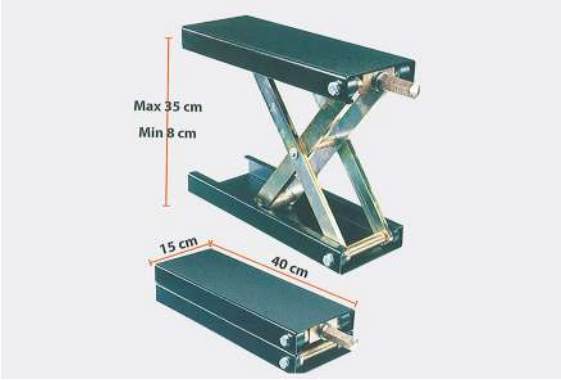
Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4700003601	Kit broche

Béquille centrale pour motos de cross

- En acier tubulaire complétement zinguèe.
- Particuliérement indique pour terrains de compètitions.
- Pour moto-cross, trial, motard.
- Avec plan d'appui en bois.
- Hauteur: 300-430 mm.

Code	Desc.
4700003590	2547

Chevalet central pour custom



- Chevalet central mécanique avec enlèvement à vis.
- Outil pour atelier moto et scooter.
- Ne pas employer pistolets pneumatiques pour l'enlèvement.

Code	Desc.
4700005700	2599

Caractéristiques techniques	
Dimensions cm.	15x40
Hauteur min/max cm	8/35
Portee kg	400

accessoires Chevalet central pour custom

Code	Desc.
4700005705	2599K

Support universel pour motos

- Support universel pour motos, scooters et maxi-scooters.
- Rotation compléte à 360°.
- Avec plaque universelle.
- Aquipè d'un petit bac de rècupèration de l'huile.
- Avec 4 roulettes pivotantes dont deux avec frein.
- Permet de travailler en toute sècuritè avec le moteur fixè sur les supports.
- Indiquè pour les garages moto.

Code	Description	Photo
4700005915	2625-support universel pour motos	1
4700005910	2620-adaptateur motos Ducati	2
4700005912	2622-adaptateur moteurs, scooters et maxi-scooters	3

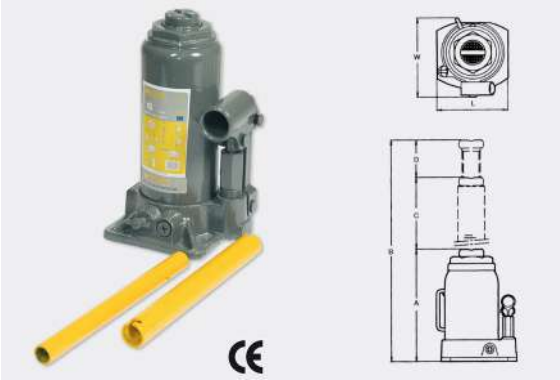
Pont élévateur pour moto Meccanocar

- Le pont moto Meccanocar a une élévation maximale de 130 cm, bien supérieure aux élévateurs traditionels, et avec 8 positions de sécurité mécanique, cette caractéristique le rend apte pour travailler en toutes positions.
- La portée de 500 kg lui permet de relever tous les véhicules a deux roues sur le marche, la structure porteuse en acier permet une grande stabilité pendant l'usinage.
- Le système de relevage vertical a ciseaux donne stabilité et sécurité en réduisant l'encombrement par rapport aux élévateurs qui lèvent aussi en oblique.
- Le plan d'elèvement ample (210x75 cm) permet de travailler de facon pratique, en plus, les aillettes latérales recourbées permettent un appui valide pour outils et quincaillerie sans risque de chute.
- Doue d'un tiroir rentrant pour pouvoir travailler sur la roue sans l' obstacle pour operateur, du plan d'elevement.
- Systeme d'élévation rapide et sure a travers la pompe hydropneumatique externe a pédale ou dans la version avec la pompe electrohydraulique, avec tableau de commande manuel en dotation.
- Avec rampe de montée et tuyau arrêt-moto, étau arrêt-moto, fourni séparé.
- Puissance 1 KW

Code	Description
4700005400	2596-Elevateur pour moto avec pompe hydropneumatique
4700005500	2597-Elevateur pour moto avec pompe eléctrohyidraulique 220V
4700005601	2598N - étau mécanique ouverture 75-215mm à commande manuelle

Caractéristiques techniques	
Portee	500 kg
Hauteur max. du sol	130 cm
Hauteur min. du sol	20 cm
Emplacements sûrs	8
Dimensions plan de levage	210x75cm
Dimensions rampe	70x50 cm
Encombrement	220x92 cm
Dimensions ailettes laterales	210x8,5 cm
Encom total plan d'élévation	220x99 cm
Dimensions des tiroirs	60x36 cm
Poids	250 kg
Consommation d'air pour 4700005400	300 Lt/min
Consommation électrique pour 4700005500	

Cric hydraulique à bouteille



- Cric hydraulique a bouteille industriel.
- Adapte pour les ateliers auto et V.I., transporteurs , stationsservice, etc..
- Système hydraulique avec vanne by-pass contre la sur-extension du piston, pour une sécurité totale du manutentionnaire.
- Il est très compact, donc aisément transportable et se range dans des espaces réduits.
- Possibilité de fournir le mod. 20 ton dans la version abaissée.
- * Modèle à faible.
- ** Modèle sans la vis de réglage

Code	Desc.	Portee (TON)	A mm	B mm	C mm	D	LxW mm	Poids Kg.
4700007020	320/2	2	158	308	90	60 mm	92x90	2,2
4700007025	320/4	4	180	350	110	60 mm	110x101	3,5
4700007030	320/6	6	197	382	125	60 mm	115x112	4,3
4700007035	320/8	8	205	390	125	60 mm	121x120	6,3
4700007040	320/12	12	214	399	125	60 mm	131x130	8
4700007045	320/16	16	225	425	140	60 mm	141x138	9,45
4700007050	320/20	20	244	449	145	60 mm	159x150	10,75
4700007055	320/20S*	20	190	340	90	60 mm	159x150	8,7
4700007060	320/30**	30	285	465	180	-	207x174	15,8

Cric en aluminium 1,35 tonne

- Elévateur à chariot compact et très léger, avec structure entièrement en alliage d'aluminium et pompe hydraulique professionnelle, capacité de soulèvement de 1,35 tonne.
- Flexibilité d'utilisation extrême grâce à son encombrement compact et à son poids de 10 kg seulement qui permet de le transporter facilement et de le ranger dans tous les espaces.
- Sa hauteur minimum du sol de 8 cm permet de l'introduire sous les voitures meme les plus basses, le manche facilement démontable et divisible en deux morceaux réduit encore davantage son encombrement.
- Roues en nylon très résistantes et très fluides.
- Soupape sureté qui protège l'unité hydraulique contre les surcharges et augmente la sécurité d'emploi.

Code	Desc.	Portee (TON)	A H Min (mm)	B H Max (mm)	F. mm	Ø D mm	LxWxH (mm)	Poids Kg.
4700006050	2629	1,35	80	380	950	100	500x240x130	10

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Article
4700006850	2741/A	COUPLE DE ROULEAUX AVANT
4700006860	2741/P	COUPLE DE ROUES ARRIÈRE
4700006870	2741/T	PLATEAU EN CAOUTCHOUC

Chariot élévateur 2 Ton série courte

- Nouvel élévateur à faible levée
- Avec système à double piston pour une approche rapide de la charge
- Avec roues en polyuréthane, plaque en caoutchouc et nouvelle poignée avec revêtement en caoutchouc
- La descente de la charge est contrôlée par le nouveau système CDS (vitesse de descente contrôlée), qui empêche la charge de descendre brusquement.
- Un autre avantage est la garde au sol de seulement 75 mm qui lui permet d'être utilisé même sur les voitures de sport avec jupes latérales et bandes latérales

Code	Description	Portee (TON)	H min (mm)	H max (mm)	Long. mm	Larg. mm	Altezza leva mm	Poids
4700008342	Chariot élévateur série courte 2 tonnes	2 Ton	75	510	686	343	1301	32,5 kg

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
4700008343	Ruota anteriore
4700008355	Ruota posteriore
4700008352	Piattello in gomma

Gerbeur mobile de 2,7 ton

- Un nouveau systéme à double piston permet de s'approcher de la charge rapidement.
- Nouveau châssis permettant un gain de poids d'environ 9 kg par rapport au modéle prècèdent.
- Idèal pour autos et fourgonnettes.
- Avec roues en PU, idèales sur toutes les surfaces.
- Avec plateau gommè à l'intèrieur d'un support mètallique anti-usure
- **Unitè hydraulique garantie 3 ans**

Code	Desc.	Portee (TON)
4700008350	4203	2,7

Caractéristiques techniques	
Hauteur minimum	120 mm
Hauteur maximale	450 mm
Dimensions	631x344 mm
Hauteur totale (mm)	1315 mm
Poids	32 kg

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4700008352	Piattello di ricambio

Élévateur hydraulique à chariot capacité de charge 3 TON

- Produit conseillè pour l'emploi dans les garages, les carrosseries automobiles et les installateurs de pneus
- Sa capacitè de charge de 3 ton lui permet d'intervenir aussi sur les grosses voitures et vèhicules commerciaux
- Unitè hydraulique avec 3 ans de garantie qui atteste son efficacitè.
- Avec une pèdale de rapprochement rapide au poids à soulever
- Avec plateau en caoutchouc
- Avec roues en nylon anti-huile
- Avec systéme de contrôle de la descente de la charge
- Remplace le code 4700002320

Code	Desc.	Portee (TON)
4700030200	302	3

Caractéristiques techniques	
Portee	3 TON
Hauteur minimum	95 mm
Hauteur minimale sans plateau	75 mm
Hauteur maximale	500 mm
Longueur	720 mm
Largeur	367 mm
Hauteur du levier	1200 mm

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4700030210	302-RA-Ruota anteriore
4700030220	302-RP-Ruota posteriore
4700030230	302-PG-Piattello gommato

Élévateur hydraulique à chariot capacité de charge 3 TON

- Produit èquipè de roues avant doubles qui lui permettent de se dèplacer facilement sur les planchers à grille des garages automobiles.
- Sa capacitè de charge de 3 ton lui permet d'intervenir aussi sur les grosses voitures et vèhicules commerciaux
- Unitè hydraulique avec 3 ans de garantie qui atteste son efficacitè.
- Avec une pèdale de rapprochement rapide au poids à soulever
- Avec plateau en caoutchouc
- Avec roues en nylon anti-huile
- Avec systéme de contrôle de la descente de la charge
- Remplace le code 4700002321

Code	Desc.	Portee (TON)
4700030300	303	3

Caractéristiques techniques	
Portee	3 TON
Hauteur minimum	95 mm
Hauteur minimale sans plateau	75 mm
Hauteur maximale	500 mm
Longueur	839 mm
Largeur	367 mm
Hauteur du levier	1200 mm

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4700030250	303-RASet 4Ruote anteriori
4700030260	303-RP-Ruota posteriore
4700030270	303-PG-Piattello gommato

Vérin hydraulique 5 Ton.

- Vèrin hydraulique pour soulever les chariots èlèvateurs.

Code	Desc.	Portee (TON)	Min. H Piede mm	Max H Piede mm	Min. HTête mm	Max HTête mm	Course idr. (mm)	Poids Kg.
4700007205	465/5	5	25	230	368	573	205	26,0

Cric hydraulique 8 tonnes

- Pour le soulévement de charges lourdes en toute sècuritè
- Structure robuste en acier soudè
- Vitesse d'abaissement règlable à travers une vanne d'èvacuation
- Structure petite et compacte
- **Fabriquè selon les directives CE**

Code	Desc.	Charge max soulèvement	Hauteur (mm)	Course mm	Poids Kg.
4700007208	468-MH8	8 Ton.	20	140	28

Cric hydraulique pour gerbeurs et tracteurs

- Elévateur mixte avec plusieurs propriétés.
- La partie antérieure extrêmement rabaissée est idéale pour soulever les chariots élévateurs ou machine avec hauteur de sol minimum de 55mm et un poids max de 4 tonnes.
- La partie postérieure rabaissée permet le soulèvement de tracteurs et machines avec hauteur de sol minimum de 430mm et poids max de 5 tonnes.
- Paroi du piston et du cylindre brillant pour une meilleure durée en minimisant l'usage des garnitures
- vanne de sécurité contre la surcharge.
- Plateau antérieur réglable (concave et convexe)pour une prise excellente pendant le soulèvement.

Code	Desc.	Capacité max ton
4700008080	813-T4/5	4 pour chariots - 5 pour tracteurs

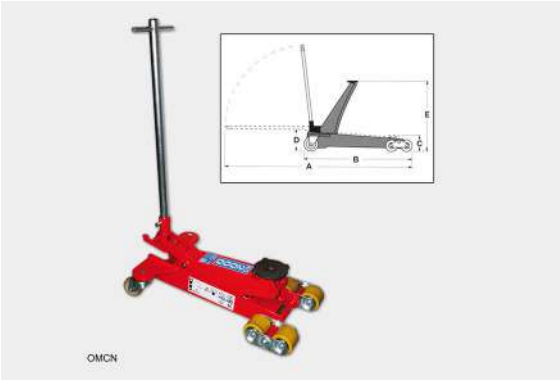
Caractéristiques techniques	
Portata ant.	4 ton.
Portata post.	5 ton.
A (mm)	65
B (mm)	420
C (mm)	415
D (mm)	765
F (mm)	750
ØG (mm)	75
ØI (mm)	100
ØJ (mm)	50
L (mm)	790
W (mm)	240
Poids Kg	

Cric hydraulique haut rendement - Modèle série courte

- Élévateur hydraulique série courte marque omcn.
- Produit adapté a tous les ateliers mécanique, les centres montage pneu, les stations services, etc.
- Élévation maximale de 525 mm.
- Poignée avec double système de sécurité.
- Les roues sont en fonte,permettant une utilisation intérieur ou extérieur, la base est en métal pour une meilleur longévité du produit.
- Il permet d'assurer une portée élevée avec un encombrement réduit.
- Fourni avec une soupape de sécurité automatique, laquelle évite de dépasser la charge maximum nominale.
- Portée max: 1,5 ton.
- Les roues en fonte ne permettent pas de rouler sur des surfaces munies de grilles.

Code	Description	Portee (TON)	Largueur max. mm	Poids Kg.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
4700006100	2630 - T 1,5 - Elévateur	1,5	365	37	1560	700	130	200	525

Cric hydraulique haut rendement - Modèle série courte double roues en polyuréthane 2 tonnes



- Elévateur hydraulique serie courte marque omcn.
- Produit adapte à tous les ateliers mécanique, pneumaticien, stations-service, carrosseries.
- Elévation maximale à 520 mm.
- Double roues antérieures en polyuréthane idéales pour les surfaces munies de grilles (cabine de peinture).
- Base en métal.
- Fourni avec une soupape de sécurité automatique, laquelle évite de dépasser la charge maximum nominale.
- Portée max: 2 tonnes.

Code	Description	Portee (TON)	Largueur max. mm	Poids Kg.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
4700006200	2631 PU - T 2 - Elévateur	2	530	45	1520	740	140	180	520

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Article**	**Desc.**
4700006202	Plaque en métal	2631/P
4700006204	Poignée complète	2631/M
4700006220	Paire de roues arrière	2631/CP
4700006230	Paire de roues avant	2631/A

Cric hydraulique haut rendement - Modèle série longue 3 tonnes

- Elévateur hydraulique serie longue marque omcn.
- Produit adapte à tous les ateliers mécanique, pneumaticien, stations service.
- Elèvement maximale de 520 mm.
- Poignée avec double système de sécurité.
- Les roues sont en fonte,permettant une utilisation intérieur ou extérieur, la base est en métal pour une meilleur longévité du produit.
- Article fourni avec une pedale de levage rapide.
- Fourni avec une soupape de sécurité automatique, laquelle évite de dépasser la charge maximum nominale.
- Portée max: 3 tonnes.
- Les roues en fonte ne permettent pas de rouler sur les sufaces munies de grilles.

Code	Description	Portee (TON)	Largueur max. mm	Poids Kg.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
4700006300	2632 - T3 - Elévateur	3	335	59	2100	1265	140	185	520

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4700006310	2632M-Poignée de remplacement

Elévateur bouteille hydropneumatique

- Elévateur à grande capacité de charge avec fonctionnement pneumatique à air comprimé de 6 à 12 bars, 300l/minute (meme depuis prise d'air sur vehicule).
- Avec vis de réglage de la hauteur.
- Muni de 2 ressorts puissants qui garantissent le retour du piston.
- Spécialement indiqué pour les travaux d'entretien sur les véhicules industriels et sur les machines de manutention au sol.

Code	Desc.	Capacité max ton
4700003306	432020-T20	20

Caractéristiques techniques	
Code	4700003306
H min (mm)	245
H max (mm)	470
Course hydraulique mm	145
Poids Kg.	16,6
Course vis mm	80
Encombrement base mm	220X130
PorteeTon.	20

Elévateur hydropneumatique série extra

- Élèvateur à encombrement minimum.
- Élèvateur hydro-pneumatique montè sur le châssis pour faciliter son utilisation et son stockage, même dans le sens vertical.
- Double fonctionnement : air (pression entre 8 et12 bars) et manuel.
- Muni d'une prise d'air sèrie japon.avec vis de rallonge sur le piston.
- Spècialement indiquè pour les usines mobiles grâce à son poids rèduit et à sa facilitè d'emploi.

Code	Desc.	Portee (TON)
4700008060	811-T20	20

Caractéristiques techniques	
Code	4700008060
H min (mm)	255
H max (mm)	480
Longueur (mm)	420
Largeur mm	150
Poids Kg	26

10

Elévateurs pneumatiques

- Elévateurs dotes de pistons trempes et chromes pour une meilleure durée et pour une meilleure protection des garnitures.
- Tête trempée pour une sure et solide surface de contact.
- Système de controle de surcharge.
- Système de by-pass contre la surextension du piston.
- Fonctionnement pneumatique avec air comprime de 6 à 12 Bar, 300l/min.
- Poignée à bloquer en position verticale incline er horizontal.
- Avec raccord serie japonaise.
- Particulièrement indiques dans le garages pour véhicules industriels

Code	Desc.	Capacité - tonne max.	A mm	B mm	C mm	C1 (mm)	C2 (mm)	L mm	W (mm)	H mm	Press. exercice	Cons.air l/m	Poids Kg.
4700002708	2513-T20/40	20/40	170	340	176	83	83	525	300	1.400	6~12	300	41

Elévateur oléopneumatique à 3 courses

- Élévateur professionnel adapte pour tous les métiers lourds, ateliers et carrosseries v.i, compagnies de cars prives, concessionnaires v.i, véhicules de terrassement.
- Les trois rallonges modulaires (10, 70 et 120 mm) ont été crees pour une approche precise à la base du véhicule et une exploitation complete de la course hydraulique.
- La double vanne de descente permet d'avoir une vitesse constante sous charge et augmente à vide.
- Equipe d'un dispositif de sécurité qui assure la tenue de la charge en cas de rupture accidentelle du tuyau d 'air ou d'huile.
- Possibilité de bloquer le manche a 3 positions différentes (verticale, inclinée et horizontale), permet une utilisation pratique et sûre.
- L'élévateur arrive à une hauteur max de 540 mm, extension maximale.
- Homologue selon la norme EN 1494.

Code	Desc.	H min (mm)	Course idr. (mm)	Long. mm	H max (mm)	Poids Kg.	P (Bar)
4700002713	2513 - T18/30/60	150	66 + 56 + 63	730	1400	46	8 - 12

Presse hydraulique 20 tonnes

- Presse hydraulique au sol avec piston à commande manuelle à double vitesse, idèale pour travailler sur des piéces même de grandes dimensions.
- Indiquèe pour les garages mècaniques, la charpenterie lègére, et où une grande force de poussèe est requise avec des dimensions compactes unies à une position de travail ergonomique correcte.
- Munie d'un manométre d'indication de la pression, d'un plan de travail règlable et d'èquerres robustes pour la fixation au sol.
- Largeur de travail règlable de 510 x 185 mm à 510 x 1175 mm. Course du piston de 186 mm.

Code	Desc.
4700010040	WP20S

Caractéristiques techniques	
Capacité de poussée	20 ton
Largeur maximum A	740 mm
Longueur maximum B	700 mm
Hauteur maximum C	1772 mm
Largeur châssis interne E	132 mm
Distance châssis interne F	132 mm
Distance sur le plan F1 (minimum)	185 mm
Distance sur le plan F2 (maximum)	1175 mm
Course hydraulique R	186 mm
Volume d'huile contenue	0,95 L
Poids	105 Kg

Presse hydraulique 30 tonnes

- Presse hydraulique au sol avec piston à commande à pèdale à double vitesse, idèale pour travailler sur des piéces même de grandes dimensions.
- Indiquèe pour les garages mècaniques, la charpenterie moyennement-lourde, et où une grande force de poussèe est requise avec des dimensions compactes unies à une position de travail ergonomique correcte.
- Vèrin de poussèe à dèplacement latèral pour un maximum de facilitè d'utilisation, châssis robuste en acier entiérement soudè.
- Munie d'un manométre d'indication de la pression, d'un plan de travail règlable à l'aide d'un treuil et de câbles et d'èquerres robustes pour la fixation au sol. Livrèe en standard avec une sèrie de poinçons extracteurs avec mandrin à changement rapide, diamétres des poinçons de 10 à 30 mm.
- Largeur de travail règlable de 535 x 151 mm à 535 x 1031 mm. Course du piston de 160 mm.

Code	Desc.
4700010000	WP30P

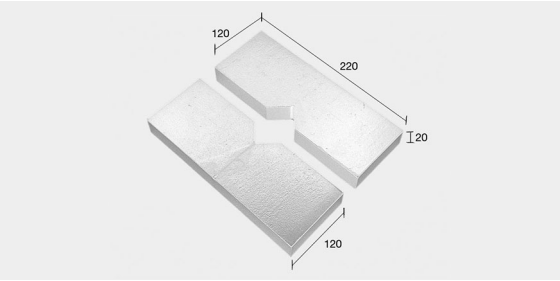
Caractéristiques techniques	
Capacité de poussée	30 ton
Largeur maximum A	795 mm
Longueur maximum B	700 mm
Hauteur maximum C	1772 mm
Largeur châssis interne E	535 mm
Distance châssis interne F	140 mm
Distance sur le plan F1 (minimum)	151 mm
Distance sur le plan F2 (maximum)	1031 mm
Course hydraulique R	160 mm
Volume d'huile contenue	1,1 L
Poids	167 Kg

Kit tampon et rondelle pour extraction coussinet

- Trousse compose de un tampon en acier et trois rondelles avec diamètre divers.
- Cet outils permet l'extraction des coussinets des moyeux sans risque de les endommager.
- Le tampon à la fonction de et les rondelles, selon le diamètre du cousinnet, augmentent la surface de contact.

Code	Desc.
4770002390	239

Plateaux d'appui pour presse d'établi



- Couple de plateaux pour appui sur plan de travail.
- Permettant grâce à la cuve centrale le traitement des pièces avec façonnage particuliers ou avec pivot.
- Indispensable pour tous les utilisateur de presses.

Code	Desc.	Dimensions
4700002905	2517P	220x120 H20

Support pour presse

- Utilisable pour extraction/introduction moyeux, paliers et silentblocs
- Universel, applicable sur tous les types de presse
- Grâce aux accessoires fournis, il s'adapte à tous les types de moyeu ou de palier, permettant à l'opèrateur de travailler en toute sècuritè et perpendiculairement à la piéce à extraire.
- **Pour le dèmontage en toute sècuritè des silentblocs, utiliser notre Kit 4770005860-- 4770008700**

Code	Description	Capacité max ton
4700030700	Support pour presse	20 T.

Caractéristiques techniques	
Dimensions mm	300x300mm
Portee	max 20 T.
Champ de travail	min 130mm/max 186mm
Poids	13 Kg.

Vérins de fosses

- Elévateurs à tiges chromées pour une meilleure durée et solidité.
- Avec pompe à double vitesse pour un rapprochement rapide de la pièce à soulever.
- Avec soupape de sécurité contre la descente accidentelle.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Portee (TON)	H min (mm)	H max (mm)	Poids	Photo
4700002880	2516-T 0,3	0,3	1150	1960	30 kg	1
4700002895	2516-T 0,55	0,55	1150	1960	34,5 kg	2

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Capacité de charge Tonnes**
4700002851	Roue avec essieu pour 2516-T,03	0,3
4700002871	Roue avec essieu pour 2516-T,05	0,5
4700002896	Roue avec essieu pour 2516-T,055	0,55

Elévateurs sous-pont / verin de fosse

- Elévateurs hydrauliques de fosse et sous-pont marque omcn.
- Produit adapte pour les ateliers mécaniques auto et V.I., stations service et carrosseries.
- Produit profesionnel dote de soupape de sécurité contre les surcharges.
- Portée max. 250, 600 et 1.000 kg pour une large gamme d'applications.
- Les dimensions d'encombrement de la base sont limites pour le rendre plus pratique.
- Tous les systèmes sont dotés d'une pedale pour le levage.
- Le modele de 250 kg à un système de bouton pour déclencher la descente manuellement situe sur le corps de l'élévateur. Les autres models sont muni d'un levier manuelle pour la descente.

Code	Desc.	Portée kg	Hauteur (mm)	Course piston (mm)	Largueur base (mm)	Longueur base (mm)
4700006400	2633 - T.0,25	250	1.240	850	410	585
4700006500	2634 - T.0,6	600	1.180	780	520	520
4700006600	2635 - T.1	1.000	1.190	800	530	530
4700006602	2635 - T.2,5	2.500	1.350	870	550	550

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4700006401	2633R Roue de secours 2633
4700006402	2633C Berceau de rechange pour 2633
4700006605	2635C Berceau de rechange pour 2635
4700006610	2635R Roue de secours 2634/2635

Support pour boîte de vitesses

- Outil spècifique pour bloquer, supporter et dèplacer la boîte de vitesse des voitures en phase de dèmontage et remontage.
- Règlable à l'aide de deux tendeurs sur deux axes
- Sangle à cliquet pour la fixation
- Applicable sur les èlèvateurs à fosse avec tiges de 25 et 30 mm de diamétre, en inversant l'adaptateur insèrè.
- Applicable sur les èlèvateurs à fosse avec tiges de 45 mm de diamétre, en retirant entiérement l'adaptateur.
- N.B. : Le loquet de sècuritè doit être enlevè pour pouvoir retirer l'adaptateur.
- N.B. : Pour monter le support sur un èlèvateur de fosse, il faut retirer d'abord le berceau.
- En option (non incluse), il est possible de recevoir une rèduction pour monter le support sur des barre d'un diamétre 22mm, cod.4700030540.

Code	Description
4700030530	Support pour boîte de vitesses

Caractéristiques techniques	
Longueur (mm)	450
Largeur mm	310
Hauteur mm	300
Poids	7,5 Kg
Adaptateur de tige de levage	Diam. 25-30 mm
Fascia cricchetto tenditore	25x130 mm
Portée maximum	150 Kg

Réduction support boîte de vitesses

- Rèduction mètallique indispensable pour le montage du support boîte de vitesse code 470003030530 sur les barres des èlèvateurs de fosse de 22mm de diamétre.

Code	Description	Diamètre externe	Pour tiges diam.
4700030540	Réduction 35-22	35 mm	22 mm

Chandelle crémaillère

- Colonnettes en acier peint et soude.
- Avec dispositif de sécurité qu'empeche l'extraction accidente de la colonne de soutenu.
- Les colonnes sont un instrument fixe pour le soutènement de charge et il ne bouge pas, et ne sont pas sujet à la certification CE - coefficient de sécurité 2/1.
- Pour tous les garages et carrosserie auto.

Code	Desc.	Capacité max ton	Capacité (ton)	A mm	B mm	C mm	D mm	I mm.	J (mm)	L mm	W (mm)	Poids (Kg)
4700002910	2518-T3	3	3	292	432	140	16	27	94	195	170	3
4700002920	2518-T6	6	6	390	618	228	18	32	110	270	230	5.8

Grue hydraulique pliable chèvre

- Equipement particulièrement indiqué pour les garages qui présentent des problèmes d'espace.
- Une fois utilisée, la grue peut être repliée et rangée verticalement en toute sécurité grâce aux pieds situés à la base qui assurent sa stabilité.
- Avec pompe à grande vitesse initiale pour un rapprochement rapide à la charge.
- La vitesse diminue en fonction de la charge.
- L'unité de pompage pivote d'environ 180°pour permettre son utilisation même à l'intérieur d'un logement moteur de la part d'un seul opérateur.
- Tige du piston chromée pour une meilleuredurée de vie dans le temps.dispositif de sécurité sur l'unité hydraulique contre la descente accidentelle de la charge.
- Avec 4 positions du bras qui permet des capacités de charge de 1000 à 600 kg quand il est entièrement déplié.
- Grâce aux roues avant en nylon à grand diamètre, la grue peut être déplacée aussi à l'extérieur.

Code	Portee (TON)	Description	Portée kg
4700008050	1	810-T 1,0	-
4700003670	-	2555 équil. de charge	680 max

Caractéristiques techniques	
Code	4700008050
H min (mm)	300
H max (mm)	1940
Largeur mm	460
Longueur (mm)	900
Poids Kg	71

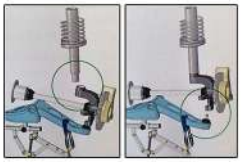
Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4700008100	810RP Roue arrière
4700008105	810RA Roue avant
4700008107	810RC Roue centrale

Outil de levage de moteur

- Outil universel pour lever un moteur.
- Fabrique en acier verni à poussier d'époxy.
- Dispositif de support basculant pour faciliter la fixation de l'outil sur la carrosserie du véhicule.
- Muni de deux brides avec pieds en caoutchouc antidérapants pour ne pas endommager la carrosserie.
- Equipe de deux ancres filetées et d'eux chaines pour accrocher le moteur et le maintenir en tension durant le soulèvement du véhicule.

Code	Description	Portée kg	Largeur min. mm	Largueur max. mm	Course mm	Poids Kg.
4700003680	2556 - Outil de soulèvement moteur	500	950	1460	200	13

Outil pour le démontage des bras oscillants et des amortisseurs



Video dimostrativo

- Outil polyvalent qui permet à un seul opérateur d'extraire facilement et simultanément le groupe amortisseur ou bras oscillant de leur trou de blocage
- L'opération de d'extraction à travers courroie garantit le maximum de sécurité et préserve l'intégrité des bras
- Extrêmement fiable, il s'adapte à tous les types de voitures, aux tout-terrain, aux véhicules commerciaux et aux grandes berlines.
- Garantit une économie significative de temps car l'opérateur ne doit pas repositionner l'outil d'un côté à l'autre.

Code	Description
4700030710	Outil démontage bras oscillants

Caractéristiques techniques	
Longueur	1000 mm
Hauteur mm	120 mm
Largeur	450 mm
Poids	13,2 Kg

Support moteur inférieur

Video dimostrativo

- Muni de bras tèlescopiques, il permet de retirer les supports du moteur en toute sècuritè
- Il est utilisè pour effectuer la maintenance de la courroie de distribution, de la pompe de l'eau, etc.
- Grâce à ses deux crochets coulissants, il s'adapte à tous les châssis de voiture
- Aprés avoir dèmontè les supports du moteur, la zone moteur reste entiérement accessible car l'outil soutient le moteur à l'intèrieur du coffre.
- **Caractèristiques techniques:**
- Bras tèlescopique à extension de 230mm
- Capacitè de charge 240kg
- Extension bras coulissant de 657mm à 887mm
- Extension bras mobiles de 33mm à 566mm
- Mouvement des bras avec couverture à 360°
- Les deux pieds de support du châssis peuvent être règlès en hauteur et la surface d'appui est en polyurèthane pour ne pas endommager les surface.

Code	Description	Portée kg
4700030720	Support moteur	240

Transpallette

- Transpallette professionnel indispensable pour la manutention des marchandises.
- Adapte pour les ateliers, entrepôts, stations-service, transporteurs, etc..
- Double rouleaux antérieures pour une meilleure fluidité et réduit le bruit sur les sols plus fragiles.
- Sous les pales (photo 1) il ya des rouleaux en nylon qui facilitent l'accès et la sortie du palet.
- Dote de graisseurs névralgiques, pour un meilleur entretien.
- La peinture anti-poussière donne une finition durable et une meilleure qualité.
- Conforme à la directive Machines 2006/42/CE.

Code	Description
4700003390	2538
4700003391	2538 RA-Rouleau avant
4700003392	2538 RP-Roue Post.

Caractéristiques techniques	
Poids Kg.	85
Hauteur totale (mm)	1.240 mm
Largeur des fourches (mm)	160
Largeur pales (mm)	530
Longueur pales (mm)	1.150 mm
Huteur min. pales (mm)	85
Hauteur max. pales (mm)	200
Portee kg	2.500 kg

Pallet stopper

- Accessoire indispensable pratique pour bloquer les roues du transpalette roulant sur route
- Fabriquè en PP rèsistant aux chocs, il est robuste et fiable.
- Positionnè sur les deux roues du transpalette, il l'empêche de bouger ou de se retourner pendant le trajet et il n'est plus nècessaire de verrouiller les fourches du transpalette sous une palette, pas toujours prèsent surtout si le chariot est encore à être chargè.
- Avec un format de 27x16,5 cm, il est universellement adaptè à tout type de transpalette.
- Adaptè à quiconque doit bloquer le transpalette sur le vèhicule.

Code	Description
4430059870	Pallet stopper

Chariot déplace auto transportable - Modèle Auto

- Chariot deplace auto universel transportable.
- Adapte pour ateliers et carrosseries pour deplacer les véhicules meme accidentes , lorsque les roues sont intacts.
- Les roues en pneu plein avec roulement á billes permettent son utilisation aussi dans les show-room des concessionnaires par exemple, sans endommager le sol.
- Ample champs d'application le charriot a une capacité de lever des véhicules avec des pneumatiques de 13 jusqu'à 16.
- Roulements á billes autolubrifiante.
- Vendu uniquement par 2

Code	Description
3920000300	108 - Mod. auto

Caractéristiques techniques	
Portee	565 kg(2260kg avec 4 unitées)
Mecanisme	Double camme, cric à double direction
Largeur max pneu	Jusqu'à 23 cm
Dimensions pneumatique	13" et beaucoup de profils de 16"
Roues	4x100mm
Rouleaux	Pvc anti-choc et autolubrifiant

Chariot déplace auto transportable - Modèle Auto et Tout-terrain

- Charriot pour déplacer les véhicules auto e tout-terrain, pour pneus d'une largeure maximale de 32 cm.
- Avec 4 charriots nous pouvons déplacer jusqu'à 2820 kg.
- Vendu uniquement par 2

Code	Description
3920000310	109 L-SX- Mod. Auto et Tout-terrain
3920000311	109 R- DX Mod. Auto et Tout-terrain

Caractéristiques techniques	
Portee	705 kg(2820 kg avec 4 unitées)
Mecanisme	Double camme, cric à double direction
Largeur max pneu	Jusqu'à 32cm
Dimensions pneumatique	De 13" jusqu'à 22"
Roues	2x100mm+2x125mm
Rouleaux	Acier nickelé

Side lift

- Elévateur électrique Sidé lift, particulièrement adapte pour la carrosseries.
- Permet de soulever auto et mini van de maniere oblique d'un poids total de 2500 kg.
- L'élévateur Sidé-lift Meccanocar est très pratique à l'emploi, à l'aide d'un seul operateur et en quelques secondes seulement.
- Il permet d'½uvrer sur les parties basses du véhicule en position ergonomique sans risquer d'avoir mal au dos et réduisant la fatigue.
- Contrairement aux élévateurs classiques, qui agissent directement sur le châssis, Sidé-lift n'agit pas sur les profils des bas de caisses et dessous de porte en plastique.
- Le soulèvement par roue permet la parfaite mise en ligne du châssis, et evite sa torsion.
- Possibilité de soulèvement antérieur et postérieur ou, avec un outil profile pour bas de caisses jusqu'à l'hauteur du rétroviseur.
- Système mécanique de soulèvement avec vis sans fin pour garantir la sécurité maximale du produit.
- Fourni en serie avec fourche pour les roues et une basse pour le profil sous porte. Possibilité d'acheter un support spécial pour dessous de caisse pour l'employer comme un élévateur traditionnel.
- **AVERTISSEMENT:**
- A employer seulement sur des surfaces non accidentes afin d'éviter les éventuels déplacements des roues de l' élévateur. A utiliser sur véhicules avec le moteur arrete, sans frein à main et au point mort. Moteur monophasé de 1,4 Hp. Sidé-lift est construit pour le soulèvement de véhicule d'un poids total et maximale de 2500 kg. (soit 1250 kg de charge) produit garanti 2 ans.

Code	Description	Photo
4700005000	2589 - Elévateur Side – lift	1
4700005050	2589/B - Acces. dessous de porte	2
4700005100	2589/C - Colonne de sécurité	3

Caractéristiques techniques	
Mesure max (lxhxp)	680 X 1340 x 950 (mm)
Poids total	75 (Kg)
Temps de soulèvement	35 sec.
Hauteur max. lévée	1 (mt)
Capacité max. de roue	18”
Protection Electrique	IP 40
Protection de contact	Mise à la terre totale
Tension alimentation (v)	230
Largeur interieure fourche	430 (mm)

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4700005030	2589/RP Roue arrière
4700005040	2589/RA Roue avant (2 pièces)
4700005005	2589/I Inverter
4700005010	2589/M Moteur side lift

TAMPONS POUR PONT ELEVATEUR

- **CARACTÉRISTIQUES:**
- Tampons Meccanocar universels: s'adaptent à la perfection à toutes les marques de ponts vendues dans le commerce.
- Construits en caoutchouc ultrarésistant.

Tampon 1

- ø interne : 106 mm
- ø externe : 148 mm.
- ø trou central : 12mm.
- Hauteur : 31 mm.
- Pour ponts OMCN 199

Code	Desc.
4430051900	1062

Tampon 2

- ø esterne : 148 mm.
- ø trou central : 12 mm.
- ø interne : 116 mm.
- Hauteur : 27 mm.
- Pour ponts Ravaglioli

Code	Desc.
4430051910	1063

Tampon 3

- ø externe:155 mm.
- ø interne: 136 mm.
- Hauteur: 31 mm.
- Pour ponts Ravaglioli

Code	Desc.
4430051920	1064

Tampon 4

- ø externe:131 mm.
- ø interne: 110 mm.
- Hauteur: 32 mm.
- Pour ponts Ravaglioli

Code	Desc.
4430051930	1065

Tampon 5

- ø externe:131 mm.
- ø interne:108 mm.
- Hauteur: 31 mm.
- Pour ponts OMCN/Ravaglioli

Code	Desc.
4430051940	1066

Tampon 6

- ø externe:152 mm.
- ø trou central:12 mm.
- ø interne:132 mm.
- Hauteur: 32 mm.
- Pour ponts OMCN

Code	Desc.
4430051950	1067

Carreau en caoutchouc

- Longueur : 180 mm
- Largeur : 140 mm
- Hauteur : 40 mm
- Possibilité d'unir deux briques en caoutchouc à travers 4 boulons de façon à redoubler la hauteur de la brique.
- Minuterie non fournie.
- Boulon conseillé 10x45 galvanisé blanc (notre art. 12600).
- Minuterie à utiliser:
- N°4 - 1260004441 - 10x45x1,5
- N°4 - 2080000700 - 10x15
- N°8 - 2450000600 - 10

Code	Desc.
4430051960	1068

Tuile de caoutchouc

- Tuile en caoutchouc pour ponts èlèvateurs
- Permettent d'èviter les dommages et les rayures aux voitures.
- Conseillè pour ponts à pantographe

Code	Description	Long. mm	Larg. mm	Altez. mm
4430051965	1068/2	160	120	20
4430051970	1068/4	160	120	40
4430051985	1068/8	160	120	80

Tampon conique

- Tampon pour pont èlèvateur
- Tampon pour voitures avec jupes saillantes.
- Permettent d'èviter les dommages et les rayures aux voitures.
- Trou central aveugle diamétre 14mm

Code	Description	Diam. supérieur (mm)	Diam. inférieur (mm)	Hauter mm
4430051990	1068/C	75	102	57

Echelle télescopique en aluminium

- Echelle télescopique d'appui, réglable.
- En aluminium anodise.
- Adapte pour un emploi professionel.
- CARACTERISTIQUES: minimum d'encombrement pendant le transport, la hauteur maximal est de 0,80 m, donc aisément rémissible, necessite peu d'espace.
- Echelle munie de barreaux antidérapants de 4 cm, l'utilisateur peut travailler aisément en toute sécurité.
- Hauteur totale 3,80 m.
- La largeur en base est de 49 cm. La largeur du sommet est de 45 cm.
- Munie de tampons antiglissement.
- Echelle brevetée selon la norme Italienne a D.P.R. 547, norme Européenne EN131, l'emploi selon le D. LGS. 626/94.

Code	Desc.	N. Echelon	Hauteur totale mt	Portée kg	Poids Kg.
4310003500	35	13	3,80	150	11,50

Echelle à deux plans

- Echelle pliante à deux plans de montée de type industriel, très solide, entièrement réalisée en duraluminium, courroie anti-ouverture de sécurité.
- Caractéristiques techniques:
- Echelle professionnelle en duraluminium.
- Echelle a deux plate-formes de montée avec barreaux profilées et profil antidérapant.
- Courroie de sécurité anti-ouverture.
- Dimensions des barreaux 80x300 mm.
- Hauteur totale 1090 mm.
- Largeur totale 340 mm.
- Hauteur barreaux 250 mm.
- Montant rectangulaire 70x20 mm.
- Hauteur maximale de travail 2850 mm.
- Conforme aux normes Italiennes D.P.R. 547.

Code	Description	N. Echelon	Hauteur totale mt	Portée kg	Poids Kg.
4310000800	10-Echelle à deux plans de montée	4	1,09	150	5

Echelle universelle télescopique EN131

- Spécialement conçue avec des dimensions compactes pour résoudre les problèmes complexes de transport et de stockage. Elle est particulièrement maniable grâce à sa fabrication en aluminium hautement résistant. Extrêmement évolutive, elle peut être utilisée comme échelle double, asymétrique ou droite.
- Echelle professionnelle en duralumin.
- Réalisée avec des gradins antidérapants. Section du montant supérieur 68x25 mm, section du montant inferieur 77x26 mm.
- Utilisable en position ouverte, fermée et droite coulissante.
- Conforme à la norme Europénne EN 131.
- OuverteB.
- Fermée A.
- Coulissante C.

Code	Desc.	N. Echelon	Hauteur A mt	Hauteur B mt	Hauteur C mt	Largeur a mm	Largeur b mm	Portée kg	Poids Kg.
4310004150	64	(4+4) x2	1,29	2,05	4,28	338	630	150	12,40
4310004160	74	(5+4) x2	1,59	2,65	5,48	338	630	150	14,90

Echelles extensibles 3 éléments

- Echelle industrielle à èlèments qui parvient sans doute à satisfaire le mieux les diffèrentes exigences d'emploi qui peuvent se prèsenter. Son adaptabilitè en fait soit comme èchelle d'appui, soit une escabeau, ou soit une èchelle coulissante. La garantie de sècuritè absolue est due à sa structure entiérement en aluminium, constituèe par des barreaux antidèrapants et des montants ayant rèussi les tests de rèsistance prèvus par les normes europèennes. les dispositifs prèvus par la norme EN 131, l'anti-retournement latèral, le crochet anti-coulissement accidentel et le dispositif anti-ouverture / antifermeture, garantissent la sècuritè maximale.
- **Caractèristiques techniques:**
- Echelle professionnelle en duraluminium.
- Echelle a barreaux antidèrapants.
- Conforme aux normes EN 131.
- Section barreaux 30x30 mm.
- Utilisable ouverte, fermèe et coulissante.
- Montants rectangulaires 100x25 mm (code 4310001450).
- **Certification de sècuritè EN 131.**

Code	Description	N. Echelon	Hauteur A mt	Hauteur B mt	Hauteur C mt	Portée kg	Poids Kg.
4310001450	16/1-échelle extensible 3 éléments	11X3	3,50	3,40	8,45	150	28,5
4310001400	16-échelle extensible 3 éléments	6x3	1,98	1,90	3,80	150	14,8

Echelle universelle avec plateforme et rambarde EN 131

- Echelle ouvrable avec plateforme et rambarde, fabriquèe en aluminium.
- Idèale pour le bâtiment, les installateurs, les magasiniers.
- Ses caractèristiques principales sont la rambarde, la marche avec plateau de 130 mm, et la plateforme de mm 270x250 en polypropyléne avec blocage de sècuritè.
- **Caractèristiques techniques:**
- Echelle professionnelle en aluminium.
- Courroie de sècuritè à ouverture bloquèe.
- Dimensions de la plateforme mm 270x250.
- Dimensions des marches mm 130x30
- Montant rectangulaire mm 70x20
- Charge maximum 150 kg
- Conforme à la norme europèenne UNI EN 131

Code	Description	N. Echelon	Hauteur totale mt	Poids Kg.	Hauteur étagèe mt	Largeur à l'extérieur de la base mm	Portée a kg
4310004190	90	6	2,01	8,50	1,37	540	150
4310004195	95	7	2,24	9,72	1,60	560	150

Echafaudage MEC7 h max 8,50 mètres

- **L'échafaudage MEC7 est l'instrument de travail idéal pour tout type d'entretien: du blanchissage au nettoyage, de l'installation électrique à la ferblanterie. Ses caractéristiques, légèreté et fonctionnalité, garantissent toujours à l'utilisateur la stabilité et la sécurité nécessaires pour effectuer son travail en toute tranquillité. Le traitement spécial de zingage électrolytique à 8 microns moyens, auquel est soumis cet échafaudage, assure une longue durée de vie dans le temps.**
- Caractéristiques techniques:
- Montants en tube rond en acier zingue diam. 42 mm.
- Roues pivotantes gommees diam. 150 mm.
- Dimension base, stabilisateurs compris 2,31x1,54 m.
- Hauteur de la base seule. 0,23 m.
- Hauteur de chaque travee 1,50 m.
- Dimensions plate-forme de travail 1,74x0,90 m.
- Portee (2 personnes comprises) 200 kg.
- Homologue suivant les normes europeennes.
- Extension maximale admise 8,50 m.
- Base complète 30 kg:
- Composee de deux elements lateraux avec roues.
- Munie de deux stabilisateurs.
- Travée complète 20 kg:
- Composee de deux elements chacune.
- Munie de deux traverses chacune.
- 4 tiges.
- Travée 20 kg:
- Composee de deux elements de 1,00 m.
- 4 tiges finales.

Code	Description	Hauteur mt	Poids Kg.
4310003000	30-BASE ECHAFAUDAGE	0,23	30
4310003100	31-TRAVEE ECHAFAUDAGE MT. 1,5	1,5	20
4310003200	32-FINALE ECHAFAUDAGE MT. 1	1	20
4310003300	33-PLATE-FORME TRAVAIL BOIS*	-	19
4310003400	34-DISPOSITIF DE BLOCAGE DU PIED*	-	5,2

Enrouleur avec enroulement à ressort sans aspirateur

- Structure de l'enrouleur en acier, èpaisseur appropriè e et peinture à poudre
- Prèdisposè pour la fixation murale ou au plafond.
- Carter de confinement avec graisseur
- Avec tuyau anti-ècrasement d.100 mm, indiquè pour les voitures même de grosse cylindrèe et pour les vèhicules commerciaux lègers.
- Fourni avec dispositif de blocage du tuyau
- Non fourni de buse ; pour les buses, voir les modéles disponibles
- Dèbit 650/700 m3/h

Code	Description	Pour tuyau Ø	Lung. tube
4850002000	Enrouleur	100	10 m

Aspirateur pour gaz d'échappement

- Moteur avec prèdisposition pour la fixation sur l'enrouleur
- Ventilateur centrifuge de 1,1KW triphasè
- Dèbit max : 1800 m3/h (ventilateur à bouche libre, non installè)

Code	Description	Aliment.
4850002100	moteur 1,1KW	trifase 380V

Enrouleur motorisé avec unité de commande et tuyau

- Enrouleur avec possibilitè d'actionnement du tuyau à l'aide de la tèlècommande (non incluse)
- Prèdisposè pour la fixation murale ou au plafond.
- Carter de confinement avec graisseur
- Avec tuyau anti-ècrasement d.100 mm, indiquè pour les voitures même de grosse cylindrèe et pour les vèhicules commerciaux lègers.
- Avec 10 métres de tuyau
- Non fourni de buse ; pour les buses, voir les modéles disponibles
- Dèbit : 650/700 m3/h
- **Ventilateur non inclus (voir 4850002100)**

Code	Description	Aliment.
4850002200	Enrouleur motorisé 1,1kw	Triphasé 380v

10

Télécommande

- Tèlècommande pour montèe/descente du tuyau sur enrouleur motorisè
- Ne commande pas la mise en marche du moteur pour l'aspiration des fumèes

Code	Description
4850002300	Télécommande

Système mural d'aspiration des fumées

- Prèdisposition pour un seul poste
- Moteur d'aspiration centrifuge à haute performance avec rotor et pales avant
- Moteur triphasè de 1,1kw
- Prèdisposè pour la fixation murale ou avec des ètriers fournis en dotation
- Fourni sans tuyau (moteur uniquement) de façon à pouvoir adapter la longueur du tuyau selon les exigences du client
- Non fourni de buse ; pour les buses, voir les modéles disponibles
- Pour tuyau d. 100 mm
- Dèbit : 700 m3/h

Code	Description	Aliment.
4850002400	Aspirateur 1 voie sans tuyau	Triphasé 380v

Système mural d'aspiration des fumées

- Prèdisposition pour double poste
- Moteur d'aspiration centrifuge à haute performance avec rotor et pales avant
- Moteur triphasè de 1,5 kw
- Prèdisposè pour la fixation murale ou avec des ètriers fournis en dotation
- Fourni sans tuyau (moteur uniquement) de façon à pouvoir adapter la longueur du tuyau selon les exigences du client
- Non fourni de buses ; pour les buses, voir les modéles disponibles
- Pour tuyau d.100 mm
- Dèbit : 1400 m3/h

Code	Description	Aliment.
4850002500	Aspirateur 2 voies sans tuyau	Triphasé 380v

Étrier de support pour tuyau

- Étrier de support pour le tuyau en phase de repos
- Pour tuyaux jusqu'à 100 mm de diamétre
- Prèdisposè pour la fixation murale avec des chevilles (non incluses)

Code	Description
4850002600	Étrier porte-tuyau

Tuyau d'aspiration fumées gaz d'échappement

- Tuyau anti-ècrasement indiquè pour l'aspiration des gaz d'èchappement des vèhicules
- Rèsistant à la tempèrature jusqu'à 180° avec des pics jusqu'à 200°.
- Structure lègére en tissu caoutchoutè couplèe à une spirale externe en polyamide recouverte de caoutchouc anti-abrasion.
- Tuyau de 100 mm de diamétre pour l'aspiration des gaz d'èchappement des voitures, même de grande cylindrèe et des vèhicules commerciaux lègers.

Code	Desc.	Longueur
4850002707	D100	7,5 m
4850002710	D100	10 m

Buses pour installations gaz d'échappement

- Modéle en caoutchouc avec bouchon
- Avec prise pour sonde fumèes
- Prèdisposèe pour tuyau de 100 mm de diam.

Code	Description	Mesure
4850002800	Buse pour T100	100-140

Buses pour installations gaz d'échappement

- Modéle en caoutchouc avec pince
- Avec pince à dècrochage manuel
- Prèdisposèe pour tuyau de 100 mm de diam.

Code	Description	Mesure
4850002900	Buse pour T100 avec pince	100-140

Buses pour installations gaz d'échappement

- Modéle en caoutchouc de forme ovale
- Prèdisposèe pour tuyau de 100 mm de diam.

Code	Description	Mesure
4850003000	Buse ovale pour T100	100-145

Buses pour installations gaz d'échappement

- Modéle en caoutchouc de forme ovale, avec pince
- Modéle inclinè - avec pince à dècrochage manuel
- Prèdisposèe pour tuyau de 100 mm de diam.

Code	Description	Mesure
4850003100	Buse ovale pour T100 avec pince	100-150

Buses pour installations gaz d'échappement

- Modéle avec systéme pneumatique à lévre
- Permet d'insèrer la buse directement dans le tuyau d'èchappement et, grâce à la lévre, de faire adhèrer le caoutchouc au tuyau d'èchappement.
- Rèsistant aux tempèratures èlevèes
- Prèdisposè pour tuyau diam. 100 mm
- Avec certification CE EAC

Code	Description	Mesure
4850003200	Buse pneum. pour T100	51-60

Kit double buse pour véhicules à double échappement

- Prèdisposè pour tuyau diam. 100 mm
- Avec deux morceaux de tuyau longueur 1,5 m
- Avec deux buses en caoutchouc d.100-140

Code	Description	Mesure
4850003300	Kit double buse pour T100	150

Adaptateur en aluminium

- Adaptateur de raccordement de tuyau anti-ècrasement
- Permet le raccordement d'un tuyau de 75 mm à un tuyau ou une buse de 75 mm
- Nous recommandons l'utilisation de serre-câbles de type 3120001100-70x90

Code	Description	Ø Est. / Ø Est.
4850003700	Adaptateur 73/73mm	73/73 mm

Adaptateur en aluminium

- Adaptateur pour le raccordement de tuyaux anti-ècrasement
- Permet le raccordement d'un tuyau d.75 à un tuyau ou une buse avec raccordement à partir de D.100 mm
- Nous recommandons l'utilisation de serre-câbles de type 3120001100-70x90
- Nous recommandons l'utilisation de serre-câbles de type 3120001200-90x110

Code	Description	Ø Est. / Ø Est.
4850003800	Adaptateur 73/98mm	73/98 mm

Joint en aluminium

- Jonction pour le raccordement de tuyaux anti-ècrasement
- Permet le raccordement d'un tuyau d.100 à un tuyau ou une buse avec raccordement à partir de D.100 mm
- Nous recommandons l'utilisation de serre-câbles de type 3120001200-90x110

Code	Description	Ø ext.
4850003900	Joint d.98	98 mm

E.P.I (Équipement de protection individuelle)

Gants 1054
Protection pour chantiers et garages..... 1067
Premier secours 1085
Signaux de sécurité 1093

Gants à usages multiples Mechanix Utility

- Gants techniques à usages multiples pour de nombreuses applications, fabriqués avec des matériaux techniques de première qualité, pratiques, sensibles, transpirants, caractérisés par leur durée exceptionnelle et par leur commodité extrême.
- Indiqués pour tous les secteurs professionnels, de la mécanique à la carrosserie automobile, pour la charpenterie, les magasins, les garages, la construction et la pose de structures métalliques, etc.
- Fabriqués avec la paume en cuir synthétique, robuste et anti-saleté. Dos en tissu élastique et transpirant pour maintenir les mains fraîches et sèches même dans les climats chauds. Fermeture élastique Velcro au poignet pour garantir l'adhérence du gant et suivre les mouvements des mains avec un maximum de confort.
- Lavables à la machine, ils satisfont la norme EN 388 avec un degré de protection 3131.

Code	Desc.	Taille
4460000408	8717S	7-S
4460000410	8717M	8-M
4460000420	8717L	9-L
4460000430	8717XL	10-XL
4460000435	8717XXL	11-XXL

Gants en croûte pleine fleur

- Gant de haute qualitè formè à la paume, pleine fleur, dos en croûte. Couleur Blanche
- Indiquès pour tous travaux de dèplacement d'articles lourds et secs.
- Catègorie II
- Pouce avec structure extrêmement confortable, souplesse interne permettant une meilleure maniabilitè: Poignèe ourlè

Code	Desc.	Taille
4460000348	8715/8	M
4460000350	8715/9	L
4460000355	8715/10	XL
4460000360	8715/11	XXL

Gants cuir pleine fleur

- Gants en fleur de peau de veau.
- Couleur blanc, ne tache pas la peau.
- Pince-manche èlastique intèrieur.
- Idèal pour travaux divers en garage et pour manier piéces sèches.
- A norme CE cat. II.

Code	Desc.	L mm	Taille
4460000289	8602-8	240	8
4460000290	8602-9	240	9
4460000300	8602-10	240	10
4460000305	8602-11	240	11

Gants en cuir fleur Industrial

- Gant en cuir fleur de vachette.
- Couleur blanche.
- Avec manchette bordèe et dragonne èlastique.
- Idèal pour la construction, l'atelier, le transport, la menuiserie mètallique, les entrepôts, etc.
- Avec marquage CE, selon la norme EN388 par sèrigraphie au dos.
- EPI Cat.II.

Code	Desc.	L mm	Taille
4460000291	8602-9A	240	9
4460000301	8602-10A	240	10
4460000306	8602-11A	240	11

Gants cuir pleine fleur fourrés

- Gants cuir fleur de veau.
- Couleur blanc, ne tache pas le cuir.
- Serre-poignet elastique interne.
- Idéal pour travaux divers en garage et pour man½uvrer toutes les pièces seches.
- Fourrage interne molletonne.
- Conseilles dans les lieux à basses températures.

Code	Desc.	Long. mm	Taille
4460000280	8601-10	240	10

Gants cuir pleine fleur et coton

- Gants cuir fleur et coton.
- Couleur blanc, ne tache pas le cuir.
- Dos et poignet en coton.
- Indique pour la manipulation de caisses, cartons, opérations de stockage, chargement et déchargement.
- Idéal pour toutes les manutentions en général.
- Gant avec paume, pouce et protege-ongles en cuir.

Code	Desc.	Long. mm	Taille
4460000250	8600-9	240	9
4460000260	8600-10	240	10

Gants en cuir pleine fleur et coton à fermeture velcro

- Gants de travail en cuir pleine fleur, dos en coton.
- Indique pour la manipulation de caisses, de cartons, les opérations de stockage, de chargement/déchargement et pour toutes les opérations d'entretien en général.
- Fermeture velcro facilement adaptable a toute circonférence de poignet, garantissant une fermeture sure et un plus grand confort.
- Cuir d'excellente qualité, couleur gris naturel.
- Excellente sensibilité.

Code	Desc.	Taille
4460018940	19675/M	8-M
4460018950	19675/L	9-L
4460018970	19675/XL	10-XL
4460018980	19675/XXL	11-XXL

Gants en croûte de cuir avec dos en toile

- Gants en cuir de veau.
- Dos en toile jeans et manchette en toile.
- Dos elastique.
- Pour leur praticité ils sont indiqués pour travaux génériques et manutentionnaires et garde-magasins.
- Aux normes CE cat. I.

Code	Desc.	L mm	Taille
4720008100	192	270	10

Gants en croûte de cuir de bovin

- Gants tout en croûte de cuir de bovin.
- Paume et pouce renforce.
- Manchette de 7 cm.
- Idéal pour travaux de charpenterie.
- Aux normes CE cat. I.

Code	Desc.	L mm	Taille
4460000310	8603	260	10

Gants en cuir pour soudeurs

- Gants en croûte de veau pour soudeurs.
- Doublure interne en coton.
- Protections sur les coutures.
- Conformes aux normes CE cat. I.
- Indiquès pour le soudage, les travaux de fonderie, la manipulation de produits mètallurgiques.

Code	Desc.	L mm	Taille
4460007400	4017	320	10

Gants contre la chaleur en polyester revêtu en nitrile 250°C

- Gants de protection contre la chaleur en tissu jersey de coton et polyester avec intèrieur en feutre de polyester, couche externe en nitrile antidèrapant. Adèquats pour les opèrations avec des objets chauds jusqu'à +250°C.
- Pratiques et à haute protection, indiquès pour les longues pèriodes de travail. Indiquès pour les industries de matriçage du plastique et du forgeage du verre, les fours industriels, l'industrie mètallurgique, les fonderies, les acièries, la manipulation de moules et de plaques mètalliques, les usinages en contact avec des matèriaux tranchants et abrasifs.
- Ils protégent contre la chaleur de contact et offrent aussi une bonne prise et de bonnes propriètès anti-dèchirure et anti-abrasion. La longueur du manche permet de protèger aussi efficacement les avant-bras.

Code	Description	L mm	Taille
4460000480	Gants WT	350	10

Gants contre la chaleur en Kevlar® et coton 350°C

- Gants de protection contre la chaleur en fil continu de Kevlar® externe et coton interne qui offrent une rèsistance exceptionnelle contre les coupures, les dèchirures, l'inflammabilitè et la chaleur de contact.
- Pratiques et à haute protection, indiquès pour les longues pèriodes de travail. Indiquès pour les industries de matriçage du plastique et du forgeage du verre, les fours industriels, l'industrie mètallurgique, les fonderies, les acièries, la manipulation de moules et de plaques mètalliques, les usinages en contact avec des matèriaux tranchants et abrasifs, même en prèsence d'huiles et de gras. Indiquès pour la protection contre les flammes vives.
- L'absence de coutures sur les points de sollicitations les rend extrêmement confortables et èvite les irritations, outre à èviter les ruptures prèmaturèes des gants.

Code	Description	L mm	Taille
4460000490	Gants KW	340	10

Gants en nitrile épais avec dos aéré

- Dos aéré.
- Excellente résistance a l'abrasion et au coupe.
- Excellent hygiène garanti du traitement fait sur le revêtement intérieur en coton.
- Version avec dos aéré en coton et poignée en toile.
- Le revêtement au nitrile ne s'endommage pas avec huiles et graisses.
- Idéal pour travaux dans le secteur mécanique/de construction.
- Aux normes CE cat. II.

Code	Desc.	L mm	Taille
4460006810	4001	250	9

Gants en nitrile lourd entièrement traités

- Entiérement traitès
- Rèsistance optimale contre l'abrasion, les hydrocarbures et les dèrivès, les huiles et les gras
- Traitement anti-bactèrien Sanized R (Enregistrè)
- Manche de sècuritè en toile de coton
- Conformes aux normes CE cat II

Code	Desc.	L mm	Taille
4460006815	4002/9	260	9

Gants en nitrile épais totalement enduit

- Totalement enduit.
- Excellente résistance a l'abrasion et au coup.
- Excellent hygiène garanti du traitement fait sur le revêtement intérieur en coton.
- Poignée en toile.
- Le revêtement au nitrile ne s'endommage pas avec huiles et graisses.
- Idéal pour travaux dans le secteur mécanique/de construction et pour l'usage dans le secteur de l'alimentation.
- Aux normes CE cat. II.

Code	Desc.	L mm	Taille
4460006820	4002	260	10

Gants en nitrile

- Gants en nitrile avec housse de coton interlock.
- Extrême lègéretè et maniabilitè.
- Sans silicones.
- Idèal pour travaux en garage, en charpenterie lègére, dans le secteur emballage, dans les service publiques, chez les livreurs.
- Aux normes CE cat. II.

Code	Desc.	L mm	Taille
4460007430	4020	235	9

Gants en nitrile légers

- Excellente rèsistance a l'abrasion et au coup et aussi aux huiles et graisses.
- Modele avec dos aere pour la respiration de la main.
- Poignèe elastique.
- Sans silicones, idèal dans les professions en contact avec les mètaux.
- Idèal pour travaux de garage, de construction, entreprises de polissage, et charpenterie.
- Aux normes CE cat. II.

Code	Desc.	L mm	Taille
4460006830	4003-S	270	8
4460006840	4004-M	270	9
4460006850	4005-L	270	10

Gants en nitrile avec paume grise

- Gants en polyester avec paume de la main et pointe des doigts en nitrile.
- Spécialement indiques pour le secteur de l'usinage des toles, de la mécanique, de la charpenterie, de l'entretien, de l'électronique et du bâtiment.
- La couche mince de nitrile confere à la main de l'utilisateur une agilité extrême.
- Gants a haut degré de transpiration sur le dos de la main et à haute résistance contre l'abrasion.

Code	Desc.	Taille
4460030810	32250 - S	7/S
4460030820	32250 - M	8/M
4460030830	32250 - L	9/L
4460030840	32250 - XL	10/XL

Gant enduit nitrile avec paume noir

- Gant dos en nylon avec paume et pointe des doigts légèrment enduit en nitrile.
- Dans les secteurs miers tôles, mécanique, charpenterie, maintenance et bâtiment.
- Gant a haute transpiration sur le dos et grande résistance sur le paume.
- L'enduit en nitrile favorise la prise et la résistance a l'abrasion.
- Aux normes CE cat. II.

Code	Description	Taille	Long. mm
4460019370	19720-M-gants enduit nit. avec paume n.	8	240
4460019380	19720-L-gants enduit nit. avec paume n.	9	240
4460019390	19720-XL-gants enduit nit. avec paume n.	10	240

Gants revêtus de nitrile "Total Grip"

- Gant construit avec une trame de fil en nylon continu complètement recouvert de nitrile, même sur le dos, avec traitement spécial anti-glissement superficiel permettant une prise excellente tout en conservant une élasticité et une imperméabilité parfaites.
- Ses caractéristiques de sensibilité et d'isolation complète des saletés et de la poussière en font un gant idéal pour les travaux lourds impliquant la présence de poussière et de poussière fine. Travaux avec huile et graisses, manutentionnaires, transporteurs, réparateur de pneus, mécanique en général.
- Excellente résistance à l'abrasion et protection des produits lubrifiants et des carburants, excellente visibilité grâce à l'absence de coutures et au poignet élasticité qui assure l'adhérence à la main.

Code	Description	Taille
4460031170	32370/8	8 - M
4460031180	32370/9	9 - L
4460031190	32370/10	10 - XL

Gants en nitrile à paume pointillée

- Gants en nylon-èlasthanne à fil continu avec revêtement en mousse de nitrile.
- Paume pointillèe pour une meilleure adhèrence et plus de durabilitè.
- Lèger et respirant.
- Forme ergonomique et sans coutures.
- Poignet èlastiquè et dos aèrè qui favorise la transpiration.
- Champs d'utilisation :
- Assemblage/entretien
- Industrie automobile/mècanique
- Charpente en mètal lèger/hydraulique.
- Construction/menuiserie.

Code	Desc.	Taille	Long. mm
4460043660	3101-7	7	250
4460043670	3101-8	8	250
4460043680	3101-9	9	250
4460043690	3101-10	10	250

Gants enduits NBR Crinkle

- Gants à fil continu en polyester avec enduction nitrile
- Paume au fini lègèrement rugueux.
- Bonne performance même en contact avec des surfaces huileuses, acides, alcalines.
- Excellente rèsistance à l'abrasion et à l'usure.
- Poignet èlastiquè et dos aèrè qui favorise la transpiration.
- Champs d'utilisation :
- Traitement et assemblage en prèsence d'huiles et de graisses.
- Construction automobile.
- Hydraulique/construction.
- Transport naval/aèrien.

Code	Desc.	Taille	Long. mm
4460043700	3084-8	8	250
4460043710	3084-9	9	250
4460043720	3084-10	10	250

Gants TIGERMEC

- Gant coton-polyester / nitrile sans couture
- Revêtement nitrile idèal sur surfaces séches et humides.
- **Avec des inserts supplèmentaires en Nitrile vert sur la paume, pour une adhèrence parfaite et ultra-rèsistante.**
- Transparent.
- Poignet èlastiquè et dos aèrè favorisant la transpiration.
- Couleur gris/noir/vert
- Domaines d'utilisation: ateliers, carrosseries, transports, entrepôts, artisans, terrassement, agriculture.

Code	Desc.	Taille	Long. mm
4460043900	TIGERMEC/8-M	M	230
4460043910	TIGERMEC/9-L	L	230
4460043920	TIGERMEC/10-XL	XL	230

Gants enduits de latex

- Gants à fil continu en polyester avec enduction de latex.
- Paume recouverte de latex avec finition froissée.
- Haute adhérence antidérapante.
- Excellente résistance à l'abrasion et à l'usure.
- Poignet élastiqué et dos aéré qui favorise la transpiration.

Code	Desc.	Taille	Long. mm
4460043750	1413BB-8	8	250
4460043760	1413BB-9	9	250
4460043770	1413BB-10	10	250

Gants enduits mousse de latex

- Gants à fil continu en polyester léger avec enduction de latex.
- Paume et bout des doigts recouverts de mousse de latex avec finition en relief.
- Haut pouvoir antidérapant.
- Bonne résistance à l'abrasion et à l'usure.
- La mousse de latex, en plus d'une plus grande respirabilité, maintient les doigts flexibles même à des températures inférieures à zéro.
- Poignet élastiqué et dos aéré qui favorise la transpiration.

Code	Desc.	Taille	Long. mm
4460043790	5156-7	7	250
4460043800	5156-8	8	250
4460043810	5156-9	9	250
4460043820	5156-10	10	250

Gants enduits de latex sablé

- Gants en polyester sans couture avec paume, doigts et jointures recouverts d'une couche de latex.
- Un traitement supplémentaire en latex sablé sur la paume offre une adhérence extraordinaire sur toutes les surfaces.
- Le double revêtement maintient les mains plus propres même en contact avec des substances huileuses et augmente sa résistance à l'utilisation.
- Poignet élastique avec bord ourlé.

Code	Desc.	Taille	Long. mm
4460043840	5154-8	8	250
4460043850	5154-9	9	250
4460043860	5154-10	10	250

Gants thermiques enduits de latex sablé

- Gants à fil continu en acrylique-polyester/latex.
- Support en fibre thermique spéciale, intérieurement spongieux pour une excellente protection contre le froid.
- Entièrement recouvert de latex pour une protection totale contre les liquides et la saleté.
- Enduction supplémentaire de latex sablé sur la paume pour une adhérence exceptionnelle.
- Idéal pour une utilisation hivernale dans des environnements froids.
- Poignet élastiqué.

Code	Desc.	Taille	Long. mm
4460001910	5162-8	8	250
4460001920	5162-9	9	250
4460001930	5162-10	10	250
4460001940	5162-11	11	250

Gants anti-froid enduits de latex

- Gants à fil continu en lycra et acrylique avec enduction latex sur la paume et les doigts.
- Fabriqué avec une fibre thermique spéciale capable de protéger du froid.
- Rembourré à l'intérieur.
- Résistant à l'usure et aux lacérations.
- Poignet élastiqué.

Code	Desc.	Taille	Long. mm
4460043870	1600YB-8	8	240
4460043880	1600YB-9	9	250
4460043890	1600YB-10	10	260

Gant enduit polyuréthane gris

- Gant avec le dos enduit en polyuréthane et le paume a maille.
- Dos aere pour améliorer la transpiration de la main, poignée elastique en divers couleurs selon la taille.
- Produit cree pour obtenir une grande résistance et sensibilité par rapport aux autres gants.
- Aux normes CE cat. II.

Code	Description	Taille	Long. mm
4460019338	19710-S-gants enduit pol. gris	7	240
4460019340	19710-M-gants enduit pol. gris	8	240
4460019350	19710-L-gants enduit pol. gris	9	240
4460019360	19710-XL-gants enduit pol. gris	10	240

Gant enduit en polyuréthane

- Gant a maille construi avec fil continu en nylon.
- Dos aere pour minimiser la transpiration.
- Manche et dos elastique.
- Paume enduite en polyuréthane.
- L'élasticité particulière du gant permet une sensibilité supérieure à tous les gants réutilisables.
- Aux normes CE cat. II

Code	Desc.	Taille	Long. mm
4460010010	4339-M	8/M	240
4460010020	4339-L	9/L	240
4460010030	4339-XL	10/XL	240
4460010005	4339-S	7/S	240

Gants enduits de PU Poly Crinkle

- Gants à fil continu en polyester enduit de polyuréthane gris.
- Revêtement légèrement rugueux pour améliorer l'adhérence.
- Idéal pour les travaux de précision avec une bonne sensibilité.
- Bonne résistance à l'abrasion
- Forme ergonomique et sans coutures.
- Poignet élastiqué et dos aéré qui favorise la transpiration.

Code	Desc.	Taille	Long. mm
4460043620	7046-7	7	250
4460043630	7046-8	8	250
4460043640	7046-9	9	250
4460043650	7046-10	10	250

Gants anti-coupure traités en polyuréthane

- Gants en fil continu di fibra aramidica recouverts sur la paume d'une couche de polyuréthane.
- Idéaux pour protéger les mains contre les objets tranchants et les angles vifs.
- Gants souples et elastiques, spécialement conçus pour offrir le maximum de confort et de protection pendant les usinages.
- L'absence totale d

Code	Desc.	Mesure
4460030540	32120-S	7/S
4460030545	32120-M	8/M
4460030550	32120-L	9/L
4460030555	32120-XL	10/XL

Gants anti-coupe avec couche en polyuréthane Plus

- Gant anti-coupe fanriqué en fil continu de fibre aramidique, avec couche en polyuréthane imperméable et antidérapant sur la paume. Résistance extrême aux coupures, équivalente au niveau 5 (le maximum).
- idéal pour protéger les mains contre les objets tranchants et les angles vifs.
- Gant souple et éLastique, spécialement étudié pour offrir le maximum de confort et de protection lors des usinages. L'absence totale de coutures sur les points de majeur effort, sauvagarde la peau contre les irritations.
- Conforme à la norme CE cat. II

Code	Desc.	Mesure
4460001220	3947/7	S/7
4460001230	3947/8	M/8
4460001240	3947/9	L/9
4460001250	3947/10	XL/10

Gants en latex anti-coupure

- Gant coton-polyester / latex sans couture
- Finition froissée pour une adhérence parfaite sur les surfaces sèches et humides.
- Idéal pour manipuler des objets tranchants, abrasifs et glissants.
- Sans couture.
- Dos aéré pour favoriser la transpiration.
- Couleur jaune/orange
- EPI Cat.II

Code	Desc.	Taille	Long. mm
4460027355	32105/7	S	250
4460027360	32105/8	M	250
4460027365	32105/9	L	250
4460027370	32105/10	XL	250

Gants anti-coupure en latex renforcé

- Gant en coton avec paume enduite de latex.
- Employé pour la protection de l'operateur contre les éléments coupants, verres, et lames.
- Avantages: dos aéré et poignet élastique.
- Renforcé entre le pouce et l'index.
- Traité pour proteger l'operateur des bactéries et microbes.
- Selon la norme EN 388.

Code	Desc.	Taille
4460027390	32110/10	XL

Gants en coton

- Gants complètement en coton.
- Borde au fond.
- Extrêmes sensibles.
- Idèales pous verifies, chaines de montage et travails lèger et nettes.
- Aux normes CE cat. 1.

Code	Desc.	L mm	Taille
4460007410	4018	230	8 - 9

Gants anti-vibrations

- Gants en coton et en nylon avec revetement antivibrations. Sans coutures.
- Particulièrement indiques pour la charpenterie, la menuiserie, les installations, les garages et le bâtiment. a utiliser avec des électriques et pneumatiques qui émettent de fortes vibrations du type: marteaux piqueurs, marteaux démolisseurs, ponceuses, tournevis électriques a impulsions.
- Paume recouverte d'un support spécial en chloroprene qui absorbe de facon efficace les vibrations.
- Conformes aux prescriptions de la normes EN ISO 10819:1996 pour la prévention des risques d'exposition aux vibrations de la part de la main et du bras.
- Conformes a la norme CE - cat. I.

Code	Desc.	Taille
4460030480	32065/9	L

Gants thermiques

- Gants en fil acrylique-nylon et mousse composite, sans coutures.
- Particulierement indiques pour les travaux d'entreposage, d'expeditions, de plomberie, d'assemblage, du batiment et dans les reserves refrigerees. Adaptè au contact alimentaire
- Doublure interne en peluche et poignet elastique.
- Paume traitee avec un melange special de mousses impermeables qui garantit une prise parfaite, seche ou mouillee.
- Specialement crees pour resister au froid et au contact avec des objets ayant des temperatures allant jusqu'a - 50°. Capables d'eviter la dispersion de la chaleur des mains.
- Conformes a la norme CE cat. I.

Code	Desc.	Taille
4460030460	32045/8	M
4460030465	32045/9	L
4460030470	32045/10	XL
4460030475	32045/11	XXL

Gants en nitrile

- Excellente rèsistance aux agents chimiques et rèsistances mècaniques.
- Exceptionnelle flexibilitè.
- Excellente rèsistance aux dèchirures et aux perçage (2/3 fois plus de vinyle ou du latex naturel).
- Excellent confort, intèrieur molletonne.
- Contient agents fongicides et bactèriostatique.
- Idèal pour l'industrie chimique, carrosserie, ateliers mècanique, automobile, travail mècanique.
- Aux normes CE - cat. III.

Code	Desc.	L mm	Taille
4460008530	4200-M	330	8
4460008535	4200-L	330	9
4460008540	4200-XL	330	10

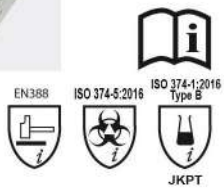
Gants en PVC

- Gant enduit de PVC.
- A employer pour la protection de l'operateur contre les agents chimiques et micro-organiques.
- Secteur d'activitè: industrie mècanique, chimique, raffineries, recyclage.
- Avantages: support interne en coton.
- Traitement bactèrien.
- Impermèables.
- Haute rèsistance a l'abrasion.
- Selon la norme EN 388 - EN 374.

Code	Desc.	L cm	Photo	Taille
4460027400	31115	35	A	10 - XL
4460027410	31120	58	B	10 - XL

Gants en nitrile Standard Meccanocar

EN 455-4
AQL 1.0



- Gants ambidextres jetables.
- Gants en 100% nitrile, sans latex, pulvèrisès à l'intèrieur (talc). Surface du gant lègèrement gaufrè pour une prise des objets plus ferme.
- Confectionnès en boite distributrice trés pratique de 100 pcs.
- Standard de qualitèAQL 1.0.
- A norme EN 455-4 ISO 2859. Équipement de protection individuelle catègorie III selon EN420:2003+A1:2009, EN ISO 374:2016 Parte I, EN ISO 374:2016 Parte V.

Code	Desc.	Taille	Long. mm
4460021000	24000/M	8/M	240
4460021010	24000/L	9/L	240
4460021020	24000/XL	10/XL	240

Gants en nitrile standard non poudré

- Gants jetables SYNTHÉTIQUES EN NITRILE de couleur bleu clair, avec bord, sans poudre.
- Indiqués pour le contact avec les aliments, et utilisables dans tous les domaines du secteur alimentaire.
- Grande sensibilité, agilité et confort. Pointes des doigts rugueuse et antidérapante. Résistance chimique aux produits détergents même concentrés, aux hydrocarbures, solvants, éthers et fréon (TF). Bonne résistance mécanique supérieure au gant jetable en latex/vinyle.
- Usage unique polyvalent de qualité contrôlée AQL 1.5 (pour l'absence de trous) pour les usages de longue durée pour la protection de la main et/ou du produit manipulé. Haut degré de biocompatibilité (dépourvu de latex naturel).
- Conseillés pour les sujets allergiques au latex naturel.

Code	Desc.	Taille
4460000370	8716-S	S/6-6,5
4460000375	8716-M	M/7-7,5
4460000380	8716-L	L/8-8,5
4460000385	8716-XL	XL/9-9,5

Gants usage unique en nitrlie "Eko Grip"

- Gants en nitrile jetables de construction robuste et à très haute résistance, avec une excellente adhérence grâce à l'absence totale de latex, absolument sans danger pour les personnes allergiques au contact avec ce matériau. Ils ne contiennent pas de talc.
- Convient au traitement au contact de surfaces humides ou huileuses. Convient également pour une utilisation dans le secteur alimentaire.
- Le type de nitrile utilisé permet d'avoir une grande épaisseur à la fois sur la paume et sur les doigts, tout en maintenant une grande flexibilité et un maximum de dextérité. La surface des doigts, de la paume et du dos avec la finition spéciale en relief en pointillé permet une prise en main sûre des matériaux. glissante, une légère rugosité interne assure la meilleure adhérence du gant à la main.
- Fournis dans des distributeurs en carton, équipés d'un goutte à goutte sur le brassard. Indice AQL 1.5.

Code	Description	Taille
4460000660	EKO GRIP 8	8 - M
4460000670	EKO GRIP 9	9 - L
4460000680	EKO GRIP 10	10 - XL
4460000690	EKO GRIP 11	11 - XXL

Gants nitrile standard non poudrés noirs

- Gant mono usage SYNTHETIQUE et en NITRILE de couleur noire, ambidextre avec bord, non poudré. Ce mélange particulier les rend plus élastiques et plus résistant à la déchirure
- Sensibilité élevée , adresse et confort. Pointe des doigts à superficie rugueuse anti glissement. Résistance chimique aux détergents et produits d'entretien même concentrés, hydrocarbures, solvants.
- Mono-usage à qualité contrôlée AQL 1,5
- Conseillés aux sujets allergiques au latex naturel

Code	Desc.	Taille
4460000140	7119-S	S/6-6,5
4460000150	7119-M	M/7-7,5
4460000160	7119-L	L/8-8,5
4460000170	7119-XL	XL/9-9,5

Gants en nitrile Plus Meccanocar

- Gants ambidextres jetables.
- Gants en 100% nitrile, sans latex, non pulvèrisès à l'intèrieur (sans talc). Durface du gant lègèrement gaufrè pour une prise des objets plus ferme.
- Rèsistants aux huiles, graisses et à certains solvants.
- Epaisseur renforcèe lui donnant encore une plus grande longèvitè.
- Confectionnès en boite distributrice trés pratique de 50 pcs.
- Standard de qualitèAQL 1.0.
- A norme EN 455-4 ISO 2859. Équipement de protection individuelle catègorie III selon EN420:2003+A1:2009, EN ISO 374:2016 Parte I, EN ISO 374:2016 Parte V.

Code	Desc.	Taille	Long. mm
4460021100	24100/M	8/M	240
4460021110	24100/L	9/L	240
4460021120	24100/XL	10/XL	240
4460021130	24100/XXL	11/XXL	240

Gants en latex aql 1,5

- Gants de protection mono-usage en latex de caoutchouc naturel, à grande épaisseur et à longueur augmentée pour une protection maximum contre les substances chimiques et les risques mécaniques. Sans poudres et traités pour réduire au minimum le risque d'allergies.
- Longueur totale du gant 29 cm environ. Plus rugueux à l'extérieur pour améliorer la prise, grande durée et grande protection, résistances optimales mécaniques et aux hydrocarbures, acides et bases.
- Fournis en boîte distributeur de 50 pièces.

Code	Desc.	Taille
4460031045	32355S	7
4460031050	32355M	8
4460031055	32355L	9
4460031060	32355XL	10
4460031065	32355XXL	11

Gants en Latex standard non poudré

- Gant mono-usage en latex naturel, de couleur blanc-lait, ambidextre avec bord, non poudrè.
- Indiquè pour tous les secteurs d'activitè, de la mècanique à l'industrie , à l'artisanat et dans le secteur mèdical comme gant non stèrile. Idèal pour le contact alimentaire et utilisable dans tous les mètiers de bouche
- Sensibilitè èlevèe , adresse et confort. Pointe des doigts à superficie rugueuse anti glissement. Rèsistance chimique aux dètergents et produits d'entretien même concentrès ; èlasticitè èlevèe et bonne rèsistance mècanique
- Mono-usage à qualitè contrôlèe AQL 1,5 pour des usages de longues durèes et protection des mains et/ou des produits manipulès

Code	Desc.	Taille
4460000180	7120-S	S/6-6,5
4460000190	7120-M	M/7-7,5
4460000200	7120-L	L/8-8,5
4460000210	7120-XL	XL/9-9,5

Gants en Latex mono-usage talqué

- Gant mono-usage en latex naturel, de couleur blanc-lait, ambidextre avec bord, traitè entiérement à la poudre d'amidon vègètal.
- Indiquè pour tous les secteurs d'activitè, de la mècanique à l'industrie , à l'artisanat et dans le secteur mèdical comme gant non stèrile. Idèal pour le contact alimentaire et utilisable dans tous les mètiers de bouche
- Sensibilitè èlevèe , adresse et confort. Pointe des doigts à superficie rugueuse anti glissement. Rèsistance chimique aux dètergents et produits d'entretien même concentrès ; èlasticitè èlevèe et bonne rèsistance mècanique
- Mono-usage à qualitè contrôlèe AQL 1,5 pour des usages de longues durèes et protection des mains et/ou des produits manipulès

Code	Desc.	Taille
4460004790	3983-S	S/6-6,5
4460004795	3983-M	M/7-7,5
4460004800	3983-L	L/8-8,5
4460004810	3983-XL	XL/9-9,5

Casque pour travaux en altitude

- Casque en ABS, lèger et ergonomique.
- Indique pour les travaux effectuès en altitude, parmi lesquels le montage des èchafaudages.
- Muni d'une sangle en tissu avec 6 mesures de fixage pour adapter le casque à la forme de la tete et garantir un confort optimal.
- Bandeau anti-transpiration.
- Bande sous le menton rembourre et règlable avec une attache rapide. Conçu pour limiter le risque de perdre le casque en cas de choc durant une chute èventuelle.
- L'absence de visiére augmente le champ visuel vers le haut.
- Taille unique du 53 au 61.
- Poids 460 gr.
- Couleur blanche.
- Conforme à la norme Europèenne EN 397. Il rèpond en outre à l'extension facultative de la norme EN 397 sur la dèformation latèrale.

Code	Desc.
4460030485	32070

Casque diélectrique de chantier

- Casque de protection de chantier en polyèthyléne haute densitè, protection dièlectrique jusqu'à 400 volts.
- Renforce sur la partie supèrieure pour une meilleur rèsistance aux chocs, muni de bordure intèrieur règlable et bande anti-transpiration.
- Secteur d'activitè: bâtiment, dèmolition, hydraulique, manutention, construction, ascensoriste, construction navales, tous types d'industries, etc...
- Taille unique et règlable de la taille 53 jusqu'à 62.
- Jugulaire universelle disponible ègalement au dètail.
- Poids 332 gr.
- Conforme à la norme Europèenne EN 397, et la directive Europèenne 89/686/CEE, a II.

Code	Description	Couleur
4720008000	191/G	Jaune
4720008010	191/B	Blanc
4720008020	191/R	Orange
4720008030	191/A	Bleu
4720008040	191/RO	Rouge
4720008041	191 S/RO- JUGULAIRE POUR CASQUE ROUGE	-
4720008050	191/S - JUGULAIRE	-

Casquette de sécurité bleue

- Casquette de sécurité en tissu de coton (75 %) et polyester (25 %) avec ventilation latérale, pour un meilleur confort du travailleur dans les zones de chaleur.
- Équipée de roulements internes en polyéthylène pour une protection contre les chocs, et d'un régulateur velcro capable de s'adapter à tous les besoins des utilisateurs.
- Diélectrique et 100 % sans métal.
- Gamme de tailles : de 54 à 59 cm. Couleur : bleu. Poids : 60 g.
- Conforme à la norme EN 812:2002.
- Utilisation : industrie alimentaire, industrie automobile, chaînes de montage, travaux d'entretien, environnements à haute température, installations, travaux d'entrepôt, rénovations, etc.

Code	Description
4460043110	Casquette de sécurité bleu

Demi-casque en abs

- Demi-casque ergonomique règlable (photo 1).
- Domaines d'utilisation: charpenteries, serruriers, forgerons, installateurs-monteurs, techniciens preposes a l'entretien des machines, bâtiment, carrosseries automobiles, mècaniciens, industries, etc.
- Avec bande supèrieure pour le règlage de la hauteur de la calotte, règlage de la circonfèrence du crane (de 53 à 61 cm). Visiére rabattable de 90°. Bandeau frontal anti-sueur en eponge.
- Demi-casque vendu sèparèment de la visiére en polycarbonate (photo 2).
- Associe à la visiére, il est idèal pour protèger le visage de l'operateur contre les impacts mècaniques, liquides et poussièreux (photo 3).
- Conforme à la norme EN 166.

Code	Desc.	Article
4460031030	32335	Demi-casque en poly. (p.1)
4460031035	32340	Visière larg.395 x hau.200 x éps.1 mm (p. 3)

Casque isolant 1000 Volts

- Harnais textile réglable en 6 points
- Isolation électrique jusqu'à environ 1 000 V
- Bandeau anti-sueur
- Avec rainure pour logement de visière
- Résistance aux chocs jusqu'à -30°C
- Poids 325 g
- Couleur : jaune fluo

Code	Desc.	Couleur
4460044110	131146	Jaune

Visière en polycarbonate

- Visiére incolore avec support applicable à tous les casques avec rainures
- Épaisseur visiére 1 mm

Code	Desc.	Couleur
4460044120	197020	Incolore

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4460044130	197016 - Écran de remplacement

Visière de protection du visage

- Visiére de protection du visage en PVC transparent qui permet une excellente protection du visage contre les èclaboussures dans les yeux, l'air, la poussiére, les agents atmosphèriques. Idèal pour la protection des travailleurs exposès au public.
- Entiérement règlable, partie transparente qui peut être mise dans plusieurs positions facilement et qui s'adapte à la plupart des lunettes et des respirateurs. Bande en matiére èlastique pour le port et partie avant en èponge anti-transpiration.
- Le produit est rèutilisable plusieurs fois car il peut être facilement nettoyè à l'eau ou avec un dèsinfectant.

Code	Desc.
4460043100	3375

Casque anti-bruit 27 dB

- Casque anti-bruit en polypropylene.
- Extra-leger, poids 127 gr.
- Excellent niveau d'attenuation.
- A norme CE 2849 EN 352-1:2002

Code	Desc.
4720007700	188

TABLEAU D'ATTENUATION

SNR = 26 dB	H = 29 dB	M = 24 dB				L = 16 dB

FREQUENCE EN Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ATTENUATION MOYEN (Mf) EN dB	12.9	15.2	24.8	34.2	32.0	36.1	28.4
DEVIATION STANDARD (Sf) IN dB	3.0	2.0	3.1	3.1	3.1	2.9	3.7
PROTECTIONPRESUME (APVf) EN dB	9.9	13.2	21.7	31.1	28.9	33.2	24.7

Casque anti-bruit 29 dB

- Casque anti-bruit en ABS, léger et confortable.
- Secteur d'activité: charpentier, menuisiers, tous corps de métier du bâtiment, industries générales, chantiers de bâtiment et routiers, ecc..
- Avantages: arceau avec rembourrage anatomique, seulement 230 gr.
- Coupelles pour les oreilles très confortables munies de mousse interne, réglage en hauteur.
- Conforme à la norme EN 352-1:2002. DPI catégorie II.

Code	Desc.
4460027430	31123

TABLEAU D'ATTENUATION

SNR = 29dB	H = 34	M = 26				L = 18

FREQUENCE Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ATTENUATION MOYENNE dB	14.0	15.2	23.6	32.1	33.1	37.2	31.7
LIMITE dB	5	8	10	12	12	12	12

Bouchons de protection auditive 37 dB

- Inserts auriculaires à expansion en mousse polyuréthane.
- Introduction facile dans le conduit auriculaire.
- Haut confort, mesure unique, il est possible réutiliser.
- Réduit le bruit de 33 dB, laissant percevoir toujours les paroles.
- Conforme aux normes européen EN 352-1:2002.

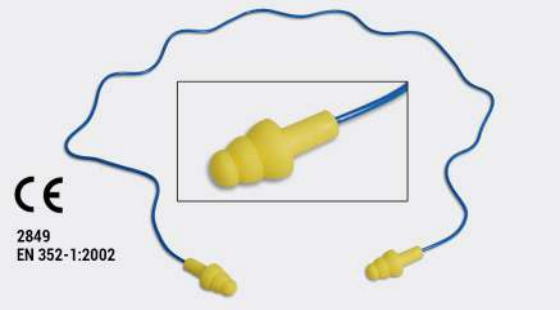
Code	Desc.
4460007440	4021

TABLEAU D'ATTENUATION

SNR = 33 dB	H = 32 dB	M = 29 dB				L = 29 dB

FREQUENCE EN Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ATTENUATION MOYEN (Mf) EN dB	28.4	37.3	37.9	39.1	36.0	34.6	42.5	46.4
DEVIATION STANDARD (Sf) IN dB	6.4	9.0	9.2	9.7	7.9	4.6	4.9	4.7
PROTECTIONPRESUME (APVf) EN dB	□22.0	28.3	28.7	29.4	28.1	30.0	37.6	41.7

Bouchons auriculaires à expansion avec petit cordon 32 dB



- Bouchons auriculaires réutilisable.
- Secteur d'emploi: charpentier, menuisiers, tous corps de métiers du bâtiment, industrie en général, chantier bâtiment et routiers, etc..
- Structure à bride et surfaces lisse augmentant l'hygiène et le confort.
- Forme anatomique auto-modelant.
- Conseilles pour une utilisation prolongée.
- Auriculaires lies par un petit cordon pour le tenir autour du cou.
- Insertion aisée par la forme conique des bouchons. taille unique.
- Conforme à la norme EN352-1:2002

Code	Desc.
4460027435	31124

TABELLA DI ATTENUAZIONE

SNR 32 dB	H = 33 dB	M = 28 dB	L = 25 dB

Arceau de protection 26 dB

- Inserts auriculaires sur arceau lèger.
- Article confortable pouvant être porte toute la journèe.
- Inserts en mousse polyurèthane adaptable aux conduits auriculaires.
- Arceau en matiére spèciale, adaptable aux mouvements de la tete. Et de la mâchoire.
- Il peut se mettre soit sous le menton soit sur la nuque.

Code	Desc.	Model
4460007450	4022	INSERT AURICULAIRE AVEC ARC
4460007460	4023	COUPLE INSERTS RECHANGE POUR ARC

TABLEAU D'ATTENUATION

SNR = 24 dB	H = 27 dB	M = 20 dB	L = 18dB

FREQUENCE EN Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ATTÈNUATION MOYEN (Mf) EN dB	22.5	21.5	19.0	22.6	30.3	35.7	38.8
DÉVIATION STANDARD (Sf) IN dB	3.5	3.6	2.9	2.7	3.1	4.2	4.3
PROTECTIONPRÉSUMÉ (APVf) EN dB	19.0	17.9	16.1	19.9	27.2	31.5	34.5

Masques chirurgicaux de protection

- Masques chirurgicaux de protection respiratoire en milieu professionnel, commercial et domestique, constituès de trois couches de tissu non tissè en polypropyléne.
- Vèritablement impermèables au passage des particules liquides et solides, ils sont èquipès de cordons de fixation pour les oreilles en matèriau hypoallergènique
- **Dotè d'un clip mètallique pour un meilleure tenue sur le nez.**
- Fabriquès conformèment aux normes europèennes.

Code	Description
4460042940	Mascherina chirurgica

Masques chirurgicaux jetables EN:14683 Type IIR

- Produit hygiènique-sanitaire MADE IN ITALY, certifiè CE selon la norme EN:14683 et dûment enregistrè dans la Base de donnèes nationale des dispositifs mèdicaux.
- La couche intèrieure du masque a un niveau èlevè de confort et de douceur et est biocompatible avec les muqueuses des lévres et la peau du visage. Même aprés de nombreuses heures, le masque n'irrite pas la peau et permet une respiration facile.
- La configuration externe, caractèrisèe par le tissage ondulè à fort pouvoir filtrant, rèsiste aux èclaboussures provenant des gouttes, ou des gouttelettes èmises par le nez et la bouche d'une autre personne.
- L'armature moulable garantit une adhèrence parfaite au nez, sans irriter la peau.
- Le pack de 10 piéces permet à chaque opèrateur de disposer de l'èquipement personnel nècessaire pendant une semaine de travail.

Code	Description
4460043500	Masques chirurgicaux jetables EN:14683 Type IIR

Masque facial pliable pour faible toxicité FFP2 D

- Protection FFP2 D.
- Domaines d'utilisation: carrosserie, industrie pharmaceutique, chimique, mètallurgique, navale, du bâtiment et laboratoire ou agriculture.
- Indique pour l'utilisation en prèsence de bois, d'acier, de ciment, de vernis à pulvèrisation, de peintures, d'antirouille, de fibre de verre et de fibres minèrales, de fumèes de soudure, de zinc, de pesticides en solution aqueuse, de farines, de moisissures et de spores, de bactèries et de suie.
- Protection contre l'inhalation de solides ou de liquides sans toxicitè spècifique ou à faible toxicitè et avec des concentrations allant jusqu'à 12 x TLV. Efficacitè de filtrage minimum 92%.
- Sa forme particuliére permet de le positionner sur les lunettes de vue ou de protection.
- Les elastiques sont fermes par des ailettes externes au bord du masque qui garantissent une meilleure adhèrence contre le visage.
- Joint d'etancheite souple en correspondance du nez.
- Conforme à la norme EN 149: 2001+A1:2009.
- Les masques sont vendus individuellement.

Code	Desc.	Caractéristiques
4460030495	32080	MASQUE FFP2 AVEC SOUPAPE D'EXPIRATION

Masque facial pliable pour haute toxicité FFP3 D

- Protection FFP3 D.
- Domaines d'utilisation: carrosserie, industrie pharmaceutique, chimique, mètallurgique, navale, du bâtiment, laboratoires et secteur de l'ècologie.
- Indique pour l'utilisation en prèsence d'acier inoxydable, de peinture antifouling, d'amiante, de bactèries de la tuberculose.
- Protection contre l'inhalation de solides ou de liquides sans toxicitè spècifique, à faible toxicitè ou à haute toxicitè et avec des concentrations allant jusqu'à 50 x TVL. Efficacitè de filtrage minimum 98%.
- Sa forme particuliére permet de le positionner sur les lunettes de vue ou de protection.
- Les elastiques sont fermes par des ailettes externes au bord du masque qui garantissent une meilleure adhèrence contre le visage.
- Joint d'etancheite souple en correspondance du nez.
- Conforme à la norme EN 149: 2001+A1:2009.
- Les masques sont vendus individuellement.

Code	Desc.	Caractéristiques
4460030500	32085	MASQUE FFP3 AVEC SOUPAPE D'EXPIRATION

Masque facial pour poussières et fumées à faible toxicité FFP2 (S)

- Protection FFP2 (S).
- **Secteur d'utilisation**: Carrosserie, industrie pharmaceutique, chimique, mètallurgique, construction navales, laboratoires et agricultures.
- **Protection poussiéres nocives**: Protection de poussiéres, fibres, brouillard a base eau et de matèriau parcellaire avec granulomètrie >0,02 micro. Filtration mècanique et èlectrostatique. efficience filtrante >92%.
- **Autres caractèristiques**: La forme particuliére permet de porter ses lunettes correctives et protectives.
- Les elastiques sont ferme à ailettes extèrieurs au bord du facial pour garantir une meilleur adhèrence.
- Renfort sur l'appui du nez.
- **Limite d'emploi: 12 x TLV. (filtre jusqu'à 12 fois le degree de supportassions humaine) a norme EN 149 CE.**
- **Conforme à la norme EN 149: 2001 + A: 2009**

Code	Desc.	Caractéristiques
4460009930	4333	MASQUE FFP2 (S) avec vanne d'expiration
4460027440	31125	MASQUE FFP2 (S) sans vanne d'expiration

Masques de filtration FPP2 sans valve

- Masques de filtration avec une capacitè FFP2, rèalisès avec plusieurs couches de tissu non tissè (TNT) et un feutre melt-brown (Cellulose revêtue). Forme en coquille avec èlastiques.
- Taux de filtration >95%, ils protégent contre les poussiéres, les fibres, les brouillards à base d'eau. Idèaux pour la protection même dans le domaine mèdicale contre les gouttes de salive et pour èviter les contagions.
- Forma anatomique trés confortable, èlastiques pour la fixation avec passage derriére les oreilles, renforcement mètallique sur le nez facilement conformable pour adhèrer parfaitement au visage.
- Antibactèrien, anti-poussiére et antivirus. Conforme à la norme EN 149 : 2001+A1-2009.

Code	Description
4460043400	FFP2 BLANC SANS VALVE
4460043405	FFP2 NOIR SANS VALVE

Masque facial pour poussières et fumée toxiques FFP3 (S)

- Protection FFP3 (S).
- **Secteur d'utilisation**: Carrosserie, industrie chimique, pharmaceutique, laboratoires, secteur d'ècologie, et chantiers.
- **Caractèristiques**: Protection de poussiéres nocives, fibres, brouillard, a base eau et de matèriau particulaire avec granulomètrie >0,02 micron. Filtration mècanique et èlectrostatique. Efficience filtrante 98%.
- **Autres caractèristiques**: Renfort sur l'appui du nez. Serre nez règlable. Les elastiques garantissent une tension uniforme.
- **Limite d'emploi: vapeurs < TLV; poudres 50 x TLV.**
- **Conforme à la norme EN 149: 2001 + A: 2009**

Code	Desc.	Caractéristiques
4460009935	4434	MASQUE FFP 3 (S) avec vanne d'expiration

Demi-masque filtrant pour gaz vapeurs et poudres FFA1P2 R D

- Masque facial filtrant prêt à l'emploi et extrêmement confortable.
- Domaines d'utilisation: carrosserie, industrie pharmaceutique, chimique, métallurgique, navale, du bâtiment et agricole.
- Utilisable pour différentes typologies d'applications: vernissages à pulvérisation, emploi de diluants organiques ou de matériaux contenant des solvants, production de peintures, vernis, resines, encres et colorants, insecticides et pesticides.
- Sans entretien.
- Son profil ergonomique garantit à l'operateur un champ visuel parfait pour travailler dans des conditions optimales.
- Classe de protection FFA1P2 R D.
- Niveau maximum d'utilisation: gaz et vapeurs avec des concentrations allant jusqu'à 1000 PPM ou 10 fois supérieures à la valeur limite pondérée (TLV)

Code	Desc.
4460030510	32095

Demi-masque compact

- Demi-masque prêt à l'emploi sans entretien considéré comme jetable ou réutilisable après lavage par le même opérateur. Technologie de filtre plissé : faible résistance respiratoire et durée de vie augmentée de 30 %. Il s'adapte à toutes les formes de visage, ultra-compact avec une grande capacité de mouvement. Pas de lacets devant le visage. SANS PVC.
- Il répond aux exigences de la norme EN405:2001+A1:2009. Les produits sont marqués CE conformément au règlement européen (UE)2016/425. Les produits sont fabriqués dans une usine certifiée ISO 9001.
- Disponible en 3 niveaux de protection : FFA1P2 R D (4460044200), FFA2P3 R D (4460044210) et FFABEK1P3 R D (4460044220) *voir le tableau explicatif niveaux de protection

Code	Description
4460044200	SEMI-MASQUE COMPACT FFA1P2 R D
4460044210	SEMI-MASQUE COMPACT FFA2P3 R D
4460044220	SEMI-MASQUE COMPACT FFABEK1P3 R D

Demi-masque easylock

- Corps de masque uniquement en TPE avec système de raccord de filtre EASYLOCK. Il ne nécessite aucun adaptateur. Extrêmement léger, facile à entretenir et SANS PVC.
- Il répond aux exigences de la norme EN 140:1998. Produit marqué CE conformément au règlement européen (UE)2016/425. Fabriqué dans une usine certifiée ISO 9001.
- Différenciation : équipée du système Filtre - Préfiltre, pour permettre une plus grande fidélisation du client, une durée de vie importante du masque et des coûts de pièces de rechange réduits.
- Montez les mêmes filtres et préfiltres que notre Plein Visage 4460044290. *afficher le tableau explicatif niveaux de protection

Code	Description
4460044230	DEMI-MASQUE EASYLOCK

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4460044240	PAIRE DE PRÉFILTRES EASYLOCK P2 R
4460044250	PAIRE DE PRÉFILTRES EASYLOCK P3 R
4460044260	PAIRE DE FILTRES À GAZ EASYLOCK A1
4460044270	PAIRE DE FILTRES À GAZ EASYLOCK A2
4460044280	PAIRE DE FILTRES À GAZ EASYLOCK A1B1E1K1
4460044300	KIT PEINTURE SEMI-MASQUE + 2 FILTRES
4460044310	KIT MENUISERIE DEMI-MASQUE + 2 FILTRES
4460044320	KIT AGRICULTURE DEMI-MASQUE + 2 FILTRES

Masque facial complet easylock

- Masque facial complet léger et facile à porter avec lentille panoramique et système de raccord de filtre EASYLOCK. Il ne nécessite aucun adaptateur. SANS PVC.
- Il répond aux exigences de la norme EN 140:1998. Produit marqué CE conformément au règlement européen (UE)2016/425. Fabriqué dans une usine certifiée ISO 9001.
- Traitement spécial hydrophobe de la lentille, facile à nettoyer et résistant aux solvants.
- Différenciation : équipée du système Filtre-Préfiltre, pour permettre une plus grande fidélisation du client, une durée de vie importante du masque et des coûts de pièces de rechange réduits.
- Montez les mêmes filtres et pré-filtres que notre Demi-masque 4460044230. *afficher le tableau explicatif niveaux de protection

Code	Description
4460044290	MASQUE FACIAL COMPLET EASYLOCK

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4460044240	PAIRE DE PRÉFILTRES EASYLOCK P2 R
4460044250	PAIRE DE PRÉFILTRES EASYLOCK P3 R
4460044260	PAIRE DE FILTRES À GAZ EASYLOCK A1
4460044270	PAIRE DE FILTRES À GAZ EASYLOCK A2
4460044280	PAIRE DE FILTRES À GAZ EASYLOCK A1B1E1K1
4460044291	FILM PROTECTEUR

Filtres à gaz x masque et demi-masque easylock

- Filtres à gaz EN 14387:2004+A1:2008
- Compatible avec les préfiltres X Masque et Demi-masque Easylock.
- *Afficher le tableau explicatif des niveaux de protection

Code	Description
4460044260	PAIRE DE FILTRES À GAZ EASYLOCK A1
4460044270	PAIRE DE FILTRES À GAZ EASYLOCK A2
4460044280	PAIRE DE FILTRES À GAZ EASYLOCK A1B1E1K1

Préfiltres x masque et demi-masque easylock

- Filtres à particules lavables EN 143:2000+A1:2006
- Compatible avec les filtres à gaz pour Masque et Demi-masque Easylock.
- *Afficher le tableau explicatif des niveaux de protection

Code	Description
4460044240	PAIRE DE PRÉFILTRES EASYLOCK P2 R
4460044250	PAIRE DE PRÉFILTRES EASYLOCK P3 R

kit peinture demi-masque + 2 filtres et 2 préfiltres

- Il contient un demi-masque Easylock et 2 filtres+ 2 préfiltres combinés destinés au secteur de la peinture + étui rigide à fermeture hermétique pour un entretien correct des pièces.
- Niveau de protection : A1P2 R *afficher le tableau explicatif niveaux de protection.

Code	Description
4460044300	KIT PEINTURE SEMI-MASQUE + 2 FILTRES

Kit menuiserie demi-masque + 2 filtres et 2 préfiltres

- Il contient un demi-masque Easylock et 2 filtres+ 2 préfiltres combinés destinés au secteur de la peinture + étui rigide à fermeture hermétique pour un entretien correct des pièces.
- Niveau de protection: A2P3 R *afficher le tableau explicatif niveaux de protection.

Code	Description
4460044310	KIT MENUISERIE DEMI-MASQUE + 2 FILTRES

kit agriculture semi-masque + 2 filtres et 2 préfiltres

- Il contient un demi-masque Easylock et 2 filtres + 2 préfiltres combinés destinés au secteur de la peinture + étui rigide à fermeture hermétique pour un entretien correct des pièces.
- Niveau de protection : ABEK1P3 R *afficher le tableau explicatif niveaux de protection.

Code	Description
4460044320	KIT AGRICULTURE DEMI-MASQUE + 2 FILTRES

Genouillères en polyuréthane

- Couple de genouilléres en polyurèthane expansè.
- Secteur d'activitè: installateurs, poseurs, èlectriciens, plombiers, mècaniciens, carrossiers, toutes professions nècessitants de travailler a genou pendant de longues pèriodes.
- Avantages: la forme ergonomique et confortable s'adapte a tous type de genou assurant le maximum de comfort.
- Impermèable. Règlage autour du genou avec un ruban de fixation, nettoyage trés simple.
- Construites selon la norme CE 89/686/EWG7II, I, 4ff.

Code	Desc.
4460027445	31126

Lunettes de protection

- Lunettes de protection avec un verre en polycarbonate anti-rayures et antibuèe.
- Lègéres (poids 23 grammes) et a la forme enveloppante. plaquettes nasales en caoutchouc souple et antidèrapant.
- Utilisables dans diffèrents secteurs parmi lesquels: charpenteries, forgerons, serruriers, installateurs-monteurs, techniciens preposes a l'entretien des machines, bâtiment, carrosseries automobiles, mècaniciens, industries, etc.
- Elles assurent une protection lors des usinages tels que le soudage, l'incision, le tournage, le montage, l'assemblage, le perçage, le ponçage. etc.
- Verres au choix parmi les couleurs suivants : transparents, jaune et gris. conformes aux normes en 166 protections gènèrales, norme en 170 filtres uv.

Code	Desc.	Couleur verre	Emploie
4460027450	31127T	trasparent (1)	lieux clos
4460027455	31127A	jaune (2)	lieux a faible luminosite, pointeurs laser
4460027460	31127G	gris (3)	emploi a l'exterieur contre les reflets du soleil

Lunettes de protection à verres miroités

- Lunettes de protection avec verre miroite en polycarbonate anti-rayures et antibuèe.
- Lègéres (poids 27 gammes), design enveloppant des verres qui permet une protection latèrale optimale.
- Utilisables dans diffèrents secteurs : charpenterie, forgerons, serruriers, installateurs-monteurs, techniciens preposes à l'entretien, bâtiment, carrosseries automobiles, mècaniciens, industrie, etc.
- Indiquèes pour les opèrateurs qui travaillent aussi bien à l'intèrieur qu'à l'extèrieur.
- Elles assurent une protection lors des usinages tels que le soudage, l'incision, le tournage, le montage, l'assemblage, le perçage, le ponçage. etc.
- Conformes aux normes en 166 protection gènèrale,
- Norme EN 170 filtres UV, norme EN 172 filtres solaires pour usage industriel.

Code	Desc.	Couleur verre	Emploie
4460009760	4314/S	Miroir	pour utilisation a l'interieur et a l'exterieur contre les reflets du soleil

Lunettes de protection avec verres interchangeables

- Lunettes protectives dèmontable a verre interchangeable.
- Secteur d'activitè: charentiers, couvreurs, menuiseries, mècaniques, carrossiers, ateliers mècaniques en gènèral.
- Avantages: pratiques et lègéres avec branches fixes.
- Lunettes vendu complétes avec verres trasparents.
- Verres de rechange disponibles: verres bombèes en verre minèrale de couleur trasparent et vert DIN 5.
- Muni d'une vis centrale pour un simple et rapide remplacement du verre.
- Conforme a la norme EN 166.

Code	Desc.	Caractéristiques	Conformité
4460009025	4229	Lunettes	EN 169
4460009030	4230	Verres trasparent	EN166 protege l'operateur des particules a haute vitesse et basse energie d'impacte
4460009033	4230-V	Verres pour soudage	EN 175 protege l'operateur des particules a haute vitesse et basse energie d'impacte

Lunettes de protection avec branches réglables

- Lunettes de protection de style jeune et confortable.
- Secteur d'utilisation: charpentiers, serruriers, installateurs, manutentionnè, ateliers mècanique en gènèral.
- Avantages: ligne moderne et enveloppante, monture lègére, seulement 36 gr. branches règlables en longueur et en inclination pour s'adapter à toutes physionomie.
- Lentille piéce unique anti-raillure, incolore.
- Conforme à la norme EN 166. DPI cat. II.

Code	Desc.
4460027470	31128

Lunettes de protection Meccanocar Premium

- Lunettes de protection au design captivant à verres transparents et traitement anti-rayures plus qui garantit une résistance maximum à l'abrasion.
- Certifiées selon la norme EN166 anti-rayures certificat K
- Les lunettes de protection Premium Meccanocar sont étudiées avec une technologie exclusive qui permet de les adapter au visage de l'utilisateur en améliorant ainsi leur stabilité.
- Système de ventilation intégré qui permet le flux naturel de l'air.
- Les verres, en classe optique 1, permettent d'obtenir des prestations meilleures sans fatiguer la vue durant l'emploi quotidien.
- Étudiées pour offrir le meilleur confort pour l'opérateur, la structure et les matériau permettent d'amortir au maximum les points de contact des lunettes sur le visage.
- Légèreté maximum du produit : 31 gr seulement

Code	Description
4460000540	5X3M

Lunettes de protection visiteur

- Lunette de protection basique visiteur.
- Empilable avec des lunettes de vue.
- Système de ventilation obtenu dans les protections latérales.
- Entièrement en polycarbonate, sans pièces métalliques.
- Couleur des verres et couleur de la monture : transparent.
- Conditions d'utilisation: luminosité standard
- Normes : EN 166 - EN 170

Code	Description
4460044050	Lunettes de protection visiteur

Lunettes de protection Minimal

- Lunette de protection Minimal ultralègére en polycarbonate.
- Équipèe d'une protection des sourcils et d'un pont nasal en caoutchouc antidèrapant.
- Branches avec embouts en caoutchouc hypoallergènique colorè.
- Verre: technologie anti-rayures, couleur transparente.
- Couleur de la monture: transparent/orange
- Conditions d'utilisation: luminositè standard
- Normes: EN 166 - EN 170

Code	Description
4460044060	Lunettes de protection minimal

Lunettes de protection Hybrid

- Lunette de sècuritè hybride avec nez règlable, branches règlables en longueur et en inclinaison, et bande èlastique règlable.
- Verre panoramique et enveloppant pour une meilleure protection latèrale.
- Joints en caoutchouc pour un maintien confortable sur le visage et le nez.
- Verre : technologie antibuèe et anti-rayures ultra performante avec certifications K et N.
- Couleur des verres : transparent.
- Couleur monture: blanc/vert.
- Conditions d'utilisation : luminositè standard.
- Norme: EN 166 - EN 170.

Code	Description
4460044070	Lunettes de protection hybrid

Lunettes de protection bifocales

- Lunettes de protection bifocales avec verres correcteurs prèdèfinis.
- Ils garantissent une excellente vue rapprochèe à tout utilisateur ne nècessitant pas de besoins correctifs particuliers.
- Excellente solution de confort pour l'utilisateur souffrant de presbytie, c'est-à-dire l'incapacitè progressive et naturelle de l'œil à se concentrer sur les objets les plus proches.
- Disponible en corrections prè-assemblèes de : +1,5 (code Meccanocar 4460044080), +2 (code Meccanocar 4460044090) et +2,5 (code Meccanocar 4460044100).
- Couleur des verres sur les 3 modéles: transparent.
- Lunettes de protection bifocales couleur de la monture +1,5 : bleu opaque.
- Lunettes de protection bifocales couleur de la monture +2 : argent.
- Lunettes de protection bifocales couleur de la monture +2,5: bleu brillant.
- Conditions d'utilisation: correction optique.
- Règlementation: EN 166.

Code	Description
4460044080	Lunettes de protection bifocales +1,5
4460044090	Lunettes de protection bifocales +2
4460044100	Lunettes de protection bifocales +2,5

Masque de protection

- Lunettes de protection pour travaux varies.
- Lentilles traites durafon incassable.
- Antirayure.
- Elastique règlable.
- Monture et lentilles encolleurs.
- A norme CE EN 166.
- Ventilation indirecte.
- Classe optique 1.

Code	Desc.
4460008000	4036

Masque de protection

- Lunettes de protection pour travaux varies.
- Ventilation directe.
- Lentille encolleurs classe optique 1.
- Elastique règlable.
- A norme CE EN 166.

Code	Desc.
4460009480	4298

Ruban adhésif de signalétique industrielle pour délimitations diverses: réfractant et fluorescent

- Pour signalisations diverses, de type zone de chantiers, parcours dèlimitès à l'intèrieur d'installations industrielles, dèlimitations d'aires secondaires pour sècurisation, signalisations de zones dangereuses, etc...
- Cotè droit ou côtè gauche
- Longueur : 11,50 mètres - Hauteur : 50 mm

Code	Desc.	Caractéristiques
4460000105	7121/R/DX	rouge/blanc – droite -réfractant
4460000110	7121/R/SX	rouge/blanc -gauche réfractant
4460000120	7122/R/DX	jaune/noir -droite – réfractant
4460000125	7122/R/SX	jaune/noir – gauche – réfractant
4460000130	7118/R	rouge fluorescent
4460000135	7118G	jaune fluorescent

Colonnette en PVC h 90 cm

- Colonne n PVC blanc et rouge ø 4 cm.
- Base alourdie en ciment cm 29x29.
- Utilisèe avec la chaîne PVC notre code 446 00 04200 3977 elle permet de crèer rapidement une barriére de signalisation.
- Indiquèe pour les lieux fermès et à l'extèrieur.
- Utilisèe par les stations service, les concessionnaires et salons automobiles, etc.

Code	Desc.
4460004400	3979

Chaîne en PVC blanc/rouge

- Chaine en PVC blanc et rouge.
- A utiliser avec barriére de signalisation.

Code	Desc.	Long. mt
4460004200	3977	25

Cône de signalisation h 30 cm

- Couleur rouge/blanc.
- A utiliser comme dèlimitation et terre-plein.

Code	Desc.	Caractéristiques
4460002550	3961/30	CÔNE EN PVC H30 cm

Cône de signalisation h 50 cm

- Couleur rouge/blanc.
- A utiliser comme dèlimitation et terre-plein.

Code	Desc.	Caractéristiques
4460002600	3961/50	CONE EN PVC H50 cm

Rubalise

- Bande de signalisation de bornage blanc/rouge bifacial.
- Rèalisè en polyèthyléne.

Code	Desc.	Mesure
4460000100	2000	H70mmx200m

Ruban de délimitation jaune/noire

- Ruban en polyèthyléne
- Biface

Code	Desc.	Mesure
4460000103	2003	H70mmx200m

Enrouleur de délimitation avec ruban Jaune/Noir

- Enrouleur automatique avec ruban en tissu polypropylène, robuste et durable
- Longueur de ruban 16m

Code	Desc.
4460044140	4801BY

Harnais anti-chute

- Harnais anti-chute de sècuritè en polyester et polyamide avec deux points d'attache: dorsale avec anneau en "D", et avec fentes en tissu.
- Les 2 fentes doivent être connectes par un mousqueton, sur lequel vient se raccorder un dispositif anti- hutte (ex. notre code article 446 00 09036).
- Epaules, thorax et passage de jambes règlables, taille unique.
- Conforme à la norme CE EN 361.
- Utilisation: travail sur èchafaudages, toitures.
- Secteur d'utilisation: installateur, bâtiment, construction, manutention.
- Manuel d'utilisation.

Code	Desc.
4460027550	31135

Harnais anti-chute avec ceinture de maintien

- Harnais anti-chute de sècuritè en polyester et polyamide avec ceinture de maintien et deux points d'attache: dorsale avec anneau en "D", avec fente en tissu.
- Les 2 fentes doivent être connectes par un mousqueton, sur lequel vient se raccorder un dispositif anti- hutte (ex. notre code article 446 00 09036).
- Epaules, thorax et passage de jambes règlables, taille unique.
- Selon la norme CE EN 361.
- Utilisation: travail sur èchafaudages, toitures.
- Secteur d'utilisation: installateur, bâtiment, construction, manutention.
- Manuel d'utilisation.

Code	Desc.
4460027555	31136

Ceinture de maintien

- Ceinture de positionnement en polyester et polyamide. Attache frontal a 2 anneaux en "D" en acier zingue.
- Règlable sur la taille. Taille unique.
- Conforme à la norme CE EN 358.
- Ceinture de positionnement matelassèe, donc plus confortable. Avec la longe de positionnement, il ne s'agit pas d'un systéme anti-chute.
- Manuel d'utilisation.

Code	Desc.
4460009040	4232

Longe de positionnement avec mousqueton

- Longe de positionnement en polyamide. Complet avec mousqueton en alliage léger à fermeture automatique. Longueur maximale 2 mètres
- Selon la norme CE EN 358.
- Résistance a la rupture du système > a 15 kn.
- A utiliser avec la ceinture de positionnement code 446 00 09040.
- Il ne s'agit pas d'un système anti-chute.
- Manuel d'utilisation.

Code	Desc.
4460009045	4233

Mousquetons

- Mousqueton en acier (photo 1) avec blocage manuelle à vis.
- Mousqueton en alliage lèger (photo 2) avec blocage automatique pour èviter l'ouverture accidentelle.
- Selon la norme CE EN 362.

Code	Desc.	Article	Photo
4460027560	31137	MOUSQUETON EN ACIER	1
4460027565	31138	MOUSQUETON EN ALLIAGE LEGER	2

Crochet en aluminium

- Crochet en aluminium avec ouverture 60 mm.
- Ouverture avec double systéme de sècuritè, pour èviter les ouvertures accidentelles.
- Idèale pour le travail sur èchafaudages ou en hauteur.
- Double systéme de fermeture. compatible avec tous types de dpi ouverture a une seule main. fermeture automatique.
- Selon la norme CE EN 362.

Code	Desc.
4460027570	31139

Longe dissipatrice d'énergie avec crochet

- Longe avec dissipateur d'énergie, fourni avec crochet d'ouverture de 60mm et mousqueton.
- En cas de chute elle amortie le choc sur le corps, elle permet un arrêt plus doux et sans choc en retour.
- Utilisable également avec d'autres systèmes antichute, pour un travail sur plan élevé comme; couvertures, toitures, chantiers.
- Longueur ruban 2 metres.
- Espace minimum entre l'operateur et le point d'impact éventuel d'au moins 6 metres.
- Selon la norme CE EN 355.
- Livrée avec livret d'utilisation.

Code	Desc.
4460027575	31140

Dispositif antichute rétractile de 10 mètres

- Dispositif antichute rétractile en matériau antichoc abs.
- Indique pour les travaux dans le sens vertical où ayant une inclinaison maximum de 40° sur les échafaudages, les toitures, les plans rehaussés du sol et les chantiers de construction.
- Fourni d'un cable rétractile en acier galvanise de 10 metres et d'un mousqueton pivotant.
- Le mousqueton est, en outre, muni d'un système de détection des chutes (photo 1).

Code	Desc.	Longeur câble mm	Ø câble mm	Poids Kg.
4460030570	32155	10	4,5	6,25

Enrouleur anti-chute

- Systéme de sècuritè compose de ruban en polyamide avec moulinet pour permettre la libre circulation de l'oeuvreur jusqu'à une distance maximale de 2,25 métres. Avec dissipateur d'ènergie avec celle en cas de dèchirure arrêt la chute du corps sans recul.
- Utilisè par toute personne pour conduire de plein pied, sites toitures partout où il ya un besoin de se mouvoir librement dans la sècuritè de la protection efficace en cas de chute.
- Toujours utilisès en combinaison avec ceinture et harnais de sècuritè.
- L'enrouleur est èquipè de deux mousquetons, l' un poste dans un point scellè minimum fixe 10 kn. Et l'autre pour être placè sur un anneau sur le harnais. Poids maximal de 150 kg utilisateur. L'espace minimum necessaire pour que le dispositif soit operationnel est de 5 métres.
- Conforme aux normes en 360:2003. Class DPI selon la directive Europeenne 89/686/CEE.

Code	Description
4460009036	Enrouleur anti-chute

Combinaison de protection blanche jetable

- Combinaison de protection de couleur blanche en polypropyléne revêtu d'une
- Pellicule microporeuse transpirante.
- Domaines d'emploi: vernissage, usines de rèparation, carrosseries, bâtiment, charpenterie, secteur agricole, èlimination et recyclage dèchets et amiante, secteur pharmaceutique, alimentaire.
- Combinaison entiére avec capuche, avec elastique autour du visage, des poignets, des chevilles et de la taille.
- Fermeture èclair.
- Protege l'utilisateur contre le contact direct avec les agents chimiques dèrivant de l'exposition potentielle aux vaporisations lègéres, aux petites èclaboussures, aux particules solides prèsentes dans l'air.
- Impermèable, elle n'absorbe aucun type de liquide.
- Aux propriètès antistatiques.
- Lègére et pratique, elle resiste aux dèchirures et a l'abrasion. elle ne s'effiloche pas.
- La combinaison doit être remplacèe a la fin de son utilisation car elle est à usage unique.
- Conforme aux normes CE Cat. III.

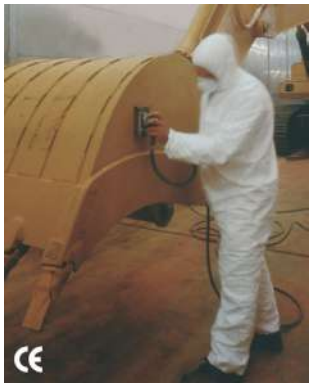
Code	Desc.	Taille
4460030860	32270	M
4460030865	32270	L
4460030870	32270	XL
4460030875	32270	XXL

Combinaison en tyvek®

- Combinaison de protection en tyvek® de couleur blanc, couture, avec fermeture, élastiques aux manches et aux chevilles, transpirante permet d'évacuer la transpiration
- Hydrofuge, ne s'imbibe pas de liquide.
- Il protege pendant le vernissage, la pulvérisation des dessous de caisse et polyuréthanes, de solution alcaline et acide et des lubrifiants.
- Ne s'effile pas, il est léger et commode, resiste aux déchirures et à l'abrasion - a norme CE cat. III.

Code	Desc.	Taille
4460007350	4016-M	M
4460007360	4016-L	L
4460007370	4016-XL	XL
4460007380	4016-XXL	XXL

Combinaison blanche en polypropylène



- Matèriau: polypropyléne.
- Couleur blanche.
- Avec capuchon, poche à l'arriere.
- Elastique sur capuchon, poignets, taille et chevilles.
- Tailles disponibles: M-L-XL-XXL.
- Conforme aux normes CE.
- Cartons de 25 piéces.
- Identifièes comme combinaisons jetables.

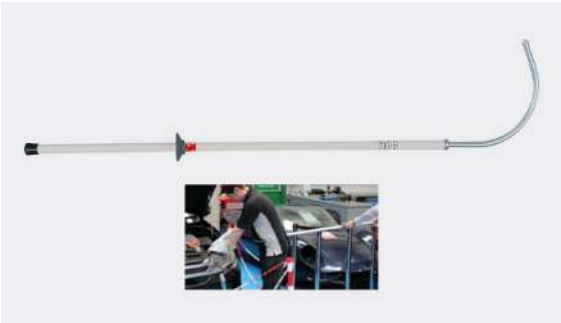
Code	Description	Taille
4460211940	Comb.blanche tg.M	M
4460211945	Comb.blanche tg.L	L
4460211950	Comb.blanche tg.XL	XL
4460211955	Comb.blanche tg.XXL	XXL

Vêtements de protection antidéchirure

- Tablier en PVC antidèchirure.
- Dimensions: cm 75x100.
- Avec lacets.
- Couleur blanc.

Code	Desc.	Mesure
4720007500	186	75 x 100

Perche de sauvetage



- En rèsine polyester
- Équipè d'un protége main en èlastomére
- Livrè complet avec crochet fixe et èquerres pour fixation murale
- **Ne pas utiliser le sècateur en cas de pluie**

Code	Desc.	Tension de fonctionnement max (KV)	Long. m
4430070170	CS-45	45	1,65

Tapis isolant en caoutchouc 26.500 Volts

- Tapis diélectrique isolant pour les hautes tensions, pour les travaux effectués en présence d'un voltage allant jusqu'à 26.500 Volts en courant alterné. Fabriqué en caoutchouc avec des surfaces imprimées a effet toile, antidérapant.
- Indiqué pour les installateurs-monteurs, les électriciens, les macons, les mécaniciens et pour tous les travaux à effectuer sur les véhicules électriques et hybrides, etc.
- Flexible et stable, épaisseur de 3 mm, il ne propage pas la flamme conformément a la norme IEC 61111. Marque d'essai reportée sur chaque mètre de tapis.
- Fourni en rouleaux de 1 m de largeur et 2 m de longueur

Code	Desc.	IEC 61111	Tension d'essai	Tension scellage	Tension d'utilisation	Epaisseur
4460042280	32377	Classe 3	30 KV	40 Kvac	26,5 Kvac	3 mm

Gants en latex isolants "diélectriques"

- Gants en latex naturel spècifiques pour les travaux sous tension, disponibles en cinq classes diffèrentes selon l'isolation requise.
- Indiquès pour les travaux qui prèvoient le contact direct avec des câbles transportant des tensions èlevèes.
- Chaque paire de gants est fournie dans un emballage qui se referme, où ils doivent être conservès entre un usage et l'autre, et ils sont accompagnès d'instructions spècifiques pour leur usage, leur nettoyage èventuel et les contrôles pèriodiques.
- Surface interne et externe lisse, longueur des gants 36 cm, talc à l'intèrieur.
- ***Propriètès spèciales:**
- A: rèsistant aux acides
- H: rèsistant aux huiles
- Z: rèsistant à l'ozone
- R: rèsistant aux acides, aux huiles et à l'ozone
- C: rèsistant aux tempèratures trés basses

Code	Desc.	Tension max. d'utilisation	Tension d'essai	Classe	Propriétés spéciales*	Epais. mm
4460000610	7111/00 - Tg.10	500 V	2500 V	00	AZC	0,5
4460000618	7111/0 - Tg.8	1000 V	5000 V	0	RC	1,0
4460000619	7111/0 - Tg.9	1000 V	5000 V	0	RC	1,0
4460000620	7111/0 - Tg.10	1000 V	5000 V	0	RC	1,0
4460000621	7111/0 - Tg.11	1000 V	5000 V	0	RC	1,0
4460000622	7111/0 - Tg.12	1000 V	5000 V	0	RC	1,0
4460000630	7111/1 - Tg.10	7500 V	10000 V	1	AZC	1,5
4460000640	7111/2 - Tg.10	17000 V	20000 V	2	RC	2,3
4460000650	7111/3 - Tg.10	26500 V	30000 V	3	RC	2,9

Vérificateur pneumatique pour gants

- La norme EN60903 prèvoit le test semestriel des gants en classe "0"
- Pour une plus grande sècuritè de l'opèrateur, il est conseillè d'effectuer les tests avec le vèrificateur pneumatique avant chaque utilisation: Insèrer le gant sur le vèrificateur, gonfler et plonger dans l'eau, en prèsence de perforations, le gant aura tendance à se dègonfler et des bulles d'air seront visibles, signe qu'il faut remplacer le gant

Code	Desc.
4430070160	CG-117

Dispositions concernant le premier secours en entreprise

- Publié sur le Journal Officiel 101 du 30 avril 2008, le Décret de loi 81 du 9 avril 2008 est entré en vigueur. Le Décret établit les dispositions pour le premier secours sur les lieux de travail et, en ce qui concerne l'équipement des matériels de premier secours en entreprise, l'art. 45 reconfirme la validité du Décret Ministériel 388 de juillet 2003. Pour identifier l'armoire adéquate pour chaque typologie d'entreprise, il faut se référer à la classification suivante :
- **Groupe A**
- Entreprises ou unités de production avec une activité industrielle, centrales thermo-électriques, installations et laboratoires nucléaires, entreprises d'extraction et autres activités minières, travaux souterrains, entreprises pour la fabrication d'explosifs, de poudres et de munitions.
- Entreprises ou unités de production avec plus de cinq travailleurs appartenant ou reconduisibles à l'Institut national d'assurance contre les accidents du travail avec un indice d'invalidité permanente supérieur à 4.
- Entreprises ou unités de production avec plus de cinq travailleurs à CDI dans le secteur de l'agriculture.
- **Groupe B**
- Entreprises ou unités de production avec un nombre égal ou supérieur à 3 travailleurs ne faisant pas partie du groupe A.
- **Groupe C**
- Entreprises ou unités de production avec moins de 3 travailleurs ne faisant pas partie du groupe A.

Armoire de premier secours pour toutes les entreprises

- Armoire mètallique à 3 compartiments, 2 ètagéres internes.
- Serrure à clef.
- Conseillèe pour les entreprises faisant partie du groupe A et B.
- Dimensions 460x300x140mm.
- Poids: kg 7,50.
- **CONTENU:**
- 1 Copie du dècret ministèriel 388 du 15.07.03
- 5 Paires de gants stèriles
- 1 Masque à visiére
- 3 Flacons de solution physiologique stèrile 500 ml CE
- 2 Flacons de dèsinfectant 500 ml iodopovidone à 10% de iode PMC
- 10 Enveloppes compresse gaze stèrile cm 10x10
- 2 Enveloppes compresse gaze stèrile cm 18x40
- 2 Toiles stèriles cm 40x60 DIN 13152-BR
- 2 Pinces stèriles
- 1 Paquet de coton hydrophile
- 1 Etui pansement tubulaire èlastique
- 2 10 sparadraps assortis
- 2 Rouleaux sparadrap adhèsif m 5x2,5 cm
- 1 Paire de ciseaux à pansements cm 14,5 DIN 58279
- 3 Pinces hèmostatiques
- 2 Sachet à glace instantanè à usage unique
- 2 Sacs pour dèchets sanitaires
- 1 Thermomètre clinique digital
- 1 Mesureur de tension avec stèthoscope
- 1 Instructions multi-langues premier secours.

* Kit de rechange utilisable pour rèintègrer l'armoire de premier secours pour toutes les entreprises (même contenu indiquè ci-contre).

Code	Desc.
4460007915	4035/1
4460009608	4308/3 KIT*

Mallette de premier secours pour plus de 3 personnes

- Pour activités de plus de 3 personnes.
- Mallette en ABS avec support pour application murale.
- Conseillée pour les entreprises faisant partie du groupe A et B.
- Dimensions 395x270x135 mm.
- Poids kg. 6,20.
- CONTENU:
- 1 Copie du décret ministériel 388 du 15.07.03
- 5 Paires de gants stériles
- 1 Masque à visière
- 3 Flacons de solution physiologique stérile 500 ml CE
- 2 Flacons de désinfectant 500 ml iodopovidone à 10% iode PMC
- 10 Enveloppes compresse gaze stérile cm 10x10
- 2 Enveloppes compresse gaze stérile cm 18x40
- 2 Toiles stériles cm 40 x 60 DIN 13152-BR
- 2 Pinces stériles
- 1 Paquet de coton hydrophile
- 1 Etui pansement tubulaire élastique
- 2 10 sparadraps assortis
- 2 Rouleaux sparadrap adhésif m 5 x 2,5 cm
- 1 Paire de ciseaux à pansements cm 14,5 DIN 58279
- 3 Pinces hémostatiques
- 2 Sachet à glace instantanée
- 2 Sacs pour déchets sanitaires minigrip
- 1 Thermomètre clinique CE avec étui
- 1 Mesureur de tension
- 1 Instructions multi-langues premier secours.
- * Kit de rechange utilisable pour réintégrer l'armoire de premier secours pour les entreprises avec plus de 3 personnes (même contenu indiqué ci-contre).
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.
4460009611	4309/1
4460009608	4308/3 KIT*

Mallette de premier secours jusqu'à 2 personnes

- Pour les activités jusqu'à 2 personnes.
- Mallette en ABS avec support pour application murale et poignée pour le transport.
- Conseillée pour les entreprises faisant partie du groupe C.
- Dimensions 250x190x90 mm.
- Poids kg. 1,40.
- CONTENU:
- 1 Copie du décret ministériel 388 du 15.07.03
- 2 Paires de gants stériles
- 1 Flacon de désinfectant 125 ml iodopovidone à 10% iode PMC
- 1 Solution physiologique stérile 250 ml CE
- 1 Enveloppe compresse gaze stérile cm 18x40
- 3 Enveloppes compresse gaze stérile cm 10x10
- 1 Pionce stérile
- 1 Paquet de coton hydrophile
- 1 10 sparadraps assortis
- 1 Rouleaux sparadrap adhésif m 5x2,5 cm
- 1 Pansement gaze de m 3,5x10 cm
- 1 Paire de ciseaux à pansements cm 14,5 DIN 58279
- 1 Pinces hémostatiques latex free
- 1 Sachet à glace instantanée à usage unique
- 1 Sacs pour déchets sanitaires mm 250x350
- 1 Instructions multi-langues premier secours.
- *Kit de rechange utilisable pour réintégrer l'armoire de premier secours pour les entreprises ayant jusqu'à 2 personnes (même contenu indiqué ci-contre).
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.
4460009606	4308/1
4460009607	4308/2 KIT*

Mallette de premier secours

- Boîtier ABS COMPLET, support équipé pour fixation murale.
- Dimensions extérieures 250x190x90 mm.
- CONTENU:
- 2 gants en latex stérilisés
- 1 toit triangle non tissé 96x96x136 cm
- Paquet de coton n.1
- N.1 rouleau de ruban 5x2,5 m
- Ruban cellophane N.2 m 3,5x5 cm
- Ruban cellophane N.2 m 3,5x7 cm
- N.1 tampon stérile 80x100
- N ° 1 pince 8 cm Nylon non stérile
- N ° 1 ciseaux de 14,5 cm de liste din
- N°1 pack de 10 patchs
- N. 12 broches
- 2 paquets (2 pièces) gaze stérile 100x100 mm '
- Poche d'urgence
- N° 1 8 patchs panachés
- * Trousse de remplacement pouvant servir à réinsérer la trousse de secours pour toutes les entreprises (pour le contenu voir ci-contre).

Code	Desc.
4460009613	4309/F
4460030450	32035/F KIT*

Kit arrache-éclats

- Lunettes de protection avec un verre en polycarbonate aUtile pour enlever les èclats de plusieurs types et pour une premiére intervention.
- Le crayon arrache-èclats est dotè de pointe magnètique en nèodyme qui permet d'enlever les èclats ferreux èvitant d'approcher dangereusement la pointe au bulbe oculaire, l'autre pointe du crayon est dotèe de fante en nylon pour enlever les èclats non ferreux.
- Mesure: mm 230x170x45.
- **CONTENU:**
- 1 crayon enleve-eclats professionnel - 1 verre grossissant 1 flacon d'eau distille - avec verre oculaire - 1 pince inox enleve-eclats.

Code	Desc.
4460008040	4039

Kit de lavage oculaire d'urgence

- La forme anatomique du bouchon permet d'appuyer directement sur l'oeil de facon a eviter tout contact entre l'oeil et les mains.
- Le support est thermoforme avec un couvercle transparent antipoudre et avec un petit miroir.
- Fixation rapide au mur par vis et chevilles, fournis avec le kit.
- Dimentions: 32x41x7,5 cm.
- Utilisable dans la nautique ou par les transporteurs comme coffret a tenir a l'interieur des habitacles.
- **CONTENU:**
- 2 flacons de solution saline sterile de 500 ml.
- 2 bouchons avec lave oeil integre.
- 1 miroir.

Code	Desc.	Caractéristiques
4460027900	31340	Kit lave oeil d'urgence
4460027905	31345	Solution saline de 500ml de rechange

Mallette vide pour premier secours

- Mallette vide pour premier secours munie d'un support mural, d'une poignèe pour le transport, d'un double clic de fermeture.
- Rèalisèe en polypropyléne, robuste et antivol. Deux cloisons internes mobiles. Dimensions 320 x 230 x 90 mm.

Code	Desc.
4460001190	3946.9

Pansements assortis

- Assortiment de 10 pansements de diffèrentes dimensions : n° 2 pansements 6x2 cm, n° 2 pansements 7x2 cm, n° 3 pansements 4x1 cm, n° 3 pansements diamétre 2 cm.
- Conformes à la norme CE 93/42.

Code	Desc.
4460009604	4704/4

Glace instantanée

- Glace instantanèe en sachet, prêt à l'emploi, pour les petits traumatismes et hèmorragies. Maintient la partie blessèe froide pendant environ 15 minutes aprés l'activation du sachet.
- Conformes à la norme CE 93/42. Dimensions: 15x18 cm, poids 250 g.

Code	Desc.
4460009601	4307/1

Solution physiologique saline stérile

- Flacons jetables de solution physiologique saline stèrile, contenant 0,9% de chlorure de sodium. Indiquèe pour laver les blessures et les ègratignures, pour les lavages oculaires, irrigations et nettoyages de la cavitè buccale.
- Produit conforme à la directive 93/42/EEC, Annexe II, section 3.2 - Marque CE 0123 - classe d'appartenance : IIa

Code	Desc.	Cont. ml
4460001040	3945.4	500
4460009603	4307/3	250

“povidone iodée” antiseptique antibactérien

- Solution antiseptique et antibactérienne Povidone iodée à 10%, indiqué pour la désinfection externe de surfaces dures : préparations dans les salles opératoires, désinfection de la peau avant les injections, antiseptique microbicide dans les cabinets médicaux.

Code	Desc.	Contenu
4460001030	3945.3	500 ml
4460009602	4307/2	125 ml

Coton hydrophile

- Coton hydrophile trés fin pour le lavage et le bandage des blessures. Conforme à la norme CE 93/42

Code	Desc.	Contenu
4460001120	3946.2	20 g

Pansement en toile en bobine

- Pansement en toile adhèsif en bobine, idèal pour le fixage de mèdications à garder longtemps.
- Bobines de 2,5 cm de hauteur sur 5 métres de longueur. Conforme à la norme CE 93/42

Code	Desc.	Dimensions
4460001130	3946.3	2,5 cm x 5 m

Gaze de pansement à ourlet

- Gaze de pansement à ourlet produite en pur coton hydrophile 100 % non stèrile, emballèe sous cellophane et en sachet polyèthyléne.
- Dispositif mèdical classe I Dir. 93/42/CEE, conforme FU en vigueur. Absence de fil baryuum interne.

Code	Desc.	Dimensions
4460001110	3946.1	10 cm x 3,5 m

Compresses de gaze hydrophile stérile

- Compresses de gaze hydrophile stèrile à usage unique en pur coton, sans fibres ètrangéres ni fil de baryum, prè-coupèes et non plièes. Destinèes à la compression et à l'absorption du sang et des exsudats.
- Titre du tissu : 12/8. Titre du fil : 32/40. Produit stèrilisè à l'oxyde d'èthyléne, conformèment à la norme UNI EN 550.

Code	Desc.	Dimensions
4460001050	3945.5	10 x 20 cm
4460001060	3945.6	18 x 40 cm

Filet élastique tubulaire

- Filet èlastique tubulaire pour fixer les mèdications sur les articulations. Calibre moyen, jusqu'à 1 métre d'extension.
- Conforme à la norme CE 93/42

Code	Desc.
4460001090	3945.10

Lacet hémostatique plat

- Lacet hèmostatique plat èlastique et rèsistant, entiérement exempt de latex, fabriquè en nitrile.
- Conforme à la norme CE 93/42

Code	Desc.
4460001150	3946.5

Thermomètre écologique

- Thermométre ècologique ovale, fabriquè en verre hygiènique et facilement dèsinfectable. Trés prècis et sans besoin de règlage.
- Conforme à la norme CE 93/42 Peut être èliminè comme dèchet domestique.

Code	Desc.
4460001160	3946.6

Thermomètre clinique numérique à infrarouges

- Thermométre infrarouge numèrique en forme de pistolet pour mesurer la tempèrature du corps, de l'environnement et des objets en seulement 1 seconde à distance. Par rapport à un thermométre traditionnel au mercure, il prèsente plusieurs avantages : facilitè de lecture, rapiditè, prècision, fiabilitè de la mesure, mèmoire et signal sonore à la fin du mesurage.
- Caractèristiques techniques : plage de mesurage : de 32°C à 42,5°C, prècision : +/- 0,2°C, signal sonore 1 seconde aprés le mesurage, durèe du mesurage : environ 1 seconde, 32 mèmoires, distance de mesurage : environ 3-5 cm, ècran LCD tricolore
- Fonctionnement avec deux piles AA du type notre code 5120001020, arrêt automatique aprés 30 secondes. Dimensions 187 x 120 x 57 mm, poids 105 g piles comprises.
- REPERTOIRE DES DISPOSITIFS MEDICAUX Ministére de la Santè n° 1732780 classification CND V03010102. Conforme à la norme CE 0123.

Code	Description
4460042970	Thermomètre

Sphygmomanomètre avec stéthoscope

- Sphygmomanométre avec stèthoscope pour mesurer la pression artèrielle. Manométre et aiguille en alliage lèger, avec brassard pour adulte en coton à fermeture Velcro. Stèthoscope intègrè pour ècouter les battements du cœur.
- Tolèrance de mesure +/- 3 mm/Hg. Conforme aux normes CE 93/42 et DL 24.2.97. Fourni dans un ètui en simili cuir à charniére.

Code	Desc.
4460001170	3946.7

Masque chirurgical à visière

- Masque chirurgical à usage unique en TNT à deux couches de couleur verte, muni d'une visiére de protection. Il se porte avec des èlastiques latèraux et est muni d'un serre-nez souple et confortable.
- Composè de trois couches de tissu pour une protection maximum contre les agents externes. Dispositif mèdical de classe I, conforme à la directive CE 93/42.

Code	Desc.
4460001195	3946.10

Pinces stériles mono-usage

- Pinces stèriles mono-usage en polypropyléne emballèes individuellement. Longueur 11 cm

Code	Desc.
4460001080	3945.8

Ciseaux en acier pour couper les pansements et les bandages

- Ciseaux en acier pour couper les pansements et les bandages, manches plastique, pointe arrondie anti-blessures.
- Modéle Lister longueur 19 cm.

Code	Desc.
4460001140	3946.4

Toile stérile en tissu non-tissé

- Toile stèrile absorbante en tissu non-tissè, emballè individuellement, idèal pour recouvrir les lits durant les visites ou les patients durant les mèdications.
- Dimensions: 40 x 60 cm.

Code	Desc.
4460001070	3945.7

Sac à déchets transparent

- Sac à dèchets transparent spècifique pour les dèchets sanitaires. Utilisable dans les poubelles pour dèchets spèciaux. Dimensions 20 x 30 cm.

Code	Desc.
4460001180	3946.8

Adhésifs signalétiques antidérapant

- Adhésifs amovibles en matériau antidérapant pour applications internes et externes.
- Convient à toutes les activités afin d'imposer une distanciation sociale.
- Les adhésifs peuvent être appliqués sur toutes les surfaces carrelées ou peintes, il n'est pas recommandé de les utiliser sur l'asphalte et le béton brut.
- Épaisseur 0,2 mm
- Fourni en paquets individuels

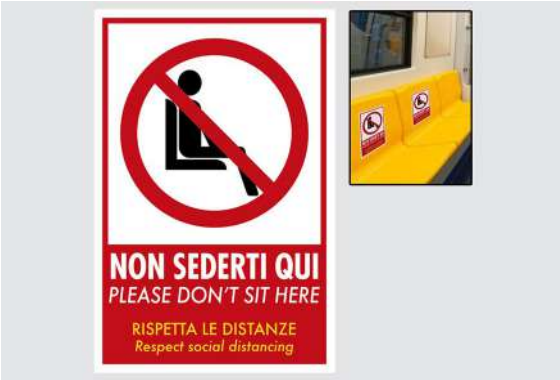
Code	Description	Dimensions mm	Photo
4460043210	Adhésifs Attendez ici	380x380	1
4460043220	Adhésifs Prier de respecter la distance	380x380	2
4460043230	Adhésifs Respecter la distance	1000x130	3
4460043240	Adhésifs Respecter la distance de 1 metre	280x1300	4
4460043250	Adhésifs Ne pas traverser	60x1200	5

Vignette Désinfection

- Étiquette adhèsive à appliquer aprés un traitement d'assainissement des voitures et de l'environnement
- Épaisseur 0.1 mm

Code	Description	Dimensions mm
4460043270	Vignette Désinfection	80x80

Étiquette adhésive en PVC 200x300 mm « Laisser cette place libre »



- Étiquette adhésive en PVC, épaisseur 0,1 mm, robuste et à encollage résistant, avec inscription bilingue Laisser cette place libre et Please don't sit here.
- Applicable sur toutes les surfaces pour maintenir la distanciation sociale.
- Indiquée pour les bureaux, les locaux publics, les salles d'attente, les moyens de transport, etc.

Code	Description	Dimensions mm
4460043280	Étiquette adhésive - LAISSER CETTE PLACE LIBRE	200x300

Panneau Covid - Masque obligatoire

- Panneaux en polypropyléne blanc
- Format 200x300 mm
- Épaisseur 0,7 mm
- Impression avec des encres UV à haute rèsistance aux agents atmosphèriques
- Matiére recyclable avec code 05

Code	Description	Dimensions mm
4460043310	Masque obligatoire	200x300

Panneau covid - Panneau transporteurs

- Panneaux en polypropyléne blanc
- Format 200x300 mm
- Épaisseur 0,7 mm
- Impression avec des encres UV à haute rèsistance aux agents atmosphèriques
- Matiére recyclable avec code 05

Code	Description	Dimensions mm
4460043320	Panneaux transporteurs	200x300

Panneau Covid - Informations multiples

- Panneaux en polypropyléne blanc
- Format 330x480 mm
- Épaisseur 0,7 mm
- Impression avec des encres UV à haute rèsistance aux agents atmosphèriques
- Matiére recyclable avec code 05

Code	Description	Dimensions mm
4460043330	Informations multiples	330x480

Panneau covid - Panneau fournisseurs

- Panneaux en polypropyléne blanc
- Format 200x300 mm
- Épaisseur 0,7 mm
- Impression avec des encres UV à haute rèsistance aux agents atmosphèriques
- Matiére recyclable avec code 05

Code	Description	Dimensions mm
4460043340	Panneau fournisseurs	200x300

Panneau Covid - Entrée non autorisée interdite

- Panneaux en polypropyléne blanc
- Format 200x300 mm
- Épaisseur 0,7 mm
- Impression avec des encres UV à haute rèsistance aux agents atmosphèriques
- Matiére recyclable avec code 05

Code	Description	Dimensions mm
4460043350	Entrée non autorisée interdite	200x300

Panneau Covid - Désinfectez vos mains

- Panneaux en polypropyléne blanc
- Format 200x300 mm
- Épaisseur 0,7 mm
- Impression avec des encres UV à haute rèsistance aux agents atmosphèriques
- Matiére recyclable avec code 05

Code	Description	Dimensions mm
4460043360	Désinfectez vos mains	200x300

Panneau covid - Gardez vos distances

- Panneaux en polypropyléne blanc
- Format 200x300 mm
- Épaisseur 0,7 mm
- Impression avec des encres UV à haute rèsistance aux agents atmosphèriques
- Matiére recyclable avec code 05

Code	Description	Dimensions mm
4460043370	Gardez vos distances	200x300

Panneau covid - Entrée autorisée pour x personnes

- Panneaux en polypropyléne blanc
- Format 200x300 mm
- Épaisseur 0,7 mm
- Impression avec des encres UV à haute rèsistance aux agents atmosphèriques
- Matiére recyclable avec code 05

Code	Description	Dimensions mm
4460043380	Entrée autorisée pour x personnes	200x300

SIGNAUX DE SÉCURITÉ

• Signaux de sècuritè fabriquès avec des dimensions, caractèristiques chromatiques et colorimètriques conformes aux prescriptions de la Directive 92/58/CEE -UNI 7543 - ISO 3864, à laquelle se rèfére le dècret de loi 493/96, remplacè par le nouveau D.L. 81/08. Tolèrances dimensionnelles selon la norme UNI EN 485-4.

Panneaux d'obligation -proteggere l'udito

- Panneaux de signalisation d'obligation en aluminium.
- À exposer sur les chantiers ou dans les usines.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026700	31510	0,7	333X500	10
4460026705	31515	0,7	166X210	6

Panneaux d'obligation - Casco protettivo

- Panneaux de signalisation d'obligation en aluminium.
- À exposer sur les chantiers ou dans les usines.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026710	31520	0,7	333x500	10
4460026715	31525	0,7	166x210	6

Panneaux d'obligation - Proteggere gli occhi

- Panneaux de signalisation d'obligation en aluminium.
- À exposer sur les chantiers ou dans les usines.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026720	31530	0,7	333X500	10
4460026725	31535	0,7	166X210	6

Panneaux d'obligation - Proteggere le vie respiratorie

- Panneaux de signalisation d'obligation en aluminium.
- À exposer sur les chantiers ou dans les usines.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026730	31540	0,7	333X500	10
4460026735	31545	0,5	270X370	10

Panneaux d'obligation - Guanti protettivi

- Panneaux de signalisation d'obligation en aluminium.
- À exposer sur les chantiers ou dans les usines.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026740	31550	0,7	333X500	10
4460026745	31555	0,7	166x210	6

Panneaux d'obligation - Calzature protettive

- Panneaux de signalisation d'obligation en aluminium.
- À exposer sur les chantiers ou dans les usines.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026750	31560	0,7	333X500	10
4460026755	31565	0,7	166x210	10

Panneaux d'obligation - Schermo protettivo

- Panneaux de signalisation d'obligation en aluminium.
- À exposer sur les chantiers ou dans les usines.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026760	31570	0,7	333X500	10

Panneaux d'obligation - Cintura di sicurezza

- Panneaux de signalisation d'obligation en aluminium.
- À exposer sur les chantiers ou dans les usines.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- Non commercialisable en France

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026770	31580	0,7	333X500	10

Panneaux d'obligation - Veicoli a passo d'uomo

- Panneaux de signalisation d'obligation en aluminium.
- À exposer sur les chantiers ou dans les usines.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- Non commercialisable en France

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026780	31590	0,7	270X330	10

Panneaux d'obligation - Simbolo terra

- Panneaux de signalisation d'obligation en aluminium.
- À exposer sur les chantiers ou dans les usines.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- Obligation de signal au sol.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026785	31595	0,7	115x115	4

Panneaux d'interdiction - Vietato fumare

- Panneaux de signalisation d'interdiction en aluminium.
- À exposer sur les chantiers ou dans les usines.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026795	31605	0,7	166x262	6
4460027290	32080	0,7	166x210	6

Panneaux d'interdiction - vietato fumare e usare fiamme libere

- Panneaux de signalisation d'interdiction en aluminium.
- À exposer sur les chantiers ou dans les usines.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026800	31610	0,7	333X500	10
4460027300	32090	0,7	166x210	6

Panneaux d'interdiction - Vietato l'accesso a persone non autorizzate

- Panneaux de signalisation d'interdiction en aluminium.
- À exposer sur les chantiers ou dans les usines.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026815	31625	0,7	333X500	10
4460026820	31630	0,7	166X233	6

Panneaux d'interdiction - Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori

- Panneaux de signalisation d'interdiction en aluminium.
- À exposer sur les chantiers ou dans les usines.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026825	31635	0,7	270X370	10

Panneaux d'interdiction - Vietato operare su organi in motore

- Panneaux de signalisation d'interdiction en aluminium.
- À exposer sur les chantiers ou dans les usines.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026850	31660	0,7	166X233	6

Panneaux d'interdiction - Non salire o scendere all'esterno dei ponteggi

- Panneaux de signalisation d'interdiction en aluminium.
- À exposer sur les chantiers ou dans les usines.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026855	31665	0,7	270X370	10

Panneaux d'interdiction - Non gettare materiale dai ponteggi

- Panneaux de signalisation d'interdiction en aluminium.
- À exposer sur les chantiers ou dans les usines.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026860	31670	0,7	270X370	10

Panneaux anti-incendie - Estintore

- Panneaux de signalisation anti-incendie en aluminium, avec ou sans inscription.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Description	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026870	31680 - con scritta estintore	0,5	160X210	6
4460026865	31675	0,5	160X160	6

Panneaux anti-incendie - N°

- Panneaux de signalisation anti-incendie en aluminium, avec ou sans inscription.
- Indiquès dans les lieux fermès et à l'extèrieur. Bonne rèsistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs ètrangers.

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026875	31685	0,5	160X210	6

Panneaux anti-incendie - Idrante

- Panneaux de signalisation anti-incendie en aluminium, avec ou sans inscription.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026880	31690	0,5	160X210	6
4460026885	31695	0,5	250X250	10

Panneaux anti-incendie - Lancia antincendio

- Panneaux de signalisation anti-incendie en aluminium, avec ou sans inscription.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026890	31700	0,5	160X210	6
4460026895	31705	0,5	250X310	10

Panneaux anti-incendi - Pulsante allarme antincendio

- Panneaux de signalisation anti-incendie en aluminium, avec inscription.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026900	31710	0,5	160x210	6

Panneaux de sécurité - Cassetta di pronto soccorso

- Panneaux de signalisation de sécurité, en aluminium, avec inscription.
- À exposer dans les édifices publics et autres lieux professionnels.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026905	31715	0,5	250X310	10

Panneaux de sécurité - Uscita di emergenza

- Panneaux de signalisation de sécurité, en aluminium, avec inscription.
- À exposer dans les édifices publics et autres lieux professionnels.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026910	31720	0,5	250X310	10

Panneaux de sécurité - Uscita di sicurezza

- Panneaux de signalisation de sécurité, en aluminium, avec inscription.
- À exposer dans les édifices publics et autres lieux professionnels.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026915	31725	0,5	250X310	10

Panneaux de sécurité - Uscita d'emergenza

- Panneaux de signalisation de sécurité, en aluminium, avec inscription.
- À exposer dans les édifices publics et autres lieux professionnels.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026920	31730	0,5	250X310	10

Panneaux de sécurité - Punto di raccolta

- Panneaux de signalisation de sécurité, en aluminium, avec inscription.
- À exposer dans les édifices publics et autres lieux professionnels.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026925	31735	0,5	250X310	10

Panneaux de sécurité - Scala emergenza salita destra

- Panneaux de signalisation de sécurité, en aluminium, avec inscription.
- À exposer dans les édifices publics et autres lieux professionnels.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- Escalier de secours montant à droite.

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026935	31745	0,5	250X250	10

Panneaux de sécurité - Scala emergenza discesa sinistra.

- Panneaux de signalisation de sécurité, en aluminium, avec inscription.
- À exposer dans les édifices publics et autres lieux professionnels.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- Le pictogramme visible sur le panneau est utile dans les lieux professionnels qui accueillent des travailleurs étrangers.
- Escalier de secours en bas à gauche.

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026940	31750	0,5	250X250	10

Panneaux de danger - Pericolo

- Panneaux de signalisation de danger en aluminium.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- À exposer sur les chantiers ou dans d'autres lieux pour indiquer la présence d'un danger. Appliquer aussi sur les locaux dangereux comme : tableaux électriques, du gaz, thermiques, etc.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Côté triangle mm	Distance max de lecture mt
4460026950	31760	0,7	360X360	350	10

Panneaux de danger - Infiammabili

- Panneaux de signalisation de danger en aluminium.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- À exposer sur les chantiers ou dans d'autres lieux pour indiquer la présence d'un danger. Appliquer aussi sur les locaux dangereux comme : tableaux électriques, du gaz, thermiques, etc.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Côté triangle mm	Distance max de lecture mt
4460026955	31765	0,7	360X360	350	10

Panneaux de danger - Attenzione alle mani

- Panneaux de signalisation de danger en aluminium.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- À exposer sur les chantiers ou dans d'autres lieux pour indiquer la présence d'un danger. Appliquer aussi sur les locaux dangereux comme : tableaux électriques, du gaz, thermiques, etc.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Côté triangle mm	Distance max de lecture mt
4460026956	31775	0,7	220X220	350	6

Panneaux de danger - Carrelli in movimento

- Panneaux de signalisation de danger en aluminium.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- À exposer sur les chantiers ou dans d'autres lieux pour indiquer la présence d'un danger. Appliquer aussi sur les locaux dangereux comme : tableaux électriques, du gaz, thermiques, etc.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Côté triangle mm	Distance max de lecture mt
4460026960	31770	0,7	360X360	350	10

Panneaux de danger - Tensione

- Panneaux de signalisation de danger en aluminium.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- À exposer sur les chantiers ou dans d'autres lieux pour indiquer la présence d'un danger. Appliquer aussi sur les locaux dangereux comme : tableaux électriques, du gaz, thermiques, etc.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026970	31780	0,7	220X220	6

Panneaux de danger - Attenzione ai carichi sospesi

- Panneaux de signalisation de danger en aluminium.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- À exposer sur les chantiers ou dans d'autres lieux pour indiquer la présence d'un danger. Appliquer aussi sur les locaux dangereux comme : tableaux électriques, du gaz, thermiques, etc.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026975	31785	0,7	333X500	10

Panneaux de danger - Attenzione

- Panneaux de signalisation de danger en aluminium.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- À exposer sur les chantiers ou dans d'autres lieux pour indiquer la présence d'un danger. Appliquer aussi sur les locaux dangereux comme : tableaux électriques, du gaz, thermiques, etc.
- Symbole d'avertissement Il est interdit de travailler sur des appareils électriques sous tension.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm
4460026985	31795	0,5	145X182

Panneaux de danger - Alta tensione pericolo di morte

- Panneaux de signalisation de danger en aluminium.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- À exposer sur les chantiers ou dans d'autres lieux pour indiquer la présence d'un danger. Appliquer aussi sur les locaux dangereux comme : tableaux électriques, du gaz, thermiques, etc.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026990	31780	0,5	350X125	4

Panneaux de danger - Attenzione corrente elettrica

- Panneaux de signalisation de danger en aluminium.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- À exposer sur les chantiers ou dans d'autres lieux pour indiquer la présence d'un danger. Appliquer aussi sur les locaux dangereux comme : tableaux électriques, du gaz, thermiques, etc.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460026995	31785	0,5	350x125	4

Panneaux de danger - Attenzione passaggio veicoli

- Panneaux de signalisation de danger en aluminium.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- À exposer sur les chantiers ou dans d'autres lieux pour indiquer la présence d'un danger. Appliquer aussi sur les locaux dangereux comme : tableaux électriques, du gaz, thermiques, etc.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm	Distance max de lecture mt
4460027005	31795	0,5	350x125	4

Panneaux d'information - Dispersore di terra n°

- Panneaux d'information en aluminium.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- À exposer sur les chantiers ou locaux, dans un but d'information.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm
4460027010	31800	0,7	333X500
4460027015	31805	0,5	165X250

Panneaux d'information - Orario di lavoro

- Panneaux d'information en aluminium.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- À exposer sur les chantiers ou locaux, dans un but d'information.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm
4460027020	31810	0,5	300X200

Panneaux d'information - Cabina elettrica

- Panneaux d'information en aluminium.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- À exposer sur les chantiers ou locaux, dans un but d'information.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm
4460027045	31835	0,5	300X200

Panneaux d'information - Cabina elettrica n°

- Panneaux d'information en aluminium.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- À exposer sur les chantiers ou locaux, dans un but d'information.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm
4460027050	31840	0,5	300X200

Panneaux d'information - Locale contatori

- Panneaux d'information en aluminium.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- À exposer sur les chantiers ou locaux, dans un but d'information.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm
4460027055	31845	0,5	300X200

Panneaux d'information - Locale quadri elettrici

- Panneaux d'information en aluminium.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- À exposer sur les chantiers ou locaux, dans un but d'information.
- **Non commercialisable en France**

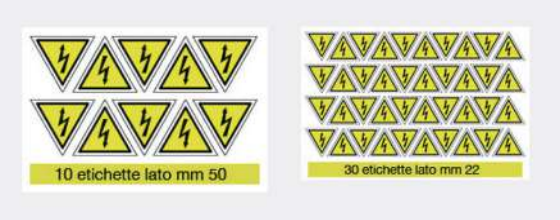
Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm
4460027060	31850	0,5	300X200

Panneaux d'information - Interruttore elettrico generale

- Panneaux d'information en aluminium.
- Indiqués dans les lieux fermés et à l'extérieur. Bonne résistance aux solvants.
- À exposer sur les chantiers ou locaux, dans un but d'information.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Épaisseur panneau mm	Format mm
4460027065	31855	0,5	300X200

Étiquettes adhésives non amovibles - Attenzione tensione



- Étiquettes adhésives non amovibles, en pellicule de vinyle plastifié.
- Bonne résistance au vieillissement, aux agents atmosphériques, aux agents chimiques (acides, basiques, alcool).
- Inflammable et à auto-extinction ISO 3795. Les produits répondent aux exigences prévues par la directive européenne 2002/95(ROHS).
- Impression sérigraphiée avec des encres résistantes aux rayons UV.
- Indiquées dans les lieux fermés et à l'extérieur.
- Indiquées pour marquer les installations électriques.
- Symbole attention tension.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Format étiquette	Côté triangle mm	N. étiquettes
4460027070	31860	175X115	50	10
4460027075	31865	200X85	22	30

Agrafes, essuie glaces et tapis de voiture

Applications universelles 1108
Fiat, Jeep, Alfa Romeo, Lancia, Iveco 1121
Volkwagen, Audi, Seat, Skoda 1187
Mercedes, Smart 1205
Bmw, Mini 1210
Ford 1221
Opel 1230
Peugeot, Citroën 1238
Renault 1259
Honda 1275
Nissan 1277
Toyota, Lexus, Tesla 1282
Daihatsu, Mazda, Mitsubishi, Suzuki 1290
Daewoo, Hyundai, Kia 1294
Saab, Volvo, Rover, Land Rover 1297
Fixations pour porte-plaque 1299
Balais d'essuie glaces 1303
Tapis de voiture 1309

2930000449

L:
Ø: 12.00mm
Ø min.: 4.30mm

- Rondelle sous-vis
- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Revêtements et protections

Code	Desc.
2930000449	72152

2930000073

L:
Ø: 6.00mm

- Ecrou - Insert / spècial
- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Revêtements et protections

Code	Desc.
2930000073	41311

2930000072

L:
Ø: 8.00mm

- Ecrou - Insert / spècial
- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Revêtements et protections

Code	Desc.
2930000072	41212Z

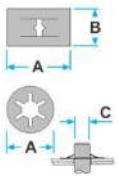
2930000874

L:
Ø max.: 18.00mm
Ø min.: 6.00mm

- Rondelle sous-vis
- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Revêtements et protections

Code	Desc.
2930000874	41189

2930000031

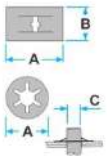


L:
A: 15.00mm
B: 10.00mm
C: 4.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- Universale Vari modelli - Universale Revêtements et protections

Code	Desc.
2930000031	70124

2930004690

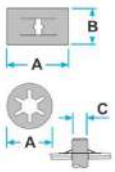


L:
A: 10.00mm
C: 4.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Alfa Romeo** 147, 156, GT Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Alfa Romeo 14228471

Code	Desc.
2930004690	71490

2930000025



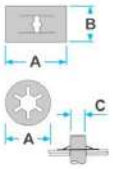
L:
A: 11.50mm
C: 3.30mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Revêtements et protections

Code	Desc.
2930000025	70130

2930002040

L:
A: 14.00mm
C: 5.00mm

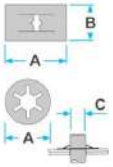


- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Revêtements et protections

Code	Desc.
2930002040	70131

2930007020

L:
A: 12.00mm
C: 4.00mm



- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Revêtements et protections

Code	Desc.
2930007020	70132

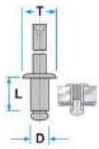
2930000406

- Vis feu
- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Feux de direction et stop
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Feux de direction et stop
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Feux de direction et stop
- **Autobianchi** Vari modelli - Autobianchi Feux de direction et stop
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Feux de direction et stop

Code	Desc.
2930000406	41152

2930004965

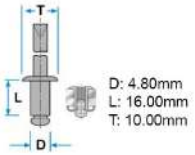
D: 4.50mm
L: 16.00mm
T: 16.00mm



- **Modéles / Emplacement**
- Fiat
- Grande Punto Capot moteur - Prise air
- Linea Capot moteur - Prise air
- Nuova 500 - 2007 Radiateur
- **Alfa Romeo**
- MITO Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51756626

Code	Desc.
2930004965	41174T

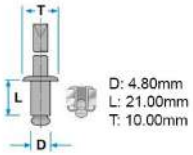
2930004720



- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Punto ' 99 / ' 03, Punto Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 14415790

Code	Desc.
2930004720	41269Z

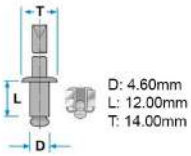
2930004670



- **Modéles / Emplacement**
- **Ford** Fiesta, Focus 1998 - 2005, KA, Mondeo, Scorpio, Fusion Pare-chocs
- **Fiat** Barchetta, Brava, Bravo, Punto ' 99 / ' 03, Punto 2003 ... Pare-chocs
- **Alfa Romeo** 147 Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 7000412
- Fiat 14415890
- Alfa Romeo 14415890

Code	Desc.
2930004670	41296Z

2930005420

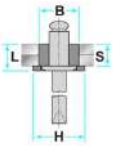


- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Nuova 500 - 2007 Pare-chocs
- Nuova 500 - 2007 Revêtements internes
- **Abarth**
- Nuova 500 - 2008 Pare-chocs
- Nuova 500 - 2008 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51798831
- Abarth 51798831

Code	Desc.
2930005420	41139Z

2930004075

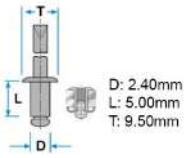
L: 11.50mm
B: 14.00mm
G: 25.00mm
H: 20.00mm
S: 8.50mm
T: 12.00mm



- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 206 Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 6973.A4

Code	Desc.
2930004075	41275Z

2930000130

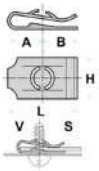


- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Vari modelli - Volkswagen Moulure - Flanc
- **Renault** Vari modelli - Renault Moulure - Flanc
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Moulure - Flanc
- **Opel** Vari modelli - Opel Moulure - Flanc
- **Lancia**
- Vari modelli - Lancia Revêtements internes
- Vari modelli - Lancia Moulure - Flanc
- **Iveco**
- Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- Vari modelli - Iveco Moulure - Flanc
- **Ford** Vari modelli - Ford Moulure - Flanc
- **Fiat**
- Vari modelli - Fiat Revêtements internes
- Vari modelli - Fiat Moulure - Flanc
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Moulure - Flanc
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Moulure - Flanc
- **Audi** Vari modelli - Audi Moulure - Flanc
- **Alfa Romeo**
- Vari modelli - Alfa Romeo Moulure - Flanc
- Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703072177
- Opel 164361

Code	Desc.
2930000130	72413

2930002035

L: 16.50mm
A: 8.50mm
B: 8.50mm
H: 11.00mm
S: 1.50mm
V: 3.20mm

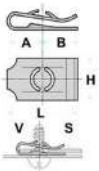


- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Revêtements et protections

Code	Desc.
2930002035	70111

2930000019

L: 15.00mm
A: 8.00mm
B: 6.00mm
H: 12.00mm
S: 1.50mm
V: 3.50mm

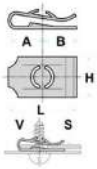


- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Revêtements et protections

Code	Desc.
2930000019	70115

2930000065

L: 16.00mm
A: 8.50mm
B: 6.50mm
H: 11.00mm
S: 1.80mm
V: 4.20mm

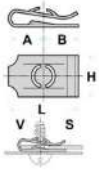


- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Revêtements et protections

Code	Desc.
2930000065	70112

2930007015

L: 15.00mm
A: 8.00mm
B: 6.00mm
H: 12.00mm
S: 1.50mm
V: 4.20mm



- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Revêtements et protections

Code	Desc.
2930007015	70118

2930000068

L: 13.00mm
A: 6.50mm
B: 6.50mm
H: 11.00mm
S: 2.20mm
V: 4.20mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Golf, Jetta, Corrado Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N90170801

Code	Desc.
2930000068	70148

2930000020

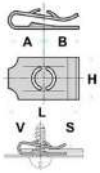
L: 24.00mm
A: 14.00mm
B: 6.50mm
H: 11.00mm
S: 2.50mm
V: 4.20mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Vari modelli - Volkswagen Revêtements et protections
- **Opel** Vari modelli - Opel Revêtements et protections
- **Ford** Vari modelli - Ford Revêtements et protections
- **Audi** Vari modelli - Audi Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 211837223

Code	Desc.
2930000020	70114

2930000980

L: 20.50mm
A: 11.50mm
B: 9.00mm
H: 15.20mm
V: 4.20mm

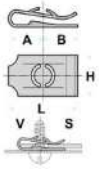


- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Vari modelli - Volkswagen Contour Compartiment roue
- **Renault** Clio I - 1990 Contour Compartiment roue
- **Opel** Vari modelli - Opel Contour Compartiment roue
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Contour Compartiment roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N90268901
- Opel 11090592

Code	Desc.
2930000980	59110Z

2930000018

L: 15.00mm
A: 7.50mm
B: 6.00mm
H: 12.00mm
S: 2.00mm
V: 4.80mm



- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Revêtements et protections

Code	Desc.
2930000018	70116

2930004034

L: 15.30mm
A: 8.00mm
B: 7.30mm
H: 11.50mm
S: 3.50mm
V: 4.80mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Y, Y 2000 Porte - Panneau
- Lybra Phare
- **Fiat**
- Stilo Porte - Panneau
- Palio, Siena, Strada Protections
- Doblò, Multipla Revêtements internes
- Barchetta Capot moteur
- Barchetta, Palio, Siena, Strada Pare-chocs
- **Alfa Romeo** 156, 159 Antibrouillard
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7729424
- Fiat 7729424
- Alfa Romeo 7729424

Code	Desc.
2930004034	70135Z

2930007045

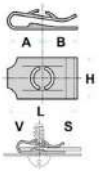
L: 15.00mm
A: 8.00mm
B: 7.00mm
H: 12.00mm
S: 3.00mm
V: 4.80mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Thema Pare-chocs
- Lybra Antibrouillard
- **Fiat**
- Marea Antibrouillard
- **Alfa Romeo**
- 156 Antibrouillard
- 146 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14369071
- Fiat 14369071
- Alfa Romeo 14369071

Code	Desc.
2930007045	70141Z

2930007030

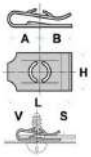
L: 19.00mm
A: 12.00mm
B: 7.00mm
H: 16.50mm
S: 2.50mm
V: 4.80mm



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Polo Passe-roue
- Golf 2 Coffre
- **Audi**
- 200 - Audi Pare-chocs
- 100, A3, Coupe - Audi Revêtements internes
- T T Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N0154581
- Audi N0154581

Code	Desc.
2930007030	70136Z

2930100362

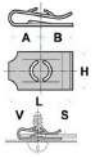


L: 24.60mm
A: 13.40mm
B: 11.20mm
H: 16.20mm
V: 6.30mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Scirocco Traverse frontale - Structure
- Scirocco, Transporter Aile
- Polo Plaque immatriculation
- **Opel** Vari modelli - Opel Aile
- Ford Vari modelli - Ford Aile
- **Audi**
- 80, Coupe - Audi, Cabriolet Aile
- 100, 200 - Audi, 80, A6, Coupe - Audi Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N0154322
- Opel 207217563
- Ford 1470998
- Audi N0154322

Code	Desc.
2930100362	70133

2930007025

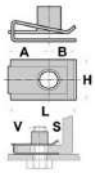


L: 25.00mm
A: 14.50mm
B: 10.50mm
H: 16.00mm
V: 6.30mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Mercedes** Vari modelli - Mercedes Aile
- **Ford** Vari modelli - Ford Aile
- **Audi** 80 Aile
- **Porsche** Vari modelli - Porsche Aile
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A0009940945
- Ford 6314544
- Audi N90739201
- Porsche 99959132702

Code	Desc.
2930007025	70147

2930007235

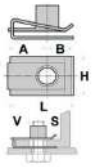


L: 15.00mm
A: 8.00mm
B: 4.50mm
H: 10.00mm
S: 1.80mm
V: 4.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Lybra Porte - Panneau
- **Fiat** Panda < 2003 Antibrouillard
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14188971
- Fiat 14188971

Code	Desc.
2930007235	71460

2930007050

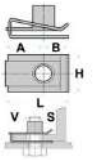


L: 15.00mm
A: 7.50mm
B: 7.50mm
H: 10.00mm
S: 2.00mm
V: 4.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Thema Antibrouillard
- **Alfa Romeo**
- 156 Capot moteur - Prise air
- 145, 146, 155 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 60561358
- Alfa Romeo 60561358

Code	Desc.
2930007050	70146Z

2930007035

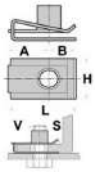


L: 15.00mm
A: 7.00mm
B: 8.00mm
H: 10.00mm
S: 1.50mm
V: 5.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Vari modelli - Renault Diverses applications
- **Mercedes** Vari modelli - Mercedes Diverses applications
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703046091
- Mercedes A0039944245

Code	Desc.
2930007035	70137Z

2930000971

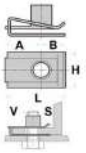


L: 20.50mm
A: 11.50mm
B: 9.00mm
H: 14.10mm
S: 2.00mm
V: 5.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Brava, Bravo, Marea Antibrouillard
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 46473571

Code	Desc.
2930000971	57147Z

2930005875

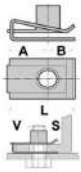


L: 24.00mm
A: 13.80mm
B: 10.40mm
H: 16.00mm
V: 6.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- New Beetle Aile
- Golf Traverse frontale - Structure
- Caddy, Golf, Jetta, Passat, Scirocco, Corrado Radiateur
- **Audi**
- A4 Aile
- A3 Capot moteur
- A3, A4 Phare
- 80, Cabriolet Traverse frontale - Structure
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N90168602
- Audi N90168602

Code	Desc.
2930005875	15605

2930000105

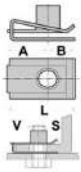


L: 23.90mm
A: 12.70mm
B: 11.20mm
H: 16.00mm
S: 2.00mm
V: 6.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 131, Brava, Bravo, Marea, Marengo, Regata, Ritmo, Tempra, Tipo Revêtements internes

Code	Desc.
2930000105	41158

2930007010

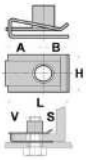


L: 15.50mm
A: 9.50mm
B: 6.00mm
H: 12.10mm
V: 6.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Alfa Romeo** 33, Alfetta Radiateur

Code	Desc.
2930007010	70117

2930005805

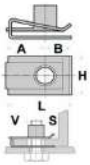


L: 24.60mm
A: 14.50mm
B: 10.10mm
H: 16.70mm
S max.: 3.00mm
S min.: 0.90mm
V: 8.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Clio I - 1990, Espace, Trafic Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Peugeot** 306, 605 Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Ford** Vari modelli - Ford Diverses applications
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703046020
- Ford 6103426

Code	Desc.
2930005805	70107Z

2930004995



L: 22.30mm
A: 12.50mm
B: 8.80mm
H: 15.00mm
S: 1.50mm
V: 6.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Panda < 2003 Pare-chocs
- Grande Punto Phare
- Grande Punto Revêtements et protections
- Grande Punto Pare-chocs
- Linea Phare
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 14189071

Code	Desc.
2930004995	71165Z

2930000826

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Bora, Caddy, Golf, Jetta, Lupo, New Beetle, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Vento, Touareg 2003 - 2010, Transporter, Corrado, Fox, LT Câblages - Compartiment habitacle
- **Audi** 100, 200 - Audi, 80, A2, A3, A4, A6, A8, Coupe - Audi, T T, Cabriolet, 90 - Audi Câblages - Compartiment habitacle
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N90666101
- Audi N90666101

Code	Desc.
2930000826	15519Z

2930000827

- **Modéles / Emplacement**
- **Audi** 100, 200 - Audi Câblages - Compartiment habitacle
- **Remplacements originaux OEM**
- Audi N90060301

Code	Desc.
2930000827	15546Z

2930000828

- **Modéles / Emplacement**
- **Audi**
- 100 Capot moteur - Tringles
- 100, Coupe - Audi Compartiment moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 9614248780
- Citroën 9614248780
- Audi N90205501

Code	Desc.
2930000828	59114Z

2930000825

- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Câblages - Compartiment habitacle

Code	Desc.
2930000825	71476

2930007245

- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Câblages - Compartiment habitacle

Code	Desc.
2930007245	71477

2930100764

- Perçage: Ø 6,5 mm
- Ø serrage mm: 2 à 28
- Long. x larg. mm: 150 x 5
- Matiére: POLYAMIDE 6.6
- Couleur: noir

Code	Desc.
2930100764	764

2930002056

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Compartiment moteur
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Compartiment moteur
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Compartiment moteur
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Compartiment moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 82426358
- Iveco 93924207
- Fiat 82426358
- Alfa Romeo 82426358

Code	Desc.
2930002056	59145

2930006900

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Idea Câblages - Compartiment habitacle
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51708845

Code	Desc.
2930006900	59146Z

2930000159

L:
Ø max.: 8.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Compartiment moteur
- **Renault** Vari modelli - Renault Compartiment moteur
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Compartiment moteur
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Compartiment moteur
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Compartiment moteur
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Compartiment moteur
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo, Brera Compartiment moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703079070
- Peugeot 699533 - 7903079004
- Lancia 14569680
- Iveco 14569680
- Fiat 14569680
- Alfa Romeo 14569680

Code	Desc.
2930000159	59131

2930000474

L:
Foro Ø max.: 13.50mm
Foro Ø min.: 9.50mm
Testa Ø: 16.70mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Diverses applications

Code	Desc.
2930000474	50484

2930000475

L:
Foro Ø max.: 21.00mm
Foro Ø min.: 14.00mm
Testa Ø: 24.80mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Diverses applications

Code	Desc.
2930000475	50486

2930000476

- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Diverses applications

Code	Desc.
2930000476	50488

2930005865

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Doblò, Punto ' 99 / ' 03, Palio, Punto, Tempra, Tipo, Panda < 2003, Punto 2003 Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 46793537

Code	Desc.
2930005865	15570Z

2930003054

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Palio, Tempra, Tipo Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 7670292

Code	Desc.
2930003054	15532

2930003051

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Punto, Uno R 89 Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 7689403

Code	Desc.
2930003051	15531

2930000747

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Thema Lave-glace - Installation
- **Fiat** 126, 500 - Fiat, Croma, Panda, Uno Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 4337425
- Fiat 4337425

Code	Desc.
2930000747	15386

2930005825

- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Lave-glace - Installation

Code	Desc.
2930005825	15378Z

2930003050

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Dedra Lave-glace - Installation
- **Fiat** Duna, Elba, Mille, Panda, Tipo, Uno Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 5953867
- Fiat 5953867

Code	Desc.
2930003050	15530

2930005810

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Y 2000 Lave-glace - Installation
- **Fiat** Punto ' 99 / ' 03, Palio, Punto, Siena, Stilo, Punto 2003 ... Lave-glace - Installation
- **Alfa Romeo** 147, 156 Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 46412110
- Fiat 46412110
- Alfa Romeo 46412110

Code	Desc.
2930005810	15245Z

2930003029

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Dedra, Lybra, Nuova Delta, Thesis, Y, Y 10 Lave-glace - Installation
- **Fiat** Brava, Bravo, Cinquecento, Coupe - Fiat, Doblò, Marea, Marengo, Panda, Punto, Seicento, Tempra, Tipo, Uno Lave-glace - Installation
- **Alfa Romeo** 145, 146, 147 Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7667887
- Fiat 7667887
- Alfa Romeo 7667887

Code	Desc.
2930003029	15535

2930003044

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Dedra, Delta, Kappa, Nuova Delta, Thema, Y 10 Lave-glace - Installation
- **Fiat** 126, Brava, Bravo, Cinquecento, Croma, Ducato, Marea, Marengo, Panda, Punto, Tempra, Tipo, Uno Lave-glace - Installation
- **Alfa Romeo** 155, 33 Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14583087
- Fiat 14583087
- Alfa Romeo 14583087

Code	Desc.
2930003044	3044

2930005815

- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Lave-glace - Installation

Code	Desc.
2930005815	15326Z

2930005820

- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Lave-glace - Installation

Code	Desc.
2930005820	15377Z

2930000385

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Dedra, Delta, Kappa, Nuova Delta, Thema Lave-glace - Installation
- **Fiat** Barchetta, Croma Lave-glace - Installation
- **Alfa Romeo** 156, 164, 166 Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 46418009
- Fiat 46418009
- Alfa Romeo 46418009

Code	Desc.
2930000385	15617

2930003043

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Lybra, Thesis Lave-glace - Installation
- **Fiat** Coupe - Fiat, Ducato, Marengo, Punto ' 99 / ' 03, Palio, Strada, Tempra, Tipo, Punto 2003 ..., Croma 2005, Nuova 500 - 2007 Lave-glace - Installation
- **Alfa** Romeo 145, 146, 147, 155, GTV, Spider Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7667888
- Fiat 7667888
- Alfa Romeo 7667888

Code	Desc.
2930003043	15533

2930005870

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Tempra, Tipo Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 7613928

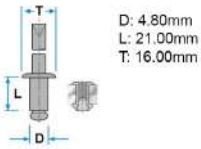
Code	Desc.
2930005870	15383

2930003041

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Y, Y 2000, Ypsilon Lave-glace - Installation
- **Fiat Punto** ' 99 / ' 03, Punto Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7787593
- Fiat 7787593

Code	Desc.
2930003041	15538

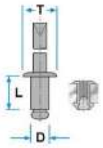
2930006035



- Modéles / Emplacement
- Universale Vari modelli Diverses applications

Code	Desc.
2930006035	40537T

2930006040

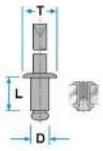


D: 4.80mm
L: 16.00mm
T: 16.00mm

- Modéles / Emplacement
- Universale Vari modelli Diverses applications

Code	Desc.
2930006040	40538T

2930006030

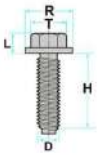


D: 4.80mm
L: 12.00mm
T: 12.00mm

- Modéles / Emplacement
- Universale Vari modelli Diverses applications

Code	Desc.
2930006030	40533T

2930000283

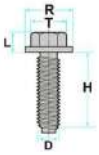


D: 8.00mm
L: 7.00mm
H: 20.00mm
R: 18.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- Vari modelli - Universale Revêtements et protections

Code	Desc.
2930000283	41178

2930000284



D: 6.00mm
L: 5.50mm
H: 20.00mm
R: 13.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- Vari modelli - Universale Revêtements et protections

Code	Desc.
2930000284	41177

2930007645

- **Modèles / Emplacement**
- Vari modelli - Universale Varie applicazioni
- Misura 2,9x7

Code	Desc.
2930007645	72552

2930007650

- **Modèles / Emplacement**
- Vari modelli - Universale Diverses applications
- Misura 4x12

Code	Desc.
2930007650	72553

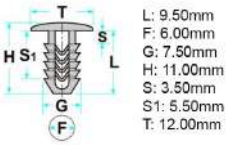
2930112683

L: 28.00mm
F: 6.00mm
H: 25.00mm
S: 2.50mm
S1: 3.50mm
S2: 21.00mm
T: 17.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- Vari modelli - Universale Revêtements et protections

Code	Desc.
2930112683	15502Z

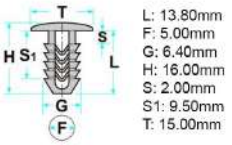
2930002407



- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Dedra, Thema, Y 10 Capot moteur - Joint
- **Fiat** Croma, Doblò, Ducato, Duna, Fiorino, Tempra, Tipo, Uno Capot moteur - Joint
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7537973
- Fiat 7537973

Code	Desc.
2930002407	50517

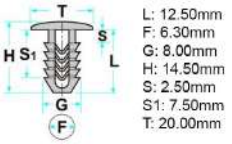
2930004050



- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Y Revêtements internes
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- **Fiat** Punto ' 99 / ' 03, Punto Revêtements internes
- **Alfa Romeo** 164 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 60507513
- Iveco 98428946
- Fiat 60507513
- Alfa Romeo 60507513

Code	Desc.
2930004050	71154

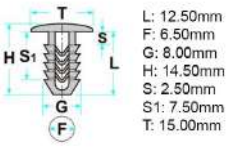
2930000326



- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Capot moteur
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Capot moteur
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Capot moteur
- **Brera** Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7560860
- Fiat 7560860
- Alfa Romeo 7560860

Code	Desc.
2930000326	50353

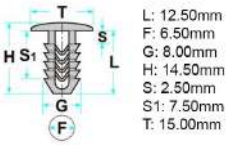
2930000367



- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Revêtements internes
- **Ypsilon** 03-09 Couverture de garde-boue
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Revêtements internes
- **500** 12> Couverture de garde-boue
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14591687
- Iveco 17887187
- Fiat 14591687
- Alfa Romeo 14591687

Code	Desc.
2930000367	50119

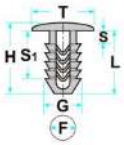
2930000853



- **Modéles / Emplacement**
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Iveco 14591686

Code	Desc.
2930000853	50218

2930000293

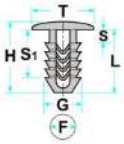


L: 17.00mm
F: 6.50mm
G: 8.00mm
H: 19.00mm
S: 3.00mm
S1: 12.00mm
T: 15.00mm

- **Modèles / Emplacement**
- **Lancia**
- Vari modelli - Lancia Tapis
- Vari modelli - Lancia Revêtements internes
- **Iveco**
- Vari modelli - Iveco Tapis
- Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- **Fiat**
- Vari modelli - Fiat Revêtements internes
- Vari modelli - Fiat Tapis
- **Alfa Romeo**
- Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements internes
- Vari modelli - Alfa Romeo Tapis
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14591787
- Iveco 17887287
- Fiat 14591787
- Alfa Romeo 14591787

Code	Desc.
2930000293	50116

2930000294

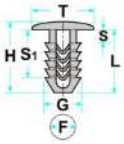


L: 17.00mm
F: 6.50mm
G: 8.00mm
H: 19.00mm
S: 3.00mm
S1: 12.00mm
T: 15.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Iveco 14591786 - 98412563

Code	Desc.
2930000294	50225

2930000319

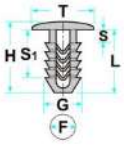


L: 17.00mm
F: 6.50mm
G: 8.00mm
H: 19.00mm
S: 3.00mm
S1: 12.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Vari modelli - Lancia Revêtements internes
- Thesis 01-10 Tapis
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- **Fiat**
- Vari modelli - Fiat Revêtements internes
- Croma 05-10, Doblò 00> Tapis
- **Alfa Romeo**
- Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements internes
- Brera Passe-roue
- 147 00-10, 4C 13> Revêtements internes
- 159 05-11 Couverture de garde-boue
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14591987
- Iveco 17887387
- Fiat 14591987
- Alfa Romeo 14591987

Code	Desc.
2930000319	50402

2930004043

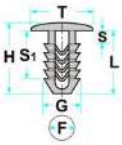


L: 17.00mm
F: 6.50mm
G: 8.00mm
H: 19.00mm
S: 3.00mm
S1: 12.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- **Alfa Romeo** 147 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Iveco 98473691 - 17887388
- Fiat 98473691 - 17887388
- Alfa Romeo 98473691

Code	Desc.
2930004043	50482

2930000324

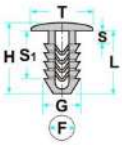


L: 17.00mm
F: 6.50mm
G: 8.00mm
H: 19.00mm
S: 3.00mm
S1: 12.00mm
T: 25.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Revêtements internes
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Revêtements internes
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14592287
- Iveco 14592287
- Fiat 14592287
- Alfa Romeo 14592287

Code	Desc.
2930000324	50401

2930000843

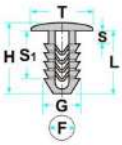


L: 17.00mm
F: 6.50mm
G: 8.00mm
H: 19.00mm
S: 3.00mm
S1: 12.00mm
T: 25.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- **Fiat** Punto Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Iveco 42344971
- Fiat 14592287

Code	Desc.
2930000843	50220

2930000288

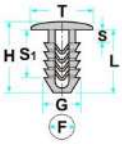


L: 17.00mm
F: 6.50mm
G: 8.00mm
H: 19.00mm
S: 3.00mm
S1: 12.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 127, Regata, Ritmo Revêtements internes

Code	Desc.
2930000288	50136

2930000318

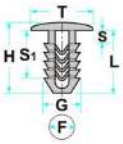


L: 17.00mm
F: 6.50mm
G: 8.00mm
H: 19.00mm
S: 3.00mm
S1: 12.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- **Fiat** 127, Regata, Ritmo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 5972598

Code	Desc.
2930000318	50334

2930000343

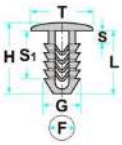


L: 23.00mm
F: 6.50mm
G: 8.00mm
H: 25.00mm
S: 6.00mm
S1: 18.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Iveco 14592086

Code	Desc.
2930000343	50188

2930101180

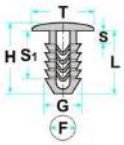


L: 23.00mm
F: 6.50mm
G: 8.00mm
H: 25.00mm
S: 6.00mm
S1: 18.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Revêtements internes
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Revêtements internes
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14592087 - 735284886
- Fiat 14592087 - 735284886
- Alfa Romeo 14592087 - 735284886

Code	Desc.
2930101180	50189

2930000334

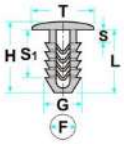


L: 23.00mm
F: 6.50mm
G: 8.00mm
H: 25.00mm
S: 6.00mm
S1: 18.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Revêtements internes
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Revêtements internes
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14592387
- Iveco 17887688
- Fiat 14592387
- Alfa Romeo 14592387

Code	Desc.
2930000334	50141

2930004047

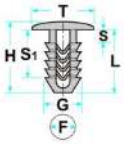


L: 23.00mm
F: 6.50mm
G: 8.00mm
H: 25.00mm
S: 6.00mm
S1: 18.00mm
T: 25.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Grande Punto Revêtements internes
- **Alfa Romeo**
- 147 Revêtements internes
- 147 Tapis
- **Remplacements originaux OEM**
- Alfa Romeo 735302565

Code	Desc.
2930004047	50444T

2930000349

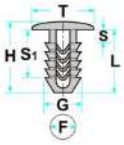


L: 29.00mm
F: 6.50mm
G: 8.00mm
H: 31.00mm
S: 4.50mm
S1: 22.50mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Mille, Uno Mondo, Uno R 89 Revêtements internes
- **Alfa Romeo** 145, 146, 156 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 7740309
- Alfa Romeo 7740309

Code	Desc.
2930000349	71160

2930006260

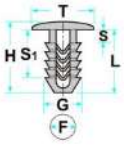


L: 29.00mm
F: 6.50mm
G: 8.00mm
H: 31.00mm
S: 6.00mm
S1: 24.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Uno Revêtements internes
- **Alfa Romeo** 155, 156 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 14592687
- Alfa Romeo 14592687

Code	Desc.
2930006260	50457

2930000256

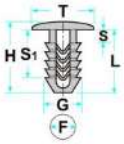


L: 23.00mm
F: 6.50mm
G: 8.00mm
H: 25.00mm
S: 6.00mm
S1: 18.00mm
T: 15.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Revêtements internes
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Revêtements internes
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14591887
- Fiat 14591887
- Alfa Romeo 14591887

Code	Desc.
2930000256	50128

2930000307

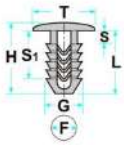


L: 17.00mm
F: 8.00mm
G: 9.50mm
H: 19.00mm
S: 3.50mm
S1: 11.00mm
T: 16.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Iveco 17887788 - 98473932

Code	Desc.
2930000307	50282

2930000302

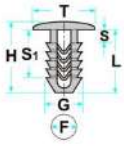


L: 17.00mm
F: 8.00mm
G: 9.50mm
H: 19.00mm
S: 3.50mm
S1: 11.00mm
T: 16.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Vari modelli - Lancia Revêtements internes
- Vari modelli - Lancia Tapis
- **Iveco**
- Vari modelli - Iveco Tapis
- Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- **Fiat**
- Vari modelli - Fiat Passe-roue
- Vari modelli - Fiat Revêtements et protections
- Vari modelli - Fiat Revêtements internes
- **Alfa Romeo**
- Vari modelli - Alfa Romeo Tapis
- Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14591487 - 4292906
- Iveco 17887787
- Fiat 14591487 - 4292906
- Alfa Romeo 14591487 - 4292906

Code	Desc.
2930000302	50111

2930006335

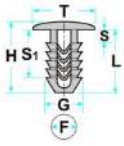


L: 22.50mm
F: 8.00mm
G: 9.50mm
H: 24.50mm
S: 4.80mm
S1: 16.00mm
T: 18.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Ducato 94 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 1300433650

Code	Desc.
2930006335	50442Z

2930006805

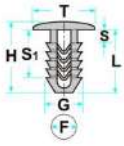


L: 16.00mm
F: 8.50mm
G: 10.00mm
H: 19.00mm
S: 3.50mm
S1: 11.00mm
T: 24.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Panda < 2003 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 735363531

Code	Desc.
2930006805	58214T

2930002059

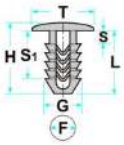


L: 17.00mm
F: 8.00mm
G: 9.50mm
H: 19.00mm
S: 3.50mm
S1: 11.00mm
T: 24.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Dedra, Kappa, Lybra, Nuova Delta Revêtements internes
- Idea 03-12 Protections
- Musa 04-12 Protections
- **Fiat** Brava, Bravo, Coupe - Fiat, Marea, Tempra, Tipo, Ducato ' 01 / ' 06 Revêtements internes
- **Alfa Romeo**
- 145, 146, 147, 155, 156, 166, GTV, Spider, Brera Revêtements internes
- 159 05-11 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 82450771
- Fiat 14593487
- Alfa Romeo 14593487

Code	Desc.
2930002059	50511Z

2930000237

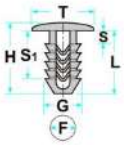


L: 29.50mm
F: 8.00mm
G: 9.50mm
H: 31.50mm
S: 3.50mm
S1: 23.50mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Nuova Delta Revêtements internes
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- **Fiat** Coupe - Fiat, Doblò, Multipla, Palio, Seicento, Siena, Stilo, Strada, Croma 2005 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14589987
- Iveco 99968447
- Fiat 14589987

Code	Desc.
2930000237	50497Z

2930007265

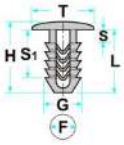


L: 29.50mm
F: 8.00mm
G: 9.50mm
H: 31.50mm
S: 3.50mm
S1: 23.50mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Iveco** Daily, Daily 2006 Revêtements internes
- **Fiat** Ducato, Ducato 94, Ducato 2006 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Iveco 504053313
- Fiat 14589986

Code	Desc.
2930007265	71535

2930006215

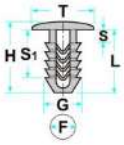


L: 18.50mm
F: 9.00mm
G: 11.20mm
H: 21.00mm
S: 4.00mm
S1: 14.00mm
T: 19.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Autobianchi** A112 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Autobianchi 4483091

Code	Desc.
2930006215	50242

2930007200

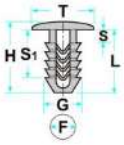


L: 25.00mm
F: 9.00mm
G: 11.20mm
H: 27.50mm
S: 4.00mm
S1: 19.00mm
T: 30.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Multipla, Ducato 94 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 1302812670 - 735266009

Code	Desc.
2930007200	71137

2930000366

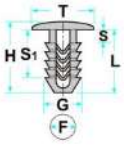


L: 22.00mm
F: 9.00mm
G: 11.20mm
H: 24.50mm
S: 4.00mm
S1: 16.00mm
T: 18.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 128 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 1118730

Code	Desc.
2930000366	50121

2930000358

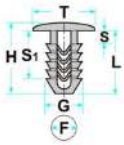


L: 25.00mm
F: 9.00mm
G: 11.20mm
H: 27.50mm
S: 4.00mm
S1: 19.00mm
T: 22.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Revêtements internes
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14590887
- Fiat 14590887

Code	Desc.
2930000358	50115

2930000844

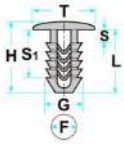


L: 25.00mm
F: 9.00mm
G: 11.20mm
H: 27.50mm
S: 4.00mm
S1: 19.00mm
T: 22.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Ducato, Palio Revêtements internes

Code	Desc.
2930000844	50479

2930007240

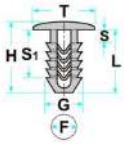


L: 22.00mm
F: 9.00mm
G: 11.20mm
H: 25.00mm
S: 4.00mm
S1: 16.00mm
T: 22.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Nuova Delta, Thesis Passe-roue
- **Fiat** Bravo, Ducato, Marea, Punto ' 99 / ' 03, Punto, Siena, Talento, Tipo Revêtements internes
- **Alfa Romeo** 155, 156, GTV, GT Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14592187
- Fiat 14592187
- Alfa Romeo 14592187

Code	Desc.
2930007240	71468

2930006340

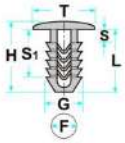


L: 16.80mm
F: 8.00mm
G: 9.50mm
H: 20.00mm
S: 2.30mm
S1: 10.50mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Alfa Romeo** 164, 33, 75 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Alfa Romeo 60503610

Code	Desc.
2930006340	50456Z

2930000387

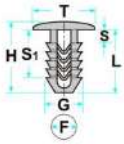


L: 20.00mm
F: 9.00mm
G: 10.40mm
H: 22.50mm
S: 6.00mm
S1: 16.00mm
T: 26.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- **Fiat** 126, 127, 128, 131, 500 - Fiat, Ducato, Mille, Panda, Uno Revêtements internes
- **Autobianchi** A112 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Iveco 17886887
- Fiat 4350206
- Autobianchi 4350206

Code	Desc.
2930000387	50102

2930004048

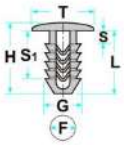


L: 20.00mm
F: 9.00mm
G: 10.40mm
H: 22.50mm
S: 6.00mm
S1: 16.00mm
T: 22.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Delta, Thesis Revêtements internes
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- **Fiat** 127, Duna, Elba, Palio, Siena, Stilo, Uno Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 4423991
- Iveco 17886687
- Fiat 14569187

Code	Desc.
2930004048	50110

2930006200

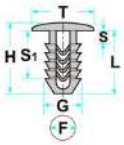


L: 25.00mm
F: 9.00mm
G: 11.00mm
H: 29.00mm
S: 5.00mm
S1: 19.00mm
T: 24.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Vari modelli - Lancia Revêtements internes
- Vari modelli - Lancia Tapis
- **Fiat**
- Vari modelli - Fiat Tapis
- Vari modelli - Fiat Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14568887
- Fiat 14568887

Code	Desc.
2930006200	50207

2930000368

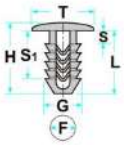


L: 13.50mm
F: 5.00mm
G: 7.00mm
H: 15.00mm
S: 4.00mm
S1: 7.00mm
T: 12.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 125, 126, 131, 132 Capot moteur - Joint
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 4310258

Code	Desc.
2930000368	50104

2930000308

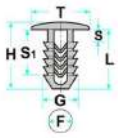


L: 21.50mm
F: 6.00mm
G: 8.00mm
H: 24.00mm
S: 4.50mm
S1: 16.50mm
T: 15.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- 126, 131 Tapis
- 126, 131 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 4303883

Code	Desc.
2930000308	50103

2930006350



L: 11.70mm
F: 6.50mm
G: 7.30mm
H: 13.00mm
S: 2.30mm
S1: 7.30mm
T: 18.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Cinquecento Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 735250327

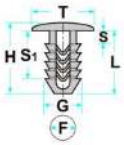
Code	Desc.
2930006350	50524Z

2930005655

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Idea 03-12, Panda 12> Revêtement interne - coffre
- Musa 04-12 Revêtement interne - coffre
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 735415836
- Fiat 735415836

Code	Desc.
2930005655	50169S

2930005175

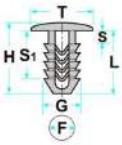


L: 20.00mm
F: 8.00mm
G: 10.50mm
H: 22.00mm
S: 1.00mm
S1: 13.00mm
T: 22.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Grande Punto Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 735421944

Code	Desc.
2930005175	71285Z

2930005460

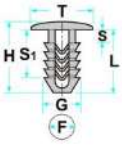


L: 22.00mm
F: 8.00mm
G: 9.60mm
H: 25.00mm
S: 2.50mm
S1: 19.00mm
T: 25.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Ducato 2006 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 735430915

Code	Desc.
2930005460	50318T

2930006300

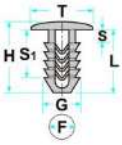


L: 29.00mm
F: 9.00mm
G: 10.00mm
H: 31.00mm
S: 2.00mm
S1: 25.00mm
T: 22.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Croma 2005 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 735495562

Code	Desc.
2930006300	50260Z

2930000578

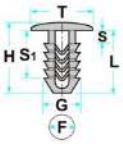


L: 15.00mm
F: 6.50mm
G: 7.50mm
H: 17.00mm
S: 1.00mm
S1: 10.00mm
T: 18.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Revêtements internes
- **Fiat** Panda Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 4484226
- Fiat 4484226

Code	Desc.
2930000578	50205

2930002154



L: 19.00mm
F: 6.50mm
G: 7.50mm
H: 21.00mm
S: 1.00mm
S1: 14.50mm
T: 18.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Dedra, Delta Revêtements internes
- **Fiat** Panda Revêtements internes
- **Alfa Romeo** 155, 164, 166, 33, 75 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 5757139
- Fiat 5757139
- Alfa Romeo 60586984 - 60606575

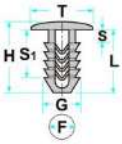
Code	Desc.
2930002154	50451

2930110476

- Poinçon mm: Ø 6,2
- **Affectation**: Fiat Punto, 500, Idea, Stilo, Doblo, Alfa 147, 156, Lancia Lybra, Ypsilon, Fiorino

Code	Desc.
2930110476	10476

2930000576

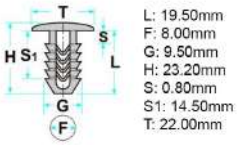


L: 28.00mm
F: 6.50mm
G: 9.00mm
H: 30.00mm
S: 0.70mm
S1: 23.50mm
T: 17.80mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Beta, Delta, Prisma Revêtements internes
- **Fiat** Croma Revêtements internes
- **Alfa Romeo** 145, 146, 33, 75, Giulietta Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 82356905
- Fiat 82356905
- Alfa Romeo 60503348

Code	Desc.
2930000576	50245

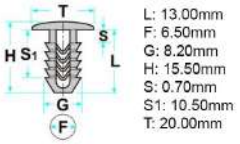
2930000400



- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Punto Pare-chocs
- Palio, Siena, Ducato ' 01 / ' 06 Revêtements internes
- **Alfa Romeo** 156 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 1301019650
- Alfa Romeo 1301019650

Code	Desc.
2930000400	50480Z

2930111892



- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Kappa, Lybra, Thesis, Ypsilon Capot moteur
- Kappa, Lybra, Thesis, Ypsilon Revêtements internes
- Ypsilon 03-09 Protections
- **Fiat**
- Brava, Bravo, Doblò, Marea, Punto ' 99 / ' 03, Palio, Seicento, Siena, Stilo, Punto 2003 ..., Ducato 94, Ducato 2006 Capot moteur
- Brava, Bravo, Doblò, Marea, Punto ' 99 / ' 03, Palio, Seicento, Siena, Stilo, Punto 2003 ..., Ducato 94, Ducato 2006 Revêtements internes
- Stilo 01-07 Revêtement interne - coffre
- **Alfa Romeo**
- 147, 156, 159 Capot moteur
- 147, 156, 159 Revêtements internes
- Brera Tapis
- 159, Brera Capot moteur - Prise air
- 159 05-11, 147 00-10, Mito 08> Revêtement interne - coffre
- Remplacements originaux OEM
- Lancia 735266957
- Fiat 735266957
- Alfa Romeo 735266957

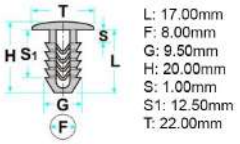
Code	Desc.
2930111892	50502Z

2930007245

- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Câblages - Compartiment habitacle

Code	Desc.
2930007245	71477

2930005425



- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Ypsilon Passe-roue
- **Fiat**
- Ducato 2006 Porte - Panneau
- Ducato 2006 Hayon
- Ducato 2006 Revêtements internes
- Ducato 2006 Revêtement - capot moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 735333761
- Fiat 735333761

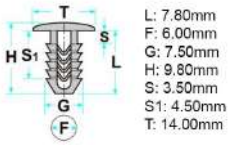
Code	Desc.
2930005425	50179T

2930005750

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 500 X 15> Couverture de garde-boue
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51822443

Code	Desc.
2930005750	57296Z

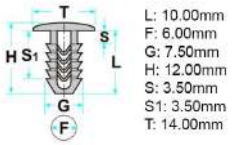
2930109833



- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Barchetta, Brava, Bravo, Marea, Marengo, Punto, Strada Capot moteur - Joint
- **Alfa Romeo** 156 Radiateur
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 7768047
- Alfa Romeo 7768047

Code	Desc.
2930109833	50409Z

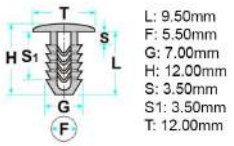
2930101403



- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Nuova Delta, Y Capot moteur - Joint
- Delta, Kappa, Lybra, Y Porte - Joint
- Delta, Kappa, Lybra, Thema, Y Revêtements internes
- **Fiat**
- Panda Radiateur
- Croma, Doblò, Ducato, Palio Capot moteur - Joint
- Brava, Bravo, Doblò, Marea, Marengo, Mille, Multipla, Palio, Punto, Stilo, Tempra, Tipo, Uno, Croma 2005 Porte - Joint
- Brava, Bravo, Doblò, Marea, Marengo, Mille, Multipla, Palio, Punto, Stilo, Tempra, Tipo, Uno Revêtements internes
- **Alfa Romeo**
- 146, 147 Passe-roue
- 145, 146, 147, 155, 156, GTV, Spider, 159, Brera Porte - Joint
- 145, 146, 147, 155, 156, GTV, Spider Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7677865
- Fiat 7677865
- Alfa Romeo 7677865

Code	Desc.
2930101403	50525

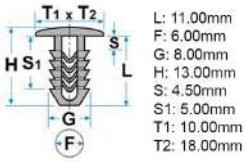
2930000398



- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Panda Radiateur - Couvre-radiateur
- 131, 132 Porte - Joint
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 4368201

Code	Desc.
2930000398	50126

2930000348



- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Thesis Capot moteur - Joint
- Thema Porte - Joint
- **Fiat**
- Mille, Uno Capot moteur - Joint
- Marengo, Tempra Radiateur
- Croma, Ducato Porte - Joint
- **Alfa Romeo** 156, 159, Brera Capot moteur - Joint
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 82382670
- Fiat 82382670
- Alfa Romeo 60814822

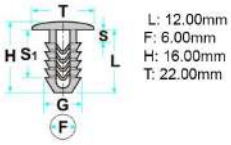
Code	Desc.
2930000348	50506

2930006345

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Thema 2012 Revêtement - capot moteur
- **Fiat** Freemont Revêtement - capot moteur
- **Chrysler** PT Cruiser, Voyager 2006, 300C, MK, Compass Revêtement - capot moteur
- **Dodge** Charger, Challenger, Journey, RAM Revêtement - capot moteur
- **Jeep** Grand Cherokee 2012 Revêtement - capot moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia K04878883AA
- Fiat K04878883AA
- Chrysler K04878883AA
- Dodge K04878883AA
- Jeep K04878883AA

Code	Desc.
2930006345	50507Z

2930005840



- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Panda < 2003 Moulure - Chemin de câble toit
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 735357223

Code	Desc.
2930005840	15547Z

2930006250

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 126, 500 - Fiat, Regata, Ritmo Tapis
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 990900

Code	Desc.
2930006250	50447

2930000386

- Cadrant voutons de porte cran de sûreté porte latéral Ducato 290.

Code	Desc.
2930000386	386

2930000394

- **Øtête=30 Øtrou=20**
- Couleur noir. Bouchon obturateur trou Marea.

Code	Desc.
2930000394	394

2930000487

- Couleur naturel. Renvoi poignées sur portes latérales Ducato 290.

Code	Desc.
2930000487	487

2930111793

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Palio, Siena, Strada, Croma 2005, Ducato 2006, Bravo 2007, Linea Capot moteur
- Grande Punto Capot moteur
- 500 L 2012>, 500 X 15>, Tipo 15> Capot moteur
- **Alfa Romeo**
- Spider 2006, 159, Brera, MITO Capot moteur
- Giulia 16>, Stelvio 17> Capot moteur
- **Jeep** Renegade 14> Capot moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 46804433
- Alfa Romeo 46804433
- Jeep 46804433

Code	Desc.
2930111793	50535

2930000612

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Coupe - Fiat, Punto ' 99 / ' 03, Punto Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 7777069

Code	Desc.
2930000612	55116Z

2930004990

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Croma 2005 Hayon
- Grande Punto Revêtement - capot moteur
- Grande Punto Capot moteur - Prise air
- 500 12> Moulage du miroir latèral
- **Abarth** 500 Abarth 12> Moulage du miroir latèral
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 71747674
- Abarth 71747674 - 71765450

Code	Desc.
2930004990	50237Z

2930005095

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Sedici Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 71742342

Code	Desc.
2930005095	71270Z

2930005290

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Sedici Moulure - Flanc
- **Suzuki** Vari modelli - Suzuki Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 71741889
- Suzuki 0940908328

Code	Desc.
2930005290	50487

2930005760

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Tipo 15> Hayon
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 52055147

Code	Desc.
2930005760	70105T

2930006460

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Idea 03-12 Siége
- Delta 08-11 Clip de moulure extèrieur
- Musa 04-11 Siége
- **Fiat**
- Idea Revêtements internes
- Grande Punto Hayon
- 500 L 2012> Revêtement interne - coffre
- Punto Evo 09-11 Revêtement interne - coffre
- **Alfa Romeo**
- 147 Revêtements internes
- 147 00-10 Hayon
- Stelvio 17> Revêtement interne - coffre
- Giulietta 10-13 Revêtements internes
- Jeep Renegade 14> Hayon
- **Fiat Professional**
- Doblò 15> Clip de moulure extèrieur
- Ducato 06-14 Hayon
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 46829200
- Fiat 46829200
- Alfa Romeo 46829200
- Jeep 46829200
- Fiat Professional 46829200

Code	Desc.
2930006460	55212T

2930000214

- **Modéles / Emplacement**
- **Iveco**
- Daily Porte - Panneau
- Daily Revêtements internes
- **Ford**
- KA Pare-chocs
- Escort, Fiesta, KA, Puma Porte - Panneau
- Escort, Fiesta, KA, Puma Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Iveco 500326189
- Ford 6176723

Code	Desc.
2930000214	58123Z

2930005220

- **Modéles / Emplacement**
- **Alfa Romeo** 147, 156, GT Air-bag
- **Remplacements originaux OEM**
- Alfa Romeo 71713084

Code	Desc.
2930005220	72235

2930006410

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Nuova 500 - 2007 Feux de direction et stop
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 71752417

Code	Desc.
2930006410	55287

2930006205

- **Modelli / Locazioni**
- **Lancia**
- Vecchi modelli - Lancia Rivestimenti interni
- Vecchi modelli - Lancia Porta - Pannello
- **Fiat**
- 126, 500 - Fiat Porta - Pannello
- 126, 500 - Fiat Rivestimenti interni
- **Ricambi originali OEM**
- Lancia 14587570
- Fiat 14587570

Code	Desc.
2930006205	50230

2930110036

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Kangoo, Master Moulure - Flanc
- **Iveco** Daily Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703077420
- Iveco 500339745

Code	Desc.
2930110036	71188

2930004113

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Doblò Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 71728805

Code	Desc.
2930004113	55159Z

2930000238

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- R12, R18, R5 Revêtements internes
- R12, R18, R5 Porte - Panneau
- **Peugeot**
- 405 Revêtements internes
- 405 Porte - Panneau
- **Lancia**
- Thema Revêtements internes
- Thema Porte - Panneau
- **Fiat**
- 126, 127, Regata, Ritmo, Uno Revêtements internes
- 126, 127, Regata, Ritmo, Uno Porte - Panneau
- **Alfa Romeo**
- 33 Revêtements internes
- 33 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14188380
- Fiat 14188380
- Alfa Romeo 14188380

Code	Desc.
2930000238	50240

2930006210

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- 132, Regata, Ritmo Porte - Panneau
- 132, Regata, Ritmo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 4399987

Code	Desc.
2930006210	50236

2930000241

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Y 10 Porte - Panneau
- Y 10 Revêtements internes
- **Fiat**
- Coupe - Fiat, Doblò, Marea, Uno Porte - Panneau
- Coupe - Fiat, Doblò, Marea, Uno Revêtements internes
- **Alfa Romeo**
- 164, 75, 90 - Alfa Romeo Porte - Panneau
- 164, 75, 90 - Alfa Romeo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 46306526
- Fiat 14188282
- Alfa Romeo 60507749

Code	Desc.
2930000241	50504

2930000242

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Thema Porte - Panneau
- Thema Revêtements internes
- **Fiat**
- Punto ' 99 / ' 03, Punto 2003 ... Spoile
- Croma Porte - Panneau
- Croma Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 46786189
- Fiat 14186880 - 46786189

Code	Desc.
2930000242	50505

2930000243

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Thema Porte - Panneau
- Thema Revêtements internes
- **Fiat**
- 125, 126, 127, 128, 131, 132, 500 - Fiat, Ducato, Duna, Regata, Ritmo, Uno Porte - Panneau
- 125, 126, 127, 128, 131, 132, 500 - Fiat, Ducato, Duna, Regata, Ritmo, Uno Revêtements internes
- **Autobianchi**
- A112 Porte - Panneau
- A112 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14187880
- Fiat 14187880
- Autobianchi 14187880

Code	Desc.
2930000243	50231

2930002408

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeotù**
- J5 Revêtements internes
- J5 Porte - Panneau
- **Lancia**
- Y 10 Revêtements internes
- Y 10 Porte - Panneau
- **Fiat**
- Duna, Elba, Fiorino, Mille, Uno, Ducato 94 Porte - Panneau
- Duna, Elba, Fiorino, Mille, Uno, Ducato 94 Revêtements internes
- **Alfa Romeo**
- 145, 146 Porte - Panneau
- 145, 146 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 833640
- Lancia 14191180 - 14191187
- Fiat 14191180 - 14191187
- Alfa Romeo 14191180 - 14191187

Code	Desc.
2930002408	50518

2930005160

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Bravo 2007 Hayon
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 71749765

Code	Desc.
2930005160	50122T

2930110757

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** Boxer Moulure - Flanc
- **Fiat** Ducato ' 01 / ' 06 Moulure - Flanc
- **Citroën** Jumper Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 856543
- Fiat 71728806
- Citroën 856543

Code	Desc.
2930110757	55238Z

2930005770

- **Modéles / Emplacement**
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Pare-brise
- **Remplacements originaux OEM**
- Iveco 5801720444

Code	Desc.
2930005770	71221Z

2930006295

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Ypsilon 2011 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 71770277

Code	Desc.
2930006295	50250Z

2930005080

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Panda < 2003 Feux de direction et stop
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 71749506

Code	Desc.
2930005080	50323T

2930111642

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- Clio II - 1998, Clio III - 2005, Megane, Kangoo, Kangoo II Revêtements internes, Porte - Panneau
- Clio IV - 2012 Hayon
- **Peugeot** 207, 807, Expert III, Partner, Partner Tepee, 407 Porte - Panneau, Revêtements internes
- **Opel** Movano 10> Clip de moulure extèrieur
- **Lancia** Phedra Porte - Panneau
- **Fiat** Ulisse Porte - Panneau
- **Citroën** C 8, C 2, Jumpy III, Berlingo, C 4 Picasso, C 3 Picasso Porte - Panneau, Revêtements internes
- **Fiat Professional** Scudo 2007 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703077469
- Peugeot 6991Y8
- Opel 95508747
- Lancia 9654280780
- Fiat 9654280780
- Citroën 6991Y8
- Fiat Professional 9654280780

Code	Desc.
2930111642	50191T

2930006615

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Panda 12> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 735579326

Code	Desc.
2930006615	57162Z

2930112631

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- 500 L 2012>, 500 X 15>, Panda 12>, Tipo 15> Moulure
- Panda 2012 Moulure - Flanc
- **Alfa Romeo** Stelvio 17> Moulure
- **Jeep** Renegade 14> Moulure
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 735537083
- Alfa Romeo 735537083 - 735537083
- Jeep 735537083

Code	Desc.
2930112631	55226Z

2930005690

- **Modéles / Emplacement**
- **Jeep** Renegade 14> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Jeep 52064478

Code	Desc.
2930005690	55274Z

2930005660

- **Modéles / Emplacement**
- **Jeep** Renegade 14> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Jeep 52003457

Code	Desc.
2930005660	50170S

2930005665

- **Modéles / Emplacement**
- **Jeep** Renegade 14> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Jeep 5206810

Code	Desc.
2930005665	50395T

2930112911

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- 500 X Porte - Panneau
- Tipo 15> Porte - Panneau
- **Jeep** Renegade 14> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51987227

Code	Desc.
2930112911	55153Z

2930005680

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 500 X 15> Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Jeep** Renegade 14> Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 52078320
- Jeep 52078320

Code	Desc.
2930005680	55229T

2930005755

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Tipo 15> Porte - Panneau
- **Jeep** Renegade 14> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 52034852
- Jeep 52034852

Code	Desc.
2930005755	57313T

2930005785

- **Modéles / Emplacement**
- **Alfa Romeo** Giulia 16>, Stelvio 17> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Alfa Romeo 6000626334

Code	Desc.
2930005785	57161Z

2930006475

- **Modéles / Emplacement**
- **Alfa Romeo** Stelvio 17> Hayon
- **Remplacements originaux OEM**
- Alfa Romeo 50555509

Code	Desc.
2930006475	55270Z

2930006610

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 500 X 15> Hayon
- **Alfa Romeo** Stelvio 17> Hayon
- **Jeep**
- Renegade 14> Hayon
- Compass 16> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51987251
- Alfa Romeo 51987251
- Jeep 51987251

Code	Desc.
2930006610	57106Z

2930005075

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Grande Punto Porte - Joint

Code	Desc.
2930005075	50536

2930005790

- **Modéles / Emplacement**
- **Alfa Romeo** Giulietta 2010 Porte - Joint

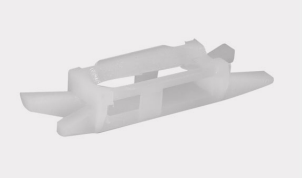
Code	Desc.
2930005790	50194T

2930000472

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 125, 126, 127, 128, 131, 132, Regata, Ritmo Phare
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 4241451

Code	Desc.
2930000472	57123

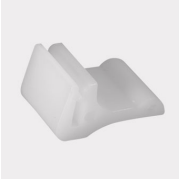
2930000754



- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Clio I - 1990 Porte - Joint
- **Fiat** Palio, Strada Porte - Joint
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7701408860

Code	Desc.
2930000754	55185Z

2930006480



- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Panda < 2003 Capot moteur - Prise air
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 71732949

Code	Desc.
2930006480	55279T

2930000126

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Ducato, Panda 4x4 Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 5979055

Code	Desc.
2930000126	55228

2930007250

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 500 - Fiat Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 4259781

Code	Desc.
2930007250	71492

2930006425

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Dedra, Delta, Nuova Delta Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Fiat** Bravo, Tipo Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Alfa Romeo** 145, 146, 155, 156, GTV, Spider Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 82432125
- Fiat 82432125
- Alfa Romeo 82432125

Code	Desc.
2930006425	55104Z

2930006625

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Grande Punto 2005 Revêtements internes
- **Abarth** Abarth - Grande Punto 2007 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 71749916
- Abarth 71749916

Code	Desc.
2930006625	57219T

2930101339

- **Modèles / Emplacement**
- **Lancia**
- Kappa, Nuova Delta, Y, Ypsilon Revêtements internes
- Thesis 01-10 Porte - Panneau
- Ypsilon 11> Mostrine aria
- **Iveco**
- Vari modelli ' Iveco Revêtements internes
- Stralis 12> Porte - Panneau
- **Fiat**
- Brava, Bravo, Doblò, Marea, Punto ' 99 / ' 03, Palio, Punto, Siena, Stilo, Strada, Tempra, Tipo, Panda < 2003, Punto 2003 ... Revêtements internes
- Doblò 00> Porte - Panneau
- Doblò 00> Revêtements internes
- Doblò 00> Hayon
- **Alfa Romeo**
- 145, 146, 156, 166, GTV, Spider Revêtements internes
- 4C 13> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7739801
- Iveco 500382985
- Fiat 71732857 - 7739801
- Alfa Romeo 7739801

Code	Desc.
2930101339	50495Z

2930110202

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Kappa, Lybra, Y Revêtements internes
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- **Fiat**
- Multipla, Palio, Punto, Seicento, Siena, Strada Revêtements internes
- 500 2007 > Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 46410400
- Iveco 500358567
- Fiat 71773980 - 46410400

Code	Desc.
2930110202	50180Z

2930000207

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Tempra, Tipo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 7658893

Code	Desc.
2930000207	50501

2930101404

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Y 10 Porte - Panneau
- Y 10 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7570122

Code	Desc.
2930101404	50452

2930000239

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Thema Porte - Panneau
- **Fiat** Ritmo Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14187980
- Fiat 14187980

Code	Desc.
2930000239	50234

2930000585

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Delta, Prisma, Y 10 Porte - Panneau
- **Fiat** Barchetta, Tempra, Tipo, Uno Porte - Panneau
- **Alfa Romeo** 33 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 82377183
- Fiat 14191280
- Alfa Romeo 14191280

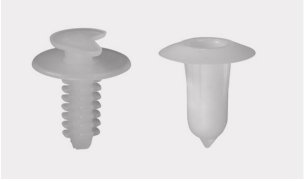
Code	Desc.
2930000585	50235

2930109957

- **Modéles / Emplacement**
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Porte - Panneau
- **Fiat** Panda R 91, Panda R 86 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Iveco 5755291
- Fiat 5755291

Code	Desc.
2930109957	50343

2930000197



- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Dedra, Nuova Delta, Ypsilon Revêtements internes
- **Fiat** Brava, Bravo, Coupe - Fiat, Ducato, Marea, Palio, Panda, Siena Revêtements internes
- **Alfa Romeo** 164, GTV, Spider Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 82456516 - 82456515
- Fiat 82456516 - 82456515
- Alfa Romeo 82456516
- Fiat Professional 82456516 - 82456515

Code	Desc.
2930000197	50533

2930004104

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Y, Ypsilon Capot moteur - Tige
- **Fiat** Punto ' 99 / ' 03, Punto 2003 ... Capot moteur - Tige
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7799839
- Fiat 51767633 - 7799839

Code	Desc.
2930004104	50210Z

2930002183

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Cinquecento, Ducato, Tempra, Tipo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 7603825 - 7603826

Code	Desc.
2930002183	50493

2930000340

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Multipla Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 71717422

Code	Desc.
2930000340	55157Z

2930101440

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Multipla Moulure - Flanc
- **Bmw** Serie 5, Serie 7 Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 71717421
- Bmw 51138166675

Code	Desc.
2930101440	55183Z

2930005505

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Grande Punto, Nuova 500 - 2008 Feux de direction et stop
- Nuova 500 - 2007, Doblò < 2009, Qubo < 2007, Grande Punto EVO < 2009 Feux de direction et stop
- **Alfa Romeo** MITO Feux de direction et stop
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51780668
- Alfa Romeo 51780668
- Abarth 51780668

Code	Desc.
2930005505	57239S

2930101340

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Brava, Bravo, Marea, Tempra, Tipo Revêtements internes
- **Alfa Romeo** 145, 146, GTV, Spider Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 7739802
- Alfa Romeo 7739802

Code	Desc.
2930101340	57316Z

2930000208

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Kappa, Lybra, Y, Ypsilon Revêtements internes
- **Fiat** Barchetta, Multipla, Punto ' 99 / ' 03, Palio, Punto, Seicento, Stilo, Strada, Punto 2003 ... Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7745194
- Fiat 7745194

Code	Desc.
2930000208	50494Z

2930000254

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Dedra, Nuova Delta Porte - Panneau
- Dedra, Nuova Delta Revêtements internes
- **Fiat**
- Marea, Marengo Porte - Panneau
- Marea, Marengo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 46468334
- Fiat 46468334

Code	Desc.
2930000254	57261Z

2930006600

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 500 - Fiat Porte - Charniére
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 4164322

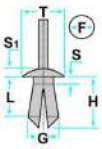
Code	Desc.
2930006600	57177

2930110488

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Thesis 01-10 Porte - Panneau
- **Fiat**
- 500 L 2012>, 500 X 15> Mostrine aria
- Tipo 15> Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- Tipo 15> Revêtement interne - coffre
- Linea 07> Porte - Panneau
- **Alfa Romeo**
- 147, 156, 159 Revêtements internes
- Brera Porte - Panneau
- 147 00-10, 159 05-11 Porte - Panneau
- 159 05-11 Revêtement interne - coffre
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 60654116
- Fiat 60654116
- Alfa Romeo 60654116

Code	Desc.
2930110488	57126Z

2930002175

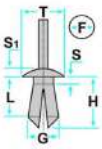


L: 7.50mm
F: 6.20mm
H: 10.00mm
S: 2.50mm
S1: 2.00mm
T: 11.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Delta, Nuova Delta, Thesis Revêtements et protections
- **Fiat** 126, 127, Cinquecento, Elba, Marengo, Panda, Stilo, Strada, Tempra, Tipo, Uno Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 5962559
- Fiat 5962559

Code	Desc.
2930002175	55197

2930002258

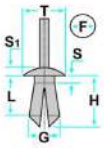


L: 9.50mm
F: 6.50mm
H: 12.30mm
S: 5.50mm
S1: 2.00mm
T: 11.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Alfa Romeo 111960

Code	Desc.
2930002258	55167

2930007270

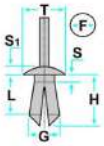


L: 12.50mm
F: 5.50mm
H: 14.70mm
S: 3.00mm
S1: 2.00mm
T: 9.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Iveco** Daily, Daily 2006 Porte - Structure
- **Remplacements originaux OEM**
- Iveco 41801241

Code	Desc.
2930007270	71536

2930005030

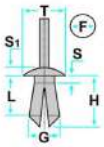


L: 7.50mm
F: 5.50mm
H: 11.00mm
S: 2.00mm
S1: 2.00mm
T: 16.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** LT Pare-chocs
- **Opel** Ascona, Astra, Omega, Vectra Pare-chocs
- **Mercedes** Vari modelli - Mercedes Diverses applications
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements et protections
- **Ford**
- Escort Revêtements internes
- Mondeo 00-07 Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N10219501
- Opel 2317703
- Mercedes A0009905592
- Iveco 500355891
- Ford 1009164

Code	Desc.
2930005030	55254Z

2930000565

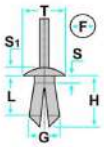


L: 9.00mm
F: 6.50mm
H: 12.00mm
S: 2.00mm
S1: 2.00mm
T: 15.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Dedra, Thema Revêtements internes
- Dedra, Thema Passe-roue
- **Fiat**
- Croma, Marengo, Mille, Tempra, Tipo, Uno Revêtements internes
- Croma, Marengo, Mille, Tempra, Tipo, Uno Passe-roue
- **Alfa Romeo**
- 145, 146, 155, 164, 75, 90 - Alfa Romeo, GTV, Spider Revêtements internes
- 145, 146, 155, 164, 75, 90 - Alfa Romeo, GTV, Spider Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 5988006
- Fiat 5988006
- Alfa Romeo 5988006

Code	Desc.
2930000565	50397

2930007205

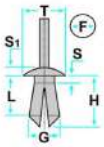


L: 7.50mm
F: 7.50mm
H: 9.50mm
S: 2.00mm
S1: 2.00mm
T: 15.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Revêtements et protections

Code	Desc.
2930007205	71175

2930000559

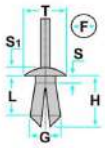


L: 6.00mm
F: 8.00mm
H: 13.00mm
S: 3.00mm
S1: 2.00mm
T: 16.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Y 10 Revêtements internes
- **Fiat** Ducato, Palio, Siena Revêtements internes
- **Alfa Romeo** MITO Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7600779
- Fiat 7600779

Code	Desc.
2930000559	55243

2930007210



L: 9.00mm
F: 8.00mm
H: 16.00mm
S: 3.00mm
S1: 2.50mm
T: 24.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Alfa** Romeo Vecchi modelli - Alfa Romeo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Alfa Romeo 129421

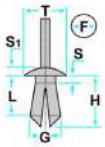
Code	Desc.
2930007210	71222

2930006305

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- DELTA 2008, Ypsilon 2011 Phare
- DELTA 2008, Ypsilon 2011 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 51815928

Code	Desc.
2930006305	50265T

2930006330



L: 10.50mm
F: 6.00mm
G: 7.00mm
H: 18.50mm
S: 1.00mm
S1: 2.50mm
T: 15.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Freemont Porte - Joint
- **Chrysler** Aspen Porte - Joint
- **Dodge** Journey, Durango Porte - Joint
- **Jeep** Wrangler Porte - Joint
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat K06509103AA
- Chrysler K06509103AA
- Dodge K06509103AA
- Jeep K06509103AA

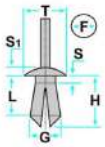
Code	Desc.
2930006330	50352S

2930005695

- **Modéles / Emplacement**
- **Alfa Romeo** Giulia 16>, Stelvio 17> Couverture de garde-boue
- **Remplacements originaux OEM**
- Alfa Romeo 50552261

Code	Desc.
2930005695	57214T

2930006905

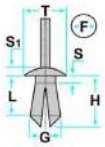


L: 20.50mm
F: 8.00mm
G: 9.50mm
H: 13.50mm
S: 3.00mm
S1: 2.50mm
T: 20.20mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 500 L 2013> Mostrine aria
- **Fiat Professional** Ducato 14> Mostrine aria
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51891918
- Fiat Professional 51891918

Code	Desc.
2930006905	59147Z

2930002051

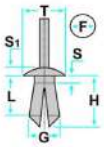


L: 6.00mm
F: 6.20mm
H: 11.50mm
S: 3.00mm
S1: 5.00mm
T: 12.80mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Dedra Passe-roue
- **Fiat** Doblò, Tempra Porte - Joint
- **Alfa Romeo** 145, 155, 164, 75, 90 - Alfa Romeo Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7556533
- Fiat 7556533
- Alfa Romeo 7556533

Code	Desc.
2930002051	57263

2930000381

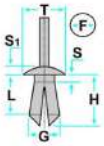


L: 14.00mm
F: 8.00mm
H: 19.00mm
S: 6.00mm
S1: 4.00mm
T: 18.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- Mito 08> Protections
- Mito 08>, Giulietta 10> Revêtement interne - coffre
- **Lancia** Dedra, Delta, Lybra, Prisma, Thema Revêtements internes
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- **Fiat**
- Croma, Marengo, Punto, Tempra, Tipo Revêtements internes
- Linea 07> Protections
- 500 07-12 Porte - Panneau
- **Alfa Romeo** 145, 146, 156, GTV, Spider Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 82421028
- Iveco 504056662
- Fiat 82421028
- Alfa Romeo 82421028

Code	Desc.
2930000381	50389Z

2930002052

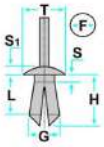


L: 14.00mm
F: 10.00mm
H: 19.00mm
S: 6.00mm
S1: 4.00mm
T: 18.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Dedra, Thema, Y Revêtements internes
- **Fiat** Brava, Bravo, Cinquecento, Croma, Punto, Tempra, Tipo Revêtements internes
- **Alfa Romeo** 145, 146 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 82426359
- Fiat 82426359
- Alfa Romeo 82426359

Code	Desc.
2930002052	57289

2930005215

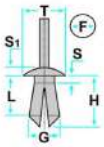


L: 12.00mm
F: 15.00mm
G: 16.00mm
H: 20.00mm
S: 7.00mm
S1: 3.50mm
T: 25.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Grande Punto Passe-roue
- 500 L 2012> Protections
- **Alfa Romeo** MITO Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51780607
- Alfa Romeo 51780607
- Abarth 51780607

Code	Desc.
2930005215	71190Z

2930005830

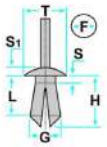


L: 15.00mm
F: 8.00mm
G: 8.50mm
H: 19.00mm
S: 2.00mm
S1: 2.00mm
T: 18.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- Doblò 09> Pare-choc avant
- **Fiat**
- 500 L 2012> Couverture de garde-boue , Pare-chocs arriére
- 500 L 2012> Passe-roue
- Panda 2012 Pare-chocs
- 500 X 15> Couverture de garde-boue
- **Alfa Romeo**
- Giulietta 2010 Pare-chocs
- 4C 13>, Giulietta 10> Pare-choc avant
- 4C 13> Mostrine aria
- **Jeep** Renegade 14> Pare-choc avant, Couverture de garde-boue
- **Fiat Professional** Doblò < 2009 Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51877375
- Alfa Romeo 51877375
- Fiat Professional 51877375

Code	Desc.
2930005830	15465Z

2930006320

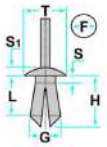


L: 11.00mm
F: 5.50mm
G: 6.30mm
H: 20.00mm
S: 1.50mm
S1: 3.30mm
T: 11.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Freemont Capot moteur - Prise air
- **Dodge** Journey Capot moteur - Prise air
- **RAM** 1500 Capot moteur - Prise air
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 1357450080 - K06509135AA
- Dodge 1357450080
- RAM 1357450080

Code	Desc.
2930006320	50281T

2930110444

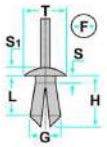


L: 8.00mm
F: 6.50mm
H: 12.00mm
S: 2.00mm
S1: 3.00mm
T: 12.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- Vari modelli - Renault Revêtements internes
- Megane Passe-roue
- **Fiat** Croma 2005, Nuova 500 - 2007 Capot moteur - Prise air
- **Abarth** Nuova 500 - 2008 Capot moteur - Prise air
- **Dacia** Logan, Sandero Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703072361
- Fiat 51761163
- Abarth 51761163
- Dacia 7703072361

Code	Desc.
2930110444	71497

2930111782

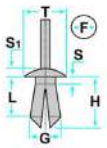


L: 7.00mm
F: 6.80mm
G: 7.00mm
H: 10.00mm
S: 1.00mm
S1: 7.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Sedici Passe-roue
- **Toyota** Yaris, Auris Hybrid Passe-roue
- **Suzuki** Swift Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 71741883
- Toyota 9046707164
- Suzuki 0940907332

Code	Desc.
2930111782	55236Z

2930005590

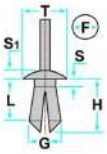


L: 12.00mm
F: 14.80mm
G: 15.00mm
H: 16.00mm
S: 4.00mm
S1: 4.00mm
T: 22.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Sedici Passe-roue
- **Suzuki** SX Crossover Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 71741894
- Suzuki 0940915302

Code	Desc.
2930005590	71421Z

2930006655

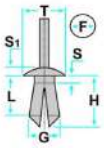


L: 8.50mm
F: 8.00mm
G: 7.50mm
H: 9.50mm
S: 1.00mm
S1: 2.50mm
T: 16.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Sedici Phare
- Sedici Capot moteur - Prise air
- Sedici Pare-chocs
- **Suzuki**
- Wagon, Ignis, Gran Vitara, Swift, Splash Pare-chocs
- Carry Capot moteur
- SX4 Capot moteur - Prise air
- Kizashy Coffre
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 71741887
- Suzuki 0940908327

Code	Desc.
2930006655	57299Z

2930007255

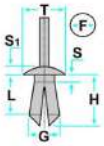


L: 17.00mm
F: 6.50mm
H: 20.50mm
S: 7.00mm
S1: 4.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Croma 2005 Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51756677

Code	Desc.
2930007255	71504

2930000388



L: 8.00mm
F: 6.00mm
H: 18.50mm
S: 1.00mm
S1: 1.60mm
T: 10.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Dedra, Delta, Kappa, Thema, Thesis Revêtements internes
- Dedra, Delta, Kappa, Thema, Thesis Porte - Joint
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Porte - Joint
- **Fiat**
- Marengo, Mille, Palio, Tempra, Tipo, Uno Revêtements internes
- Coupe - Fiat, Croma Passe-roue
- Coupe - Fiat, Croma Porte - Joint
- **Alfa Romeo**
- 145, 146, 166 Radiateur - Couvre-radiateur
- 145, 146, 166 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7569468
- Fiat 7569468
- Alfa Romeo 7569468

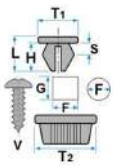
Code	Desc.
2930000388	55269

2930000930

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Y, Y 2000, Ypsilon Plage arriére
- Ypsilon 03-09 Revêtements internes
- Ypsilon 11> Plage arriére
- **Fiat**
- Mille, Punto ' 99 / ' 03, Palio, Punto, Uno, Punto 2003 ... Plage arriére
- Grande Punto Plage arriére
- Panda 12> Plage arriére
- Grande Punto 05-09 Revêtements internes
- **Alfa Romeo**
- MITO Plage arriére
- Mito 08-11 Revêtements internes
- Mito 11> Plage arriére
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7670683
- Fiat 7670683

Code	Desc.
2930000930	15419

2930002300

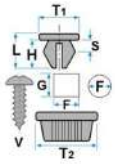


L: 7.00mm
F: 7.00mm
G: 7.00mm
H: 5.80mm
S max.: 2.00mm
S min.: 0.50mm
T1: 9.00mm
T2: 9.00mm
V: 3.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vecchi modelli - Lancia Revêtements et protections
- **Autobianchi** A112 Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 83468243
- Autobianchi 83468243

Code	Desc.
2930002300	2300

2930000071

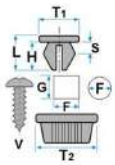


L: 9.20mm
F: 7.00mm
G: 7.00mm
H: 8.00mm
S max.: 4.00mm
S min.: 0.50mm
T1: 9.50mm
T2: 9.50mm
V: 4.80mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Lybra Revêtements internes
- **Fiat** Doblò Revêtements internes
- **Alfa Romeo** 145, 146 Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14115885
- Fiat 14115885
- Alfa Romeo 14115885

Code	Desc.
2930000071	71200

2930000522

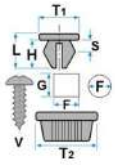


L: 8.00mm
F: 6.20mm
G: 6.20mm
H: 7.20mm
S max.: 3.00mm
S min.: 0.50mm
T1: 9.50mm
T2: 9.50mm
V: 4.20mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Revêtements et protections
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements et protections
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Revêtements et protections
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14215480
- Iveco 17895180
- Fiat 14215480
- Alfa Romeo 14215480

Code	Desc.
2930000522	57208

2930000048



L: 9.00mm
F: 8.00mm
G: 8.00mm
H: 7.50mm
S max.: 2.00mm
S min.: 0.70mm
T1: 11.00mm
T2: 11.00mm
V: 3.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Revêtements et protections
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements et protections
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Revêtements et protections
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 4264257
- Iveco 14215282
- Fiat 4264257
- Alfa Romeo 4264257

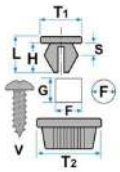
Code	Desc.
2930000048	57113

2930005675

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 500 X 15> Pare-chocs
- **Jeep** Renegade 14> Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51991075
- Jeep 51991075

Code	Desc.
2930005675	55224S

2930000002

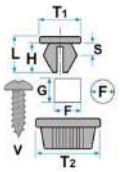


L: 16.00mm
F: 8.00mm
G: 8.00mm
H: 14.80mm
S max.: 1.50mm
S min.: 0.70mm
T1: 11.00mm
T2: 11.00mm
V: 3.90mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Thema Revêtements internes
- **Fiat**
- Croma, Multipla, Panda, Punto Revêtements internes
- 127, 132 Radiateur - Couvre-radiateur
- **Alfa Romeo** 164 Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14202782
- Fiat 14202782
- Alfa Romeo 14202782

Code	Desc.
2930000002	57129

2930000006

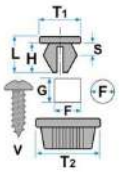


L: 17.00mm
F: 9.00mm
G: 9.00mm
H: 15.80mm
S max.: 1.50mm
S min.: 0.70mm
T1: 12.00mm
T2: 12.00mm
V: 4.20mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Lybra, Nuova Delta Passe-roue
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements et protections
- **Fiat**
- Cinquecento, Mille, Uno Porte - Panneau
- Brava, Bravo, Cinquecento, Marea, Marengo, Tempra, Tipo Passe-roue
- **Alfa Romeo** 145, 146 Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14202883
- Iveco 17891880
- Fiat 14202883
- Alfa Romeo 14202883

Code	Desc.
2930000006	57257

2900000007

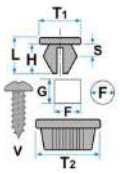


L: 20.00mm
F: 10.00mm
G: 10.00mm
H: 18.50mm
S max.: 2.00mm
S min.: 0.70mm
T1: 14.00mm
T2: 14.00mm
V: 4.80mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Delta, Kappa, Y 10 Revêtements internes
- **Iveco**
- Vari modelli - Iveco Revêtements et protections
- Stralis 12>, Eurostar Radiateur - Couvre-radiateur
- **Fiat**
- Ducato 94 Revêtements internes
- Ducato 94 Capot moteur - Prise air
- **Alfa Romeo** Brera Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14202985
- Iveco 17892080
- Fiat 14202985
- Autobianchi 14202985

Code	Desc.
2930000007	57181

2930000003

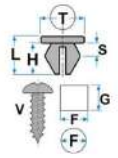


L: 21.00mm
F: 11.00mm
G: 11.00mm
H: 19.50mm
S max.: 2.00mm
S min.: 0.70mm
T1: 15.00mm
T2: 15.00mm
V: 5.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Thema Revêtements internes
- Fiat
- Multipla, Punto ' 99 / ' 03, Punto 2003 ... Pare-chocs
- 127, 131 Glace arriére/ hayon
- 126, Croma, Punto ' 99 / ' 03, Panda, Punto Revêtements internes
- **Autobianchi** A112 Glace arriére/ hayon
- **Alfa Romeo** 145, 146, 147 Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14203081
- Fiat 14203081
- Autobianchi 14203081
- Alfa Romeo 14203081

Code	Desc.
2930000003	57143

2930101341

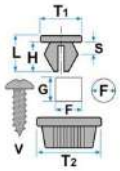


L: 25.50mm
F: 8.00mm
G: 8.00mm
H: 24.00mm
S max.: 0.90mm
S min.: 0.70mm
T: 16.00mm
V: 4.80mm

- **Modéles / Emplacement**
- Mito 08> Protections
- **Lancia** Kappa, Lybra, Y, Ypsilon Revêtements internes
- **Fiat**
- Brava, Bravo, Doblò, Ducato, Marea, Marengo, Multipla, Palio, Punto, Seicento, Stilo, Strada Revêtements internes
- Grande Punto Revêtements internes
- Grande Punto Porte - Panneau
- Tipo 15> Porte - Panneau
- **Alfa Romeo**
- 147, 156, 164, 166, Brera Revêtements internes
- 159 Porte - Panneau
- 147 00-10, 159 05-11 Porte - Panneau
- 147 00-10 Protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 46408953
- Fiat 46408953 - 46748771
- Alfa Romeo 46408953

Code	Desc.
2930101341	57302Z

2930000133

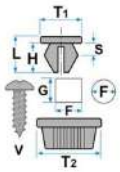


L: 12.00mm
F: 7.20mm
G: 15.00mm
H: 11.00mm
S max.: 1.00mm
S min.: 0.80mm
T1: 11.00mm
T2: 17.60mm
V: 4.20mm

- **Modéles / Emplacement**
- Mito 08> Revêtements internes
- Mito 08> Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- Mito 08> Hayon
- **Lancia** Lybra, Y Capot moteur - Prise air
- Lybra, Y Revêtements internes
- **Fiat**
- Marea, Marengo Passe-roue
- Brava, Bravo, Uno Capot moteur - Prise air
- Brava, Bravo, Doblò, Elba, Fiorino, Marea, Marengo, Multipla, Punto ' 99 / ' 03, Palio, Punto, Strada, Punto 2003 ... Revêtements internes
- Grande Punto Capot moteur - Prise air
- Grande Punto Hayon
- Panda 12> Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- Tipo 15> Porte - Panneau
- Punto Evo 09-11 Revêtement interne - coffre
- Punto Evo 09-11 Mostrine aria
- Linea 07>, Multipla 98-10, 500 2007 >, Panda 12> Revêtements internes
- **Alfa Romeo** 145, 146, 147, 156, 159, Brera Capot moteur - Prise air
- 145, 146, 147, 156 Revêtements internes
- Giulia 16>, Stelvio 17> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7754387
- Fiat 7754387
- Alfa Romeo 7754387

Code	Desc.
2930000133	57236T

2930109237



L: 17.50mm
F: 7.00mm
G: 14.00mm
H: 15.00mm
S max.: 2.00mm
S min.: 0.70mm
T1: 13.00mm
T2: 20.00mm
V: 3.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Vari modelli - Renault Revêtements internes
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Revêtements internes
- **Iveco** Daily Revêtements internes
- **Fiat** Ulisse Revêtements internes
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Revêtements internes
- **Dacia** Logan Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703081185
- Peugeot 699796
- Iveco 500389689
- Fiat 9621824880
- Citroën 699796
- Dacia 7703081185

Code	Desc.
2930109237	71186

2930006630

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- 500 X 15>, Tipo 15> Protections, Plancia portastrumenti
- 500 15> Protections, Plancia portastrumenti
- **Alfa Romeo** Giulia 16> Protections
- **Abarth** 500 16> Protections, Plancia portastrumenti
- **Jeep** Renegade 14> Protections, Plancia portastrumenti
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 53127264
- Alfa Romeo 53127264
- Abarth 53127264
- Jeep 53127264

Code	Desc.
2930006630	57220Z

2930000636

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Cinquecento, Doblò, Seicento Phare
- Bravo Feux de direction et stop
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 7703577

Code	Desc.
2930000636	57281Z

2930000757

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Kappa, Thesis Revêtements internes
- Delta Radiateur - Couvre-radiateur
- **Fiat**
- Doblò Phare
- Croma Radiateur - Couvre-radiateur
- Barchetta, Cinquecento, Marea, Marengo Revêtements internes
- **Alfa Romeo**
- 33 Radiateur - Couvre-radiateur
- 164 Revêtements internes
- 156 Pare-chocs
- 156 Phare
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 82435506
- Fiat 60605760
- Alfa Romeo 60605760

Code	Desc.
2930000757	57329

2930000755

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Barchetta Revêtements internes
- Croma 2005 Capot moteur - Prise air
- **Alfa Romeo**
- 156, 164, 159 Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- 145, 146, 147, 156, 164, 166, Brera Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 60507674
- Alfa Romeo 60507674

Code	Desc.
2930000755	57232Z

2930000010

- Couleur bleue, vis d'acrou pour la fixation des gardes Fiat Uno, Tipo, Tempa, Ducato

Code	Desc.
2930000010	10

2930006015

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Ducato, Ducato 94, Ducato ' 01 / ' 06 Passe-roue
- Brava, Bravo, Fiorino, Talento, Uno, Panda < 2003 Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 4343799

Code	Desc.
2930006015	40581Z

2930005510

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Croma 2005, Ducato 2006, Linea, Nuova 500 - 2007, Doblò < 2009, Qubo < 2007, Grande Punto EVO < 2009 Passe-roue
- Grande Punto, Nuova 500 - 2008 Passe-roue
- **Alfa Romeo** Spider 2006, 159, Brera, MITO Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 60502080
- Fiat 60502080
- Alfa Romeo 60502080
- Fiat Professional 60502080

Code	Desc.
2930005510	57240T

2930000468

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Dedra, Y, Y 10 Porte - Tirants
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Porte - Tirants
- **Fiat** 128, 131, Ducato, Fiorino, Marea, Marengo, Panda, Ritmo, Strada, Talento, Tempra, Tipo Porte - Tirants
- **Alfa Romeo** 155 Porte - Tirants
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14578082
- Iveco 14578082
- Fiat 14578082
- Alfa Romeo 14578082

Code	Desc.
2930000468	57190

2930002308

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Multipla, Punto ' 99 / ' 03 Porte - Tirants
- **Alfa Romeo** 147, 156 Porte - Tirants
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 82377992
- Alfa Romeo 82377992

Code	Desc.
2930002308	58251T

2930004102

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Delta, Kappa, Lybra, Thema, Y, Y 2000 Porte - Tirants
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Porte - Tirants
- **Fiat** Coupe - Fiat, Croma, Marea, Marengo, Multipla, Punto ' 99 / ' 03, Punto 2003 ... Porte - Tirants
- **Alfa Romeo** 145, 146, 147, 156, 166 Porte - Tirants
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 82324547
- Iveco 82324547
- Fiat 82324547
- Alfa Romeo 82324547

Code	Desc.
2930004102	71127

2930000469

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 131, Croma, Ducato, Duna, Elba, Marea, Marengo, Mille, Regata, Ritmo, Uno Porte - Tirants
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 14578180

Code	Desc.
2930000469	57185

2930007275

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Grande Punto Porte - Tirants

Code	Desc.
2930007275	71538

2930007280

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Grande Punto Porte - Tirants

Code	Desc.
2930007280	71539

2930000230

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Duna, Elba, Fiorino, Mille, Panda, Regata, Ritmo, Uno, Croma 2005 Capot moteur - Tige
- Grande Punto Lave-glace - Installation
- **Alfa Romeo** MITO Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 14501087 - 4392447

Code	Desc.
2930000230	58102

2930005535

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Doblò Capot moteur - Tige
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 46789809

Code	Desc.
2930005535	57285T

2930000761

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Dedra, Delta, Thema, Y, Y 2000, Ypsilon Capot moteur - Tige
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Capot moteur - Tige
- **Fiat**
- Barchetta, Brava, Bravo, Doblò, Ducato, Marea, Punto ' 99 / ' 03, Palio, Punto, Siena, Strada, Punto 2003 ..., Croma 2005 Capot moteur - Tige
- Grande Punto Capot moteur - Tige
- **Alfa Romeo** 145, 146 Capot moteur - Tige
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 82467481
- Iveco 504001603
- Fiat 60607024
- Alfa Romeo 60607024

Code	Desc.
2930000761	59122Z

2930000159

- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Compartiment moteur
- **Renault** Vari modelli - Renault Compartiment moteur
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Compartiment moteur
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Compartiment moteur
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Compartiment moteur
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Compartiment moteur
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo, Brera Compartiment moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703079070
- Peugeot 699533 - 7903079004
- Lancia 14569680
- Iveco 14569680
- Fiat 14569680
- Alfa Romeo 14569680

Code	Desc.
2930000159	59131

2930000217

- Couleur naturel. Attache tuyau lave-vitre Fiat 126, Panda, Uno, Croma, Furgoni, Alfa 145, 146, Lancia Delta, Prisma, Thema.

Code	Desc.
2930000217	217

2930002056

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Compartiment moteur
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Compartiment moteur
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Compartiment moteur
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Compartiment moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 82426358
- Iveco 93924207
- Fiat 82426358
- Alfa Romeo 82426358

Code	Desc.
2930002056	59145

2930006900

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Idea Câblages - Compartiment habitacle
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51708845

Code	Desc.
2930006900	59146Z

2930006465

- **Modéles / Emplacement**
- **Alfa Romeo** 147 Glace latèrale
- **Remplacements originaux OEM**
- Alfa Romeo 46776048

Code	Desc.
2930006465	55242Z

2930005860

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Ducato 94, Ducato ' 01 / ' 06, Bravo 2007, Nuova 500 - 2007 Glace latèrale
- Grande Punto, Nuova 500 - 2008 Glace latèrale
- **Alfa Romeo** MITO Glace latèrale
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 7798609

Code	Desc.
2930005860	15568Z

2930000642

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Lybra, Y, Y 10, Y 2000, Ypsilon Glace latèrale
- **Fiat**
- Doblò, Mille, Multipla, Punto ' 99 / ' 03, Punto, Uno, Punto 2003 ... Glace latèrale
- Grande Punto Glace latèrale
- **Alfa Romeo** 147 Glace latèrale
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7775575
- Fiat 7775575
- Alfa Romeo 7775575

Code	Desc.
2930000642	55264Z

2930006420

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Grande Punto Glace latèrale
- **Alfa Romeo** 156, 159 Glace latèrale
- **Remplacements originaux OEM**
- Alfa Romeo 60655007 - 60664928

Code	Desc.
2930006420	55101Z

2930002176

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Dedra, Nuova Delta Léve-glace-Mècanisme
- **Fiat** Marengo, Tempra, Tipo Léve-glace-Mècanisme
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7699416
- Fiat 7699416

Code	Desc.
2930002176	50292Z

2930000498

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Doblò, Punto ' 99 / ' 03, Ducato ' 01 / ' 06 Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 735277664

Code	Desc.
2930000498	15612

2930000494

- **Modéles / Emplacement**
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Lave-glace - Installation
- **Fiat** 127, Ducato, Panda Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Iveco 4432041
- Fiat 4432041

Code	Desc.
2930000494	57197

2930005865

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Doblò, Punto ' 99 / ' 03, Palio, Punto, Tempra, Tipo, Panda < 2003, Punto 2003 Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 46793537

Code	Desc.
2930005865	15570Z

2930003051

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Punto, Uno R 89 Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 7689403

Code	Desc.
2930003051	15531

2930003054

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Palio, Tempra, Tipo Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 7670292

Code	Desc.
2930003054	15532

2930003050

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Dedra Lave-glace - Installation
- **Fiat** Duna, Elba, Mille, Panda, Tipo, Uno Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 5953867
- Fiat 5953867

Code	Desc.
2930003050	15530

2930005810

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Y 2000 Lave-glace - Installation
- **Fiat** Punto ' 99 / ' 03, Palio, Punto, Siena, Stilo, Punto 2003 ... Lave-glace - Installation
- **Alfa Romeo** 147, 156 Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 46412110
- Fiat 46412110
- Alfa Romeo 46412110

Code	Desc.
2930005810	15245Z

2930003029

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Dedra, Lybra, Nuova Delta, Thesis, Y, Y 10 Lave-glace - Installation
- **Fiat** Brava, Bravo, Cinquecento, Coupe - Fiat, Doblò, Marea, Marengo, Panda, Punto, Seicento, Tempra, Tipo, Uno Lave-glace - Installation
- **Alfa Romeo** 145, 146, 147 Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7667887
- Fiat 7667887
- Alfa Romeo 7667887

Code	Desc.
2930003029	15535

2930000385

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Dedra, Delta, Kappa, Nuova Delta, Thema Lave-glace - Installation
- **Fiat** Barchetta, Croma Lave-glace - Installation
- **Alfa Romeo** 156, 164, 166 Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 46418009
- Fiat 46418009
- Alfa Romeo 46418009

Code	Desc.
2930000385	15617

2930003043

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Lybra, Thesis Lave-glace - Installation
- **Fiat** Coupe - Fiat, Ducato, Marengo, Punto ' 99 / ' 03, Palio, Strada, Tempra, Tipo, Punto 2003 ..., Croma 2005, Nuova 500 - 2007 Lave-glace - Installation
- **Alfa** Romeo 145, 146, 147, 155, GTV, Spider Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7667888
- Fiat 7667888
- Alfa Romeo 7667888

Code	Desc.
2930003043	15533

2930003041

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Y, Y 2000, Ypsilon Lave-glace - Installation
- **Fiat Punto** ' 99 / ' 03, Punto Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7787593
- Fiat 7787593

Code	Desc.
2930003041	15538

2930003044

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Dedra, Delta, Kappa, Nuova Delta, Thema, Y 10 Lave-glace - Installation
- **Fiat** 126, Brava, Bravo, Cinquecento, Croma, Ducato, Marea, Marengo, Panda, Punto, Tempra, Tipo, Uno Lave-glace - Installation
- **Alfa Romeo** 155, 33 Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14583087
- Fiat 14583087
- Alfa Romeo 14583087

Code	Desc.
2930003044	15536

2930005870

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Tempra, Tipo Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 7613928

Code	Desc.
2930005870	15383

2930006230

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 500 - Fiat Porte

Code	Desc.
2930006230	50433

2930006245

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 127, 500 - Fiat Capot moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 4033337

Code	Desc.
2930006245	50436

2930006240

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 500 - Fiat Capot moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 973834

Code	Desc.
2930006240	50435

2930002073

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Panda Porte
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 4424712

Code	Desc.
2930002073	50426

2930006235

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- 128, Regata Coffre
- 126, 127, 128, 500 - Fiat, Regata, Ritmo Capot moteur
- 126, 127, 128, Ritmo Hayon
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 895519

Code	Desc.
2930006235	50434

2930002071

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 126 Capot moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 4359438

Code	Desc.
2930002071	50425

2930006255

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 500 - Fiat Capot moteur

Code	Desc.
2930006255	50449

2930006265

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- Clio I - 1990, Master, Trafic, Twingo Capot moteur
- Clio I - 1990, Master, Trafic, Twingo Hayon
- **Peugeot**
- 106, 205, 306 Capot moteur
- 106, 205, 306 Hayon
- **Lancia** Y 10 Capot moteur
- **Fiat** Panda, Uno Capot moteur
- **Citroën**
- AX Capot moteur
- AX Hayon
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 4276430
- Fiat 4276430

Code	Desc.
2930006265	50466

2930006220

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Thema Hayon
- Thema Coffre
- Delta, Thema Capot moteur
- **Fiat** 126, 127, 128 Capot moteur
- **Autobianchi** A112 Hayon
- A112 Capot moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7601456
- Fiat 7601456
- Autobianchi 7601456

Code	Desc.
2930006220	50422

12

2930005140

- Bouchon rectangulaire
- 18 x 20 int
- 30x40 sup.

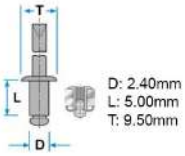
Code	Desc.
2930005140	27654

2930006225

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 126, 127, 128, 500 - Fiat Tapis
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 888123

Code	Desc.
2930006225	50428

2930000130



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Vari modelli - Volkswagen Moulure - Flanc
- **Renault** Vari modelli - Renault Moulure - Flanc
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Moulure - Flanc
- **Opel** Vari modelli - Opel Moulure - Flanc
- **Lancia**
- Vari modelli - Lancia Revêtements internes
- Vari modelli - Lancia Moulure - Flanc
- **Iveco**
- Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- Vari modelli - Iveco Moulure - Flanc
- **Ford** Vari modelli - Ford Moulure - Flanc
- **Fiat**
- Vari modelli - Fiat Revêtements internes
- Vari modelli - Fiat Moulure - Flanc
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Moulure - Flanc
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Moulure - Flanc
- **Audi** Vari modelli - Audi Moulure - Flanc
- **Alfa Romeo**
- Vari modelli - Alfa Romeo Moulure - Flanc
- Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703072177
- Opel 164361

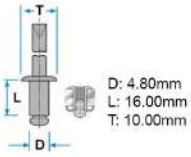
Code	Desc.
2930000130	72413

2930005650

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 500 L 2012> Plafoniera posteriore
- Panda 12> Revêtements internes, Protections
- Tipo 15> Revêtements internes
- 500 12> Revêtements internes
- **Abarth** 500 Abarth 12> Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51853816
- Abarth 51853816

Code	Desc.
2930005650	41287Z

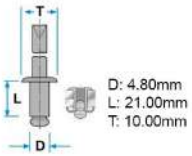
2930004720



- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Punto ' 99 / ' 03, Punto Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 14415790

Code	Desc.
2930004720	41269Z

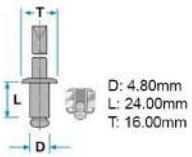
2930004670



- **Modéles / Emplacement**
- **Ford** Fiesta, Focus 1998 - 2005, KA, Mondeo, Scorpio, Fusion Pare-chocs
- **Fiat** Barchetta, Brava, Bravo, Punto ' 99 / ' 03, Punto 2003 ... Pare-chocs
- **Alfa Romeo** 147 Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 7000412
- Fiat 14415890
- Alfa Romeo 14415890

Code	Desc.
2930004670	41296Z

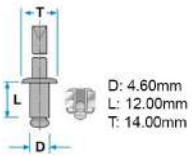
2930006025



- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Grande Punto Hayon
- Bravo 2007 Hayon
- **Alfa Romeo** MITO Hayon
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51762245

Code	Desc.
2930006025	40668Z

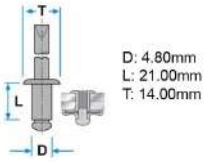
2930005420



- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Nuova 500 - 2007 Pare-chocs
- Nuova 500 - 2007 Revêtements internes
- **Abarth**
- Nuova 500 - 2008 Pare-chocs
- Nuova 500 - 2008 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51798831
- Abarth 51798831

Code	Desc.
2930005420	41139Z

2930007700



- **Modéles / Emplacement**
- **Alfa Romeo**
- Spider 98-06 Paraurto ant.
- 145 94-96 - 146 Griglia radiatore
- **Fiat**
- Barchetta Locari passaruota
- Mille - Uno Griglia radiatore
- Punto 93-03 Finestra laterale
- **Lancia** Vari modelli Varie Applicazioni
- **Fiat Professional** Ducato 06> Guida porta scorrevole
- **Remplacements originaux OEM**
- 15689675

Code	Desc.
2930007700	99390

2930007405

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 500 - Fiat Phare

Code	Desc.
2930007405	72080

2930109783

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Poignèe léve-glace
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Poignèe léve-glace
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Poignèe léve-glace
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Poignèe léve-glace
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 4138439
- Iveco 4138439
- Fiat 4138439
- Alfa Romeo 4138439

Code	Desc.
2930109783	70127

2930007400

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 500 - Fiat, 600 - Fiat Moleur - Sous la porte
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 4053933

Code	Desc.
2930007400	72078

2930007415

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 500 - Fiat, 600 - Fiat Porte - Panneau

Code	Desc.
2930007415	72154

2930007040

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Siena, Strada Pare-chocs
- Palio, Croma 2005 Radiateur - Couvre-radiateur
- Doblò Revêtements internes
- **Alfa Romeo** 147, 156, 159 Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 46790807
- Alfa Romeo 46790807

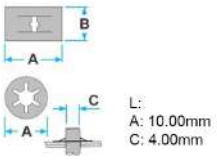
Code	Desc.
2930007040	70140Z

2930000026

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Croma, Uno Radiateur - Couvre-radiateur
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 7642750

Code	Desc.
2930000026	70129

2930004690



- **Modéles / Emplacement**
- **Alfa Romeo** 147, 156, GT Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Alfa Romeo 14228471

Code	Desc.
2930004690	71490

2930007000

L: 13.00mm
H: 8.50mm
S: 2.80mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Siége
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Siége
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 92061009
- Fiat 92061009

Code	Desc.
2930007000	70102

2930000434

L: 13.00mm
H: 8.20mm
S: 3.40mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Siége
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Siége
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14184074
- Fiat 14184074

Code	Desc.
2930000434	70101

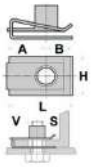
2930007005

L: 13.00mm
H: 8.40mm
S: 4.20mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Siége

Code	Desc.
2930007005	70108

2930007050

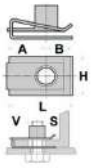


L: 15.00mm
A: 7.50mm
B: 7.50mm
H: 10.00mm
S: 2.00mm
V: 4.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Thema Antibrouillard
- **Alfa Romeo**
- 156 Capot moteur - Prise air
- 145, 146, 155 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 60561358
- Alfa Romeo 60561358

Code	Desc.
2930007050	70146Z

2930000832

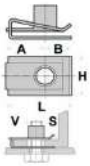


L: 18.60mm
A: 9.70mm
B: 8.90mm
H: 16.30mm
S: 2.00mm
V: 6.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Lybra, Y, Y 2000 Revêtements internes
- **Fiat**
- Barchetta, Brava, Bravo, Doblò, Ducato, Marea, Marengo, Multipla, Palio, Punto, Seicento, Stilo, Strada, Tempra, Tipo Revêtements internes
- Grande Punto Pare-chocs
- Nuova 500 - 2007 Pare-chocs
- **Alfa Romeo** 146, 155, 166 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7740882
- Fiat 7740882
- Alfa Romeo 7740882

Code	Desc.
2930000832	55220Z

2930004995



L: 22.30mm
A: 12.50mm
B: 8.80mm
H: 15.00mm
S: 1.50mm
V: 6.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Panda < 2003 Pare-chocs
- Grande Punto Phare
- Grande Punto Revêtements et protections
- Grande Punto Pare-chocs
- Linea Phare
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 14189071

Code	Desc.
2930004995	71165Z

2930004034

L: 15.30mm
A: 8.00mm
B: 7.30mm
H: 11.50mm
S: 3.50mm
V: 4.80mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Y, Y 2000 Porte - Panneau
- Lybra Phare
- **Fiat**
- Stilo Porte - Panneau
- Palio, Siena, Strada Protections
- Doblò, Multipla Revêtements internes
- Barchetta Capot moteur
- Barchetta, Palio, Siena, Strada Pare-chocs
- **Alfa Romeo** 156, 159 Antibrouillard
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7729424
- Fiat 7729424
- Alfa Romeo 7729424

Code	Desc.
2930004034	70135Z

2930007045

L: 15.00mm
A: 8.00mm
B: 7.00mm
H: 12.00mm
S: 3.00mm
V: 4.80mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Thema Pare-chocs
- Lybra Antibrouillard
- **Fiat**
- Marea Antibrouillard
- **Alfa Romeo**
- 156 Antibrouillard
- 146 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14369071
- Fiat 14369071
- Alfa Romeo 14369071

Code	Desc.
2930007045	70141Z

2930000164

- **Modéles / Emplacement**
- **Alfa Romeo** 146 - 155 Cerniera porta
- **Fiat** Brava - Marea - Tempra - Tipo Bravo - Cinquecento 92-98 - Seicento Cerniera porta
- **Lancia** Dedra - Delta 93-99 - Thema 92-94 Cerniera porta
- **Remplacements originaux OEM**
- 46737923

Code	Desc.
2930000164	70128Z

2930004685

T=Ø 10.- M5 - H14 Ø=12,9
Ecrou - insert/spèciale diverses applications sur divers modéles Alfa Romeo, Fiat et Lancia Dedra.

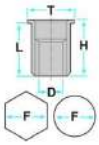
Code	Desc.
2930004685	4685

2930000287

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Ritmo Porte - Panneau
- 500 - Fiat Toit - Structure
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 12788505 - 12788605

Code	Desc.
2930000287	50345

2930000680

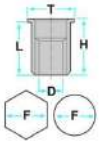


D: 4.00mm
L: 8.90mm
F: 6.00mm
H: 10.00mm
T: 9.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Kappa Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Dedra** Toit - Structure
- **Fiat**
- Cinquecento, Seicento Contour Compartiment roue
- Ducato 94, Ducato ' 01 / ' 06 Capot moteur - Prise air
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 15624211
- Fiat 15624211

Code	Desc.
2930000680	41227Z

2930000958

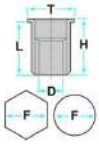


D: 6.00mm
L: 14.50mm
F: 9.00mm
H: 17.00mm
T: 16.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Dedra Hayon
- **Fiat**
- Punto Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- Palio Feux de direction et stop
- Brava, Bravo Aile
- **Alfa Romeo**
- GTV, Spider Porte - Panneau
- 156 Aile
- Brera Hayon
- 159, Brera Capot moteur - Tringles
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 15624311
- Fiat 15624311
- Alfa Romeo 15624311

Code	Desc.
2930000958	57150Z

2930000676

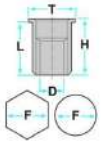


D: 6.00mm
L: 14.50mm
F: 9.00mm
H: 16.00mm
T: 18.00mm

- **Modèles / Emplacement**
- **Lancia**
- Kappa Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- Dedra Toit - Structure
- **Fiat**
- Cinquecento, Seicento Contour Compartiment roue
- Ducato 94, Ducato ' 01 / ' 06 Capot moteur - Prise air
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 15624211
- Fiat 15624211

Code	Desc.
2930000676	55234Z

2930000672

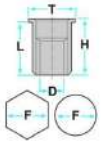


D: 6.00mm
L: 14.50mm
F: 9.00mm
H: 17.00mm
T: 16.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Y, Y 2000 Glace arriére/ hayon
- Dedra, Lybra, Nuova Delta, Y 10 Aile
- **Fiat**
- Multipla, Punto Glace arriére/ hayon
- Brava, Bravo, Marea, Marengo, Mille, Multipla, Punto ' 99 / ' 03, Palio, Punto, Strada, Uno, Punto 2003 ..., Croma 2005 Aile
- **Alfa Romeo** 145, 146, 147, 156 Aile
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7677561
- Fiat 7677561
- Alfa Romeo 7677561

Code	Desc.
2930000672	41307

2930000632

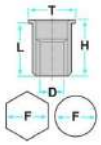


D: 6.00mm
L: 14.50mm
F: 9.00mm
H: 16.00mm
T: 13.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Thema, Y 10 Pare-chocs
- **Fiat** Coupe - Fiat, Croma Pare-chocs
- **Ducato** 94 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 15628511
- Fiat 15628511

Code	Desc.
2930000632	41154Z

2930006650



D: 6.00mm
L: 14.00mm
F: 9.00mm
H: 16.00mm
T: 13.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Golf, Jetta, Transporter Porte - Panneau
- Golf Toit - Structure
- **Fiat**
- Strada Feux de direction et stop
- Stilo Pare-chocs
- Brava, Bravo, Doblò, Ducato, Marea Porte - Panneau
- Brava, Bravo Hayon
- Brava, Bravo, Doblò, Ducato, Marea, Ducato 94 Revêtements internes
- **Audi**
- A4 Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- 80, A3, Cabriolet, 90 - Audi Aile
- 80, 90 - Audi Traverse frontale - Structure
- Cabriolet Pare-chocs
- **Alfa Romeo**
- 147 Pare-chocs
- GT Revêtements internes
- 159 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N90252101
- Fiat 15609211
- Audi N90252101
- Alfa Romeo 15609211

Code	Desc.
2930006650	57282Z

2930000628

- Ø int.: M6; Ø ext.: 9; H: 15,5
- Zingage jaune. Insert à riveter spécial. **Tête fraisée**.

Code	Desc.
2930000628	628

2930000635

- **Ø intériuer=M8 Ø extériuer=14 hauteur=6**
- Zingage blanc. Insert à riveter cylindrique, **tête fraisée**, abre toile - Bravo/a, Marea. Crénéeles

Code	Desc.
2930000635	635

2930000663

- **Ø intériuer=M6 Ø extériuer=9**
- **Øtête=12 hauteur=15 épais. tête=1,5**
- Zingage blanc. Insert spécial Fiat Unificato.

Code	Desc.
2930000663	663

2930000667

- **Ø intériuer=M6 Ø extériuer=9,5**
- **Øtête=10,4 hauteur=13,4 épais. tête=0,6**
- Zingage jaune. Insert à riveter et unifié.

Code	Desc.
2930000667	667

2930000669

- **Ø intérieur=M4 Ø hexagone=6**
- **Øtête=7 hauteur=10 épais. tête=0,5**
- Zingage jaune. Insert à riveter - Fiat tous type.

Code	Desc.
2930000669	669

2930000671

- **Ø int.: M6; Ø hex.: 9; Ø t.: 10; H: 15; épais. t.: 1**
- Zingage jaune. insert à riveter fixation revêtements intériuers Fiat Panda. pareboue Fiat Punto (1e série), Fiat Bravo, Brava.

Code	Desc.
2930000671	671

2930000675

- **Ø intérieur=M6 Ø hexagone=9**
- **Øtête=13 hauteur=22 épais. tête=1,5**
- Zingage jaune **Aveugle**.Insert à riveter fixation pare-boue - Fiat Tipo, Tempra. Pare-chocs postérieur Fiat Palio.

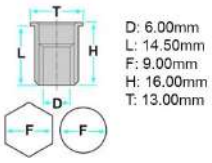
Code	Desc.
2930000675	675

2930000683

- **Mesures 3024 = Ø int=M6 Ø hex=9**
- **ØT=23 H=27 épais.T=1,5**
- **Mesures 683 = Ø int=M8 Ø hex=11**
- **ØT=16 H=25 épais. T=1,5**
- Zingage jaune Aveugle Insert à riveter sur traverse postérieur - Fiat Bravo, Brava, Marea, Punto, Multipla, Nuova Punto - Lancia Y.

Code	Desc.
2930000683	683

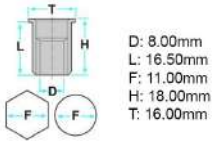
2930003096



- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 205, 306, 309 Pare-chocs
- **Lancia**
- Y 10 Glace arriére/ hayon
- Thesis Passe-roue
- Lybra Coffre
- Lybra Porte
- Lybra Hayon
- Kappa, Lybra, Thesis Aile
- Dedra, Nuova Delta, Thema, Ypsilon Revêtements internes
- **Fiat**
- Seicento, Punto 2003 ... Aile
- Seicento Pare-chocs
- Punto ' 99 / ' 03, Punto 2003 ... Protections
- Marea Coffre
- Doblò, Ducato, Marea, Stilo Porte
- Cinquecento, Doblò, Palio, Seicento Glace arriére/ hayon
- Brava, Bravo, Marea, Palio, Punto, Seicento Hayon
- Barchetta, Cinquecento, Seicento Revêtements internes
- Grande Punto Revêtements et protections
- **Alfa Romeo** GTV, Spider Passe-roue
- 164, 166 Aile
- 164, 166 Pare-chocs
- 147, 156, 166 Protections
- 145, 146, 156, 164, 159, Brera Revêtements internes
- 145, 146, 147 Porte
- 145, 146, 147 Hayon
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 9600400280
- Lancia 15624411
- Fiat 15624411
- Alfa Romeo 15624411

Code	Desc.
2930003096	41274Z

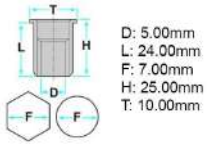
2930000679



- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Lybra Aile
- **Fiat** Seicento Protections
- **Alfa Romeo**
- GTV, Spider, Spider 2006 Porte - Structure
- 155 Traverse frontale - Structure
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N90252101
- Fiat 15609211
- Audi N90252101
- Alfa Romeo 15609211

Code	Desc.
2930000679	41169T

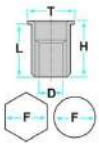
2930000682



- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Cinquecento, Seicento Traverse arriére - Structure
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 7688982

Code	Desc.
2930000682	41247Z

2930003024

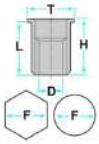


D: 6.00mm
L: 27.00mm
F: 9.00mm
H: 29.00mm
T: 18.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Lybra, Thesis, Y, Y 2000 Traverse arriére - Structure
- **Fiat**
- Doblò Aile
- Brava, Bravo, Marea, Multipla, Punto ' 99 / ' 03, Punto, Stilo Traverse arriére - Structure
- Croma 2005 Pare-chocs
- **Alfa Romeo**
- 156 Protections
- 145, 156, 166, 159 Traverse arriére - Structure
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7765139
- Fiat 7765139
- Alfa Romeo 7765139

Code	Desc.
2930003024	57152Z

2930000098

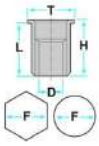


D: 6.00mm
L: 12.00mm
F: 10.00mm
H: 13.00mm
T: 11.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Vari modelli - Renault Revêtements et protections
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Revêtements et protections
- **Fiat** Vecchi modelli - Fiat Revêtements et protections
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703044058
- Fiat 14195890

Code	Desc.
2930000098	41171

2930003018

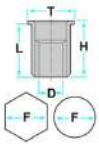


D: 6.00mm
L: 16.00mm
F: 9.00mm
H: 17.00mm
T: 10.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Brava, Bravo, Marea Toit - Structure
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 82480023

Code	Desc.
2930003018	72507

2930003028

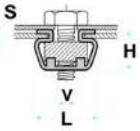


D: 6.00mm
L: 14.00mm
F: 9.00mm
H: 15.00mm
T: 13.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Brava, Bravo, Punto ' 99 / ' 03, Palio, Punto Aile
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 15179511

Code	Desc.
2930003028	55225Z

2930000101

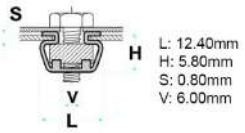


L: 13.00mm
H: 7.80mm
S: 1.10mm
V: 6.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Revêtements et protections
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements et protections
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Revêtements et protections
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 4327419
- Iveco 4327419
- Fiat 4327419
- Alfa Romeo 4327419

Code	Desc.
2930000101	41144

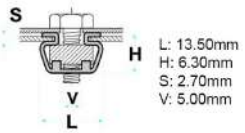
2930000091



- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Y, Y 2000 Toit - Structure
- **Fiat**
- Punto ' 99 / ' 03, Palio, Punto, Stilo, Punto 2003 ... Toit - Structure
- Doblò, Multipla Poignèe ouvre-porte / hayon
- Croma 2005 Revêtements internes
- **Alfa Romeo**
- 145, 146, 164, 33 Porte - Panneau
- 145, 146, 164, 33 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14648390
- Fiat 14648390
- Alfa Romeo 14648390

Code	Desc.
2930000091	41157

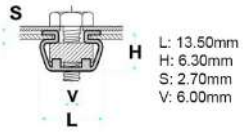
2930000084



- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Revêtements et protections
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements et protections
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Revêtements et protections
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements et protections

Code	Desc.
2930000084	41219

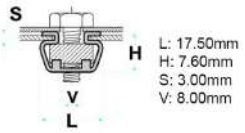
2930000085



- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Revêtements et protections
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements et protections
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Revêtements et protections
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements et protections

Code	Desc.
2930000085	41220

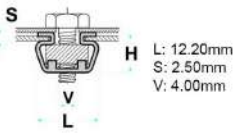
2930000086



- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Revêtements et protections
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements et protections
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Revêtements et protections
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements et protections

Code	Desc.
2930000086	41221

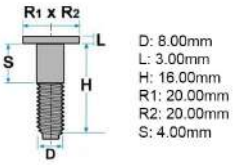
2930000089



- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Revêtements et protections
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements et protections
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Revêtements et protections
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements et protections

Code	Desc.
2930000089	89

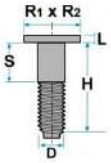
2930000108



- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Thema, Y 10 Pare-chocs
- **Fiat** Cinquecento, Duna, Fiorino, Panda, Regata, Ritmo, Tempra, Tipo, Uno Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 5940767
- Fiat 5940767

Code	Desc.
2930000108	41203

2930000106

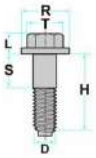


D: 6.00mm
L: 3.00mm
H: 22.00mm
R1: 20.00mm
R2: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Ducato, Duna, Elba, Fiorino, Mille, Panda, Punto, Strada, Uno Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 7628035

Code	Desc.
2930000106	41281

2930000008

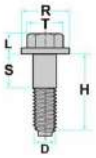


D: 6.00mm
L: 2.10mm
H: 18.00mm
R: 18.00mm
S: 3.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Lybra, Thesis, Y, Ypsilon Pare-chocs
- **Fiat**
- Doblò, Ducato, Marea, Multipla, Punto ' 99 / ' 03, Palio, Seicento, Siena, Stilo, Strada, Punto 2003 ... Pare-chocs
- Panda < 2003 Antibrouillard
- Grande Punto Pare-chocs
- **Alfa Romeo**
- 145, 146, 147, 156, 166, 159, Brera Pare-chocs
- Brera Protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 51810310
- Fiat 51810310
- Alfa Romeo 51810310

Code	Desc.
2930000008	41312Z

2930005205

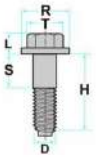


D: 6.00mm
L: 5.00mm
H: 22.00mm
R: 4.50mm
T: 21.60mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** DELTA 2008 Pare-chocs
- **Fiat**
- Stilo, Croma 2005 Pare-chocs
- Grande Punto Pare-chocs
- **Alfa Romeo** Spider 2006, Brera, MITO Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 51810312
- Fiat 51810312
- Alfa Romeo 51810312

Code	Desc.
2930005205	41162T

2930000426

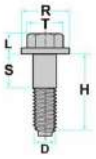


D: 5.00mm
L: 3.00mm
H: 18.00mm
R: 13.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Delta, Kappa, Lybra Porte - Structure
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Porte - Structure
- **Fiat** 125, 126, 127, 128, 131, 132, 500 - Fiat, Brava, Bravo, Ducato, Marea, Marengo, Palio, Panda, Strada, Talento, Tipo Porte - Structure
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 13274611
- Iveco 13274611
- Fiat 13274611

Code	Desc.
2930000426	41209

2930006100

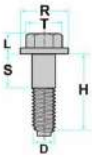


D: 10.00mm
L: 6.00mm
H: 14.00mm
T: 13.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 500 - Fiat Jante roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 4003167

Code	Desc.
2930006100	41194

2930000175



D: 6.00mm
L: 6.50mm
H: 12.00mm
R: 14.00mm
T: 10.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Clio I - 1990, Espace, Express, Laguna, Laguna Nevada, R19, R21, R25, Safrane, Supercinque, Trafic Revêtements et protections
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Revêtements et protections
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Revêtements et protections
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703002020
- Lancia 18750224
- Fiat 18750224
- Alfa Romeo 18750224

Code	Desc.
2930000175	41304

2930000938

- **Ø=5x10**
- Vis TE fausse rondelle Dacromet monte sur pare-chocs Fiat Punto.

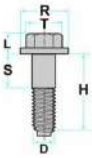
Code	Desc.
2930000938	938

2930101450

- Dimension mm: 6 x 20

Code	Desc.
2930101450	1450

2930000169

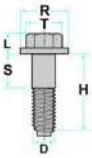


D: 6.00mm
L: 6.50mm
H: 22.00mm
R: 16.00mm
T: 10.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Y Aile
- Lybra Capot moteur - Charniére
- **Fiat**
- Doblò, Punto ' 99 / ' 03, Punto Aile
- Brava, Bravo, Doblò, Ducato, Stilo, Croma 2005 Capot moteur - Charniére
- **Alfa Romeo**
- 155 Coffre
- 155 Capot moteur - Charniére
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 18770424
- Fiat 18770424
- Alfa Romeo 18770424

Code	Desc.
2930000169	50313Z

2930004985

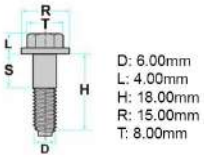


D: 6.00mm
L: 6.70mm
H: 16.00mm
R: 16.80mm
T: 11.40mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Grande Punto Aile
- Bravo 2007, Nuova 500 - 2007, Fiorino 2007 Aile
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51770924

Code	Desc.
2930004985	41305Z

2930002361



- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Ypsilon Pare-chocs
- Dedra, Nuova Delta, Y, Y 2000 Radiateur
- **Fiat**
- Punto ' 99 / ' 03, Punto, Stilo, Punto 2003 ... Pare-chocs
- Brava, Bravo, Coupe - Fiat, Doblò, Marea, Marengo, Multipla, Punto ' 99 / ' 03, Palio, Punto, Stilo, Tempra, Uno, Punto 2003 ... Radiateur
- Grande Punto Radiateur
- **Alfa Romeo** 145, 146, 155 Radiateur
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 15699801
- Fiat 15699801
- Alfa Romeo 15699801

Code	Desc.
2930002361	41294

2930000868

- **Ø=6x25**
- Zingage blanc. Total pare-boue (avec sousvis en plastique) - Fiat Autocarri Iveco.

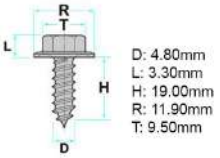
Code	Desc.
2930000868	868

2930000420

- **Ø=5x25**
- Zingage jaune. Double filet pour plastiques. Fixation modénature et garniture Punto - Abris Bravo, Brava, Marea - Fix implant cond. air Ducato '94.

Code	Desc.
2930000420	420

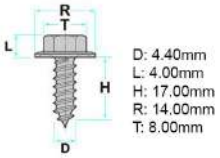
2930000038



- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Kappa, Lybra, Y, Ypsilon Revêtements internes
- Kappa, Lybra, Y, Ypsilon Porte - Panneau
- **Fiat**
- Multipla, Punto ' 99 / ' 03, Punto 2003 ... Porte - Panneau
- Multipla, Punto ' 99 / ' 03, Tempra, Tipo, Punto 2003 ..., Croma 2005 Revêtements internes
- **Alfa Romeo**
- 147, 156, 166 Porte - Panneau
- 147, 156, 166 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 15690307
- Fiat 15690307
- Alfa Romeo 15690307

Code	Desc.
2930000038	41277Z

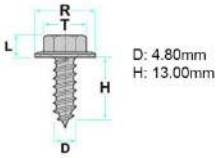
2930006000



- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Dedra Revêtements internes
- **Fiat**
- Palio Hayon
- Marea Tapis
- Bravo, Punto, Tempra, Tipo Revêtements internes
- **Alfa Romeo** 145, 146, GTV, Spider Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 15784107
- Fiat 15784107
- Alfa Romeo 15784107

Code	Desc.
2930006000	40531Z

2930006010



- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Punto ' 99 / ' 03, Punto 2003 ... Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- Multipla Passe-roue
- Grande Punto Passe-roue
- **Alfa Romeo** GT Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 15534477
- Alfa Romeo 15534477

Code	Desc.
2930006010	40579Z

2930005645

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 500 12> Phare, Pare-chocs
- **Alfa Romeo**
- Stelvio 17> Clip de moulure extèrieur, Pare-chocs, Revêtements internes, Protections, Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- Giulia 16> Pare-chocs, Revêtements internes, Protections, Plancia portastrumenti, Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Jeep** Renegade 14> Phare, Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51990186
- Alfa Romeo 51990186
- Jeep 51990186

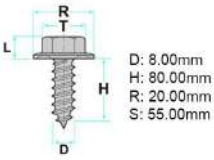
Code	Desc.
2930005645	41285Z

2930005630

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Ypsilon 11> Clip de moulure extèrieur
- **Fiat**
- 500 L 2012> Clip de moulure extèrieur, Poignèe ouvre-porte / hayon
- 500 X 15> Finestre laterali, Clip de moulure extèrieur
- **Alfa Romeo** Giulia 16>, Stelvio 17> Finestre laterali, Clip de moulure extèrieur
- **Jeep** Renegade 14> Finestre laterali, Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 15538701
- Fiat 15538701
- Alfa Romeo 15538701
- Jeep 15538701

Code	Desc.
2930005630	41229Z

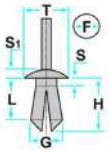
2930007410



- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 127, 132, 600 - Fiat, 500 R, 500 F Pare-chocs

Code	Desc.
2930007410	72142

2930007350



- **Modéles / Emplacement**
- **Alfa Romeo** Stelvio 17>, Giulia 16> Couverture de garde-boue
- **Remplacements originaux OEM**
- Alfa Romeo 670007383

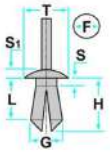
Code	Desc.
2930007350	71527Z

2930007401

- **Modéles / Emplacement**
- **Alfa Romeo** Stelvio 17>, Giulia 16> Moleur - Sous la porte
- **Remplacements originaux OEM**
- Alfa Romeo 6000626239

Code	Desc.
2930007401	71498Z

2930007335



- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat Professional** Ducato 14> Revêtement interne - coffre
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat Professional 735669714

Code	Desc.
2930007335	71326Z

2930006665

- **Modéles / Emplacement**
- **Alfa Romeo** Stelvio 17> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Alfa Romeo 6000628195

Code	Desc.
2930006665	57326S

2930006510

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Ducato 06> Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat Professional 735532791

Code	Desc.
2930006510	55214T

2930007385

- **Modéles / Emplacement**
- **Iveco** Eurocargo, Stralis Glace latèrale
- **Remplacements originaux OEM**
- Iveco 500330174

Code	Desc.
2930007385	71379T

2930006825

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 500 X 15> Hayon
- **Alfa Romeo** Stelvio 17> Hayon
- **Jeep** Renegade 14> Hayon
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 52055148
- Alfa Romeo 52055148
- Jeep 52055148

Code	Desc.
2930006825	58213T

2930006125

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 500 12> Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Abarth** 500 Abarth 12> Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51934463
- Abarth 51934463

Code	Desc.
2930006125	41231Z

2930006130

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** 500 12> Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Abarth** 500 Abarth 12> Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51934464
- Abarth 51934464

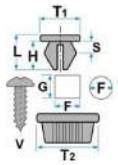
Code	Desc.
2930006130	41232Z

2930006835

- **Modéles / Emplacement**
- **Jeep** Compass 16>, Cherokee 13> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Jeep 68172491AA

Code	Desc.
2930006835	58258T

2930000005



L: 21.00mm
F: 11.00mm
G: 11.00mm
H: 19.50mm
S max.: 2.00mm
S min.: 0.70mm
T1: 15.00mm
T2: 15.00mm
V: 5.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Y 10 Revêtements internes
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements et protections
- **Fiat**
- 127, 128 Porte - Panneau
- 126, Regata, Ritmo, Small, Panda R 86 Poignèe de appui
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14203080
- Iveco 14203080
- Fiat 14203080

Code	Desc.
2930000005	57117

2930000580

L: 24.80mm
F: 8.00mm
G: 9.00mm
H: 26.80mm
S: 0.70mm
S1: 20.30mm
T: 17.80mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Beta, Fulvia Revêtements internes
- **Autobianchi** A112 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 82356460
- Autobianchi 82356460

Code	Desc.
2930000580	50198

2930000920

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Panda Plage arriére
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 180719680

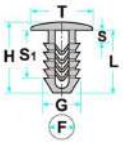
Code	Desc.
2930000920	15193

2930002275

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Y 10 Porte - Panneau
- Y 10 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7570122

Code	Desc.
2930002275	50452

2930002410

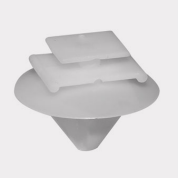


L: 11.70mm
F: 6.50mm
G: 7.30mm
H: 13.00mm
S: 2.30mm
S1: 7.30mm
T: 18.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Tipo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 82412036

Code	Desc.
2930002410	50520

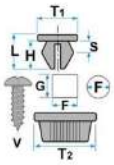
2930004055



- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- DELTA 2008 Moulure - Flanc
- Ypsilon Capot moteur - Prise air
- **Fiat**
- Multipla, Stilo Moulure - Flanc
- Ducato 2006, DUCATO 2011 Capot moteur - Prise air
- 500 L 2012>, 500 X 15> Porta - modanature
- **Jeep**
- Renegade 14> Porta - modanature
- Renegade 14> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 71737918
- Fiat 71719954 71737918

Code	Desc.
2930004055	55273Z

2930004088

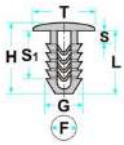


L: 13.50mm
F: 11.00mm
G: 11.00mm
H: 12.00mm
S max.: 2.00mm
S min.: 0.70mm
T1: 15.00mm
T2: 15.00mm
V: 5.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Ypsilon Pare-chocs
- **Fiat** Stilo, Panda < 2003, Idea, Punto 2003 ..., Bravo 2007 Pare-chocs
- **Alfa Romeo** 159, Brera Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 46837757
- Fiat 46837757

Code	Desc.
2930004088	57187Z

2930005180

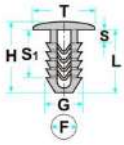


L: 17.00mm
F: 8.00mm
G: 9.50mm
H: 20.00mm
S: 1.00mm
S1: 12.50mm
T: 22.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- Mito 08> Hayon, Revêtement interne - coffre
- **Lancia**
- Musa Hayon
- Musa Coffre Ypsilon 03-09 Revêtement interne - coffre
- Musa 04-12 Hayon, Revêtement interne - coffre
- **Fiat**
- Panda < 2003, Nuova 500 - 2007 Hayon
- Grande Punto Coffre
- Panda 12> Hayon
- 500 12>, Grande Punto 03> Revêtement interne - coffre
- 500 EV 20> Hayon
- **Alfa Romeo** MITO Hayon
- **Abarth** Nuova 500 - 2008 Hayon
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 46837757
- Fiat 46837757

Code	Desc.
2930005180	50177T

2930005580

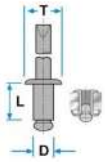


L: 16.50mm
F: 11.00mm
G: 12.50mm
H: 21.00mm
S: 2.00mm
S1: 9.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Alfa Romeo** MITO Revêtements internes ù
- **Fiat Professional** Doblò < 2009, Qubo < 2007 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 735493588
- Alfa Romeo 735493588

Code	Desc.
2930005580	71196Z

2930006005

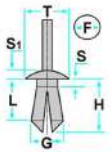


D: 4.80mm
L: 16.00mm
T: 14.00mm
V: 4.80mm

- **Modéles / Emplacement**
- Fixations et menuiseries
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 7793814
- Fiat 7793814

Code	Desc.
2930006005	40572T

2930100442



L: 8.00mm
F: 6.00mm
H: 10.00mm
S: 2.00mm
S1: 2.00mm
T: 13.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Revêtements et protections
- **Fiat**
- Panda < 2003, Panda < 2009 Pare-chocs
- Panda 03-12 Pare-choc avant
- Panda 12 Clip de moulure extèrieur
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 697346
- Fiat 51754057
- Citroën 697346

Code	Desc.
2930100442	50301

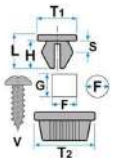
2930101347

L: 10.00mm
F: 5.00mm
G: 6.00mm
H: 12.00mm
S: 4.00mm
S1: 4.00mm
T: 12.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 806 Revêtements internes
- **Lancia** Zeta Porte - Joint
- **Fiat** Scudo, Ulisse Porte - Joint
- **Citroën** Evasion Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 6999A3
- Lancia 9605146380
- Fiat 9605146380
- Citroën 6999A3

Code	Desc.
2930101347	50224T

2930109832

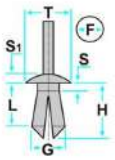


L: 9.00mm
F: 7.00mm
G: 7.30mm
H: 8.00mm
S max.: 2.50mm
S min.: 0.50mm
T1: 9.50mm
T2: 9.50mm
V: 3.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Vari modelli - Lancia Revêtements et protections
- Idea 03-12 Radiateur - Couvre-radiateur
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements et protections
- **Fiat**
- Vari modelli - Fiat Revêtements et protections
- 500 12>, Idea 03-12, Bravo 07-14, Panda 12> Protections
- 500 X 15>, Idea 03-12 Revêtements internes
- Croma 05-10 Moulure
- **Alfa Romeo**
- Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements et protections
- Giulietta 10>, Spider 06-10 Couverture de garde-boue
- Giulietta 10>, Tipo 15> Revêtement interne - coffre
- Spider 06-10 Pare-chocs arriére
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14201980
- Iveco 17894580
- Fiat 14201980
- Alfa Romeo 14201980
- Jeep 14201980

Code	Desc.
2930109832	57203

2930110345



L: 11.00mm
F: 6.50mm
H: 18.00mm
S: 1.50mm
S1: 3.00mm
T: 16.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford** Fiesta Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 1007932

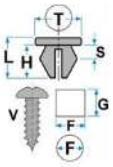
Code	Desc.
2930110345	58211Z

2930110383

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Ypsilon Revêtements internes
- Delta 08-14 Moulure, Revêtement interne - coffre
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- **Fiat**
- Brava, Bravo, Ducato, Punto ' 99 / ' 03, Stilo, Punto 2003 ... Revêtements internes
- Grande Punto Revêtements internes
- Panda 12> Porte - Panneau
- 500 12>, 500 X 15> Revêtement interne - coffre
- 500 EV 20> Porte - Panneau
- **Alfa Romeo**
- 145, 146, 147, 164, 166, GTV, Brera Revêtements internes
- Giulietta 10> Revêtement interne - coffre, Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 60583806
- Iveco 500382984
- Fiat 60583806
- Alfa Romeo 60583806

Code	Desc.
2930110383	57269Z

2930110389

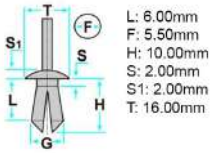


L: 17.00mm
F: 8.00mm
G: 8.00mm
H: 13.70mm
S max.: 0.90mm
S min.: 0.70mm
T: 18.00mm
V: 4.80mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Ypsilon Porte - Panneau
- **Fiat** Punto ' 99 / ' 03, Punto 2003 ... Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 46558337
- Fiat 46558337

Code	Desc.
2930110389	57284Z

2930110810



- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Phedra Revêtements internes
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- **Fiat** Scudo, Ulisse Revêtements internes
- **Alfa Romeo** 155, 164, 33, 75, 90 - Alfa Romeo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 9621837480
- Iveco 500358569
- Fiat 9621837480

Code	Desc.
2930110810	50257

2930110881

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Clio II - 1998, Clio III - 2005, Express, Modus - Renault, Scenic, Supercinque, Vel Satis Passe-roue
- **Fiat**
- 500 L 2012> Couverture de garde-boue
- Panda 12> Insonorisation tableau de bord
- **Alfa Romeo** Giulietta 16> Insonorisation tableau de bord
- **Dacia** Logan, Sandero Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703081056
- Fiat 735437412
- Alfa Romeo 735437412
- Dacia 7703081056

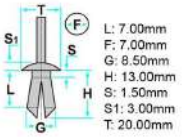
Code	Desc.
2930110881	57184T

2930111338

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** Expert Moulure - Flanc
- **Fiat** Scudo Moulure - Flanc
- **Citroën** C 4 Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 9408565488
- Citroën 856548

Code	Desc.
2930111338	71530

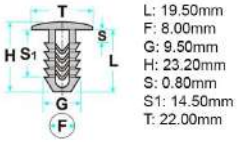
2930111470



- **Modèles / Emplacement**
- **Peugeot**
- Partner, 307, 207, Ranch, 308, Expert Passe-roue
- 206, 607, 407, 1007 Revêtements et protections
- 308 Pare-chocs
- Opel Grandland X 18> Revêtement interne - coffre
- Grandland X 18>, Crossland X 17> Passe-roue
- Combo E 18> Porte - Panneau
- **Lancia** Delta 08-14 Pare-choc avant, Mostrine aria, Capot moteur - Prise air, Pare-chocs arrière
- **Fiat** 500 L 2012> Pare-choc avant
- Grande Punto 2005 Protections
- Tipo 15> Couverture de garde-boue , Pare-choc avant, Pare-chocs arrière
- Bravo 07-14 Mostrine aria
- Punto Evo 09-17 Protections
- **Alfa Romeo** Stelvio 17> Clip de moulure extérieur, Moleur - Sous la porte
- Giulietta 10> Mostrine aria, Insonorisation tableau de bord, Couverture de garde-boue , Clip de moulure extérieur, Moleur - Sous la porte
- Giulia 16> Moleur - Sous la porte, Couverture de garde-boue , Pare-choc avant, Revêtements internes
- Mito 13> Protections
- **Abarth** Abarth - Grande Punto 2007 Protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 856553
- Opel 3636996
- Lancia 51834606
- Fiat 51834606
- Alfa Romeo 51834606
- Abarth 51834606

Code	Desc.
2930111470	71469Z

2930111730



- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Palio, Ducato 94 Revêtements internes
- **Alfa Romeo** 166 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 1301019808

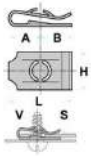
Code	Desc.
2930111730	50112Z

2930111795

- **Modéles / Emplacement**
- Doblò 09> Hayon, Porte coulissante
- **Peugeot**
- Bipper Porte - Panneau
- Bipper Revêtements internes
- **Fiat**
- Panda < 2003 Pare-chocs
- Grande Punto Pare-chocs
- 500 L 2012> Revêtement interne - coffre
- Grande Punto 2005, Ottimo 14>, Punto Evo 09-11, Doblò 09>, Panda 12> Porte - Panneau
- 500 X 15> Revêtements internes
- Panda 03-12 Clip de moulure extèrieur
- **Citroën**
- Nemo Revêtements internes
- Nemo Porte - Panneau
- **Alfa Romeo**
- MITO Porte - Panneau
- MITO Revêtements internes
- Giulietta 10> Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 9345A1
- Fiat 46835626 71738386
- Citroën 9345A1
- Alfa Romeo 71769495

Code	Desc.
2930111795	50537

2930112139

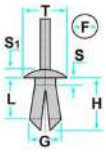


L: 15.00mm
A: 8.00mm
B: 7.00mm
H: 12.00mm
S: 2.00mm
V: 4.20mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Kappa, Lybra, Thesis, Y, Y 2000 Passe-roue
- **Fiat**
- Stilo Pare-chocs
- Barchetta, Brava, Bravo, Marea, Punto ' 99 / ' 03, Palio, Punto, Siena, Stilo, Strada, Punto 2003 ... Passe-roue
- Grande Punto Protections
- Grande Punto Pare-chocs
- Grande Punto Feux de direction et stop
- **Alfa Romeo**
- 147, 166, 33, 75, 159, Brera Passe-roue
- 159 Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14368974
- Fiat 14368974
- Alfa Romeo 14368974

Code	Desc.
2930112139	55132Z

2930112216

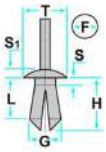


L: 14.50mm
F: 8.50mm
G: 10.00mm
H: 19.00mm
S: 6.50mm
S1: 5.50mm
T: 18.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Ducato 2006 Radiator - grille
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 1357450080

Code	Desc.
2930112216	50386T

2930012633

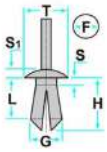


L: 12.50mm
F: 8.00mm
G: 8.60mm
H: 20.50mm
S: 3.00mm
S1: 2.70mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- 500 L 2012> Protections
- 500 L 2012>, Panda 2012 Revêtements internes
- 500 L 2012>, Panda 12>, Tipo 15> Revêtement interne - coffre
- 500 L 2012>, Panda 12>, Ottimo 14> Clip de moulure extèrieur
- 500 L 2012> Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- Viaggio Moulure
- Tipo 15> Plage arriére
- Tipo 15> Pare-choc avant
- Tipo 15> Protections Ottimo 14> Plaque immatriculation
- 500 EV 20> Clip de moulure extèrieur
- **Alfa Romeo**
- Stelvio 17> Porte - Panneau
- Stelvio 17> Couverture de garde-boue
- 4C 13> Tapis
- 4C 13> Pare-chocs arriére
- Giulia 16>, Stelvio 17> Mostrine aria
- Giulia 16> Clip de moulure extèrieur
- Giulia 16> Revêtement interne - coffre
- **Jeep** Renegade 14> Radiateur - Couvre-radiateur, Clip de moulure extèrieur, Couverture de garde-boue , Protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51897485
- Alfa Romeo 51897485
- Jeep 51897485

Code	Desc.
2930112633	15551Z

2930112818



L: 17.50mm
F: 8.00mm
G: 8.50mm
H: 23.00mm
S: 3.00mm
S1: 3.00mm
T: 18.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia**
- Flavia 2012 Radiateur - Couvre-radiateur
- Flavia 2012, Thema 2012 Pare-chocs
- **Fiat** Freemont Passe-roue
- **Chrysler** Voyager 2006, 300C Radiateur - Couvre-radiateur
- **Dodge** Journey, Nitro Radiateur - Couvre-radiateur
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia K06504521
- Fiat K06504521
- Chrysler K06504521
- Dodge K06504521

Code	Desc.
2930112818	50509Z

2930112913

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat**
- Grande Punto Revêtements internes
- 500 L 2012> Revêtement interne - coffre
- 500 X 15> Moleur - Sous la porte
- **Alfa Romeo** Stelvio 17> Moleur - Sous la porte
- **Jeep** Renegade 14> Moleur - Sous la porte
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 71748293
- Alfa Romeo 71748293
- Jeep 71748293

Code	Desc.
2930112913	55112T

2930006762

- **Modèles / Emplacement**
- **Fiat** 500 EV 20> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 52170782

Code	Description
2930006762	57256S

2930007710

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Panda 12> Poignèe ouvre-porte

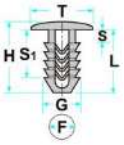
Code	Desc.
2930007710	99233

2930112064

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Golf 2009 >, Jetta 2011 >, Passat 2013 >, Polo 2010 >, Scirocco 2009 > Porte - Joint
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 1Z0837732A

Code	Desc.
2930112064	72492

2930111938

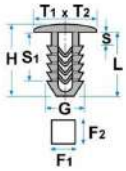


L: 13.00mm
F: 7.50mm
G: 9.00mm
H: 15.00mm
S: 4.00mm
S1: 8.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Golf, Vento Feux de direction et stop
- Golf, Jetta, Passat, Polo, Transporter Revêtements internes
- Bora, Caddy, Passat, Vento Coffre
- Fox Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 19186719901

Code	Desc.
2930111938	72331

2930004038

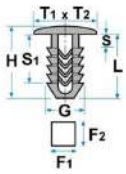


L: 14.00mm
F1: 12.00mm
F2: 12.00mm
G: 15.00mm
H: 16.00mm
S: 4.50mm
S1: 4.50mm
T1: 20.00mm
T2: 23.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Passat, Polo Capot moteur
- Golf 3, Vento Coffre
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 1H586384901C

Code	Desc.
2930004038	50146Z

2930006270



L: 14.00mm
F1: 12.00mm
F2: 20.00mm
G: 15.00mm
H: 16.00mm
S: 4.50mm
S1: 4.50mm
T1: 24.00mm
T2: 30.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Caddy, Golf, Passat, Polo, Sharan, Vento Capot moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 867863849A01C

Code	Desc.
2930006270	50142Z

2930006355

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Lupo Porte - Panneau
- **Seat** Arosa Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 6X0867300A

Code	Desc.
2930006355	50526T

2930006325

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Sharan, Transporter, LT Revêtements internes
- **Ford** Vari modelli - Ford Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 703867299
- Ford 703867299

Code	Desc.
2930006325	50303Z

2930112639

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Golf, Corrado Revêtements internes
- Caddy, Passat, Polo, Transporter, LT Porte - Panneau
- **Ford**
- Vari modelli - Ford Porte - Panneau
- Vari modelli - Ford Revêtements internes
- **Bmw**
- Vari modelli - Bmw Revêtements internes
- Vari modelli - Bmw Porte - Panneau
- **Audi**
- 100 Hayon
- 100, 200 - Audi, 80, A6, A8, Coupe - Audi Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 823867299
- Audi 823867299

Code	Desc.
2930112639	50310

2930110723

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Golf Plus, Golf 5, Golf 6, Nuova Polo Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 6Q0868243

Code	Desc.
2930110723	50463Z

2930000279

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Lupo Hayon
- Bora, Golf, Passat, Polo Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 3B0868243 - 6N3868561

Code	Desc.
2930000279	57159Z

2930110628

- **Modéles / Emplacement**
- **Audi** A4 < 2002 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Audi 8E0868243

Code	Desc.
2930110628	10628

2930111571

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Caddy, Scirocco, Touareg 2003 - 2010, Polo < 2003, Golf Variant < 2009, Transporter 16> Porte - Panneau
- Beetle 2012, Golf 09>, Jetta 2011 >, Passat 2011>, Polo 2010>, Scirocco 2009 >, Sharan 2011 >, Touareg 03>, Transporter 2003 > Revêtements internes
- Caddy 2004> Moleur - Sous la porte
- **Skoda** Rapid 2012 Revêtements internes
- **Seat** Alhambra 2011, Leon 2013 Revêtements internes
- **Audi**
- A4 2008 <, A 5, Q 5, Q 7, Golf 13> Porte - Panneau
- A1 11>, A4 08-15, A6 11>, Q3 12>, Q5 2009, TT 15> Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 7L6868243
- Skoda 7L6868243
- Seat 7L6868243
- Audi 7L6868243

Code	Desc.
2930111571	50206T

2930002147

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Caddy, Golf, Jetta, Passat, Polo Moulure - Chemin de câble toit
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 191853733A

Code	Desc.
2930002147	57330Z

2930006400

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Golf Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 171853585

Code	Desc.
2930006400	55154

2930000604

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Golf 3, Vento Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 1H0853585

Code	Desc.
2930000604	55275

2930101488

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Bettle 2012, Passat 2006 - 2011, Scirocco, Sharan 2011, Tiguan, Touareg 2011, Passat 14> Moulure - Flanc
- **Skoda** Jety 2010 Moulure - Flanc
- **Seat** Alhambra 2011, Arona 16> Moulure - Flanc
- **Audi** RS5 2010 Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 3C0853586 - 3C0853585
- Skoda 3C0853586 - 3C0853585
- Seat 3C0853586 - 3C0853585
- Audi 3C0853586 - 3C0853585

Code	Desc.
2930101488	55293

2930101272

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Golf 3 Plage arriére
- **Peugeot** 106, 205, 306 Plage arriére
- **Citroën** Saxo, XM, Xsara, C 3, C 2 Plage arriére
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 699218

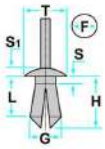
Code	Desc.
2930101272	15497

2930000748

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Golf, Passat Revêtements internes
- **Peugeot** 104, 205, 405 Revêtements et protections
- **Citroën** XM Revêtements et protections
- **Audi** 100, 200 - Audi, 80, 90 - Audi Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 113857117B
- Peugeot 697207 - 9023G0
- Citroën 697207
- Audi 113857117B

Code	Desc.
2930000748	55261Z

2930112329

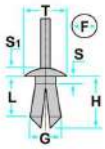


L: 11.00mm
F: 8.00mm
G: 7.50mm
H: 12.00mm
S: 3.50mm
S1: 3.00mm
T: 21.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Audi**
- A2, T T, A4 2008 <, A 5, Q 3 < 2011, A8, Q 5 Passe-roue
- A2, T T, A4 2008 <, A 5, Q 3 < 2011, A8, Q 5 Revêtement sous-coque
- A2, T T, A4 2008 <, A 5, Q 3 < 2011, A8, Q 5 Pare-chocs
- A2, T T, A4 2008 <, A 5, Q 3 < 2011, A8, Q 5 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Audi 4D0807300

Code	Desc.
2930112329	55188S

2930111620

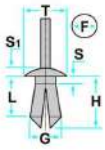


L: 8.00mm
F: 8.00mm
H: 11.50mm
S: 1.50mm
S1: 2.50mm
T: 16.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Golf, Passat, Polo, Vento Passe-roue
- Golf Revêtements internes
- Bora, Golf, New Beetle, Passat, Polo, Vento, Phaeton, Transporter Pare-chocs
- **Opel** Ascona, Corsa, Kadett Passe-roue
- **Mercedes** Vari modelli - Mercedes Passe-roue
- **Ford** Escort Passe-roue
- **Citroën** AX Revêtements et protections
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Passe-roue
- **Audi**
- A3, A4, A6 Passe-roue
- 80 Hayon - Charniére
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 16186729901C - N0385491
- Opel 090087290
- Mercedes A0009902992
- Ford 1104880 - E844052S
- Bmw 1916670
- Audi 16186729901C - N0385491

Code	Desc.
2930111620	55237

2930000455

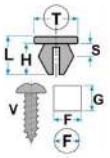


L: 12.00mm
F: 7.50mm
H: 17.00mm
S: 4.00mm
S1: 2.50mm
T: 18.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Golf, Corrado Revêtements internes
- Corrado Traverse frontale - Structure
- LT Hayon
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 171885767

Code	Desc.
2930000455	50107Z

2930110289

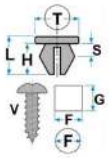


L: 14.00mm
F: 7.00mm
G: 7.00mm
H: 12.50mm
S max.: 3.00mm
S min.: 0.70mm
T: 11.00mm
V: 3.90mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Polo Pare-chocs
- Lupo, Passat, Vento Coffre
- Jetta Plaque immatriculation
- Golf, Jetta, New Beetle, Polo, Sharan Hayon
- Bora Capot moteur
- Transporter Capot moteur - Charniére
- Transporter Porte - Panneau
- Transporter Radiateur - Couvre-radiateur
- **Audi** A8 Hayon
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 165827592
- Audi 165827592

Code	Desc.
2930110289	57309Z

2930000124

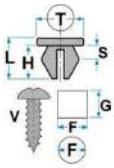


L: 14.50mm
F: 7.00mm
G: 7.00mm
H: 13.00mm
S max.: 1.50mm
S min.: 0.70mm
T: 12.00mm
V: 4.20mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Golf Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 867809966

Code	Desc.
2930000124	50178Z

2930110265



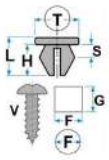
L: 16.50mm
F: 7.00mm
G: 7.00mm
H: 15.00mm
S max.: 2.00mm
S min.: 0.70mm
T: 12.00mm
V: 4.20mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Polo Pare-chocs
- Fox Passe-roue
- Amarok 10-12, Beetle 2012, Golf 09-11, Passat 06-07, Polo 10-12, Tiguan 08-11, Touran 03-15 Aile
- Amarok 10-12, Beetle 2012, Golf 09-11, Passat 06-07, Polo 10-12, Tiguan 08-11, Touran 03-15 Passe-roue
- Golf 04-05 Revêtement sous-coque
- Golf 13> Aile
- Jetta 13>, UP 2012> Pare-chocs
- **Skoda**
- Citigo 2012, Fabia 00-08, Octavia 04-13 Pare-chocs
- Fabia 15>, Octavia 13>, Rapid 13> Capot moteur
- **Audi**

- A3 04-07 Revêtement sous-coque
- A4 16> Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 6N0809966A
- Skoda 6N0809966A
- Audi 6N0809966A

Code	Desc.
2930110265	57278Z

2930110391

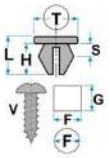


L: 12.50mm
F: 7.50mm
G: 7.50mm
H: 11.50mm
S max.: 2.00mm
S min.: 0.70mm
T1: 7.50mm
T2: 12.50mm
V: 4.80mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Scirocco Traverse frontale - Structure
- New Beetle Protections
- Golf, Jetta, Passat Revêtements internes
- Golf, Jetta, Polo, Scirocco, Corrado, LT Phare
- Golf, Passat Aile
- Caddy, Polo Radiateur - Couvre-radiateur
- Caddy, Golf, Lupo, Polo, Sharan, Vento, Transporter, LT Capot moteur
- Caddy, Passat, Polo, Vento Pare-chocs
- Caddy, Passat, Scirocco, Touareg 2003 - 2010 Porte - Panneau
- Bora, Caddy, Golf, Jetta, New Beetle, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Vento, Corrado Passe-roue
- Phaeton Coffre
- Corrado Radiateur
- **Audi**
- A6 Capot moteur
- A4, A6, Coupe - Audi, Cabriolet Passe-roue
- A4, A6, T T Hayon
- A3, A4 Coffre
- A3, T T Protections
- A2, A3, A4, A6, T T Revêtements internes
- 80, A8 Radiateur - Couvre-radiateur
- 100, 200 - Audi, 80, A2, A4, Coupe - Audi, 90 - Audi Pare-chocs
- 100 Porte - Panneau
- 100, 200 - Audi, 80, A8, Coupe - Audi, Cabriolet, 90 - Audi Phare
- 100, A4 Radiateur
- 100, 200 - Audi, 80, A2, A3, A6, T T, 90 - Audi Feux de direction et stop
- 100, 200 - Audi, 80, Coupe - Audi, Cabriolet, 90 - Audi Traverse frontale - Structure
- 100, 200 - Audi, 80, A8, 90 - Audi Aile
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 811807577C
- Audi 811807577C

Code	Desc.
2930110391	57115Z

2930110630

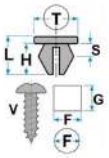


L: 17.50mm
F: 8.00mm
G: 8.50mm
H: 14.50mm
S max.: 2.50mm
S min.: 0.70mm
T: 15.00mm
V: 4.80mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Polo Hayon
- Passat, Touareg 2003 - 2010, Golf Plus, Touran, Transporter 06> Passe-roue
- Bora, Golf, Golf Plus, Touran Léve-glace-Mècanisme
- Bora, Caddy, Golf, Jetta, Lupo, Passat, Polo, Touareg 2003 - 2010, Transporter 06>, Fox, LT, Touran, Crafter 17> Porte - Panneau
- Phaeton Capot moteur
- Phaeton Revêtements internes
- Touareg 2003 - 2010, Transporter, LT Feux de direction et stop
- Touareg 2003 - 2010, Transporter, LT Moulure - Chemin de câble toit
- Polo 2002, Touran Pare-chocs
- Transporter, LT Flanc arriére
- Transporter, LT, Touran Aile
- Touran Coffre
- **Bmw** Z4 02> Radiateur - Couvre-radiateur
- Serie 1 06-14, Serie 3 04>, Serie 4 13>, Serie 5 04, Serie 6 11>, Serie 7 00>, X1 09>, X3 03>, X5 05>, X6 07>, Alpina B6X 14-15, Z4 02>, Serie 2 13> Pare-chocs
- Serie 1 06-14, Serie 7 00>, X1 09>, X3 03>, Cabrio 14 Bagagliaio
- Serie 3 04>, Serie 4 13>, X1 09>, X3 03>, X5 05>, Countryman 15>, Serie 2 13> Hayon
- Serie 3 04> Sottoporta
- Serie 4 13>, X5 05>, X6 07>, Z4 02>, Clubman 06> Revêtements internes
- X5 05>, X6 07> Bagagliaio
- Serie 2 13>, Serie 3 04>, Serie 4 13>, Serie 5 04, Serie 6 11> Passe-roue
- **Audi** A4 Porte - Panneau
- **Mini** Clubman 06> Impianto areazione
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N10516801
- Bmw 51127020321
- Audi N10516801
- Mini 51127020321

Code	Desc.
2930110630	57207Z

2930005795

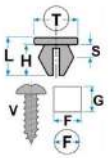


L: 17.00mm
F: 10.00mm
G: 10.00mm
H: 16.00mm
S min.: 2.00mm
T: 19.00mm
V: 4.20mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Caddy 2004>, Eos 2006>, Golf 2004>, Jetta 2006-2008, Passat 2006>, Polo 2010>, Scirocco 2009 >, Tiguan 2008 >, Touran 2012 >, Touareg 2011, Up2012> Revêtements internes
- **Skoda**
- Fabia 15>, Kodiaq 17>, Octavia 18>, Rapid 13> Revêtements internes
- Citigo 11>, Kodiaq 17> Passe-roue
- **Seat** Ateca 16>, Arona 16>, Ibiza 18> Passe-roue
- **Audi** A1 2011>, A3 2004>, A4 2008>, A5 2012>, A6 2011>, A7 2011>, A8 2004-2010, Q 3 2012, Q5 2009, TT 2007> Revêtements internes, Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Audi, Volkswagen N10621301 - N10621301
- Skoda N10621301
- Seat N10621301

Code	Desc.
2930005795	40583Z

2930000058

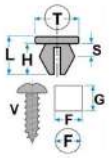


L: 13.50mm
F: 7.50mm
G: 7.50mm
H: 12.00mm
S max.: 1.00mm
S min.: 0.70mm
T: 15.00mm
V: 4.20mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Passat Coffre
- Passat Capot moteur
- New Beetle, Golf 13> Aile
- Lupo, Passat Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- Golf, Jetta, Passat, Phaeton, Touran Protections
- Caddy, Golf, Jetta, Lupo, Passat, Polo, Phaeton, Touran Pare-chocs
- Bora, Caddy, Golf, Jetta, Passat, Polo, Phaeton, Touran Passe-roue
- **Audi** A3, A4 Protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N90833801
- Audi N90833801

Code	Desc.
2930000058	57109Z

2930110316

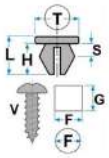


L: 21.50mm
F: 7.50mm
G: 7.50mm
H: 19.50mm
S max.: 1.50mm
S min.: 0.70mm
T: 15.00mm
V: 4.80mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Passat Moulure - Flanc
- Passat Aile
- Lupo, New Beetle, Polo, Touareg 2003 - 2010 Passe-roue
- Bora, Golf, Passat Pare-chocs
- **Audi**
- A4 Capot moteur
- A4 Moulure - Flanc
- A4 Aile
- A2, T T Moulure - Chemin de câble toit
- A2, A3, A6, T T Pare-chocs
- A2 Revêtements internes
- A2, A3, A6 Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- A2, A3, A6, A8, T T Passe-roue
- T T Pare-brise
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N90821401
- Audi N90821401

Code	Desc.
2930110316	58178Z

2930110303



L: 21.00mm
F: 8.00mm
G: 8.00mm
H: 19.50mm
S max.: 1.50mm
S min.: 0.70mm
T: 16.00mm
V: 4.80mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Polo Porte - Joint
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 357827998

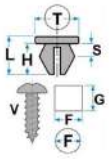
Code	Desc.
2930110303	57288Z

2930006470

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Passat Revêtement sous-coque
- Passat 09-15 Revêtement interne - coffre
- **Audi**
- A1, A4 2008 <, A5, A6, A7, RS5 2010 Passe-roue
- A1 2011 >, A4 08-15, A6 2011>, A7 2011>, Q5 2009 Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 4F0825429A
- Audi 4F0825429A

Code	Desc.
2930006470	55260Z

2930111356



L: 10.00mm
T: 16.00mm
V: 6.00mm

- **Modèles / Emplacement**
- **Volkswagen** Vari modelli ' Volkswagen Revêtements internes
- **Opel** Vari modelli ' Opel Revêtements internes
- **Ford** Vari modelli ' Ford Revêtements internes
- **Bmw** Vari modelli ' Bmw Revêtements internes
- **Audi** Vari modelli ' Audi Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 90127883
- Opel 1800940

Code	Desc.
2930111356	57122Z

2930000149

- **Vis= Ø 4,2 Trou carré=7**
- Couleur beige. Agrafe fixation revétement intèrieurs Volkswagen Golf 3, Polo '95.

Code	Desc.
2930000149	149

2930000827

- **Modéles / Emplacement**
- **Audi** 100, 200 - Audi Câblages - Compartiment habitacle
- **Remplacements originaux OEM**
- Audi N90060301

Code	Desc.
2930000827	15546Z

2930000825

- **Modéles / Emplacement**
- **Universale** Vari modelli - Universale Câblages - Compartiment habitacle

Code	Desc.
2930000825	71476

2930000826

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Bora, Caddy, Golf, Jetta, Lupo, New Beetle, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Vento, Touareg 2003 - 2010, Transporter, Corrado, Fox, LT Câblages - Compartiment habitacle
- **Audi** 100, 200 - Audi, 80, A2, A3, A4, A6, A8, Coupe - Audi, T T, Cabriolet, 90 - Audi Câblages - Compartiment habitacle
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N90666101
- Audi N90666101

Code	Desc.
2930000826	15519Z

2930100764

- Perçage: Ø 6,5 mm
- Ø serrage mm: 2 à 28
- Long. x larg. mm: 150 x 5
- Matiére: POLYAMIDE 6.6
- Couleur: noir

Code	Desc.
2930100764	764

2930111074

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Passat Protections
- **Audi**
- A4, A6 Pare-chocs
- A4, A6, A8 Protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 8D0805960
- Audi 8D0805960

Code	Desc.
2930111074	15188Z

2930111134

- **Modéles / Emplacement**
- **Audi**
- A4, A6, A8 Passe-roue
- A4 Protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Audi 4A0805121C

Code	Desc.
2930111134	15585Z

2930111076

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Passat Protections
- Passat Pare-chocs
- **Audi** 100, A4, A6 Protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 8D0805121B
- Audi 8D0805121B

Code	Desc.
2930111076	15137

2930111073

- Affectation: Passat 2000, A4, A6, Superb

Code	Desc.
2930111073	11073

2930005855

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Beetle 2012, Caddy, CC 2012, Eos, Fox, Golf, Jetta, Passat, Phaeton, Polo, Scirocco, Sharan 2011, Suran 2011, Tiguan, Touran, Touareg 2011, UP Revêtements internes
- T-Roc 17> Modanature sottoporta
- **Skoda** Citigo 2012, Fabia, Octavia, Rapid 2012, Romster, Superb, Yeti 2010 Revêtements internes
- **Seat** Alhambra 2011, Altea, Ibiza < 2009, Leon, Mii 2012, Toledo 2005 Revêtements internes
- **Audi** A1, A2, A3, A5, A6, A8, Q 3, Q 5 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 4A0867276B
- Skoda 4A0867276B
- Seat 4A0867276B
- Audi 4A0867276B

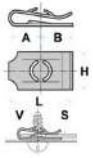
Code	Desc.
2930005855	15561T

2930110308

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** New Beetle, Beetle 2012, Bora, CC 2012, Caddy, Campmob 2004, Fox, Golf, Jetta, Passat, Phaeton, Polo 2002, Parati, Tiguan, Touran, Touareg 2003 - 2010, Transporter, Suran 2011 Revêtements internes
- **Skoda** Rapid 2012, Fabia, Octavia, Yeti 2010 Revêtements internes
- **Seat** Altea, Exeo, Leon, Toledo Revêtements internes
- **Audi** A1, A3, A4, A5, A6, A7, Q 3 2012, Q 5, Q 7, T T Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 4A0867276
- Skoda 4A0867276
- Seat 4A0867276
- Audi 4A0867276

Code	Desc.
2930110308	15563Z

2930000068



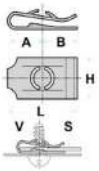
L: 13.00mm
A: 6.50mm
B: 6.50mm
H: 11.00mm
S: 2.20mm
V: 4.20mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Golf, Jetta, Corrado Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N90170801

Code	Desc.
2930000068	70148

2930007030

L: 19.00mm
A: 12.00mm
B: 7.00mm
H: 16.50mm
S: 2.50mm
V: 4.80mm



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Polo Passe-roue
- Golf 2 Coffre
- **Audi**
- 200 - Audi Pare-chocs
- 100, A3, Coupe - Audi Revêtements internes
- T T Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N0154581
- Audi N0154581

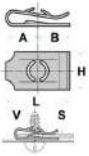
Code	Desc.
2930007030	70136Z

2930111168

- **Modéles / Emplacement**
- **Audi** Tutti i modelli - Audi Diverses applications
- **Remplacements originaux OEM**
- Audi N10433701

Code	Desc.
2930111168	57222T

2930100362

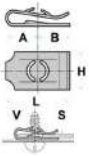


L: 24.60mm
A: 13.40mm
B: 11.20mm
H: 16.20mm
V: 6.30mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Scirocco Traverse frontale - Structure
- Scirocco, Transporter Aile
- Polo Plaque immatriculation
- **Opel** Vari modelli - Opel Aile
- Ford Vari modelli - Ford Aile
- **Audi**
- 80, Coupe - Audi, Cabriolet Aile
- 100, 200 - Audi, 80, A6, Coupe - Audi Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N0154322
- Opel 207217563
- Ford 1470998
- Audi N0154322

Code	Desc.
2930100362	70133

2930007025

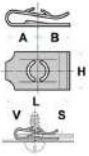


L: 25.00mm
A: 14.50mm
B: 10.50mm
H: 16.00mm
V: 6.30mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Mercedes** Vari modelli - Mercedes Aile
- **Ford** Vari modelli - Ford Aile
- **Audi** 80 Aile
- **Porsche** Vari modelli - Porsche Aile
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A0009940945
- Ford 6314544
- Audi N90739201
- Porsche 99959132702

Code	Desc.
2930007025	70147

2930000020

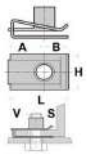


L: 24.00mm
A: 14.00mm
B: 6.50mm
H: 11.00mm
S: 2.50mm
V: 4.20mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Vari modelli - Volkswagen Revêtements et protections
- **Opel** Vari modelli - Opel Revêtements et protections
- **Ford** Vari modelli - Ford Revêtements et protections
- **Audi** Vari modelli - Audi Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 211837223

Code	Desc.
2930000020	70114

2930005875



L: 24.00mm
A: 13.80mm
B: 10.40mm
H: 16.00mm
V: 6.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- New Beetle Aile
- Golf Traverse frontale - Structure
- Caddy, Golf, Jetta, Passat, Scirocco, Corrado Radiateur
- **Audi**
- A4 Aile
- A3 Capot moteur
- A3, A4 Phare
- 80, Cabriolet Traverse frontale - Structure
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N90168602
- Audi N90168602

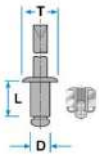
Code	Desc.
2930005875	15605

2930000119

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Passat Pare-chocs
- New Beetle Traverse frontale - Structure
- Golf, Jetta Revêtements internes
- Bora, Golf, Polo, Transporter, LT Capot moteur
- **Ford**
- Transit Pare-chocs
- Mondeo, Sierra, Scorpio, C-MAX Protections
- KA, Cougar Revêtements et protections
- Escort, Focus 1998 - 2005, Mondeo, Puma, Transit, Cougar, Granada, Scorpio Revêtement sous-coque
- Orion Léve-glace-Mècanisme
- **Audi** A4 Porte
- T T Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N90335004
- Ford 6715468
- Audi N90335004

Code	Desc.
2930000119	70143Z

2930000130

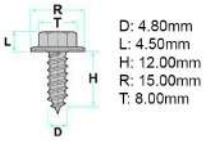


D: 2.40mm
L: 5.00mm
T: 9.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Vari modelli - Volkswagen Moulure - Flanc
- **Renault** Vari modelli - Renault Moulure - Flanc
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Moulure - Flanc
- **Opel** Vari modelli - Opel Moulure - Flanc
- **Lancia**
- Vari modelli - Lancia Revêtements internes
- Vari modelli - Lancia Moulure - Flanc
- **Iveco**
- Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- Vari modelli - Iveco Moulure - Flanc
- **Ford** Vari modelli - Ford Moulure - Flanc
- **Fiat**
- Vari modelli - Fiat Revêtements internes
- Vari modelli - Fiat Moulure - Flanc
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Moulure - Flanc
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Moulure - Flanc
- **Audi** Vari modelli - Audi Moulure - Flanc
- **Alfa Romeo**
- Vari modelli - Alfa Romeo Moulure - Flanc
- Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703072177
- Opel 164361

Code	Desc.
2930000130	72413

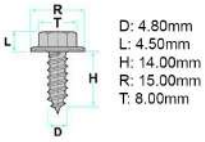
2930004940



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Vari modelli - Volkswagen Revêtements et protections
- **Opel** Vari modelli - Opel Revêtements et protections
- **Ford** Vari modelli - Ford Revêtements et protections
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Revêtements et protections

Code	Desc.
2930004940	40523Z

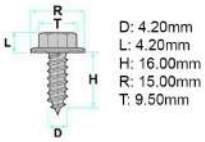
2930004945



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Vari modelli - Volkswagen Revêtements et protections
- **Opel** Vari modelli - Opel Revêtements et protections
- **Ford** Vari modelli - Ford Revêtements et protections
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Revêtements et protections

Code	Desc.
2930004945	40526Z

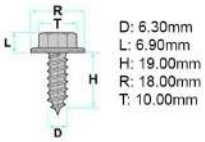
2930000976



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Sharan Aile
- Sharan Pare-chocs
- Sharan Passe-roue
- Scirocco, Corrado Radiateur
- Polo Revêtements internes
- Passat Porte
- Passat Toit - Structure
- Lupo, Polo Capot moteur - Prise air
- Jetta Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- Transporter Coffre
- **Renault** Laguna, Laguna Nevada, Safrane, Twingo Passe-roue
- **Audi**
- A6, A8 Pare-chocs
- 80, Coupe - Audi, Cabriolet, 90 - Audi Radiateur - Couvre-radiateur
- 100, 200 - Audi Radiateur
- 100, A6 Traverse frontale - Structure
- Coupe - Audi Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N10309101
- Renault 7703016405
- Audi N10309101

Code	Desc.
2930000976	41143Z

2930000796



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** New Beetle Radiateur
- **Opel** Vari modelli - Opel Aile
- **Ford** Vari modelli - Ford Aile
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Aile
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N90542602
- Opel 311821143
- Ford 2022203
- Bmw 12138530118

Code	Desc.
2930000796	41249

2930111010

- Dimension mm: 4,8 x 19
- Ø rondel mm: 16

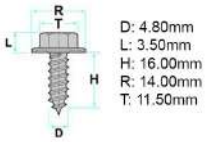
Code	Desc.
2930111010	11010

2930111023

- Dimension mm: 5,5x19
- Ø rondel mm: 15

Code	Desc.
2930111023	11023

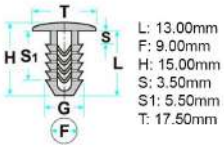
2930004660



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Vento Traverse frontale - Structure
- Sharan, Touareg 2003 - 2010 Aile
- New Beetle Rèservoir d'essence
- Lupo Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- Bora, Golf, Lupo, New Beetle, Passat, Polo, Phaeton, Touareg 2003 - 2010, Fox Pare-chocs
- Bora, Golf, Lupo, New Beetle, Passat, Polo, Fox Passe-roue
- Bora Capot moteur - Prise air
- Transporter Revêtements internes
- LT Phare
- **Audi**
- A4 Capot moteur - Tringles
- A3 Coffre
- A3 Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- A3 Hayon - Charniére
- A2, A3, A4, A6, T T Pare-chocs
- A2 Capot moteur
- A2, A4 Aile
- 80, A2, A3, A6, A8, T T, 90 - Audi Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N90775001
- Audi N90775001

Code	Desc.
2930004660	41215Z

2930007610



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Transporter Revêtements internes
- **Renault**
- Vari modelli - Renault Revêtements internes
- Master II Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 251867299
- Renault 7703077449

Code	Desc.
2930007610	72540

2930112262

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Amarok 2010 >, Caddy 16>, Crafter 17>, Touran 16>, UP 2012> Porte - Panneau
- **Skoda**
- Citigo 11>, Fabia 07>, Karoq 17>, Kodiaq 17>, Octavia, Rapid 13>, Roomster, Superb, Yeti 2010, Scala 19> Porte - Panneau
- Citigo 11>, Fabia 07>, Karoq 17>, Kodiaq 17>, Octavia, Rapid 13>, Roomster, Superb, Yeti 2010, Scala 19> Porte - Panneau
- **Seat** Ateca 16>, Arona 16>, Ibiza 18>, Mii 2012, Leon 2013, Toledo Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 5J0867276
- Skoda 5J0867276
- Seat 5J0867276

Code	Desc.
2930112262	55285Z

2930007370

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Amarok 2010 >, Beetle 2012, Golf 13>, Passat 14>, Tiguan 16>, Polo 18>, UP 2012>, Transporter 16>, T-Cross 19>, T-Roc 17> Porte - Panneau
- **Skoda** Citigo 11>, Fabia 15>, Kodiaq 17>, Octavia 13>, Rapid 13> Porte - Panneau
- **Seat** Mii 2012, Toledo Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 3AA868243A
- Skoda 3AA868243A
- Seat 3AA868243A

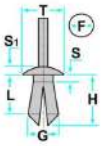
Code	Desc.
2930007370	71202Z

2930007365

- **Modéles / Emplacement**
- **Skoda** Karoq 17> Porte - Panneau
- **Seat** Arona 16>, Ateca 16> Porte - Panneau
- **Audi** A6 2011>, Q3 12> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Skoda 4H0867260
- Seat 4H0867260
- Audi 4H0867260

Code	Desc.
2930007365	71197Z

2930100443



L: 8.00mm
F: 9.00mm
H: 14.00mm
S: 5.00mm
S1: 2.50mm
T: 16.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Vento Passe-roue
- New Beetle, Polo, Vento Pare-chocs
- Golf, Passat, Corrado Revêtements internes
- **Peugeot** 309, 605 Revêtements et protections
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Revêtements et protections
- **Audi**
- A4 Passe-roue
- 80 Hayon - Charniére
- **Talbot** Horizon Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 161867299
- Citroën 697334
- Audi 161867299

Code	Desc.
2930100443	50290

2930109611

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford**
- Escort, Fiesta Revêtements internes
- Escort, Fiesta Porte - Panneau
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Revêtements internes
- **Audi** Cabriolet Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 6117693
- Bmw 51498123832
- Audi N90541701

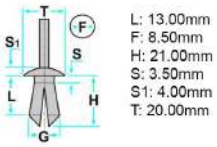
Code	Desc.
2930109611	50499

2930110262

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Bettle 2012, CC 2012, Eos 2009>, Golf 2007>, Jetta 2006>, Passat 2011>, Polo 2010>, Scirocco 2009 >, Tiguan 2008 >, Touran 2003 >, Touareg 2011, UP 2012> Pare-chocs
- Golf 13>, Passat 14> Plaque immatriculation
- ID.3 20>, ID.4 21> Pare-choc avant
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N0385494

Code	Desc.
2930110262	41284Z

2930110443



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Golf 4, Passat, Golf Plus, Touran, Golf 5 Revêtement sous-coque
- ID.4 21> Passe-roue
- **Seat** Ibiza > 2002, Leon Passe-roue
- **Renault** Scenic Revêtements internes
- **Opel**
- Antara 12-17 Soubassement de carrosserie
- Ampera 12-15 Radiateur - Couvre-radiateur
- **Ford**
- Mondeo, Cougar Pare-chocs
- Fiesta, Fusion Capot moteur - Prise air
- **Audi**
- A3 Passe-roue
- A4 2002 >, A4 < 2002 Revêtement sous-coque
- **Land Rover** Discovery 05-09, Range Rover Sport 05-10 Passe-roue
- **Cupra** Born 22> Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 8E0825267
- Seat 8E0825267 8E0825267
- Renault 7701049271
- Opel 4803228
- Ford 1039463
- Audi 8E0825267
- Cupra 8E0825267

Code	Desc.
2930110443	71509

2930110669

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Touareg 2003 - 2010 Coffre
- **Seat** Cordoba, Ibiza Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 6K0868243C
- Seat 6K0868243C

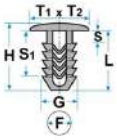
Code	Desc.
2930110669	57279Z

2930111077

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Passat Protections
- **Audi**
- A8 Pare-chocs
- A4 Passe-roue
- 100, A2, A4, A6, A8 Protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 8D0805121
- Audi 8D0805121

Code	Desc.
2930111077	15138

2930111205



L: 10.00mm
F: 4.00mm
G: 5.00mm
H: 11.50mm
S: 1.00mm
S1: 4.50mm
T1: 5.00mm
T2: 13.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Sharan, LT Porte - Joint
- Golf, Jetta, Lupo, Polo, Transporter, Corrado, LT Capot moteur - Joint
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 251823717

Code	Desc.
2930111205	50249Z

2930111493

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Bettle 2012, Caddy 2011>, Golf 2013>, Passat 2013 >, Phaeton 2011>, Sharan 2011, Touran 2011, Touareg 2011 Revêtement - capot moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 8E0863727A

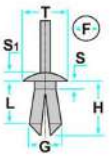
Code	Desc.
2930111493	41295Z

2930111511

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Fox, Gol, Parati, Saveiro Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 5X0867299

Code	Desc.
2930111511	50197Z

2930111960

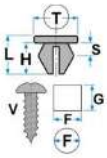


L: 11.50mm
F: 8.00mm
G: 9.50mm
H: 14.20mm
S: 2.50mm
S1: 3.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** UP Passe-roue
- **Skoda** Citigo 2012 Passe-roue
- **Seat**
- Ibiza Revêtements internes
- Ibiza, Leon 2013 Radiateur - Couvre-radiateur
- Leon 2013, Mii 2012 Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 2E1857784
- Skoda 6J0853379
- Seat 6J0853379

Code	Desc.
2930111960	57217T

2930112666



L: 10.50mm
T: 21.00mm
V: 4.40mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Golf Revêtements internes
- **Audi** A4, A8 Revêtement sous-coque
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N90474001
- Audi 8E0825265C

Code	Desc.
2930112666	41278Z

2930006372

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Crafter 06> Clip de moulure extèrieur
- **Mercedes** Sprinter 06> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 2E1867289C
- Mercedes A0029918570

Code	Desc.
2930006372	50445T

2930006758

- **Modèles / Emplacement**
- **Volkswagen** Amarok 2010 >, Golf Plus, Passat 2006 >, Polo 10>, Scirocco 2009 >, Tiguan 2008 >, Touran 2006 >, Up 12> Revêtements internes

Code	Description
2930006758	57237T

2930005894

- **Modèles / Emplacement**
- Vari modelli - Volkswagen Câblages - Compartiment moteur

Code	Description
2930005894	15423Z

2930005892

- **Modèles / Emplacement**
- **Volkswagen** Golf 8 20>, ID.3 20>, ID.4 21> Câblages - Compartiment habitacle
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 5M0971838

Code	Description
2930005892	15165Z

2930006764

- **Modèles / Emplacement**
- **Volkswagen** Golf 7, T-Cross 19> Pare-choc avant, Pare-chocs arrière
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen WHT005263

Code	Description
2930006764	57265Z

2930006766

- **Modèles / Emplacement**
- **Audi** A3 20> Câblages - Compartiment moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 1K0971843B

Code	Description
2930006766	57297T

2930006162

- **Modèles / Emplacement**
- **Volkswagen** T-Roc 17> Pare-choc avant

Code	Description
2930006162	41155Z

2930006374

- **Modèles / Emplacement**
- **Volkswagen** T-Cross 19> Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 6Q0867333

Code	Description
2930006374	50328S

2930006178

- **Modèles / Emplacement**
- **Volkswagen** T-Roc 17>, T-Cross 19>, Tiguan 16>, ID.3 20>, ID.4 21> Pare-choc avant
- **Cupra** Formentor 20> Pare-choc avant
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N90974701
- Cupra N90974701

Code	Description
2930006178	41293Z

2930006164

- **Modèles / Emplacement**
- **Volkswagen** ID.3 20>, ID.4 21> Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N90959101

Code	Description
2930006164	41240Z

2930006166

- **Modèles / Emplacement**
- **Volkswagen** Golf 03>, Polo 02> Réparation sous moteur
- **Seat** Ibiza 98>, Leon 00> Réparation sous moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N10327101
- Seat N10327101

Code	Description
2930006166	41243T

2930112388

- **Modéles / Emplacement**
- **Mercedes** 117, 156, 1469, 171, 172, 176, 197, 202, 203, W 209, 204, 205 - Mercedes, 207 - Mercedes, W 208, W 210, W 211, W 212, W 216, 217, 219, W 220, W 221, 222, 230, 231, 240, 242, W 245, 246, 251, 960, 218 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A0029973386

Code	Desc.
2930112388	58180T

2930005000

- **Modéles / Emplacement**
- **Mercedes**
- Vari modelli - Mercedes Porte - Panneau
- Vari modelli - Mercedes Revêtements internes
- **Ford**
- Fiesta Porte - Panneau
- Fiesta Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A0069884378
- Ford E865220S

Code	Desc.
2930005000	50283Z

2930006315

- **Modéles / Emplacement**
- **Mercedes** R 129, R 171, R 172, W 168, W 212, W 208, W 210, W 163, W 211, W 140, W 221, W 220, W 240, W 209 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A0079889978

Code	Desc.
2930006315	50280Z

2930006455

- **Modéles / Emplacement**
- **Mercedes**
- 231, 218, 212, 117, 176 Revêtements internes
- 231, 218, 212, 117, 176 Capot moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A0009918998

Code	Desc.
2930006455	55207T

2930110777

- Poinçon mm: Ø 8,2
- Affectation: Smart For Four

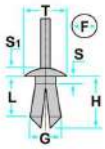
Code	Desc.
2930110777	10777

2930112438

Poinçon mm: Ø 8,2
Affectation: Tous types

Code	Desc.
2930112438	12438

2930111620

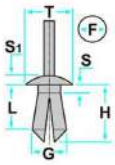


L: 8.00mm
F: 8.00mm
H: 11.50mm
S: 1.50mm
S1: 2.50mm
T: 16.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Golf, Passat, Polo, Vento Passe-roue
- Golf Revêtements internes
- Bora, Golf, New Beetle, Passat, Polo, Vento, Phaeton, Transporter Pare-chocs
- **Opel** Ascona, Corsa, Kadett Passe-roue
- **Mercedes** Vari modelli - Mercedes Passe-roue
- **Ford** Escort Passe-roue
- **Citroën** AX Revêtements et protections
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Passe-roue
- **Audi**
- A3, A4, A6 Passe-roue
- 80 Hayon - Charniére
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 16186729901C - N0385491
- Opel 090087290
- Mercedes A0009902992
- Ford 1104880 - E844052S
- Bmw 1916670
- Audi 16186729901C - N0385491

Code	Desc.
2930111620	55237

2930004545

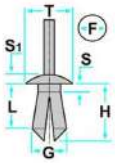


L: 14.00mm
F: 6.50mm
H: 18.00mm
T: 16.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Mercedes**
- Serie C 200, GLA (156) 14> Passe-roue
- Vito (W639) 16> Aile
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A1249900492

Code	Desc.
2930004545	71445

2930007290



L: 12.00mm
F: 6.00mm
G: 7.00mm
H: 15.00mm
S: 2.00mm
S1: 3.00mm
T: 15.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Mercedes** Vari modelli - Mercedes Revêtement - capot moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A1249900492

Code	Desc.
2930007290	71143T

2930112439

- Poinçon mm: Ø 8,5
- Affectation: Carter sous-moteur

Code	Desc.
2930112439	12439

2930112671

- Poinçon mm: Ø 6,5 à 7,5

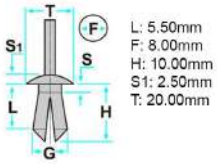
Code	Desc.
2930112671	12671

2930112644

- Poinçon mm: Ø 5 à 5,5
- Affectation: Classe CL, E, ML, GL, R, S, SL, SLK

Code	Desc.
2930112644	12644

2930109942



- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 206, 306 Radiateur - Couvre-radiateur
- **Mercedes** Vari modelli - Mercedes Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 781324
- Mercedes A1239900292

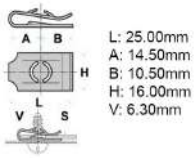
Code	Desc.
2930109942	50492T

2930112656

- **Modéles / Emplacement**
- **Mercedes** C 219, R 129, R 170, R 171, C 215, W 168, W 210, W 124, W 245, W 140, W 202, W 220, W 208, W 203, W 209, W 211 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A1249900792

Code	Desc.
2930112656	72317

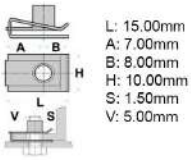
2930007025



- **Modéles / Emplacement**
- **Mercedes** Vari modelli - Mercedes Aile
- **Ford** Vari modelli - Ford Aile
- **Audi** 80 Aile
- **Porsche** Vari modelli - Porsche Aile
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A0009940945
- Ford 6314544
- Audi N90739201
- Porsche 99959132702

Code	Desc.
2930007025	70147

2930007035



- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Vari modelli - Renault Diverses applications
- **Mercedes** Vari modelli - Mercedes Diverses applications
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703046091
- Mercedes A0039944245

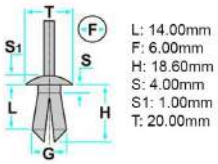
Code	Desc.
2930007035	70137Z

2930004575

- **Modéles / Emplacement**
- **Smart** Vari modelli - Smart Moulure - Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Smart Q0001781V002000000

Code	Desc.
2930004575	55204T

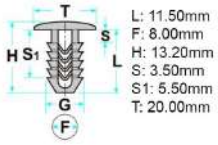
2930006495



- **Modéles / Emplacement**
- **Mercedes** Classe A 18>, GLA 19> Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A0009914140

Code	Desc.
2930006495	55146T

2930006370



- **Modéles / Emplacement**
- **Mercedes** Classe A 12-18, Classe A 18>, Classe C 14>, Classe B 11-18, GLA 12-19, GLA 19>, EQC Electric 19> Capot moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A00198800325

Code	Desc.
2930006370	50528S

2930006515

- **Modéles / Emplacement**
- **Mercedes** Classe C 05-14, Classe GL, Classe ML 05> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A0009910198

Code	Desc.
2930006515	55241T

2930006520

- **Modéles / Emplacement**
- **Mercedes** Classe C 14> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A0019912698

Code	Desc.
2930006520	55251T

2930111851

- **Modéles / Emplacement**
- **Mercedes** W 245, W 169, W 212 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A0009912498

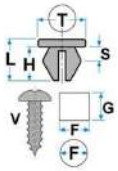
Code	Desc.
2930111851	71331Z

2930112437

- **Modéles / Emplacement**
- **Mercedes**
- W 168, 240 Revêtements internes
- Vito (W639) 16> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A0089880978

Code	Desc.
2930112437	58249T

2930112665



L: 11.00mm
T: 16.00mm
V: 5.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Mercedes** Vari modelli - Mercedes Revêtements et protections
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A0039900251
- Bmw 16131176747

Code	Desc.
2930112665	71442

2930112668

- **Modéles / Emplacement**
- **Mercedes**
- 204, 166 - Mercedes, 242, 231, 172, 207 - Mercedes, 117, 218, 212, 246, 176 Revêtements internes
- 204, 166 - Mercedes, 242, 231, 172, 207 - Mercedes, 117, 218, 212, 246, 176, Vito (W639) 16> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A0009918698

Code	Desc.
2930112668	55203T

2930006372

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Crafter 06> Clip de moulure extèrieur
- **Mercedes** Sprinter 06> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 2E1867289C
- Mercedes A0029918570

Code	Desc.
2930006372	50445T

2930007052

- **Modèles / Emplacement**
- **Mercedes** Classe A 12-18, Classe B 11-18 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A0009910498

Code	Description
2930007052	70134T

2930006440

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** Serie 3 Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 51131960054

Code	Desc.
2930006440	55130T

2930006405

- **Modéles / Emplacement**
- **Mini** R50, R52, R53, R55, R56, R57, R58 Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Mini 07132757821

Code	Desc.
2930006405	55284

2930004580

- **Modéles / Emplacement**
- **Mini** Cooper Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Remplacements originaux OEM**
- Mini 07137073915

Code	Desc.
2930004580	71543

2930004585

- **Modéles / Emplacement**
- **Mini** Cooper Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Remplacements originaux OEM**
- Mini 07131480419

Code	Desc.
2930004585	71546

2930112159

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford**
- B-Max 12>, Fiesta 2008 >, Mondeo 07-14, S-Max/Galaxy > 2006, Transit 13 > Revêtements internes
- Kuga 08-12 Porte - Panneau
- **Mini** R50, R52, R53, R56, R58 Revêtements internes
- **Land Rover**
- Discovery 05-09, Range Rover Sport 05-10 Porte - Panneau
- Evoque 11>, Discovery 05>, Freelander 07, Range Rover 05>, Range Rover Sport 05-10 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 1688119
- Mini 07131503417
- Land Rover EYC500120

Code	Desc.
2930112159	55170T

2930112034

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw E70**, E86, F01, F02, F04, F07, F10, F11, F12, F18 Moulure - Flanc
- **Mini** R50, R52, R53, R55, R58 Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 07147145753
- Mini 07147145753

Code	Desc.
2930112034	55186Z

2930006620

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw**
- Serie 5, Serie 7, Serie 6 Revêtements internes
- i3 13> Hayon
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 51417046415

Code	Desc.
2930006620	57211T

2930112662

- Poinçon mm: Ø 8
- Affectation: Série 5 GT, Série 7, Série 6 F13, Z4

Code	Desc.
2930112662	12662

2930112162

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** 520, 525, 523 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 51518172050

Code	Desc.
2930112162	71402

2930112639

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Golf, Corrado Revêtements internes
- Caddy, Passat, Polo, Transporter, LT Porte - Panneau
- **Ford**
- Vari modelli - Ford Porte - Panneau
- Vari modelli - Ford Revêtements internes
- **Bmw**
- Vari modelli - Bmw Revêtements internes
- Vari modelli - Bmw Porte - Panneau
- **Audi**
- 100 Hayon
- 100, 200 - Audi, 80, A6, A8, Coupe - Audi Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 823867299
- Audi 823867299

Code	Desc.
2930112639	50310

2930006275

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw**
- E34, E36, E38, E39, E50, E70, E71 Revêtements internes
- E36, E34, E39, E38, E53, E70, E52 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 51411973500

Code	Desc.
2930006275	50149T

2930006425

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Dedra, Delta, Nuova Delta Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Fiat** Bravo, Tipo Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Alfa Romeo** 145, 146, 155, 156, GTV, Spider Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 82432125
- Fiat 82432125
- Alfa Romeo 82432125

Code	Desc.
2930006425	50149T

2930112654

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** E82, E46, E90, E91, E92, E93, E60, E65, E66, F01, F02, F04, E84, E83, F25, E53, E71, E72, E85, E86 Revêtements internes
- **Mini** R50, R52, R53, R55, R56, R58, R60 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 51418224768
- Mini 51418224768

Code	Desc.
2930112654	71496Z

2930005670

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** X1 14>, X3 16> Moleur - Sous la porte, Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 07147443710

Code	Desc.
2930005670	55184Z

2930112664

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw**
- E88, E36, E46, E90, E91, E92, E93, E60, E61, E63, E64, E84, E83 Porte - Panneau
- E88, E36, E46, E90, E91, E92, E93, E60, E61, E63, E64, E84, E83, F25, E53, E70, E71, E72 Revêtements internes
- F25, E53, E70, E71, E72 Porte - Panneau
- **Mini**
- R50, R52, R53 Revêtements internes
- R50, R52, R53 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 51418224781
- Mini 51418224781

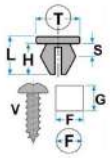
Code	Desc.
2930112664	55278T

2930007325

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** F25, F26, E70, F15, E71, E72, R60, R61 Porta - modanature
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw, Mini 51777171002 - 51777171002

Code	Desc.
2930007325	71267Z

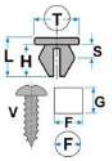
2930111356



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Vari modelli - Volkswagen Revêtements internes
- **Opel** Vari modelli - Opel Revêtements internes
- **Ford** Vari modelli - Ford Revêtements internes
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Revêtements internes
- **Audi** Vari modelli - Audi Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 90127883
- Opel 1800940

Code	Desc.
2930111356	57122Z

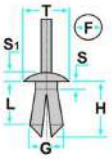
2930112667



- **Modéles / Emplacement**
- **Mercedes**
- Vari modelli - Mercedes Revêtements et protections
- Vito (W639) 16> Aile
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A2019900050
- Bmw 51711958025

Code	Desc.
2930112667	71443

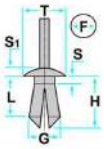
2930004063



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Crafter 12>, Eos 09-16, Passat 01-15 Siége
- Passat 01-15 Pare-choc avant
- **Mercedes** 220, W164 Revêtements internes
- **Bmw**
- Serie 3, Serie 5, Serie 7 Passe-roue
- Serie 3, Serie 5, Serie 7 Revêtements internes
- **Audi** A3 01-03 Pare-choc avant
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N10259301
- Mercedes A0009903492
- Bmw 51161881149
- Audi N10259301

Code	Desc.
2930004063	50360T

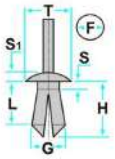
2930111620



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Golf, Passat, Polo, Vento Passe-roue
- Golf Revêtements internes
- Bora, Golf, New Beetle, Passat, Polo, Vento, Phaeton, Transporter Pare-chocs
- **Opel** Ascona, Corsa, Kadett Passe-roue
- **Mercedes** Vari modelli - Mercedes Passe-roue
- **Ford** Escort Passe-roue
- **Citroën** AX Revêtements et protections
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Passe-roue
- **Audi**
- A3, A4, A6 Passe-roue
- 80 Hayon - Charniére
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 16186729901C - N0385491
- Opel 090087290
- Mercedes A0009902992
- Ford 1104880 - E844052S
- Bmw 1916670
- Audi 16186729901C - N0385491

Code	Desc.
2930111620	55237

2930004068

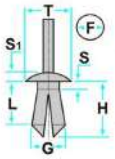


L: 12.00mm
F: 6.50mm
H: 15.50mm
S: 1.50mm
S1: 2.50mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** Serie 3 Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 51111944537

Code	Desc.
2930004068	50522Z

2930006285

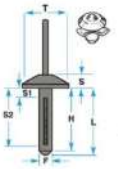


L: 12.00mm
F: 8.00mm
G: 9.50mm
H: 15.00mm
S: 5.00mm
S1: 3.00mm
T: 19.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel**
- Astra Passe-roue
- Zafira Passe-roue
- **Bmw** E36 Moleur - Sous la porte
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 1104882
- Bmw 51478170166

Code	Desc.
2930006285	50181T

2930004595



L: 19.00mm
F: 6.00mm
H: 14.00mm
S: 2.50mm
S1: 3.50mm
S2: 14.50mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** X3, X5 Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 51717002953

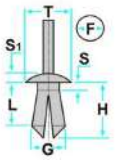
Code	Desc.
2930004595	15484Z

2930005800

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** X5 12> Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 07147391324

Code	Desc.
2930005800	15529Z

2930004069

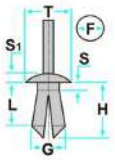


L: 17.00mm
F: 6.50mm
H: 20.00mm
S: 4.00mm
S1: 4.00mm
T: 15.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel** Omega Pare-chocs
- **Bmw** Serie 3 Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 51118174186

Code	Desc.
2930004069	50530Z

2930006290

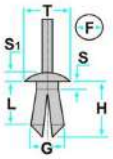


L: 16.50mm
F: 6.00mm
G: 7.50mm
H: 20.00mm
S: 6.50mm
S1: 2.50mm
T: 15.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** E36, E38, E39, E46, E53, E60 Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 51111964186

Code	Desc.
2930006290	50219T

2930004066

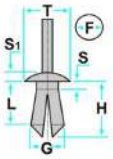


L: 12.00mm
F: 6.50mm
H: 15.00mm
S: 1.50mm
S1: 5.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw**
- Serie 3 Pare-chocs
- Serie 1 10>, Serie 2 13>, Serie 4 13> Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 51118174185

Code	Desc.
2930004066	50523Z

2930111061

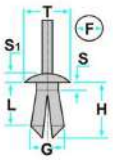


L: 17.00mm
F: 6.50mm
H: 20.50mm
S: 7.00mm
S1: 4.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel** Corsa Pare-chocs
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 1400806
- Bmw 51111964186

Code	Desc.
2930111061	50201Z

2930112655



L: 11.00mm
F: 8.00mm
H: 14.00mm
S: 8.50mm
S1: 3.50mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volvo** S40 00-04, S60 01-09, V40 00-04, V70 01-07 Pare-chocs
- **Volkswagen** Beetle 2012 Revêtement interne - coffre
- **Mercedes** Vari modelli - Mercedes Hayon
- **Bmw**
- Serie 3, Serie 5 Revêtements internes
- i3 13> Moleur - Sous la porte
- **Audi** A3 13>, A8 03-10 Revêtement interne - coffre
- **Remplacements originaux OEM**
- Volvo 30820141
- Volkswagen 447857909
- Mercedes A2019900292
- Bmw 51471911992
- Audi 447857909

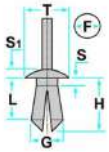
Code	Desc.
2930112655	71459

2930112684

- Poinçon mm: 5,9 x 19 T20
- Affectation: Série 3, X1, X3, X5, X6, Z4, Mini Countryman, Paceman

Code	Desc.
2930112684	12684

2930111959

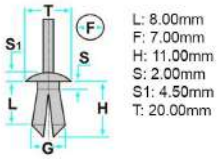


L: 9.50mm
F: 6.50mm
G: 7.50mm
H: 12.50mm
S: 2.00mm
S1: 1.50mm
T: 12.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** E81, E82, E87, E88, E36, E46, E90, E91, E92, E93, E60, E61, F07, F10, F11, F18, E84, E83, E53, E70, E71, E85, E86, E89, E52 Capot moteur
- **Mini** R50, R52, R53, R55, R56, R58, R60 Capot moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 51168197908
- Mini 51168197908

Code	Desc.
2930111959	50213Z

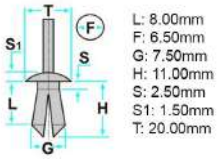
2930112676



- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** E34 Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 51481915964

Code	Desc.
2930112676	72093

2930110328



- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** E 81 Capot moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 51481915961

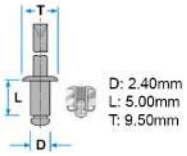
Code	Desc.
2930110328	50512S

2930005806

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Léve-glace-Mècanisme
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 51321938884

Code	Desc.
2930005806	15187Z

2930000130

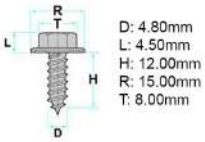


- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Vari modelli - Volkswagen Moulure - Flanc
- **Renault** Vari modelli - Renault Moulure - Flanc
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Moulure - Flanc
- **Opel** Vari modelli - Opel Moulure - Flanc
- **Lancia**
- Vari modelli - Lancia Revêtements internes
- Vari modelli - Lancia Moulure - Flanc
- **Iveco**
- Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- Vari modelli - Iveco Moulure - Flanc
- **Ford** Vari modelli - Ford Moulure - Flanc
- **Fiat**
- Vari modelli - Fiat Revêtements internes
- Vari modelli - Fiat Moulure - Flanc
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Moulure - Flanc
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Moulure - Flanc
- **Audi** Vari modelli - Audi Moulure - Flanc
- **Alfa Romeo**
- Vari modelli - Alfa Romeo Moulure - Flanc
- Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703072177
- Opel 164361

Code	Desc.
2930000130	72413

12

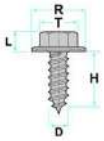
2930004940



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Vari modelli - Volkswagen Revêtements et protections
- **Opel** Vari modelli - Opel Revêtements et protections
- **Ford** Vari modelli - Ford Revêtements et protections
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Revêtements et protections

Code	Desc.
2930004940	40523Z

2930000796



D: 6.30mm
L: 6.90mm
H: 19.00mm
R: 18.00mm
T: 10.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** New Beetle Radiateur
- **Opel** Vari modelli - Opel Aile
- **Ford** Vari modelli - Ford Aile
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Aile
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N90542602
- Opel 311821143
- Ford 2022203
- Bmw 12138530118

Code	Desc.
2930000796	41249

2930006525

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw**
- Serie 2 13>, Serie 1 06>, Serie 3 04-12 Porte - Panneau
- X3 09-17, X4 13> Modanature sottoporta
- Serie 5 16> Revêtement interne - coffre
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 07147133419

Code	Desc.
2930006525	55267Z

2930006725

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** X3 16>, Serie 6 16>, X4 17> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 07147460560

Code	Desc.
2930006725	57305Z

2930007360

- **Modéles / Emplacement**
- **Mini** Clubman 13>, Cabrio 14>, Countryman 15>, Cooper 13> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Mini 51417008526

Code	Desc.
2930007360	71171Z

2930006155

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** Tutti i modelli - BMW Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 07147321144

Code	Desc.
2930006155	41256Z

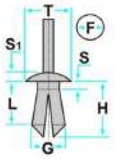
2930006110

D: 23.80mm
L:
Foro Ø: 4.60mm
H: 11.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** Serie 3 08>, Serie 4 12>, Serie 5 01, X1 08>, X2 16>, X3 09>, X5 06> Passe-roue, Porte - Panneau
- **Mini** Clubman 14>, F56 12> Passe-roue, Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 07147169847
- Mini 07147169847

Code	Desc.
2930006110	41148Z

2930110376



L: 12.00mm
F: 6.50mm
H: 15.50mm
S: 2.50mm
S1: 4.00mm
T: 15.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Sharan Radiateur - Couvre-radiateur
- Polo Capot moteur - Prise air
- Passat Antibrouillard
- New Beetle Pare-chocs
- **Bmw**
- Serie 3, Serie 7 Revêtements internes
- i3 13> Pare-choc avant
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N90359101
- Bmw 51111908077

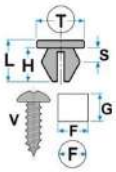
Code	Desc.
2930110376	50521Z

2930006685

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** Serie 3 17>, Serie 5 16>, X5 17>, X6 18>, X7 17>, Z4 17> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 51417325082

Code	Desc.
2930006685	57130T

2930006045



L: 21.70mm
F: 9.00mm
G: 9.00mm
H: 20.30mm
S min.: 1.50mm
T: 16.00mm
V: 4.20mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw**
- X1 17> Clip de moulure extèrieur
- Serie 1 18>, Serie 2 18>, X1 14>, X2 16> Pare-choc avant
- **Mini** Countryman 15> Pare-choc avant
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 51127461407
- Mini 51127461407

Code	Desc.
2930006045	40605T

2930109611

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford**
- Escort, Fiesta Revêtements internes
- Escort, Fiesta Porte - Panneau
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Revêtements internes
- **Audi** Cabriolet Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 6117693
- Bmw 51498123832
- Audi N90541701

Code	Desc.
2930109611	50499

2930111152

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw**
- E63, E70, E81, E82, E84, E87, E88, E90, E92, E93, F01, F02, F03 Revêtements internes
- iX 21> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 51437001491

Code	Desc.
2930111152	71164Z

2930111755

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** E81, E83, E84 Revêtements internes
- **Mini** R50, R52, R53, R55, R56, R57, R58, R59, R60 Passe-roue, Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 7130702966

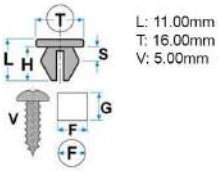
Code	Desc.
2930111755	71169Z

2930113135

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** Serie 2 13>, Serie 4 15>, X5 06>, X6 07> Porte - Panneau
- **Mini** Paceman 12>, Countryman 12> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 07149136882
- Mini 07149136882

Code	Desc.
2930113135	55266Z

2930112665



- **Modéles / Emplacement**
- **Mercedes** Vari modelli - Mercedes Revêtements et protections
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A0039900251
- Bmw 16131176747

Code	Desc.
2930112665	71442

2930005886

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** X5 12> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 07147321144

Code	Desc.
2930005886	15539Z

2930005888

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** X1 14>, X4 13> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 51777171004

Code	Desc.
2930005888	15593Z

2930005887

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** X5 12> Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 07147293278

Code	Desc.
2930005887	15542Z

2930006168

- **Modèles / Emplacement**
- **Bmw** Tutti i modelli - BMW Diverses applications
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 12521437136

Code	Description
2930006168	41267T

2930006170

- **Modèles / Emplacement**
- **Bmw** Tutti i modelli - BMW Diverses applications
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 07147547239

Code	Description
2930006170	41268T

2930006172

- **Modèles / Emplacement**
- **Tutti i modelli - BMW** Diverses applications
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 07129904144

Code	Description
2930006172	.

2930006174

- **Modèles / Emplacement**
- **Bmw** Tutti i modelli - BMW Diverses applications
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 07129901645

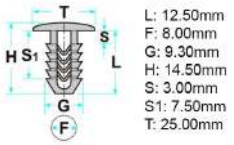
Code	Description
2930006174	41273T

2930006176

- **Modèles / Emplacement**
- **Bmw** Serie 1 10>, Serie 2 16>, Serie 3 10>, Serie 4 13>, i3 13>, i8 13>, X1 17>, X2 16>, X5 17> Porte - Panneau
- **Mini** F56 12>, F55 13> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 07147265039
- Mini 07147265039

Code	Description
2930006176	41280T

2930110356



- **Modéles / Emplacement**
- **Ford**
- KA Revêtement sous-coque
- Focus 1998 - 2005, Mondeo Revêtements et protections
- Fiesta, Puma, Transit, StreetKA Revêtements internes
- Escort, Fiesta, Puma, Transit Capot moteur
- Escort, Mondeo Tapis
- Cougar Capot moteur - Prise air
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 6448410 - 6678518

Code	Desc.
2930110356	58177Z

2930111633

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford** Focus 2004 >, Kuga 2008 >, Mondeo 2007 >, Galaxy, C-MAX 2003 - 07 Capot moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 1251866

Code	Desc.
2930111633	50133T

2930111324

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford**
- Fiesta Hayon
- Focus 2004 >, Focus CMAX 2003 - 2007 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 1214485

Code	Desc.
2930111324	50483

2930006435

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford** KA Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 1038008

Code	Desc.
2930006435	55127Z

2930112570

- Affectation: Fiesta, Fusion 2001>

Code	Desc.
2930112570	12570

2930101337

Poinçon mm: Ø 8,2
Affectation: Fiesta, Escort

Code	Desc.
2930101337	1337

2930110347

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Sharan, Transporter, Polo Classic Porte - Panneau
- **Seat** Alhambra 01-10 Porte - Panneau
- **Ford** Galaxy Porte - Panneau
- **Audi** A3, A6, A8 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 7M0867299K
- Seat 7M0867299K
- Ford 1008068
- Audi 7M0867299K

Code	Desc.
2930110347	71533

2930006325

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Sharan, Transporter, LT Revêtements internes
- **Ford** Vari modelli - Ford Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 703867299
- Ford 703867299

Code	Desc.
2930006325	50303Z

2930112639

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Golf, Corrado Revêtements internes
- Caddy, Passat, Polo, Transporter, LT Porte - Panneau
- **Ford**
- Vari modelli - Ford Porte - Panneau
- Vari modelli - Ford Revêtements internes
- **Bmw**
- Vari modelli - Bmw Revêtements internes
- Vari modelli - Bmw Porte - Panneau
- **Audi**
- 100 Hayon
- 100, 200 - Audi, 80, A6, A8, Coupe - Audi Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 823867299
- Audi 823867299

Code	Desc.
2930112639	50310

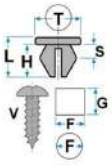
2930111264

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford** Focus 2004 >, C-MAX 2003 - 07 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 1257376

Code	Desc.
2930111264	50341T

12

2930110373

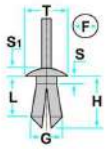


L: 21.00mm
F: 9.00mm
G: 9.00mm
H: 18.50mm
S max.: 1.50mm
S min.: 0.70mm
T: 21.50mm
V: 4.80mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford** Escort, Fiesta, Focus 1998 - 2005, KA, Mondeo, Puma, Transit, StreetKA, Windstar Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 1659672 - 1007902

Code	Desc.
2930110373	57205Z

2930111620

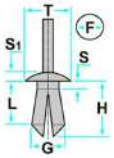


L: 8.00mm
F: 8.00mm
H: 11.50mm
S: 1.50mm
S1: 2.50mm
T: 16.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Golf, Passat, Polo, Vento Passe-roue
- Golf Revêtements internes
- Bora, Golf, New Beetle, Passat, Polo, Vento, Phaeton, Transporter Pare-chocs
- **Opel** Ascona, Corsa, Kadett Passe-roue
- **Mercedes** Vari modelli - Mercedes Passe-roue
- **Ford** Escort Passe-roue
- **Citroën** AX Revêtements et protections
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Passe-roue
- **Audi**
- A3, A4, A6 Passe-roue
- 80 Hayon - Charniére
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 16186729901C - N0385491
- Opel 090087290
- Mercedes A0009902992
- Ford 1104880 - E844052S
- Bmw 1916670
- Audi 16186729901C - N0385491

Code	Desc.
2930111620	55237

2930112233



L: 7.50mm
F: 6.00mm
G: 9.00mm
H: 17.50mm
S: 2.00mm
S1: 2.50mm
T: 18.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel**
- Mokka X 13>, Zafira 12>, Astra 10>, GT 07-09, Cascada 13> Pare-chocs
- Karl 16> Passe-roue
- **Ford**
- Fiesta 2008 >, Focus 2011, C-MAX 2011, Mondeo 2007 >, Ranger 2012, Galaxy 2006 Passe-roue
- Fiesta 2008 >, Focus 2011, C-MAX 2011, Mondeo 2007 >, Ranger 2012, Galaxy 2006 Revêtements internes
- Fiesta 2008 >, Focus 2011, C-MAX 2011, Mondeo 2007 >, Ranger 2012, Galaxy 2006 Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 11589289
- Ford 4855809

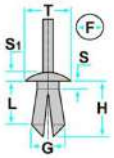
Code	Desc.
2930112233	50130T

2930005780

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford** Fiesta 2001 >, Figo 2011 >, Focus 1998 - 2005, Transit Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 1028521

Code	Desc.
2930005780	50363T

2930006645

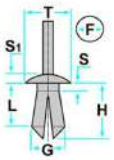


L: 12.00mm
F: 6.50mm
G: 7.50mm
H: 22.00mm
S: 2.00mm
S1: 3.00mm
T: 15.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford** Fiesta 2008 > Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 1673046

Code	Desc.
2930006645	57274T

2930000421

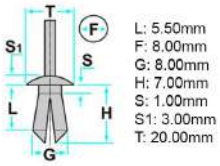


L: 9.00mm
F: 12.00mm
H: 14.50mm
S: 0.70mm
S1: 4.00mm
T: 25.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford** Escort, Fiesta Passe-roue

Code	Desc.
2930000421	57337

2930006660



- **Modéles / Emplacement**
- **Ford** Fiesta 2008 > Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 1738233

Code	Desc.
2930006660	57310T

2930111619

- Poinçon mm: 5,7 à 6,6
- Affectation: S-Max, Galaxy, Mondeo

Code	Desc.
2930111619	11619

2930111622

- Poinçon mm: Ø 6,25
- Affectation: S-Max, Galaxy, Mondeo

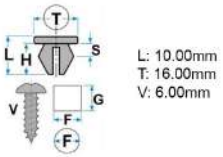
Code	Desc.
2930111622	11622

2930112640

- Poinçon mm: Ø 6,2 à 6,5
- Affectation: C-Max >2011, Focus >2011, Kuga, Transit Connect, Explorer, Ranger

Code	Desc.
2930112640	12640

2930111356



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Vari modelli - Volkswagen Revêtements internes
- **Opel** Vari modelli - Opel Revêtements internes
- **Ford** Vari modelli - Ford Revêtements internes
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Revêtements internes
- **Audi** Vari modelli - Audi Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 90127883
- Opel 1800940

Code	Desc.
2930111356	57122Z

2930110357

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford** Focus 1998 - 2005 Porte - Tirants
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 6180955

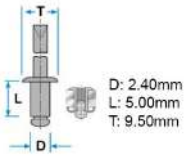
Code	Desc.
2930110357	72423

2930000119

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Passat Pare-chocs
- New Beetle Traverse frontale - Structure
- Golf, Jetta Revêtements internes
- Bora, Golf, Polo, Transporter, LT Capot moteur
- **Ford**
- Transit Pare-chocs
- Mondeo, Sierra, Scorpio, C-MAX Protections
- KA, Cougar Revêtements et protections
- Escort, Focus 1998 - 2005, Mondeo, Puma, Transit, Cougar, Granada, Scorpio Revêtement sous-coque
- Orion Léve-glace-Mècanisme
- **Audi** A4 Porte
- T T Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N90335004
- Ford 6715468
- Audi N90335004

Code	Desc.
2930000119	70143Z

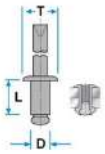
2930000130



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Vari modelli - Volkswagen Moulure - Flanc
- **Renault** Vari modelli - Renault Moulure - Flanc
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Moulure - Flanc
- **Opel** Vari modelli - Opel Moulure - Flanc
- **Lancia**
- Vari modelli - Lancia Revêtements internes
- Vari modelli - Lancia Moulure - Flanc
- **Iveco**
- Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- Vari modelli - Iveco Moulure - Flanc
- **Ford** Vari modelli - Ford Moulure - Flanc
- **Fiat**
- Vari modelli - Fiat Revêtements internes
- Vari modelli - Fiat Moulure - Flanc
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Moulure - Flanc
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Moulure - Flanc
- **Audi** Vari modelli - Audi Moulure - Flanc
- **Alfa Romeo**
- Vari modelli - Alfa Romeo Moulure - Flanc
- Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703072177
- Opel 164361

Code	Desc.
2930000130	72413

2930004076

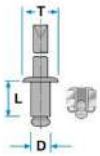


D: 4.80mm
L: 14.00mm
T: 16.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford** KA Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 1071415

Code	Desc.
2930004076	55107Z

2930004670

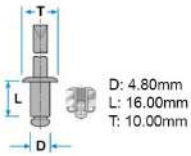


D: 4.80mm
L: 21.00mm
T: 10.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford** Fiesta, Focus 1998 - 2005, KA, Mondeo, Scorpio, Fusion Pare-chocs
- **Fiat** Barchetta, Brava, Bravo, Punto ' 99 / ' 03, Punto 2003 ... Pare-chocs
- **Alfa Romeo** 147 Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 7000412
- Fiat 14415890
- Alfa Romeo 14415890

Code	Desc.
2930004670	41296Z

2930004720



- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Punto ' 99 / ' 03, Punto Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 14415790

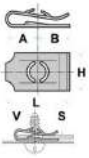
Code	Desc.
2930004720	41269Z

2930000020

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Vari modelli - Volkswagen Revêtements et protections
- **Opel** Vari modelli - Opel Revêtements et protections
- **Ford** Vari modelli - Ford Revêtements et protections
- **Audi** Vari modelli - Audi Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 211837223

Code	Desc.
2930000020	70114

2930007025



- **Modéles / Emplacement**
- **Mercedes** Vari modelli - Mercedes Aile
- **Ford** Vari modelli - Ford Aile
- **Audi** 80 Aile
- **Porsche** Vari modelli - Porsche Aile
- **Remplacements originaux OEM**
- Mercedes A0009940945
- Ford 6314544
- Audi N90739201
- Porsche 99959132702

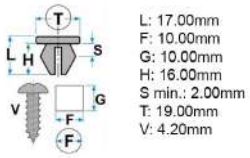
Code	Desc.
2930007025	70147

2930100362

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Scirocco Traverse frontale - Structure
- Scirocco, Transporter Aile
- Polo Plaque immatriculation
- **Opel** Vari modelli - Opel Aile
- Ford Vari modelli - Ford Aile
- **Audi**
- 80, Coupe - Audi, Cabriolet Aile
- 100, 200 - Audi, 80, A6, Coupe - Audi Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N0154322
- Opel 207217563
- Ford 1470998
- Audi N0154322

Code	Desc.
2930100362	70133

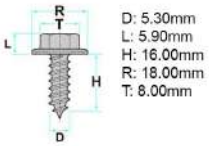
2930005795



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Caddy 2004>, Eos 2006>, Golf 2004>, Jetta 2006-2008, Passat 2006>, Polo 2010>, Scirocco 2009 >, Tiguan 2008 >, Touran 2012 >, Touareg 2011, Up2012> Revêtements internes
- **Skoda**
- Fabia 15>, Kodiaq 17>, Octavia 18>, Rapid 13> Revêtements internes
- Citigo 11>, Kodiaq 17> Passe-roue
- **Seat** Ateca 16>, Arona 16>, Ibiza 18> Passe-roue
- **Audi** A1 2011>, A3 2004>, A4 2008>, A5 2012>, A6 2011>, A7 2011>, A8 2004-2010, Q 3 2012, Q5 2009, TT 2007> Revêtements internes, Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Audi, Volkswagen N10621301 - N10621301
- Skoda N10621301
- Seat N10621301

Code	Desc.
2930005795	40583Z

2930000800



- **Modéles / Emplacement**
- **Opel** Vari modelli - Opel Revêtements et protections
- **Ford** Vari modelli - Ford Revêtements et protections

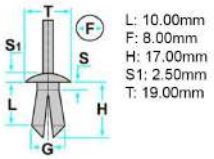
Code	Desc.
2930000800	41308

2930110343

- Ép.tôle mm:0,7 à 4
- Ø vis mm:6
- Dimension mm:23,8 x 16
- Affectation: Ford

Code	Desc.
2930110343	10343

2930112638



- **Modéles / Emplacement**
- **Ford**
- Fiesta 2008 > Passe-roue, Revêtements et protections
- B-Max 12> Pare-choc avant
- **Tesla** Model 3 14> Pare-choc avant
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 1639908

Code	Desc.
2930112638	41289T

2930112403

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford** C-Max 15>, Ecosport 13>, Focus 11>, Kuga 13>, Mondeo 14>, Ranger 12>, Transit 13 > Porte - Panneau
- **Tesla** Model S 16> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 4831516
- Tesla 102540100A

Code	Desc.
2930112403	57104Z

2930007295

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel**
- Karl 16>, Mokka X 13> Moleur - Sous la porte
- Crossland X 17> Clip de moulure extèrieur
- **Ford**
- Ecosport 17>, Edge 15>, Fiesta 13>, Mustang 15>, S-Max 15> Moleur - Sous la porte
- Puma 19> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 11610926
- Ford 5270438

Code	Desc.
2930007295	71162T

2930006135

D: 5.00mm
L:
H: 19.00mm
R: 15.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford**
- B-Max 12> Moleur - Sous la porte
- Transit Connect 13>, Transit Courier 14>, C-Max 15>, Focus 14> Passe-roue
- Focus 14>, C-Max 15>, Transit Courier 14> Pare-choc avant
- Focus 14> Pare-chocs arriére
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 1449533

Code	Desc.
2930006135	41251Z

2930006740

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel** Zafira C 12> Clip de moulure extèrieur
- **Ford** Kuga 13>, Transit Courier 14> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 11610669
- Ford 5264089

Code	Desc.
2930006740	57312T

2930006676

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford** Transit 14>, Tourneo 13> Clip de moulure extèrieur
- **Land Rover** Evoque 11>, Discovery 05>, Range Rover Sport 14>, Range Rover 13> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 11610669
- Ford 5264089

Code	Desc.
2930006676	57108T

2930006745

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford** Fiesta 2008 > Pare-choc avant
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 1544932

Code	Desc.
2930006745	57314T

2930006365

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford**
- Kuga 13> Revêtement sous-coque
- Focus 14>, C-Max 15>, Transit Connect 13> Passe-roue
- Puma 19>, Transit 14> Pare-chocs arriére
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 1382744

Code	Desc.
2930006365	50412S

2930109611

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford**
- Escort, Fiesta Revêtements internes
- Escort, Fiesta Porte - Panneau
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Revêtements internes
- **Audi** Cabriolet Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 6117693
- Bmw 51498123832
- Audi N90541701

Code	Desc.
2930109611	50499

2930006752

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford**
- Transit 14> Clip de moulure extèrieur
- Ecosport 13> Hayon
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 5255437

Code	Desc.
2930006752	57107T

2930110333

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel**
- Astra, Corsa, Tigra, Vectra, Zafira Porte - Panneau
- Astra, Corsa, Tigra, Zafira Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 2345957

Code	Desc.
2930110333	50365Z

2930111889

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel**
- Astra 2004 - 11 Revêtements internes
- Corsa 07-14 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 24405739 - 2228839

Code	Desc.
2930111889	55280T

2930005360

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel** Astra, Corsa Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 149910
- Ford 9032112

Code	Desc.
2930005360	71544

2930111016

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel** Astra, Vectra, Combo Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 2345959

Code	Desc.
2930111016	71155Z

2930007285

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel** Corsa Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 122920

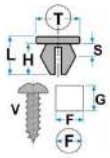
Code	Desc.
2930007285	71540

2930110363

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel** Corsa Aile
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 171953

Code	Desc.
2930110363	71438

2930111356



L: 10.00mm
T: 16.00mm
V: 6.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Vari modelli - Volkswagen Revêtements internes
- **Opel** Vari modelli - Opel Revêtements internes
- **Ford** Vari modelli - Ford Revêtements internes
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Revêtements internes
- **Audi** Vari modelli - Audi Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 90127883
- Opel 1800940

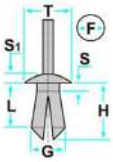
Code	Desc.
2930111356	57122Z

2930110991

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel** Astra, Tigra, Vectra, Zafira, Combo, Corsa 2007 Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 1235884

Code	Desc.
2930110991	10991

2930110330

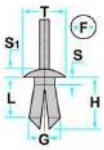


L: 9.00mm
F: 6.00mm
H: 12.00mm
S: 2.50mm
S1: 2.00mm
T: 10.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Vari modelli - Passe-roue
- **Opel**
- Corsa, Kadett, Omega, Vectra Passe-roue
- Corsa, Kadett, Omega, Vectra Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N0385012
- Opel 1719242

Code	Desc.
2930110330	50340T

2930111620

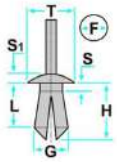


L: 8.00mm
F: 8.00mm
H: 11.50mm
S: 1.50mm
S1: 2.50mm
T: 16.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Golf, Passat, Polo, Vento Passe-roue
- Golf Revêtements internes
- Bora, Golf, New Beetle, Passat, Polo, Vento, Phaeton, Transporter Pare-chocs
- **Opel** Ascona, Corsa, Kadett Passe-roue
- **Mercedes** Vari modelli - Mercedes Passe-roue
- **Ford** Escort Passe-roue
- **Citroën** AX Revêtements et protections
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Passe-roue
- **Audi**
- A3, A4, A6 Passe-roue
- 80 Hayon - Charniére
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 16186729901C - N0385491
- Opel 090087290
- Mercedes A0009902992
- Ford 1104880 - E844052S
- Bmw 1916670
- Audi 16186729901C - N0385491

Code	Desc.
2930111620	55237

2930004300

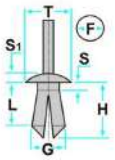


L: 6.00mm
F: 8.00mm
H: 11.00mm
S: 1.50mm
S1: 2.00mm
T: 16.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel** Vari modelli - Opel Passe-roue
- **Fiat** Croma 2005 Passe-roue
- **Alfa Romeo** Giulietta Revêtements internes
- **Daewoo** Vari modelli - Daewoo Revêtements et protections
- **Saab** Vari Modelli - Saab Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 90138810 - 1719245
- Fiat 51751429
- Alfa Romeo 51751429
- Daewoo 94530507
- Saab 90138810

Code	Desc.
2930004300	50531Z

2930111061

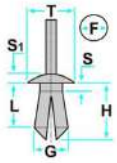


L: 17.00mm
F: 6.50mm
H: 20.50mm
S: 7.00mm
S1: 4.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel** Corsa Pare-chocs
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 1400806
- Bmw 51111964186

Code	Desc.
2930111061	50201Z

2930111100

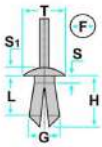


L: 7.00mm
F: 6.00mm
H: 10.50mm
S: 0.70mm
S1: 3.50mm
T: 16.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel**
- Astra Revêtements internes
- Zafira 2005-2012, Vectra 02-08 Pare-choc avant
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 9130754 1406925

Code	Desc.
2930111100	50519T

2930110444

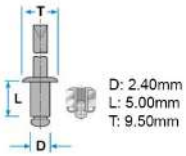


L: 8.00mm
F: 6.50mm
H: 12.00mm
S: 2.00mm
S1: 3.00mm
T: 12.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- Vari modelli - Renault Revêtements internes
- Megane Passe-roue
- **Fiat** Croma 2005, Nuova 500 - 2007 Capot moteur - Prise air
- **Abarth** Nuova 500 - 2008 Capot moteur - Prise air
- **Dacia** Logan, Sandero Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703072361
- Fiat 51761163
- Abarth 51761163
- Dacia 7703072361

Code	Desc.
2930110444	71497

2930000130



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Vari modelli - Volkswagen Moulure - Flanc
- **Renault** Vari modelli - Renault Moulure - Flanc
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Moulure - Flanc
- **Opel** Vari modelli - Opel Moulure - Flanc
- **Lancia**
- Vari modelli - Lancia Revêtements internes
- Vari modelli - Lancia Moulure - Flanc
- **Iveco**
- Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- Vari modelli - Iveco Moulure - Flanc
- **Ford** Vari modelli - Ford Moulure - Flanc
- **Fiat**
- Vari modelli - Fiat Revêtements internes
- Vari modelli - Fiat Moulure - Flanc
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Moulure - Flanc
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Moulure - Flanc
- **Audi** Vari modelli - Audi Moulure - Flanc
- **Alfa Romeo**
- Vari modelli - Alfa Romeo Moulure - Flanc
- Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703072177
- Opel 164361

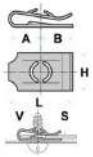
Code	Desc.
2930000130	72413

2930112444

- Poinçon mm: Ø 7,2 à 7,5
- Epaisseur mm: 0,7 à 4
- Affectation: Tous types

Code	Desc.
2930112444	12444

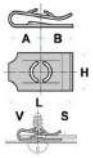
2930000020



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Vari modelli - Volkswagen Revêtements et protections
- **Opel** Vari modelli - Opel Revêtements et protections
- **Ford** Vari modelli - Ford Revêtements et protections
- **Audi** Vari modelli - Audi Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 211837223

Code	Desc.
2930000020	70114

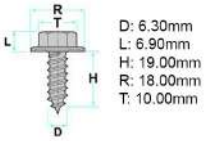
2930100362



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Scirocco Traverse frontale - Structure
- Scirocco, Transporter Aile
- Polo Plaque immatriculation
- **Opel** Vari modelli - Opel Aile
- Ford Vari modelli - Ford Aile
- **Audi**
- 80, Coupe - Audi, Cabriolet Aile
- 100, 200 - Audi, 80, A6, Coupe - Audi Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N0154322
- Opel 207217563
- Ford 1470998
- Audi N0154322

Code	Desc.
2930100362	70133

2930000796



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** New Beetle Radiateur
- **Opel** Vari modelli - Opel Aile
- **Ford** Vari modelli - Ford Aile
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Aile
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen N90542602
- Opel 311821143
- Ford 2022203
- Bmw 12138530118

Code	Desc.
2930000796	41249

2930100653

- Dimension mm: 6,35 x 19
- Ø rondel mm: 18

Code	Desc.
2930100653	653

2930006605

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel** Meriva 10>, Adam 13>, Corsa E 2014>, Zafira 12>, Astra 10>, Astra K 16>, Insignia 09-17, Crossland X 17>, Cascada 13> Porte - Panneau
- **Chevrolet** Orlando 11>, Volt 12-14, Cruze 12-17 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 13252119
- Chevrolet 13252119

Code	Desc.
2930006605	57101Z

2930112441

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel** Meriva 10>, Adam 13>, Corsa E 2014>, Zafira 12>, Astra 10>, Astra K 16>, Insignia 09-17, Crossland X 17>, Cascada 13> Porte - Panneau
- **Chevrolet** Orlando 11>, Volt 12-14, Spark 10>, Cruze 12-17 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 13252118
- Chevrolet 13252118

Code	Desc.
2930112441	71500Z

2930007295

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel**
- Karl 16>, Mokka X 13> Moleur - Sous la porte
- Crossland X 17> Clip de moulure extèrieur
- **Ford**
- Ecosport 17>, Edge 15>, Fiesta 13>, Mustang 15>, S-Max 15> Moleur - Sous la porte
- Puma 19> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 11610926
- Ford 5270438

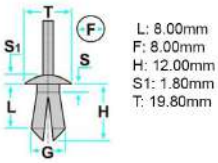
Code	Desc.
2930007295	71162T

2930006500

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel** Insignia B 18>, Astra K 16> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 11611079

Code	Desc.
2930006500	55164T

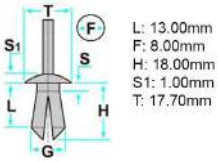
2930006730



- **Modéles / Emplacement**
- Insignia 09-17, Mokka X 13>, Zafira C 12>, Astra 10>, Insignia B 18> Soubassement de carrosserie
- Insignia 09-17 Pare-choc avant
- **Opel**
- Mokka X 13>, Astra K 16>, Adam 13> Radiateur - Couvre-radiateur
- Zafira C 12>, Astra 10>, Insignia B 18>, Astra K 16>, Karl 16> Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 11612035
- Chevrolet 11612035

Code	Desc.
2930006730	57306T

2930112130



- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- Kadjar 15> Passe-roue
- Talisman 15>, Clio IV 2012>, Espace V 15>, Kadjar 15>, Master III 10>, Trafic 14> Mascherina sottoparabrezza
- Talisman 15> Capot moteur
- **Opel** Movano 10>, Vivaro 01-11 Pare-choc avant
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 054000001R
- Opel 93198738

Code	Desc.
2930112130	71308Z

2930006740

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel** Zafira C 12> Clip de moulure extèrieur
- **Ford** Kuga 13>, Transit Courier 14> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 11610669
- Ford 5264089

Code	Desc.
2930006740	57312T

2930006680

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel** Mokka X 13> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 11610605

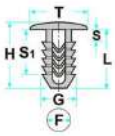
Code	Desc.
2930006680	57124T

2930006690

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel** Mokka X 13> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 11548152

Code	Desc.
2930006690	57137T

2930101179

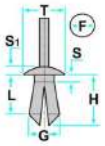


L: 15.50mm
F: 6.50mm
G: 8.00mm
H: 17.50mm
S: 3.50mm
S1: 11.00mm
T: 14.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Opel** Corsa, Kadett, Tigra Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 2346824

Code	Desc.
2930101179	50510T

2930110443



L: 13.00mm
F: 8.50mm
H: 21.00mm
S: 3.50mm
S1: 4.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Golf 4, Passat, Golf Plus, Touran, Golf 5 Revêtement sous-coque
- ID.4 21> Passe-roue
- **Seat** Ibiza > 2002, Leon Passe-roue
- **Renault** Scenic Revêtements internes
- **Opel**
- Antara 12-17 Soubassement de carrosserie
- Ampera 12-15 Radiateur - Couvre-radiateur
- **Ford**
- Mondeo, Cougar Pare-chocs
- Fiesta, Fusion Capot moteur - Prise air
- **Audi**
- A3 Passe-roue
- A4 2002 >, A4 < 2002 Revêtement sous-coque
- **Land Rover** Discovery 05-09, Range Rover Sport 05-10 Passe-roue
- **Cupra** Born 22> Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 8E0825267
- Seat 8E0825267 8E0825267
- Renault 7701049271
- Opel 4803228
- Ford 1039463
- Audi 8E0825267
- Cupra 8E0825267

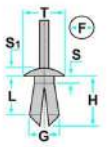
Code	Desc.
2930110443	71509

2930110448

- **Modèles / Emplacement**
- **Renault**
- Vari modelli - Renault Revêtements internes
- Espace IV, Kangoo, Laguna II, Master, Megane, Trafic II, Vel Satis Porte - Panneau
- **Opel**
- Vivaro Porte - Panneau
- Vivaro Revêtements internes
- **Land Rover** Discovery 05>, Range Rover 05> Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7701050734 5001855049
- Opel 4414720
- Land Rover DYC101420

Code	Desc.
2930110448	50398T

2930110553

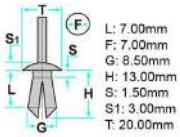


L: 8.50mm
F: 8.50mm
H: 14.00mm
S: 2.00mm
S1: 3.00mm
T: 18.00mm

- **Modèles / Emplacement**
- **Renault** Clio I - 1990, Laguna, Twingo, Vel Satis Diverses applications
- **Opel** Movano 10> Pare-brise
- **Nissan Micra** Pare-chocs
- **Dacia**
- Logan Passe-roue
- Logan Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703072360
- Opel 91169793
- Nissan 0151500QAB
- Dacia 7703072360

Code	Desc.
2930110553	71508

2930111470



- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot**
- Partner, 307, 207, Ranch, 308, Expert Passe-roue
- 206, 607, 407, 1007 Revêtements et protections
- 308 Pare-chocs
- Opel Grandland X 18> Revêtement interne - coffre
- Grandland X 18>, Crossland X 17> Passe-roue
- Combo E 18> Porte - Panneau
- **Lancia** Delta 08-14 Pare-choc avant, Mostrine aria, Capot moteur - Prise air, Pare-chocs arriére
- **Fiat** 500 L 2012> Pare-choc avant
- Grande Punto 2005 Protections
- Tipo 15> Couverture de garde-boue , Pare-choc avant, Pare-chocs arriére
- Bravo 07-14 Mostrine aria
- Punto Evo 09-17 Protections
- **Alfa Romeo** Stelvio 17> Clip de moulure extèrieur, Moleur - Sous la porte
- Giulietta 10> Mostrine aria, Insonorisation tableau de bord, Couverture de garde-boue , Clip de moulure extèrieur, Moleur - Sous la porte
- Giulia 16> Moleur - Sous la porte, Couverture de garde-boue , Pare-choc avant, Revêtements internes
- Mito 13> Protections
- **Abarth** Abarth - Grande Punto 2007 Protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 856553
- Opel 3636996
- Lancia 51834606
- Fiat 51834606
- Alfa Romeo 51834606
- Abarth 51834606

Code	Desc.
2930111470	71469Z

2930006756

- **Modèles / Emplacement**
- **Renault** Megane 4 16>, Captur (J87) 16-21 Porte - Panneau
- **Peugeot** 208 (P121A) 19>, 308 (P5) 21>, 3008 (P84E) 16> Porte - Panneau
- **Opel** Vivaro Porte - Panneau
- **Citroën**
- C5 Aircross17> Pare-brise
- C3 (B618) 16>, C4 (C41) 20> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703081232
- Peugeot 8794ZA
- Opel 3643716
- Citroën 8794ZA

Code	Description
2930006756	57226Z

2930109841

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 206, 107, 1007, 207, Ranch Revêtement - capot moteur
- **Citroën** Berlingo, Saxo, XM, C 5, C 2, Xsara Picasso, Xsara II Revêtement - capot moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 6995V6

Code	Desc.
2930109841	71531

2930006280

- **Modéles / Emplacement**
- **Bmw** E36, E38, E39, E46, E53, E60 Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Bmw 51111964186

Code	Desc.
2930006280	50174T

2930110029

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Kangoo, Laguna, Master Porte - Joint
- **Peugeot** 206, 406, 307 Porte - Joint
- **Citroën** Xsara, C 8, Xsara Picasso, Xsara II Porte - Joint
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7701044547
- Peugeot 699786
- Citroën 9619769080

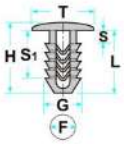
Code	Desc.
2930110029	50244T

2930006820

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** C-Zero, C4 Aircross, C-Crossover Porte - Joint
- **Citroën** Ion, 4007, 4008 Porte - Joint
- **Mitsubishi** Lancer 2002>, Eclipse 2006-2010, Outlander 2007 > Porte - Joint
- **Remplacements originaux OEM**
- Citroën, Peugeot 6822ZA - 6822ZA
- Mitsubishi MU000255

Code	Desc.
2930006820	58259Z

2930101348



L: 12.00mm
F: 4.50mm
G: 5.30mm
H: 14.50mm
S: 2.50mm
S1: 9.50mm
T: 11.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 106, 205, 306 Porte - Joint
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 696633

Code	Desc.
2930101348	50319T

2930111740

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 308, 3008, 5008 Porte - Joint
- **Citroën**
- C 3 Porte - Joint
- C 5, X 7 Porte - Joint
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 9025W9
- Citroën 9025W9 - 9025J8

Code	Desc.
2930111740	50317T

2930112506

- Dimensions mm : d. 5,2
- Application : Citroen DS5-Peugeot 3008-5008

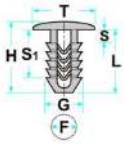
Code	Desc.
2930112506	12506

2930110748

- Poinçon mm: Ø 5
- Affectation: 807, C4 Picasso, C8

Code	Desc.
2930110748	10748

2930101267

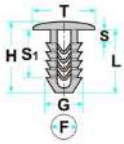


L: 17.00mm
F: 6.50mm
G: 7.50mm
H: 19.50mm
S: 2.50mm
S1: 13.00mm
T: 18.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot**
- 806 Tapis
- 406 Revêtement interne - coffre
- 306, Ranch, Expert II Pare-choc avant
- 106, 405 Revêtements internes
- **Citroën**
- Xantia, XM Revêtements internes
- Evasion Tapis
- Berlingo, Jumpy II Pare-choc avant
- C5 II, C5 Revêtement interne - coffre
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 699295 - 696634
- Citroën 699295 - 696634

Code	Desc.
2930101267	50266Z

2930101233

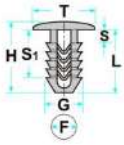


L: 22.50mm
F: 8.00mm
G: 10.70mm
H: 25.00mm
S: 4.00mm
S1: 11.50mm
T: 35.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Clio I - 1990, Espace, Express, Laguna, Master, Megane, Safrane, Supercinque, Twingo Passe-roue
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Passe-roue
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703077225
- Peugeot 7518N8
- Citroën 7518N8

Code	Desc.
2930101233	50477

2930101353



L: 17.50mm
F: 6.00mm
G: 8.00mm
H: 20.00mm
S: 4.00mm
S1: 12.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 106, Partner Revêtements internes
- **Citroën** AX, Berlingo, Evasion, Saxo, Xantia, ZX Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 696640
- Citroën 696640

Code	Desc.
2930101353	50475T

2930110237

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 106, 206 Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 856534

Code	Desc.
2930110237	10237

2930101301

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 206, 306 Moulure - Flan
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 6995X3

Code	Desc.
2930101301	50204T

2930000338

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Nuova Clio, Megane III Moulure - Flanc
- **Peugeot**
- 206 Capot moteur - Prise air
- 106, 206, 306, 806, Partner, 307, 1007, 207, Expert Moulure - Flanc
- 3008 Revêtement sous-coque
- **Fiat** 500 L 2012>, 500 X 15> Clip de moulure extèrieur
- **Citroën**
- Saxo Moulure - Pare-chocs
- Berlingo, Evasion, C 3, C 2, Jumpy III Moulure - Flanc
- **Jeep** Renegade 14> Clip de moulure extèrieur, Moleur - Sous la porte, Moulure - Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7701049270
- Peugeot 856540
- Fiat 71775718
- Jeep 71775718

Code	Desc.
2930000338	50171T

2930101492

- Poinçon mm: Ø 8,5
- Affectation: Moulure de caisse DS3, DS5

Code	Desc.
2930101492	1492

2930110417

- Poinçon mm: Ø 6,2 à 6,7
- Affectation: 07, Saxo ph.2, C2, C5 ph.2, 207, C6, C3 II, DS3

Code	Desc.
2930110417	10417

2930111520

- Poinçon mm: Ø 6,5
- Affectation: 207, 1007

Code	Desc.
2930111520	11520

2930111629

- Poinçon. mm: Ø 5,2
- Affectation: 308, 3008,308 T9

Code	Desc.
2930111629	11629

2930112882

- Dimensions mm : d. 8,2
- Application : panneaux portes Citroën C4 Cactus-DS5, Peugeot 3008-5008

Code	Desc.
2930112882	12882

2930006415

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot**
- 208, 307, 3008, 508, Partner Tepee, Expert III, Partner, RCZ, 5008, 407, 308 Porte - Panneau
- 208, 307, 3008, 508, Partner Tepee, Expert III, Partner, RCZ, 5008, 407, 308 Revêtements internes
- **Opel** Adam 13>, Crossland X 17> Moulure - Flanc
- **Citroën**
- C 3, DS5, DS3, Berlingo, Jumpy III, C 4 Picasso, C 5, C 4, C 3 Picasso Porte - Panneau
- C 3, DS5, DS3, Berlingo, Jumpy III, C 4 Picasso, C 5, C 4, C 3 Picasso Revêtements internes
- **Alfa Romeo** Giulia 16>, Stelvio 17> Glace latèrale
- **Jeep** Renegade 14> Glace latèrale
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 9341PF
- Opel 13317099
- Citroën 9341PF
- Alfa Romeo 51984545
- Jeep 51984545

Code	Desc.
2930006415	55288

2930111642

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- Clio II - 1998, Clio III - 2005, Megane, Kangoo, Kangoo II Revêtements internes, Porte - Panneau
- Clio IV - 2012 Hayon
- **Peugeot** 207, 807, Expert III, Partner, Partner Tepee, 407 Porte - Panneau, Revêtements internes
- **Opel** Movano 10> Clip de moulure extèrieur
- **Lancia** Phedra Porte - Panneau
- **Fiat** Ulisse Porte - Panneau
- **Citroën** C 8, C 2, Jumpy III, Berlingo, C 4 Picasso, C 3 Picasso Porte - Panneau, Revêtements internes
- **Fiat Professional** Scudo 2007 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703077469
- Peugeot 6991Y8
- Opel 95508747
- Lancia 9654280780
- Fiat 9654280780
- Citroën 6991Y8
- Fiat Professional 9654280780

Code	Desc.
2930111642	50191T

2930111638

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- Laguna ll, Laguna III, Megane III, Kangoo II Porte - Panneau
- Laguna ll, Laguna III, Megane III, Kangoo II Revêtements internes
- Kadjar 15>, Clio IV - 2012 Porte - Panneau
- **Peugeot** 301, 2008, 308 (T9), 508, 208, 5008 (P87E) 17>, Expert IV 16>, Partner (K9) 18>, Rifter (K9) 18>, Traveller (K0) 16> Porte - Panneau
- **Citroën** C4 (B7), DS4, C4 Picasso, C-elysee, C4 Cactus, DS5, C5 Aircross17>, Berlingo (K9) 18>, Jumpy IV (K0), Spacetourer (K0) 16> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703077476
- Peugeot 9345ZN
- Citroën 9345ZN

Code	Desc.
2930111638	55286

2930111267

- **Modéles / Emplacement**
- **Citroën** C 4 Picasso Pare-brise
- **Remplacements originaux OEM**
- Citroën 812396

Code	Desc.
2930111267	50339Z

2930101331

- **Modéles / Emplacement**
- **Citroën**
- Saxo Porte - Panneau
- Saxo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Citroën 6995Y5

Code	Desc.
2930101331	71335

2930000238

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- R12, R18, R5 Revêtements internes
- R12, R18, R5 Porte - Panneau
- **Peugeot**
- 405 Revêtements internes
- 405 Porte - Panneau
- **Lancia**
- Thema Revêtements internes
- Thema Porte - Panneau
- **Fiat**
- 126, 127, Regata, Ritmo, Uno Revêtements internes
- 126, 127, Regata, Ritmo, Uno Porte - Panneau
- **Alfa Romeo**
- 33 Revêtements internes
- 33 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14188380
- Fiat 14188380
- Alfa Romeo 14188380

Code	Desc.
2930000238	50240

2930111973

- Poinçon mm: Ø 8,4
- Affectation: C5/X7

Code	Desc.
2930111973	11973

2930112030

- Poinçon mm: Ø 8,5
- Affectation: B9

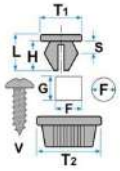
Code	Desc.
2930112030	12030

2930112778

- Dimensions mm : d. 8,2
- Application : Citroen C4 Picasso B78, Peugeot 308 T9

Code	Desc.
2930112778	12778

2930109237



L: 17.50mm
F: 7.00mm
G: 14.00mm
H: 15.00mm
S max.: 2.00mm
S min.: 0.70mm
T1: 13.00mm
T2: 20.00mm
V: 3.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Vari modelli - Renault Revêtements internes
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Revêtements internes
- **Iveco** Daily Revêtements internes
- **Fiat** Ulisse Revêtements internes
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Revêtements internes
- **Dacia** Logan Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703081185
- Peugeot 699796
- Iveco 500389689
- Fiat 9621824880
- Citroën 699796
- Dacia 7703081185

Code	Desc.
2930109237	71186

2930111705

- Poinçon mm: 7,2 x 14,2
- Ø vis à tôle: Ø 4,2 ou 4,8
- Ø vis pour matériaux tendres: Ø 4,5 ou 5
- Affectation: C3 A51, 308 CC

Code	Desc.
2930111705	11705

2930101319

- Poinçon mm: 7,2 x 14,2
- Ø vis à tôle: Ø 4,2 o 4,8
- Ø vis pour matériaux tendres: Ø 4,5 o 5
- Affectation: Tous types

Code	Desc.
2930101319	1319

2930005620

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot**
- Partner Pare-chocs
- RCZ Soubassement de carrosserie
- **Citroën**
- Berlingo Pare-choc avant
- Jumpy III Ripari sottomotore
- DS3, DS4 Ripari sottomotore
- DS5 Revêtements internes
- C3, C3 Picasso, C4, C4 Picasso Soubassement de carrosserie
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 7481GP
- Citroën 7481GP

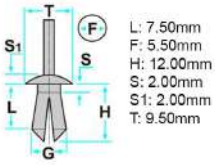
Code	Desc.
2930005620	41206Z

2930005625

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot**
- Expert III, Expert 4 (K0) Parete divisoria
- 207 06-15 Ripari sottomotore
- **Citroën**
- Jumpy III Parete divisoria, Tapis
- C3 Picasso Ripari sottomotore
- Jumpy IV (K0) Parete divisoria
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 694353
- Citroën 694353

Code	Desc.
2930005625	41210Z

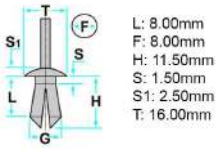
2930101152



- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Revêtements et protections
- **Alfa Romeo** 155, 164, 75, 90 - Alfa Romeo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 51722681
- Alfa Romeo 51722681

Code	Desc.
2930101152	50264

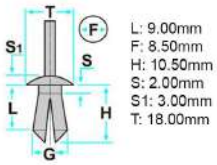
2930111620



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Golf, Passat, Polo, Vento Passe-roue
- Golf Revêtements internes
- Bora, Golf, New Beetle, Passat, Polo, Vento, Phaeton, Transporter Pare-chocs
- **Opel** Ascona, Corsa, Kadett Passe-roue
- **Mercedes** Vari modelli - Mercedes Passe-roue
- **Ford** Escort Passe-roue
- **Citroën** AX Revêtements et protections
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Passe-roue
- **Audi**
- A3, A4, A6 Passe-roue
- 80 Hayon - Charniére
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 16186729901C - N0385491
- Opel 090087290
- Mercedes A0009902992
- Ford 1104880 - E844052S
- Bmw 1916670
- Audi 16186729901C - N0385491

Code	Desc.
2930111620	55237

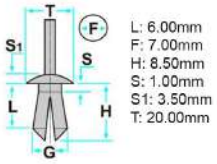
2930111773



- **Modéles / Emplacement**
- **Citroën**
- C1 Pare-choc avant
- Toyota Yaris, Verso Pare-chocs
- Verso Passe-roue
- Celica Moulure - Pare-chocs
- 4Runner 03-09 Pare-chocs
- Yaris 00-05 Radiateur - Couvre-radiateur
- Celica 00-05 Moulure
- Rav 4 01-05 Revêtements internes
- **Nissan**
- Cube 09-14 Radiateur - Couvre-radiateur, Pare-chocs arriére
- Juke 11> Porte - Panneau
- Murano 03> Radiateur - Couvre-radiateur, Revêtements internes, Pare-chocs arriére
- Note 14-15 Pare-choc avant
- Lexus ES 300 Pare-chocs
- **Tesla** Model 3 14> Pare-choc avant, Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Citroën 6822N3 - 6822N3
- Toyota 9046708185
- Nissan 0155309611
- Tesla 100652100A

Code	Desc.
2930111773	15105Z

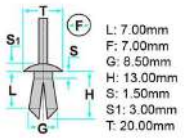
2930112382



- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Yaris, Previa Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 9046707166

Code	Desc.
2930112382	15151Z

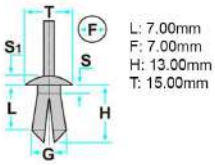
2930111470



- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot**
- Partner, 307, 207, Ranch, 308, Expert Passe-roue
- 206, 607, 407, 1007 Revêtements et protections
- 308 Pare-chocs
- Opel Grandland X 18> Revêtement interne - coffre
- Grandland X 18>, Crossland X 17> Passe-roue
- Combo E 18> Porte - Panneau
- **Lancia** Delta 08-14 Pare-choc avant, Mostrine aria, Capot moteur - Prise air, Pare-chocs arriére
- **Fiat** 500 L 2012> Pare-choc avant
- Grande Punto 2005 Protections
- Tipo 15> Couverture de garde-boue , Pare-choc avant, Pare-chocs arriére
- Bravo 07-14 Mostrine aria
- Punto Evo 09-17 Protections
- **Alfa Romeo** Stelvio 17> Clip de moulure extèrieur, Moleur - Sous la porte
- Giulietta 10> Mostrine aria, Insonorisation tableau de bord, Couverture de garde-boue , Clip de moulure extèrieur, Moleur - Sous la porte
- Giulia 16> Moleur - Sous la porte, Couverture de garde-boue , Pare-choc avant, Revêtements internes
- Mito 13> Protections
- **Abarth** Abarth - Grande Punto 2007 Protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 856553
- Opel 3636996
- Lancia 51834606
- Fiat 51834606
- Alfa Romeo 51834606
- Abarth 51834606

Code	Desc.
2930111470	71469Z

2930004370



- **Modéles / Emplacement**
- **Volvo** C30, C70, S40 04>, V50 04> Mascherina sottoparabrezza
- **Peugeot** 108 Mascherina sottoparabrezza
- **Citroën** C1 Mascherina sottoparabrezza
- **Toyota** Aygo 2014> Mascherina sottoparabrezza
- **Mitsubishi** ASX 12> Revêtement interne - coffre
- **Suzuki** Vari modelli - Suzuki Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volvo 997789
- Peugeot 6822P8
- Citroën 6822P8
- Toyota 9046707041
- Mitsubishi MB476821
- Suzuki 09409073085PK

Code	Desc.
2930004370	71425

2930109096

- Poinçon mm: Ø 4
- Affectation: 206

Code	Desc.
2930109096	9096

2930111549

- Poinçon mm: Ø 6,2
- Affectation: 206, 1007

Code	Desc.
2930111549	11549

2930112903

- Silent block filtre air ' Tous moteurs V6
- Applications : Citroen, Peugeot

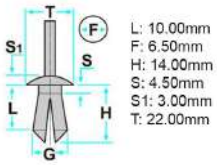
Code	Desc.
2930112903	12903

2930110484

- Poinçon mm: Ø 6,2
- Affectation: Xsara Picasso, 407 SW, C5/X7, B9

Code	Desc.
2930110484	10484

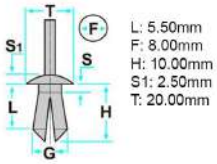
2930004795



- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot**
- 206, 206+, 308, 3008, RCZ Pare-chocs
- 206, 206+, Expert Passe-roue
- 206, 307 Radiateur - Couvre-radiateur
- 106, 206, 206+, 207, 307, 308, 406, 407, 508, 607, 806, 807, 3008, 5008, Expert, Expert III, Partner, Partner Tepee, RCZ Revêtements et protections
- 106, 206, 206+, 207, 307, 308, 406, 407, 508, 607, 806, 807, 3008, 5008, Expert, Expert III, Partner, Partner Tepee, RCZ Capot moteur
- **Lancia**
- Phedra Capot moteur
- Phedra Passe-roue
- **Fiat**
- Ulisse Passe-roue
- Scudo, Ulisse Capot moteur
- **Citroën**
- Berlingo, C2, C3, C3 II, C3 Picasso, C3 Pluriel, C4, C4 Picasso, C5, C6, C8, DS3, DS4, DS5, Evasion, Jumpy, Jumpy III, Saxo, Xsara Revêtements et protections
- Berlingo, C4, Jumpy Capot moteur
- C4 Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 6997T2
- Fiat 9621385880
- Citroën 6997T2

Code	Desc.
2930004795	50349T

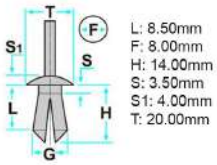
2930109942



- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 206, 306 Radiateur - Couvre-radiateur
- **Mercedes** Vari modelli - Mercedes Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 781324
- Mercedes A1239900292

Code	Desc.
2930109942	50492T

2930110735



- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 407, 807, 1007, 207, Expert Passe-roue
- **Citroën** C 3, C 5, C 8, C 2, C 4, Xsara ll, Jumpy, C 6 Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 6991X7
- Citroën 6991X7

Code	Desc.
2930110735	50288Z

2930111927

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 013711

Code	Desc.
2930111927	72128

2930111936

- Affectation: Caches moteur HDI tous types

Code	Desc.
2930111936	11936

2930110909

- **Modéles / Emplacement**
- **Citroën** C 2 Pare-brise
- **Remplacements originaux OEM**
- Citroën 812388

Code	Desc.
2930110909	72127

2930005835

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 308 Lave-glace - Installation
- **Citroën** C 4 Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 6438Y5 - 6438CA - 6438AQ
- Citroën 6438Y5 - 6438CA - 6438AC

Code	Desc.
2930005835	15522T

2930111383

- Affectation: Pare-brise 308, 508, C5/X7

Code	Desc.
2930111383	11383

2930101172

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 106, 205, 306, 309, 405 Porte - Tirants

Code	Desc.
2930101172	72442

2930005640

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 2008, 207, 208, 3008 (P84), 301, 308 (T9), Expert 4 (K0), Traveller Diverses applications
- **Citroën** C3 (A51), C3, Picasso, C4 Cactus, C4 Picasso, DS3, Jumpy IV (K0), Spacetourer Diverses applications
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 795059
- Citroën 795059

Code	Desc.
2930005640	41255Z

2930101394

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Capot moteur - Tige
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Capot moteur - Tige
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 6992P3
- Citroën 6992P3

Code	Desc.
2930101394	58212Z

2930006265

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- Clio I - 1990, Master, Trafic, Twingo Capot moteur
- Clio I - 1990, Master, Trafic, Twingo Hayon
- **Peugeot**
- 106, 205, 306 Capot moteur
- 106, 205, 306 Hayon
- **Lancia** Y 10 Capot moteur
- **Fiat** Panda, Uno Capot moteur
- **Citroën**
- AX Capot moteur
- AX Hayon
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 4276430
- Fiat 4276430

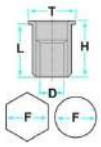
Code	Desc.
2930006265	50466

2930110465

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot**
- 1007, 207, 407, 406, 206, 806, 807, 508, 607, Partner, Expert Revêtement sous-coque
- 1007, 207, 407, 406, 206, 806, 807, 508, 607, Partner, Expert Protections
- **Citroën**
- C 2, C 3, C 3 II, C 4, C 5, C 5 II, C 6, C 8, DS3, Xsara, Evasion, Berlingo, Jumpy, Jumpy II, Jumpy III Revêtement sous-coque
- C 2, C 3, C 3 II, C 4, C 5, C 5 II, C 6, C 8, DS3, Xsara, Evasion, Berlingo, Jumpy, Jumpy II, Jumpy III Protections

Code	Desc.
2930110465	15430Z

2930000098

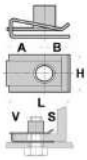


D: 6.00mm
L: 12.00mm
F: 10.00mm
H: 13.00mm
T: 11.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Vari modelli - Renault Revêtements et protections
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Revêtements et protections
- **Fiat** Vecchi modelli - Fiat Revêtements et protections
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703044058
- Fiat 14195890

Code	Desc.
2930000098	41171

2930005805

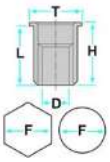


L: 24.60mm
A: 14.50mm
B: 10.10mm
H: 16.70mm
S max.: 3.00mm
S min.: 0.90mm
V: 8.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Clio I - 1990, Espace, Trafic Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Peugeot** 306, 605 Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Ford** Vari modelli - Ford Diverses applications
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703046020
- Ford 6103426

Code	Desc.
2930005805	70107Z

2930003096

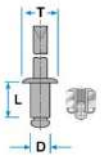


D: 6.00mm
L: 14.50mm
F: 9.00mm
H: 16.00mm
T: 13.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 205, 306, 309 Pare-chocs
- **Lancia**
- Y 10 Glace arriére/ hayon
- Thesis Passe-roue
- Lybra Coffre
- Lybra Porte
- Lybra Hayon
- Kappa, Lybra, Thesis Aile
- Dedra, Nuova Delta, Thema, Ypsilon Revêtements internes
- **Fiat**
- Seicento, Punto 2003 ... Aile
- Seicento Pare-chocs
- Punto ' 99 / ' 03, Punto 2003 ... Protections
- Marea Coffre
- Doblò, Ducato, Marea, Stilo Porte
- Cinquecento, Doblò, Palio, Seicento Glace arriére/ hayon
- Brava, Bravo, Marea, Palio, Punto, Seicento Hayon
- Barchetta, Cinquecento, Seicento Revêtements internes
- Grande Punto Revêtements et protections
- **Alfa Romeo** GTV, Spider Passe-roue
- 164, 166 Aile
- 164, 166 Pare-chocs
- 147, 156, 166 Protections
- 145, 146, 156, 164, 159, Brera Revêtements internes
- 145, 146, 147 Porte
- 145, 146, 147 Hayon
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 9600400280
- Lancia 15624411
- Fiat 15624411
- Alfa Romeo 15624411

Code	Desc.
2930003096	41274Z

2930000130



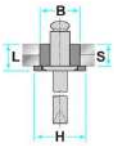
D: 2.40mm
L: 5.00mm
T: 9.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Vari modelli - Volkswagen Moulure - Flanc
- **Renault** Vari modelli - Renault Moulure - Flanc
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Moulure - Flanc
- **Opel** Vari modelli - Opel Moulure - Flanc
- **Lancia**
- Vari modelli - Lancia Revêtements internes
- Vari modelli - Lancia Moulure - Flanc
- **Iveco**
- Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- Vari modelli - Iveco Moulure - Flanc
- **Ford** Vari modelli - Ford Moulure - Flanc
- **Fiat**
- Vari modelli - Fiat Revêtements internes
- Vari modelli - Fiat Moulure - Flanc
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Moulure - Flanc
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Moulure - Flanc
- **Audi** Vari modelli - Audi Moulure - Flanc
- **Alfa Romeo**
- Vari modelli - Alfa Romeo Moulure - Flanc
- Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703072177
- Opel 164361

Code	Desc.
2930000130	72413

2930004075

L: 11.50mm
B: 14.00mm
G: 25.00mm
H: 20.00mm
S: 8.50mm
T: 12.00mm



- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 206 Lave-glace - Installation
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 6973.A4

Code	Desc.
2930004075	41275Z

2930111174

- Dimensions mm : d. 7,5x30
- Epaisseur serrable de 2 à 13 mm
- Application : Citroën, Peugeot, Renault

Code	Desc.
2930111174	11174

2930112430

- Ép.tôle mm: 0,5 à 4
- Ø vis mm: 6
- Dimension mm: 23 x 15
- Affectation: Peugeot, Citroën

Code	Desc.
2930112430	12430

2930100653

- Dimension mm: 6,35 x 19
- Ø rondel mm: 18

Code	Desc.
2930100653	653

2930005871

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 407, 508 Protections, Soubassement de carrosserie
- **Citroën** C5 Protections, Soubassement de carrosserie
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 703019
- Citroën 703019

Code	Desc.
2930005871	15565Z

2930005876

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 407, 508 Protections, Soubassement de carrosserie
- **Citroën** C5 Protections, Soubassement de carrosserie
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 6991W6
- Citroën 6991W6

Code	Desc.
2930005876	15566Z

2930005880

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 407, 508 Protections, Soubassement de carrosserie
- **Citroën** C5 Protections, Soubassement de carrosserie

Code	Desc.
2930005880	15577Z

2930006450

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot**
- 206, 307, 308 Porte - Panneau
- 1007 Revêtements internes
- **Citroën**
- C3, C3 Picasso, C5 Porte - Panneau
- C4 Picasso Revêtements internes
- C3 Pluriel Pare-brise
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 6991S9
- Citroën 6991S9

Code	Desc.
2930006450	55196T

2930111650

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Captur 13>, Clio IV 2012> Mascherina sottoparabrezza
- **Peugeot** 508, Expert III Hayon
- **Citroën**
- DS3, DS5 Revêtements internes
- C3 Revêtements internes
- C4 Picasso Revêtements internes, Hayon
- C4 (B7) Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 8200700969
- Peugeot 8335TE
- Citroën 8335TE

Code	Desc.
2930111650	71192Z

2930109931

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 307 Porte - Panneau
- **Citroën** C4 Hayon
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 6991E8
- Citroën 6991E8

Code	Desc.
2930109931	71440Z

2930007600

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 306, Ranch Ripari sottomotore
- **Citroën** Berlingo, Xsara Picasso Ripari sottomotore
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 699081
- Citroën 699081

Code	Desc.
2930007600	72538

2930007605

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 306, Ranch Ripari sottomotore
- **Citroën** Berlingo, Xsara Picasso Ripari sottomotore
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 8220EF
- Citroën 8220EF

Code	Desc.
2930007605	72539

2930006050

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 306, Ranch Ripari sottomotore
- **Citroën** Berlingo, Xsara Picasso Ripari sottomotore

Code	Desc.
2930006050	40719Z

2930006145

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Pare-chocs
- **Citroën** C3 (B618) 16> Aile

Code	Desc.
2930006145	41252Z

2930006815

- **Modéles / Emplacement**
- **Citroën** C3 Aircross 17> Aile

Code	Desc.
2930006815	58254S

2930006830

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 108 12> Porte - Panneau
- **Citroën** C1 (B4) 12> Porte - Panneau
- **Toyota** Aygo 2014> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 1612454480
- Toyota 624890E010

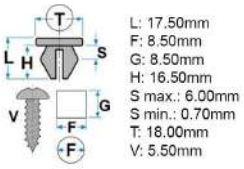
Code	Desc.
2930006830	58242T

2930000260

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot**
- 205, 309 Porte - Panneau
- 205, 309 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 699282

Code	Desc.
2930000260	50277

2930007330



- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 107 Passe-roue
- **Citroën** C 1 Passe-roue
- **Toyota** Aygo, Corolla Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 6822QP
- Citroën 6822QP
- Toyota 9018906047

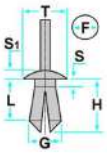
Code	Desc.
2930007330	71274Z

2930100340

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- R11, R18, R5, R9 Porte - Panneau
- R11, R18, R5, R9 Revêtements internes
- **Peugeot**
- 104, 106, 205, 306, 309, 405, 505, 605 Revêtements internes
- 104, 106, 205, 306, 309, 405, 505, 605 Porte - Panneau
- **Citroën**
- AX, BX, GS, LNA Revêtements internes
- AX, BX, GS, LNA Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703077111
- Peugeot 699636
- Citroën 699636

Code	Desc.
2930100340	50302

2930100442



L: 8.00mm
F: 6.00mm
H: 10.00mm
S: 2.00mm
S1: 2.00mm
T: 13.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Revêtements et protections
- **Fiat**
- Panda < 2003, Panda < 2009 Pare-chocs
- Panda 03-12 Pare-choc avant
- Panda 12 Clip de moulure extèrieur
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 697346
- Fiat 51754057
- Citroën 697346

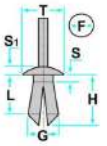
Code	Desc.
2930100442	50301

2930112052

- Poinçon mm: Ø 8,2
- Affectation: Hayon Scenic III Clio III

Code	Desc.
2930112052	12052

2930100443



L: 8.00mm
F: 9.00mm
H: 14.00mm
S: 5.00mm
S1: 2.50mm
T: 16.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Vento Passe-roue
- New Beetle, Polo, Vento Pare-chocs
- Golf, Passat, Corrado Revêtements internes
- **Peugeot** 309, 605 Revêtements et protections
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Revêtements et protections
- **Audi**
- A4 Passe-roue
- 80 Hayon - Charniére
- **Talbot** Horizon Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 161867299
- Citroën 697334
- Audi 161867299

Code	Desc.
2930100443	50290

2930101303

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 206, Partner Moulure - Flanc
- **Citroën** Berlingo, Picasso, Xantia, Xsara Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 856535
- Citroën 856535

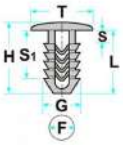
Code	Desc.
2930101303	55134Z

2930101332

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot**
- Partner Revêtements internes
- Partner Porte - Panneau
- **Citroën**
- Berlingo, Picasso, Saxo Revêtements internes
- Berlingo, Picasso, Saxo Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 699050
- Citroën 699050

Code	Desc.
2930101332	50227T

2930101347



L: 10.00mm
F: 5.00mm
G: 6.00mm
H: 12.00mm
S: 4.00mm
S1: 4.00mm
T: 12.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 806 Revêtements internes
- **Lancia** Zeta Porte - Joint
- **Fiat** Scudo, Ulisse Porte - Joint
- **Citroën** Evasion Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 6999A3
- Lancia 9605146380
- Fiat 9605146380
- Citroën 6999A3

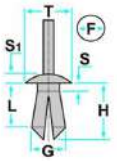
Code	Desc.
2930101347	50224T

2930110455

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 307 Hayon
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 6991T3

Code	Desc.
2930110455	50342T

2930110464

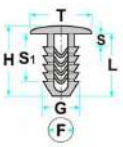


L: 9.00mm
F: 8.50mm
H: 10.50mm
S: 3.00mm
S1: 3.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 307 Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 7013J0

Code	Desc.
2930110464	71493

2930110591



L: 21.00mm
F: 7.00mm
G: 8.50mm
H: 23.50mm
S: 2.00mm
S1: 16.00mm
T: 18.60mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 306 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 896477

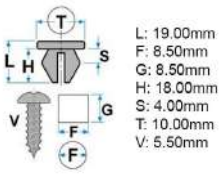
Code	Desc.
2930110591	50430Z

2930111338

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** Expert Moulure - Flanc
- **Fiat** Scudo Moulure - Flanc
- **Citroën** C 4 Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 9408565488
- Citroën 856548

Code	Desc.
2930111338	71530

2930111767



- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 108 12> Aile
- **Citroën** C1 (B4) 12> Aile
- **Toyota**
- Vari modelli - Toyota Revêtements internes
- Prius 13>, Yaris 06> Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot B000951180
- Citroën B000951180
- Toyota 9018906013

Code	Desc.
2930111767	57142Z

2930111795

- **Modéles / Emplacement**
- Doblò 09> Hayon, Porte coulissante
- **Peugeot**
- Bipper Porte - Panneau
- Bipper Revêtements internes
- **Fiat**
- Panda < 2003 Pare-chocs
- Grande Punto Pare-chocs
- 500 L 2012> Revêtement interne - coffre
- Grande Punto 2005, Ottimo 14>, Punto Evo 09-11, Doblò 09>, Panda 12> Porte - Panneau
- 500 X 15> Revêtements internes
- Panda 03-12 Clip de moulure extèrieur
- **Citroën**
- Nemo Revêtements internes
- Nemo Porte - Panneau
- **Alfa Romeo**
- MITO Porte - Panneau
- MITO Revêtements internes
- Giulietta 10> Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 9345A1
- Fiat 46835626 71738386
- Citroën 9345A1
- Alfa Romeo 71769495

Code	Desc.
2930111795	50537

2930111811

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Vari modelli - Renault Diverses applications
- **Peugeot**
- Partner Hayon
- 207 Revêtements internes, Hayon
- 3008, 308, 5008 Hayon
- 508 Revêtements internes
- 208 Revêtements internes
- 2008 Hayon
- Expert 4 (K0) Revêtements internes, Hayon
- Traveller Hayon, Revêtements internes
- **Citroën** Berlingo, C3, C3 Picasso Hayon, Revêtements internes
- DS3 Revêtements internes, Hayon
- DS4 Hayon, Revêtements internes, Revêtement interne - coffre
- C4 Picasso Revêtements internes
- C4 Hayon, Revêtements internes, Revêtement interne - coffre
- C4 Cactus Aile, Revêtements internes
- Jumpy IV (K0), Spacetourer Hayon, Revêtements internes
- C-elysee Revêtements internes
- **Mini** Countryman 15>, Paceman Clip de moulure extèrieur
- **Dacia** Logan Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 8200909084
- Peugeot 6991Z1
- Citroën 6991Z1
- Mini 51139804996
- Dacia 8200909084

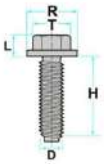
Code	Desc.
2930111811	59106Z

2930112890

- Dimensions mm : d. 8,2
- Application : Citroen C4 Cactus-Peugeot 2008

Code	Desc.
2930112890	12890

2930101431



D: 6.00mm
L: 4.50mm
H: 17.00mm
R: 19.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Bora, Caddy, Golf, Passat, Polo, Sharan, Touareg 2003 - 2010, Transporter, LT Pare-chocs
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 6N0807199
- Peugeot 742723

Code	Desc.
2930101431	41146T

2930110758

- Ép.rivetable mm: 0,5 à 1,5
- Dimension mm: 7,5 x 25
- Affectation: Peugeot, Citroën

Code	Desc.
2930110758	10758

2930006530

- **Modéles / Emplacement**
- **Citroën** C3 Aircross 17> Aile
- **Remplacements originaux OEM**
- Citroën YQ00114080

Code	Desc.
2930006530	55108T

2930007654

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 5008 (P87E) 17> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 1638191680

Code	Desc.
2930006754	57344T

2939996540

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 3008 (P84) Aile
- **Remplacements originaux OEM**
- Citroën YQ00155180

Code	Desc.
2930006540	55201T

2930006535

- **Modéles / Emplacement**
- **Citroën** C3 Aircross 17> Aile

Code	Desc.
2930006535	55268T

2930112541

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 108 12> Ripari sottomotore
- **Citroën** C1 (B4) 12> Ripari sottomotore
- **Toyota** Vari modelli - Toyota Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 6822J7
- Citroën 6822J7
- Toyota 9018906006

Code	Desc.
2930112541	57151T

2930006768

- **Modèles / Emplacement**
- **Peugeot** Expert 4 (K0) Clip de moulure extérieur
- **Citroën** C4 Cactus, Jumpy IV (K0) Clip de moulure extérieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 1613487080 1613487080
- Citroën 1613487080

Code	Description
2930006768	57311T

12

2930006756

- **Modèles / Emplacement**
- **Renault** Megane 4 16>, Captur (J87) 16-21 Porte - Panneau
- **Peugeot** 208 (P121A) 19>, 308 (P5) 21>, 3008 (P84E) 16> Porte - Panneau
- **Opel** Vivaro Porte - Panneau
- **Citroën**
- C5 Aircross17> Pare-brise
- C3 (B618) 16>, C4 (C41) 20> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703081232
- Peugeot 8794ZA
- Opel 3643716
- Citroën 8794ZA

Code	Description
2930006756	57226Z

2930110854

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Megane II Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 82000176228

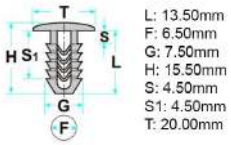
Code	Desc.
2930110854	71275Z

2930110029

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Kangoo, Laguna, Master Porte - Joint
- **Peugeot** 206, 406, 307 Porte - Joint
- **Citroën** Xsara, C 8, Xsara Picasso, Xsara II Porte - Joint
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7701044547
- Peugeot 699786
- Citroën 9619769080

Code	Desc.
2930110029	50244T

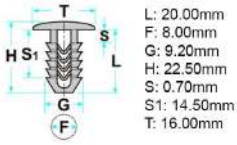
2930110226



- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- Clio I - 1990, Laguna, Megane, R19, R25, Safrane, Supercinque, Trafic Capot moteur
- Clio IV - 2012 Revêtement interne - coffre
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703077117

Code	Desc.
2930110226	50183Z

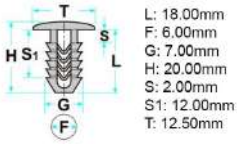
2930000428



- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- Twingo Pare-chocs
- Clio IV - 2012 Revêtement interne - coffre
- **Peugeot** 307 Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703077153 - 7703077356

Code	Desc.
2930000428	50208Z

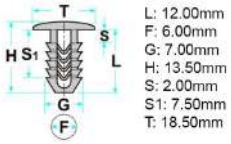
2930101349



- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Fuego, R18, R25, R5 Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703077066

Code	Desc.
2930101349	50216Z

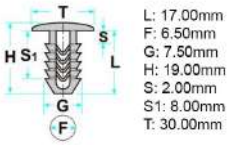
2930101232



- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Clio I - 1990, Espace, Laguna, Megane, R11, R18, R19, R25, R4, R5, Safrane, Twingo Revêtements internes
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Revêtements interne
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703077068
- Peugeot 6992C6

Code	Desc.
2930101232	50406Z

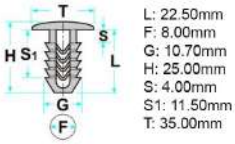
2930110135



- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Laguna II Revêtement - capot moteur
- **Dacia** Logan Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 6001546909
- Dacia 6001546909

Code	Desc.
2930110135	72245

2930101233



- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Clio I - 1990, Espace, Express, Laguna, Master, Megane, Safrane, Supercinque, Twingo Passe-roue
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Passe-roue
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703077225
- Peugeot 7518N8
- Citroën 7518N8

Code	Desc.
2930101233	50477

2930109978

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Laguna II Revêtement - capot moteur
- **Dacia** Logan Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 6001546909
- Dacia 6001546909

Code	Desc.
2930109978	55283

2930109979

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Kangoo, Master Moulure - Flanc
- **Iveco** Daily Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703077421
- Opel 93160023
- Iveco 500326896

Code	Desc.
2930109979	71187

2930110843

- Joint d'étanchéité
- Poinçon mm:Ø 5 à 6
- Affectation: Megane II, Scenic II

Code	Desc.
2930110843	10843

2930111853

- Poinçon mm: Ø 8,2
- Affectation: Kangoo II

Code	Desc.
2930111853	11853

2930111855

- Poinçon mm: Ø 6,7
- Affectation: Kangoo III

Code	Desc.
2930111855	11855

2930101229

- Poinçon mm: Ø 6,5
- Affectation: Tous types

Code	Desc.
2930101229	1229

2930110036

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Kangoo, Master Moulure - Flanc
- **Iveco** Daily Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703077420
- Iveco 500339745

Code	Desc.
2930110036	71188

2930110840

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- Laguna II, Espace IV Porte - Panneau
- Laguna II, Espace IV Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7701058820

Code	Desc.
2930110840	50396T

2930110445

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- Laguna II Porte - Panneau
- Laguna II Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7701049008

Code	Desc.
2930110445	50465T

2930111642

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- Clio II - 1998, Clio III - 2005, Megane, Kangoo, Kangoo II Revêtements internes, Porte - Panneau
- Clio IV - 2012 Hayon
- **Peugeot** 207, 807, Expert III, Partner, Partner Tepee, 407 Porte - Panneau, Revêtements internes
- **Opel** Movano 10> Clip de moulure extèrieur
- **Lancia** Phedra Porte - Panneau
- **Fiat** Ulisse Porte - Panneau
- **Citroën** C 8, C 2, Jumpy III, Berlingo, C 4 Picasso, C 3 Picasso Porte - Panneau, Revêtements internes
- **Fiat** Professional Scudo 2007 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703077469
- Peugeot 6991Y8
- Opel 95508747
- Lancia 9654280780
- Fiat 9654280780
- Citroën 6991Y8
- Fiat Professional 9654280780

Code	Desc.
2930111642	50191T

2930111638

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- Laguna ll, Laguna III, Megane III, Kangoo II Porte - Panneau
- Laguna ll, Laguna III, Megane III, Kangoo II Revêtements internes
- Kadjar 15>, Clio IV - 2012 Porte - Panneau
- **Peugeot** 301, 2008, 308 (T9), 508, 208, 5008 (P87E) 17>, Expert IV 16>, Partner (K9) 18>, Rifter (K9) 18>, Traveller (K0) 16> Porte - Panneau
- **Citroën** C4 (B7), DS4, C4 Picasso, C-elysee, C4 Cactus, DS5, C5 Aircross17>, Berlingo (K9) 18>, Jumpy IV (K0), Spacetourer (K0) 16> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703077476
- Peugeot 9345ZN
- Citroën 9345ZN

Code	Desc.
2930111638	55286

2930110692

- **Modéles / Emplacement**
- **Skoda** Fabia, Octavia, Romster Passe-roue
- **Renault** Espace IV, Vel Satis Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Skoda 6Y0867260
- Renault 7701057716

Code	Desc.
2930110692	55180T

2930111327

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Megane II, Scenic III Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7701057073

Code	Desc.
2930111327	50515T

2930000238

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- R12, R18, R5 Revêtements internes
- R12, R18, R5 Porte - Panneau
- **Peugeot**
- 405 Revêtements internes
- 405 Porte - Panneau
- **Lancia**
- Thema Revêtements internes
- Thema Porte - Panneau
- **Fiat**
- 126, 127, Regata, Ritmo, Uno Revêtements internes
- 126, 127, Regata, Ritmo, Uno Porte - Panneau
- **Alfa Romeo**
- 33 Revêtements internes
- 33 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14188380
- Fiat 14188380
- Alfa Romeo 14188380

Code	Desc.
2930000238	50240

2930112700

- Poinçon mm: 6,2 x 12,2
- Affectation: Bandeaux latéraux Trafic, Master, Kangoo

Code	Desc.
2930112700	12700

2930112052

- Poinçon mm: Ø 8,2
- Affectation: Hayon Scenic III Clio III

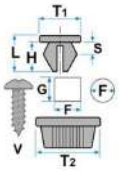
Code	Desc.
2930112052	12052

2930110435

- **Modéles / Emplacement**
- **Volvo**
- C30, S40, S80, V50, V70, XC 70 Porte - Joint
- C30, S40, S80, V50, V70, XC 70 Clip de moulure extèrieur
- **Seat** Exeo Porte - Panneau
- **Renault**
- Scenic Porte - Panneau
- Clio, Kangoo, Megane Porte - Panneau
- Captur 13> Aile
- **Peugeot**
- 206, 306, 406, 307, 607, 407, 807, 1007, 207, Ranch, 308 Revêtements internes
- 206, 207, 607, 1007, Partner Tepee Passe-roue
- 1007 Revêtement - capot moteur
- 206+, 206, 207, 307, 607, 1007 Porte - Panneau
- **Citroën**
- Berlingo, C2, C3, C3 Pluriel, C4, C4 Picasso, C5, C6, C8, Xsara Picasso Revêtements internes
- C3, C3 Pluriel Passe-roue
- C2, C3, C3 II, C3 Pluriel, C4 Porte - Panneau
- C4 Picasso Revêtement - capot moteur
- C5 II, C6 Revêtement interne - coffre
- **Audi** A4 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Volvo 30648141
- Seat 8E9867299
- Renault 7701056846
- Peugeot 6991S6
- Citroën 6991S6
- Audi 8E9867299

Code	Desc.
2930110435	50350T

2930109237



L: 17.50mm
F: 7.00mm
G: 14.00mm
H: 15.00mm
S max.: 2.00mm
S min.: 0.70mm
T1: 13.00mm
T2: 20.00mm
V: 3.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Vari modelli - Renault Revêtements internes
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Revêtements internes
- **Iveco** Daily Revêtements internes
- **Fiat** Ulisse Revêtements internes
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Revêtements internes
- **Dacia** Logan Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703081185
- Peugeot 699796
- Iveco 500389689
- Fiat 9621824880
- Citroën 699796
- Dacia 7703081185

Code	Desc.
2930109237	71186

2930111334

- Affectation: Clio III, Modus Adhésif

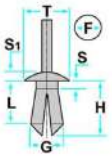
Code	Desc.
2930111334	11334

2930101319

- Poinçon mm: 7,2 x 14,2
- Ø vis à tôle: Ø 4,2
- Ø vis pour matériaux tendres: Ø 4,5
- Affectation: Tous types

Code	Desc.
2930101319	1319

2930110892

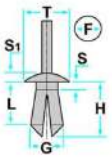


L: 7.00mm
F: 6.80mm
G: 7.00mm
H: 10.00mm
S: 1.00mm
S1: 7.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Trafic, Espace IV Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703072352

Code	Desc.
2930110892	55263Z

2930006445

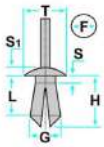


L: 8.00mm
F: 5.00mm
H: 11.50mm
S: 2.50mm
S1: 2.00mm
T: 10.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** R19, R5 Revêtements internes
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Revêtements internes
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703072116

Code	Desc.
2930006445	55156Z

2930110444

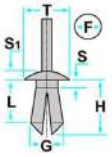


L: 8.00mm
F: 6.50mm
H: 12.00mm
S: 2.00mm
S1: 3.00mm
T: 12.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- Vari modelli - Renault Revêtements internes
- Megane Passe-roue
- **Fiat** Croma 2005, Nuova 500 - 2007 Capot moteur - Prise air
- **Abarth** Nuova 500 - 2008 Capot moteur - Prise air
- **Dacia** Logan, Sandero Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703072361
- Fiat 51761163
- Abarth 51761163
- Dacia 7703072361

Code	Desc.
2930110444	71497

2930101271



L: 5.80mm
F: 6.20mm
H: 12.00mm
S: 3.00mm
S1: 3.30mm
T: 12.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Express, Laguna Capot moteur - Prise air
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703072236

Code	Desc.
2930101271	15475

2930110077

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Clio II - 1998, Megane II Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7701047661

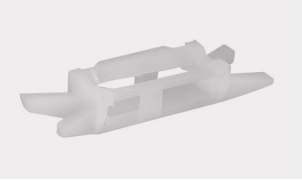
Code	Desc.
2930110077	57308Z

2930111286

- Poinçon mm: Ø 8 à 10
- Affectation: Kangoo, Master

Code	Desc.
2930111286	11286

2930000754



- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Clio I - 1990 Porte - Joint
- **Fiat** Palio, Strada Porte - Joint
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7701408860

Code	Desc.
2930000754	55185Z

2930112212

- Affectation: Tous modèles Adhésif

Code	Desc.
2930112212	12212

2930000988

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Laguna, R19, R21, Trafic, Twingo Porte - Tirants
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703079369

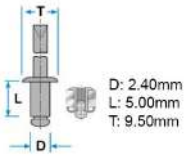
Code	Desc.
2930000988	71257

2930006265

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- Clio I - 1990, Master, Trafic, Twingo Capot moteur
- Clio I - 1990, Master, Trafic, Twingo Hayon
- **Peugeot**
- 106, 205, 306 Capot moteur
- 106, 205, 306 Hayon
- **Lancia** Y 10 Capot moteur
- **Fiat** Panda, Uno Capot moteur
- **Citroën**
- AX Capot moteur
- AX Hayon
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 4276430
- Fiat 4276430

Code	Desc.
2930006265	50466

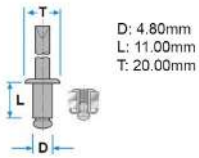
2930000130



- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Vari modelli - Volkswagen Moulure - Flanc
- **Renault** Vari modelli - Renault Moulure - Flanc
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Moulure - Flanc
- **Opel** Vari modelli - Opel Moulure - Flanc
- **Lancia**
- Vari modelli - Lancia Revêtements internes
- Vari modelli - Lancia Moulure - Flanc
- **Iveco**
- Vari modelli - Iveco Revêtements internes
- Vari modelli - Iveco Moulure - Flanc
- **Ford** Vari modelli - Ford Moulure - Flanc
- **Fiat**
- Vari modelli - Fiat Revêtements internes
- Vari modelli - Fiat Moulure - Flanc
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Moulure - Flanc
- **Bmw** Vari modelli - Bmw Moulure - Flanc
- **Audi** Vari modelli - Audi Moulure - Flanc
- **Alfa Romeo**
- Vari modelli - Alfa Romeo Moulure - Flanc
- Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703072177
- Opel 164361

Code	Desc.
2930000130	72413

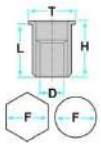
2930002313



- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Clio I - 1990, Express, Supercinque Aile
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703072241

Code	Desc.
2930002313	41276

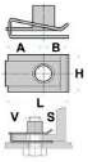
2930000098



- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Vari modelli - Renault Revêtements et protections
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Revêtements et protections
- **Fiat** Vecchi modelli - Fiat Revêtements et protections
- **Citroën** Vari modelli - Citroën Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703044058
- Fiat 14195890

Code	Desc.
2930000098	41171

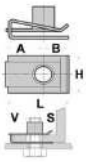
2930007035



- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Vari modelli - Renault Diverses applications
- **Mercedes** Vari modelli - Mercedes Diverses applications
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703046091
- Mercedes A0039944245

Code	Desc.
2930007035	70137Z

2930005805

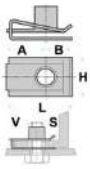


L: 24.60mm
A: 14.50mm
B: 10.10mm
H: 16.70mm
S max.: 3.00mm
S min.: 0.90mm
V: 8.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Clio I - 1990, Espace, Trafic Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Peugeot** 306, 605 Flanc - Sous-porte/ heurtoir
- **Ford** Vari modelli - Ford Diverses applications
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703046020
- Ford 6103426

Code	Desc.
2930005805	70107Z

2930004950



L: 23.90mm
A: 12.70mm
B: 11.20mm
H: 16.00mm
S: 2.00mm
V: 6.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Vari modelli - Renault Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703046048

Code	Desc.
2930004950	70138

2930005775

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Trafic, Master Mascherina sottoparabrezza
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703046012

Code	Desc.
2930005775	71225Z

2930005765

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Vari modelli - Renault Diverses applications

Code	Desc.
2930005765	71168Z

2930005635

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Vari modelli - Renault Diverses applications

Code	Desc.
2930005635	41253Z

2930100400

- Ép.tôle mm: 0,5 à 4
- Ø vis mm: 6
- Dimension mm: 22,2 x 15
- Affectation: Renault, Dacia

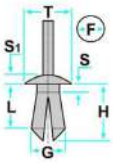
Code	Desc.
2930100400	400

2930111650

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Captur 13>, Clio IV 2012> Mascherina sottoparabrezza
- **Peugeot** 508, Expert III Hayon
- **Citroën**
- DS3, DS5 Revêtements internes
- C3 Revêtements internes
- C4 Picasso Revêtements internes, Hayon
- C4 (B7) Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 8200700969
- Peugeot 8335TE
- Citroën 8335TE

Code	Desc.
2930111650	71192Z

2930112130

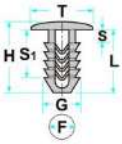


L: 13.00mm
F: 8.00mm
H: 18.00mm
S1: 1.00mm
T: 17.70mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- Kadjar 15> Passe-roue
- Talisman 15>, Clio IV 2012>, Espace V 15>, Kadjar 15>, Master III 10>, Trafic 14> Mascherina sottoparabrezza
- Talisman 15> Capot moteur
- **Opel** Movano 10>, Vivaro 01-11 Pare-choc avant
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 054000001R
- Opel 93198738

Code	Desc.
2930112130	71308Z

2930007625

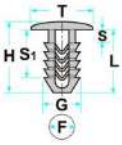


L: 13.00mm
F: 9.00mm
H: 15.00mm
S: 3.50mm
S1: 5.50mm
T: 17.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- Vari modelli - Renault Revêtements internes
- Master II Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 8200110307

Code	Desc.
2930007625	72541

2930007635

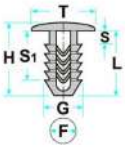


L: 13.00mm
F: 9.00mm
S: 3.50mm
S1: 5.50mm
T: 17.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- Vari modelli - Renault Revêtements internes
- Master II Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703077457

Code	Desc.
2930007635	72542

2930007610



L: 13.00mm
F: 9.00mm
H: 15.00mm
S: 3.50mm
S1: 5.50mm
T: 17.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen** Transporter Revêtements internes
- **Renault**
- Vari modelli - Renault Revêtements internes
- Master II Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 251867299
- Renault 7703077449

Code	Desc.
2930007610	72540

2930006120

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Clio III - 2005, Clio IV - 2012, Megane (IV) 15>, Twingo (II) 07-15 Aile
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 8200389607

Code	Desc.
2930006120	41150Z

2930006115

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Captur 14>, Koleos (II) 17>, Scenic (IV) 16>, Talisman 14> Aile
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 8200302291

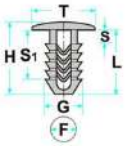
Code	Desc.
2930006115	41149Z

2930006695

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Captur 13>, Trafic 14> Pare-choc avant
- **Dacia** Sandero II 13> Pare-choc avant
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703081239
- Dacia 7703081239

Code	Desc.
2930006695	57140T

2930110082



L: 22.50mm
F: 9.00mm
G: 12.50mm
H: 25.50mm
S: 4.00mm
S1: 11.50mm
T: 35.50mm

- **Modèles / Emplacement**
- **Renault** Espace, Kangoo, Laguna, Master, Megane, Scenic, Twingo, Vel Satis, Clio III - 2005, Clio II - 1998, Megane II, Logan, Modus - Renault, Laguna II, Scenic II, Trafic II, Clio IV - 2012 Paraurti anteriore
- **Dacia** Logan, Duster, Sandero; Paraurti
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703077435
- Dacia 7703077435

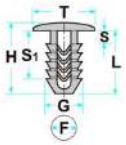
Code	Desc.
2930111082	50129Z

2930100340

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- R11, R18, R5, R9 Porte - Panneau
- R11, R18, R5, R9 Revêtements internes
- **Peugeot**
- 104, 106, 205, 306, 309, 405, 505, 605 Revêtements internes
- 104, 106, 205, 306, 309, 405, 505, 605 Porte - Panneau
- **Citroën**
- AX, BX, GS, LNA Revêtements internes
- AX, BX, GS, LNA Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703077111
- Peugeot 699636
- Citroën 699636

Code	Desc.
2930100340	50302

2930101177



L: 12.00mm
F: 6.00mm
G: 7.00mm
H: 13.50mm
S: 2.00mm
S1: 7.50mm
T: 18.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Clio I - 1990, Espace, Laguna, Megane, R11, R18, R19, R25, R4, R5, Safrane, Twingo Revêtements internes
- **Peugeot** Vari modelli - Peugeot Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703077068
- Peugeot 6992C6

Code	Desc.
2930101177	50406T

2930101224

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault**
- Clio I - 1990, Kangoo, Laguna, Master, Megane, Laguna Nevada, R19, Safrane, Scenic, Twingo, Clio II - 1998, Megane II, Modus - Renault, Laguna ll, Scenic ll Porte - Panneau
- Clio I - 1990, Kangoo, Laguna, Master, Megane, Laguna Nevada, R19, Safrane, Scenic, Twingo, Clio II - 1998, Megane II, Modus - Renault, Laguna ll, Scenic ll Revêtements internes
- **Opel** Movano 99-10 Moulure
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703077250 Opel 9161865

Code	Desc.
2930101224	50508

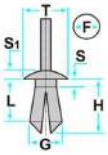
2930109987

L: 17.00mm
F: 6.50mm
G: 7.50mm
H: 18.50mm
S: 2.00mm
S1: 10.50mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Megane, Megane Scenic, Vari modelli - Renault, Clio III - 2005, Clio II - 1998, Megane II, Logan, Modus - Renault Revêtement - capot moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703077444

Code	Desc.
2930109987	50223Z

2930110182

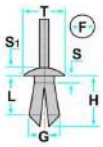


L: 12.00mm
F: 5.00mm
H: 15.00mm
S: 5.50mm
S1: 2.00mm
T: 10.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Espace, Express, Fuego, Master, R18, R20, R4, R5, Supercinque, Trafic Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703072144

Code	Desc.
2930110182	55111Z

2930110443



L: 13.00mm
F: 8.50mm
H: 21.00mm
S: 3.50mm
S1: 4.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volkswagen**
- Golf 4, Passat, Golf Plus, Touran, Golf 5 Revêtement sous-coque
- ID.4 21> Passe-roue
- **Seat** Ibiza > 2002, Leon Passe-roue
- **Renault** Scenic Revêtements internes
- **Opel**
- Antara 12-17 Soubassement de carrosserie
- Ampera 12-15 Radiateur - Couvre-radiateur
- **Ford**
- Mondeo, Cougar Pare-chocs
- Fiesta, Fusion Capot moteur - Prise air
- **Audi**
- A3 Passe-roue
- A4 2002 >, A4 < 2002 Revêtement sous-coque
- **Land Rover** Discovery 05-09, Range Rover Sport 05-10 Passe-roue
- **Cupra** Born 22> Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Volkswagen 8E0825267
- Seat 8E0825267 8E0825267
- Renault 7701049271
- Opel 4803228
- Ford 1039463
- Audi 8E0825267
- Cupra 8E0825267

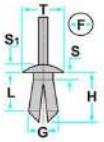
Code	Desc.
2930110443	71509

2930110448

- **Modèles / Emplacement**
- **Renault**
- Vari modelli - Renault Revêtements internes
- Espace IV, Kangoo, Laguna II, Master, Megane, Trafic II, Vel Satis Porte - Panneau
- **Opel**
- Vivaro Porte - Panneau
- Vivaro Revêtements internes
- **Land Rover** Discovery 05>, Range Rover 05> Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7701050734 5001855049
- Opel 4414720
- Land Rover DYC101420

Code	Desc.
2930110448	50398T

2930110553



L: 8.50mm
F: 8.50mm
H: 14.00mm
S: 2.00mm
S1: 3.00mm
T: 18.00mm

- **Modèles / Emplacement**
- **Renault** Clio I - 1990, Laguna, Twingo, Vel Satis Diverses applications
- **Opel** Movano 10> Pare-brise
- **Nissan Micra** Pare-chocs
- **Dacia**
- Logan Passe-roue
- Logan Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703072360
- Opel 91169793
- Nissan 0151500QAB
- Dacia 7703072360

Code	Desc.
2930110553	71508

2930110881

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Clio II - 1998, Clio III - 2005, Express, Modus - Renault, Scenic, Supercinque, Vel Satis Passe-roue
- **Fiat**
- 500 L 2012> Couverture de garde-boue
- Panda 12> Insonorisation tableau de bord
- **Alfa Romeo** Giulietta 16> Insonorisation tableau de bord
- **Dacia** Logan, Sandero Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703081056
- Fiat 735437412
- Alfa Romeo 735437412
- Dacia 7703081056

Code	Desc.
2930110881	57184T

2930111811

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Vari modelli - Renault Diverses applications
- **Peugeot**
- Partner Hayon
- 207 Revêtements internes, Hayon
- 3008, 308, 5008 Hayon
- 508 Revêtements internes
- 208 Revêtements internes
- 2008 Hayon
- Expert 4 (K0) Revêtements internes, Hayon
- Traveller Hayon, Revêtements internes
- **Citroën** Berlingo, C3, C3 Picasso Hayon, Revêtements internes
- DS3 Revêtements internes, Hayon
- DS4 Hayon, Revêtements internes, Revêtement interne - coffre
- C4 Picasso Revêtements internes
- C4 Hayon, Revêtements internes, Revêtement interne - coffre
- C4 Cactus Aile, Revêtements internes
- Jumpy IV (K0), Spacetourer Hayon, Revêtements internes
- C-elysee Revêtements internes
- **Mini** Countryman 15>, Paceman Clip de moulure extèrieur
- **Dacia** Logan Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 8200909084
- Peugeot 6991Z1
- Citroën 6991Z1
- Mini 51139804996
- Dacia 8200909084

Code	Desc.
2930111811	59106Z

2930006160

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Vari modelli - Renault Pare-choc avant

Code	Desc.
2930006160	41272T

2930006770

- **Modèles / Emplacement**
- **Renault** Clio 12> Clip de moulure extérieur, Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 217466371R

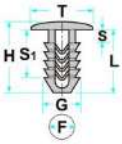
Code	Description
2930006770	57341S

2930006756

- **Modèles / Emplacement**
- **Renault** Megane 4 16>, Captur (J87) 16-21 Porte - Panneau
- **Peugeot** 208 (P121A) 19>, 308 (P5) 21>, 3008 (P84E) 16> Porte - Panneau
- **Opel** Vivaro Porte - Panneau
- **Citroën**
- C5 Aircross17> Pare-brise
- C3 (B618) 16>, C4 (C41) 20> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703081232
- Peugeot 8794ZA
- Opel 3643716
- Citroën 8794ZA

Code	Description
2930006756	57226Z

2930004350



L: 16.00mm
F: 6.00mm
G: 7.20mm
H: 18.00mm
S: 1.00mm
S1: 13.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Honda** Vari modelli - Honda Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Honda 91606-SE3-003

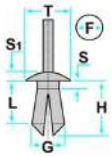
Code	Desc.
2930004350	71444

2930004097

- **Modéles / Emplacement**
- **Honda**
- Civic Capot moteur
- Ballade, Civic 4D, MRV, Odissey, Stream Revêtements et protections
- Odissey 99 - 17 Capot moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Honda 91530-ST5-003

Code	Desc.
2930004097	71364

2930004340

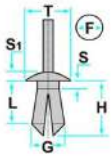


L: 7.50mm
F: 8.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Kadjar 15> Pare-choc avant
- **Honda** Vari modelli - Honda Revêtements internes
- **Nissan**
- Vari modelli - Nissan Revêtements internes
- Juke 11> Passe-roue
- **Mitsubishi**
- Montero Passe-roue
- Space Runner, Galant Saloon Pare-chocs
- Pajero Radiateur - Couvre-radiateur
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 0155309321
- Honda 91545SE0003
- Nissan 0155309321
- Mitsubishi MR328954

Code	Desc.
2930004340	71398

2930004315

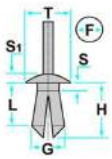


L: 6.50mm
F: 8.00mm
H: 10.00mm
S: 2.00mm
S1: 6.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Honda** Civic, CRV, HRV, Jazz Passe-roue
- **Ford**
- B-Max 12>, Fiesta 13> Moleur - Sous la porte
- Focus 18> Hayon
- Focus 18> Pare-choc avant
- Transit 14> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Honda 91501-S04-003
- Ford 1429935

Code	Desc.
2930004315	71385

2930006800



L: 10.00mm
F: 10.00mm
G: 10.00mm
H: 11.50mm
S: 1.00mm
S1: 3.50mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Honda** Accord 4D, Accord Crosstour, Accord Tourer, Civic, Civic 4D, Civic 5D, CRZ, Crosstour, Insight, Jazz, Legend 4D, Stream Radiateur - Couvre-radiateur
- **Remplacements originaux OEM**
- Honda 91503S7A003

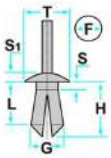
Code	Desc.
2930006800	58194T

2930007305

- **Modéles / Emplacement**
- **Honda** Vari modelli - Honda Revêtements internes
- **Nissan**
- Vari modelli - Nissan Revêtements internes
- Murano Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Honda 91503SZ5003
- Nissan 0155309241

Code	Desc.
2930007305	71182Z

2930004320

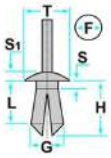


L: 12.50mm
F: 10.00mm
H: 16.00mm
S: 2.00mm
S1: 3.50mm
T: 18.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Honda** Vari modelli - Honda Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Honda 91503-SZ3-003
- Land Rover ANR2224

Code	Desc.
2930004320	71409

2930111754

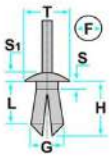


L:
F: 6.00mm
G: 14.00mm
H: 11.50mm
S: 1.50mm
S1: 2.50mm
T: 18.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Honda** Vari modelli - Honda Revêtements intern
- **Remplacements originaux OEM**
- Honda 90688-SB0-003 - 90688-SB0-013

Code	Desc.
2930111754	71399

2930004065

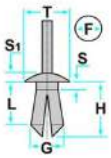


L: 6.00mm
F: 8.50mm
H: 8.50mm
S: 1.50mm
S1: 4.50mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Honda** Accord, Civic, CRX, Legend, Prelude Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Honda 91512SM4003

Code	Desc.
2930004065	71176

2930004072



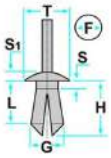
L: 11.00mm
F: 10.00mm
H: 14.50mm
S: 4.00mm
S1: 3.50mm
T: 20.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- Vivaro 01-14 Clip de moulure extèrieur
- **Honda** Accord, Civic, CRX, Legend, Prelude Pare-chocs
- **Daewoo** Vari modelli - Daewoo Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Honda 91503SP0003 - 91503SP0003
- Daewoo 94530623

Code	Desc.
2930004072	71178

12

2930111753

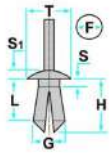


L: 15.00mm
F: 10.00mm
H: 25.00mm
S: 4.00mm
S1: 3.00mm
T: 17.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Honda** Vari modelli - Honda Pare-chocs
- **Daewoo** Vari modelli - Daewoo Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Honda 91502-SP0-003
- Daewoo 94530624

Code	Desc.
2930111753	71322

2930007220

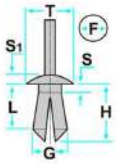


L: 7.00mm
F: 7.00mm
H: 14.00mm
T: 21.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Nissan**
- New Micra, Almera Sedan Pare-chocs
- Serena, Almera Back Passe-roue
- Terrano 2, King Cab, Sunny, Almera, Primera, New Primera, 200 SX, Tino Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Honda 91545SE0003
- Nissan 6384801G00

Code	Desc.
2930007220	71389

2930111773

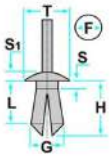


L: 9.00mm
F: 8.50mm
H: 10.50mm
S: 2.00mm
S1: 3.00mm
T: 18.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Citroën**
- C1 Pare-choc avant
- Toyota Yaris, Verso Pare-chocs
- Verso Passe-roue
- Celica Moulure - Pare-chocs
- 4Runner 03-09 Pare-chocs
- Yaris 00-05 Radiateur - Couvre-radiateur
- Celica 00-05 Moulure
- Rav 4 01-05 Revêtements internes
- **Nissan**
- Cube 09-14 Radiateur - Couvre-radiateur, Pare-chocs arriére
- Juke 11> Porte - Panneau
- Murano 03> Radiateur - Couvre-radiateur, Revêtements internes, Pare-chocs arriére
- Note 14-15 Pare-choc avant
- Lexus ES 300 Pare-chocs
- **Tesla** Model 3 14> Pare-choc avant, Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Citroën 6822N3 - 6822N3
- Toyota 9046708185
- Nissan 0155309611
- Tesla 100652100A

Code	Desc.
2930111773	15105Z

2930004340



L: 7.50mm
F: 8.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Kadjar 15> Pare-choc avant
- **Honda** Vari modelli - Honda Revêtements internes
- **Nissan**
- Vari modelli - Nissan Revêtements internes
- Juke 11> Passe-roue
- **Mitsubishi**
- Montero Passe-roue
- Space Runner, Galant Saloon Pare-chocs
- Pajero Radiateur - Couvre-radiateur
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 0155309321
- Honda 91545SE0003
- Nissan 0155309321
- Mitsubishi MR328954

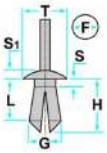
Code	Desc.
2930004340	71398

2930007305

- **Modéles / Emplacement**
- **Honda** Vari modelli - Honda Revêtements internes
- **Nissan**
- Vari modelli - Nissan Revêtements internes
- Murano Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Honda 91503SZ5003
- Nissan 0155309241

Code	Desc.
2930007305	71182Z

2930111777



- **Modéles / Emplacement**
- **Nissan** Vari modelli - Nissan Pare-choc
- **Remplacements originaux OEM**
- Nissan 155309241

Code	Desc.
2930111777	71384

2930111776

- **Modéles / Emplacement**
- **Nissan**
- Micra Passe-roue
- Micra Pare-chocs
- Primera Phare
- **Mazda** Vari modelli - Mazda Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Nissan 6385401A00
- Mazda NA0156145

Code	Desc.
2930111776	72137

2930006675

- **Modéles / Emplacement**
- **Nissan** Juke 11>, Murano 15>, Rogue 14-16 Clip de moulure extèrieur, Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Nissan 76847JG00A

Code	Desc.
2930006675	57346Z

2930112549

- Poinçon mm: Ø 8
- Affectation: Carénage garnissage tous types

Code	Desc.
2930112549	12549

2930112559

- Affectation: Portes, hayon Tous types

Code	Desc.
2930112559	12559

2930112688

- Poinçon mm: Ø 8
- Affectation: Tous types

Code	Desc.
2930112688	12688

2930112841

- Dimensions mm : d. 8
- Application : Nissan, Range Rover

Code	Desc.
2930112841	12841

2930112854

- Dimensions mm : d. 5,2
- Applications : tous types

Code	Desc.
2930112854	12854

2930112773

- Dimensions mm : d. 5,2
- Application : tous les modèles

Code	Desc.
2930112773	12773

2930112570

- Affectation: Fiesta, Fusion 2001>

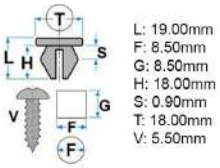
Code	Desc.
2930112570	12570

2930112380

- **Modéles / Emplacement**
- **Nissan** Vari modelli - Nissan Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Nissan 00155302923

Code	Desc.
2930112380	71362

2930112379



- **Modéles / Emplacement**
- **Nissan** Vari modelli - Nissan Revêtements et protections
- **Mitsubishi** Vari modelli - Mitsubishi Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Nissan 128100231
- Mitsubishi MU480033

Code	Desc.
2930112379	71373

2930112553

- Ø vis mm: Ø 6
- Affectation: Note

Code	Desc.
2930112553	12553

2930007340

- **Modéles / Emplacement**
- **Nissan** Qashqai 2006 - 2014, Navara Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Nissan 80999VE000

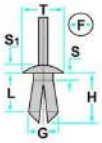
Code	Desc.
2930007340	71494Z

2930005885

- **Modéles / Emplacement**
- **Nissan** Qashqai 07> Pare-choc avant, Pare-chocs arriére
- **Remplacements originaux OEM**
- Nissan 85284AL510

Code	Desc.
2930005885	15618Z

2930110553



L: 8.50mm
F: 8.50mm
H: 14.00mm
S: 2.00mm
S1: 3.00mm
T: 18.00mm

- **Modèles / Emplacement**
- **Renault** Clio I - 1990, Laguna, Twingo, Vel Satis Diverses applications
- **Opel** Movano 10> Pare-brise
- **Nissan** Micra Pare-chocs
- **Dacia**
- Logan Passe-roue
- Logan Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 7703072360
- Opel 91169793
- Nissan 0151500QAB
- Dacia 7703072360

Code	Desc.
2930110553	71508

2930112579

- **Modéles / Emplacement**
- **Nissan** Juke Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Nissan 76882JG10A

Code	Desc.
2930112579	72469

2930112591

- **Modéles / Emplacement**
- **Nissan** Vari modelli - Nissan Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Nissan 0155307111

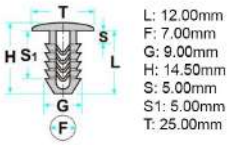
Code	Desc.
2930112591	71378Z

2930005890

- **Modèles / Emplacement**
- Undefined Câblages - Compartiment habitacle, Câblages - Compartiment moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Nissan 24225C9901

Code	Description
2930005890	15145T

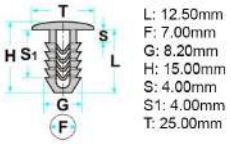
2930007215



- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota**
- Yaris, Corolla, Verso Capot moteur
- 4Runner 13>, Avalon 05>, Camry 04>, Highlander 13>, Land Cruiser 13>, Matrix 04-13, Prius 13>, Rav 4 12>, Solara 04-08, Tundra 14>, Yaris 13> Capot moteur
- Remplacements originaux OEM
- Toyota 9046709050

Code	Desc.
2930007215	71325

2930111769



- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota**
- Yaris, Corolla, Previa, Verso, Supra Capot moteur
- Celica Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 9046708124

Code	Desc.
2930111769	72348

2930004435

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Yaris Porte - Joint
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 6786752040- 6786752030 - 6786752020 - 6786752010

Code	Desc.
2930004435	71407

2930004096

- **Modéles / Emplacement**
- **Honda** Civic 02-05, CRV 02-06, Fit 07>, Jazz 07> Porte - Panneau
- **Toyota** Yaris Radiateur - Couvre-radiateur
- **Remplacements originaux OEM**
- Honda 72311555003
- Toyota 6786712150

Code	Desc.
2930004096	71358

2930004440

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Yaris Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 9046710192

Code	Desc.
2930004440	71512

2930007260

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota**
- Corolla Hayon
- 4Runner 13>, CH-R 16>, FJ Cruiser 07-14, Prius 13>, Rav 4 99>, Yaris 06>, Land Cruiser 08> Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 9046710167

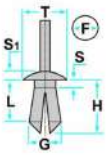
Code	Desc.
2930007260	71511

2930004430

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Rav 4 Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 90467-11063

Code	Desc.
2930004430	71418

2930007310

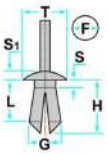


L: 6.00mm
F: 5.00mm
G: 5.50mm
H: 8.00mm
S: 1.00mm
S1: 2.50mm
T: 11.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Auris, Corolla, Avensis, Prius, Aygo, Celica, Corolla Verso, Verso S, Yaris Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 9046705063C0

Code	Desc.
2930007310	71184Z

2930004380

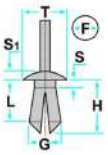


L: 11.00mm
F: 6.00mm
H: 14.00mm
S: 5.00mm
S1: 2.50mm
T: 15.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Yaris Radiateur - Couvre-radiateur
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 9046706198

Code	Desc.
2930004380	15186Z

2930004405

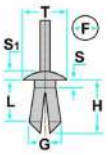


L: 18.00mm
F: 10.00mm
H: 28.00mm
S: 2.00mm
S1: 6.00mm
T: 15.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Corolla Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 9046709093

Code	Desc.
2930004405	71383

2930004400

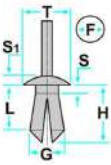


L: 18.00mm
F: 9.00mm
H: 27.00mm
S: 2.00mm
S1: 4.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Land Cruiser Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 9046709189

Code	Desc.
2930004400	71356

2930004370

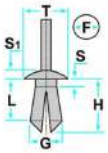


L: 7.00mm
F: 7.00mm
H: 13.00mm
T: 15.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volvo** C30, C70, S40 04>, V50 04> Mascherina sottoparabrezza
- **Peugeot** 108 Mascherina sottoparabrezza
- **Citroën** C1 Mascherina sottoparabrezza
- **Toyota** Aygo 2014> Mascherina sottoparabrezza
- **Mitsubishi** ASX 12> Revêtement interne - coffre
- **Suzuki** Vari modelli - Suzuki Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volvo 997789
- Peugeot 6822P8
- Citroën 6822P8
- Toyota 9046707041
- Mitsubishi MB476821
- Suzuki 09409073085PK

Code	Desc.
2930004370	71425

2930007300

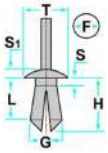


L: 7.00mm
F: 6.50mm
G: 7.00mm
H: 9.00mm
S: 2.00mm
S1: 2.00mm
T: 11.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota Yaris**, Hilux, Camry, Carina, Avensis, Urban Cruiser Pare-chocs, Revêtements internes
- **Lexus** Lexus RX300, Starlet Pare-chocs, Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 904670707122
- Lexus 904670707122

Code	Desc.
2930007300	71174Z

2930004450

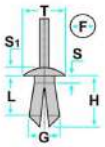


L: 6.00mm
F: 7.50mm
H: 7.00mm
T: 18.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Land Cruiser, Rav 4, Lexus LX470 Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 5387960010

Code	Desc.
2930004450	71427

2930111782



L: 7.00mm
F: 6.80mm
G: 7.00mm
H: 10.00mm
S: 1.00mm
S1: 7.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Sedici Passe-roue
- **Toyota** Yaris, Auris Hybrid Passe-roue
- **Suzuki** Swift Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 71741883
- Toyota 9046707164
- Suzuki 0940907332

Code	Desc.
2930111782	55236Z

2930112384

- Affectation: Tous types

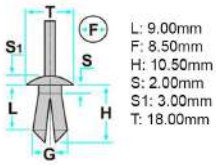
Code	Desc.
2930112384	12384

2930112383

- Affectation: Tous types

Code	Desc.
2930112383	12383

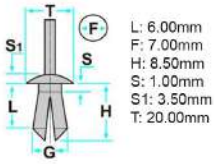
2930111773



- **Modéles / Emplacement**
- **Citroën**
- C1 Pare-choc avant
- Toyota Yaris, Verso Pare-chocs
- Verso Passe-roue
- Celica Moulure - Pare-chocs
- 4Runner 03-09 Pare-chocs
- Yaris 00-05 Radiateur - Couvre-radiateur
- Celica 00-05 Moulure
- Rav 4 01-05 Revêtements internes
- **Nissan**
- Cube 09-14 Radiateur - Couvre-radiateur, Pare-chocs arriére
- Juke 11> Porte - Panneau
- Murano 03> Radiateur - Couvre-radiateur, Revêtements internes, Pare-chocs arriére
- Note 14-15 Pare-choc avant
- Lexus ES 300 Pare-chocs
- **Tesla** Model 3 14> Pare-choc avant, Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Citroën 6822N3 - 6822N3
- Toyota 9046708185
- Nissan 0155309611
- Tesla 100652100A

Code	Desc.
2930111773	15105Z

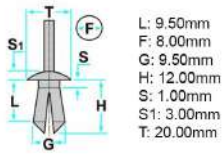
2930112382



- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Yaris, Previa Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 9046707166

Code	Desc.
2930112382	15151Z

2930006430



- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Vari modelli - Toyota Diverses applications
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 5145448010

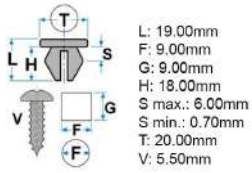
Code	Desc.
2930006430	55117S

2930005055

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Corolla Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 9018906224

Code	Desc.
2930005055	72117

2930007320



- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Vari modelli - Toyota Passe-roue
- **Lexus** Vari modelli - Lexus Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 9018906230
- Lexus 9018906230

Code	Desc.
2930007320	71259Z

2930005130

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Yaris Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 5256552010

Code	Desc.
2930005130	55233T

2930004390

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Yaris Phare
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 52535 - 52012

Code	Description
2930004390	20204 droit

2930004385

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Yaris Phare
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 52536 - 52012

Code	Description
2930004385	20203 - gauche

2930007380

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Prius 13>, Auris Hybrid Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 90467709206

Code	Desc.
2930007380	71376Z

2930007390

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** CH-R 16> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 9046710204

Code	Desc.
2930007390	71483Z

2930007395

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** CH-R 16> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 9046709203

Code	Desc.
2930007395	71488Z

2930007345

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** CH-R 16> Porte - Panneau
- **Mitsubishi**
- L200 05> Porte - Panneau
- Pajero 06> Radiateur - Couvre-radiateur
- **Tesla** Model S 16> Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 90467W0009
- Mitsubishi MU000637
- Tesla 101181300A

Code	Desc.
2930007345	71519Z

2930006750

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** CH-R 16>, Prius 13> Pare-choc avant
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 7539235200

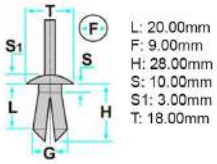
Code	Desc.
2930006750	57325T

2930006830

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 108 12> Porte - Panneau
- **Citroën** C1 (B4) 12> Porte - Panneau
- **Toyota** Aygo 2014> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 1612454480
- Toyota 624890E010

Code	Desc.
2930006830	58242T

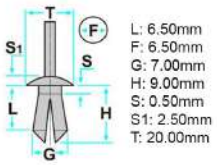
2930004420



- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota**
- Auris, Avensis, Aygo, Celica, Corolla, IQ, Rav 4, Yaris Radiateur - Couvre-radiateur
- CH-R 16> Pare-choc avant
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 5216102030 - 5216116010

Code	Desc.
2930004420	71514

2930006640



- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota**
- Yaris 2010, IQ Passe-roue
- Prius 13> Passe-roue
- **Lexus** RX270, RX350, RX450 Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 9046707214
- Lexus 9046707214

Code	Desc.
2930006640	57272T

2930112403

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford** C-Max 15>, Ecosport 13>, Focus 11>, Kuga 13>, Mondeo 14>, Ranger 12>, Transit 13 > Porte - Panneau
- **Tesla** Model S 16> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 4831516
- Tesla 102540100A

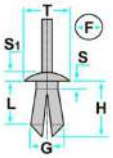
Code	Desc.
2930112403	57104Z

2930111762

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot**
- 107, 108 Porte - Panneau
- 108 Revêtement interne - coffre
- **Citroën** C1 Porte - Panneau
- **Toyota** Yaris, Corolla, Previa, Verso, Celica, Camry, Hilux, Land Cruiser, MR2, Avensis, Rav 4 Revêtements internes
- **Mitsubishi**
- Lancer, ASX 12> Porte - Panneau
- Outlander 2007 > Porte - Panneau
- **Mazda** Mazda 2 11-14, Mazda 3 10-16, Mazda 6 03>, CX3 16>, CX5 13-16, CX7 07-12, CX9 07> Porte - Panneau
- **Suzuki** Gran Vitara, Jimny, Swift, SX4 Porte - Panneau
- **Lexus** Lexus LS430, Lexus RX300 Revêtements internes
- **Tesla** Model 3 14> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 6822LL
- Citroën 6822LL
- Toyota 9046710161
- Mitsubishi MU000504
- Mazda GE4T68865A
- Suzuki 0940910312
- Lexus 9046710161
- Tesla 104730700A

Code	Desc.
2930111762	71404

2930112638

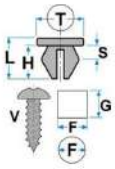


L: 10.00mm
F: 8.00mm
H: 17.00mm
S1: 2.50mm
T: 19.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford**
- Fiesta 2008 > Passe-roue, Revêtements et protections
- B-Max 12> Pare-choc avant
- **Tesla** Model 3 14> Pare-choc avant
- **Remplacements originaux OEM**
- Ford 1639908

Code	Desc.
2930112638	41289T

2930007330

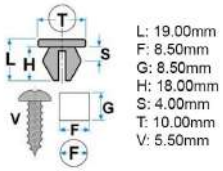


L: 17.50mm
F: 8.50mm
G: 8.50mm
H: 16.50mm
S max.: 6.00mm
S min.: 0.70mm
T: 18.00mm
V: 5.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 107 Passe-roue
- **Citroën** C 1 Passe-roue
- **Toyota** Aygo, Corolla Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 6822QP
- Citroën 6822QP
- Toyota 9018906047

Code	Desc.
2930007330	71274Z

2930111767



- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 108 12> Aile
- **Citroën** C1 (B4) 12> Aile
- **Toyota**
- Vari modelli - Toyota Revêtements internes
- Prius 13>, Yaris 06> Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot B000951180
- Citroën B000951180
- Toyota 9018906013

Code	Desc.
2930111767	57142Z

2930111783

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Yaris, Corolla, Previa, Celica, Camry, Hilux, Land Cruiser, Lexus RX300, Prius, Runner 4, Starlet, Paseo, Dyna Porte - Panneau
- **Suzuki** Jimny, Vitara, Gran Vitara, Liana, Maruti, Alto, New Alto, Santana, Swift, Baleno, Ignis, Samurai, Wagon, Carry, Super Carry Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 67771-12050
- Suzuki 0940908320

Code	Desc.
2930111783	71391

2930112381

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Yaris, Corolla, Previa, Celica, Camry, Hilux, Land Cruiser, Lexus RX300, Prius, Runner 4, Starlet, Paseo, Dyna Porte - Panneau
- **Suzuki** Jimny, Vitara, Gran Vitara, Liana, Maruti, Alto, New Alto, Santana, Swift, Baleno, Ignis, Samurai, Wagon, Carry, Super Carry Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 67771-12050
- Suzuki 0940908320

Code	Desc.
2930112381	71405

2930112541

- **Modéles / Emplacement**
- **Peugeot** 108 12> Ripari sottomotore
- **Citroën** C1 (B4) 12> Ripari sottomotore
- **Toyota** Vari modelli - Toyota Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Peugeot 6822J7
- Citroën 6822J7
- Toyota 9018906006

Code	Desc.
2930112541	57151T

2930004425

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Yaris Capot moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 9046707201

Code	Desc.
2930004425	71528

2930005290

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Sedici Moulure - Flanc
- **Suzuki** Vari modelli - Suzuki Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 71741889
- Suzuki 0940908328

Code	Desc.
2930005290	50487

2930006635

- **Modéles / Emplacement**
- **Mazda** Vari modelli - Mazda Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Mazda G35068AB1

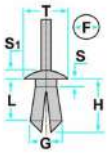
Code	Desc.
2930006635	57227T

2930005100

- **Modéles / Emplacement**
- **Suzuki**
- Gran Vitara Moulure - Flanc
- Swift, Wagon Capot moteur - Prise air
- **Remplacements originaux OEM**
- Suzuki 7755365D00

Code	Desc.
2930005100	71337Z

2930007225

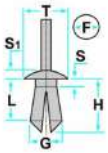


L: 8.50mm
F: 6.00mm
H: 14.00mm
T: 15.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Mitsubishi**
- Carisma Radiateur - Couvre-radiateur
- Space Star Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Mitsubishi MR215510

Code	Desc.
2930007225	71429

2930005040

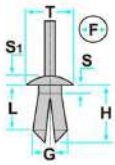


L: 7.00mm
F: 7.00mm
H: 10.00mm
T: 17.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Truck 4, Colt Lancer, Colt Lancer Sedan, Galant Saloon, Galant Wagon Revêtements internes
- **Mitsubishi**
- Carisma Pare-chocs
- Space Runner Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Mitsubishi MB253964

Code	Desc.
2930005040	71381

2930004370



L: 7.00mm
F: 7.00mm
H: 13.00mm
T: 15.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Volvo** C30, C70, S40 04>, V50 04> Mascherina sottoparabrezza
- **Peugeot** 108 Mascherina sottoparabrezza
- **Citroën** C1 Mascherina sottoparabrezza
- **Toyota** Aygo 2014> Mascherina sottoparabrezza
- **Mitsubishi** ASX 12> Revêtement interne - coffre
- **Suzuki** Vari modelli - Suzuki Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volvo 997789
- Peugeot 6822P8
- Citroën 6822P8
- Toyota 9046707041
- Mitsubishi MB476821
- Suzuki 09409073085PK

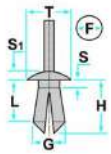
Code	Desc.
2930004370	71425

2930007315

- **Modéles / Emplacement**
- **Suzuki** Vitara Radiateur - Couvre-radiateur
- **Remplacements originaux OEM**
- Suzuki 09409063145PK

Code	Desc.
2930007315	71237Z

2930007230

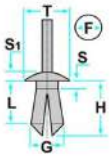


L: 8.00mm
F: 6.00mm
H: 11.50mm
T: 15.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Mitsubishi**
- Colt Lancer Pare-chocs
- Montero Passe-roue
- Pajero Radiateur - Couvre-radiateur
- **Remplacements originaux OEM**
- Mitsubishi MR288150

Code	Desc.
2930007230	71430

2930004340

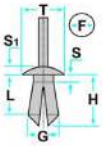


L: 7.50mm
F: 8.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Renault** Kadjar 15> Pare-choc avant
- **Honda** Vari modelli - Honda Revêtements internes
- **Nissan**
- Vari modelli - Nissan Revêtements internes
- Juke 11> Passe-roue
- **Mitsubishi**
- Montero Passe-roue
- Space Runner, Galant Saloon Pare-chocs
- Pajero Radiateur - Couvre-radiateur
- **Remplacements originaux OEM**
- Renault 0155309321
- Honda 91545SE0003
- Nissan 0155309321
- Mitsubishi MR328954

Code	Desc.
2930004340	71398

2930111782

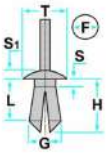


L: 7.00mm
F: 6.80mm
G: 7.00mm
H: 10.00mm
S: 1.00mm
S1: 7.00mm
T: 20.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Fiat** Sedici Passe-roue
- **Toyota** Yaris, Auris Hybrid Passe-roue
- **Suzuki** Swift Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Fiat 71741883
- Toyota 9046707164
- Suzuki 0940907332

Code	Desc.
2930111782	55236Z

2930006670

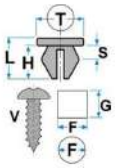


L: 14.50mm
F: 10.00mm
G: 10.00mm
H: 15.50mm
S: 1.00mm
S1: 2.50mm
T: 19.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Mazda** Vari modelli - Mazda Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Mazda GD7A50EA1

Code	Desc.
2930006670	57340Z

2930112379



L: 19.00mm
F: 8.50mm
G: 8.50mm
H: 18.00mm
S: 0.90mm
T: 18.00mm
V: 5.50mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Nissan** Vari modelli - Nissan Revêtements et protections
- **Mitsubishi** Vari modelli - Mitsubishi Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Nissan 128100231
- Mitsubishi MU480033

Code	Desc.
2930112379	71373

2930007345

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** CH-R 16> Porte - Panneau
- **Mitsubishi**
- L200 05> Porte - Panneau
- Pajero 06> Radiateur - Couvre-radiateur
- **Tesla** Model S 16> Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 90467W0009
- Mitsubishi MU000637
- Tesla 101181300A

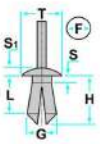
Code	Desc.
2930007345	71519Z

2930111783

- **Modéles / Emplacement**
- **Toyota** Yaris, Corolla, Previa, Celica, Camry, Hilux, Land Cruiser, Lexus RX300, Prius, Runner 4, Starlet, Paseo, Dyna Porte - Panneau
- **Suzuki** Jimny, Vitara, Gran Vitara, Liana, Maruti, Alto, New Alto, Santana, Swift, Baleno, Ignis, Samurai, Wagon, Carry, Super Carry Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Toyota 67771-12050
- Suzuki 0940908320

Code	Desc.
2930111783	71391

2930112713



L: 11.00mm
F: 8.00mm
H: 12.50mm
S: 1.50mm
S1: 2.50mm
T: 18.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Mazda** MX5 Capot moteur
- **Hyundai**
- Atos Prime, Santa Fe, Sonata, Tucson Revêtements internes
- Matrix, Atos Prime, Santa Fe, Sonata, Tucson, Accent, Verna, Getz Passe-roue
- Matrix, Atos Prime, Santa Fe, Sonata, Tucson, Accent, Verna, Getz Pare-chocs
- Matrix, Accent, Verna Revêtement - capot moteur
- i10 13> Passe-roue
- **Kia** Soul 09> Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Mazda 992650625
- Hyundai 8659028000
- Kia 8659028000

Code	Desc.
2930112713	72094

2930112232

- **Modéles / Emplacement**
- **Mazda**
- Vari modelli - Mazda Passe-roue
- Vari modelli - Mazda Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Mazda BC1D56145

Code	Desc.
2930112232	71194Z

2930004310

- **Modéles / Emplacement**
- **Daewoo** Vari modelli - Daewoo Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Daewoo 94530542

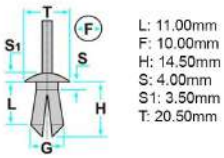
Code	Desc.
2930004310	71420

2930005490

- **Modéles / Emplacement**
- **Hyundai**
- Santa Fe 00>, Sonata, Tucson 04> Porte - Panneau
- Tucson 04> Revêtement interne - coffre
- Ioniq 17>, Santa Fe 00> Hayon
- **Kia**
- Rio 06-11 Revêtement interne - coffre
- Sorento 00> Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Hyundai 8231533020
- Kia 8231533020

Code	Desc.
2930005490	55173T

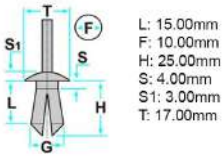
2930004072



- **Modéles / Emplacement**
- Vivaro 01-14 Clip de moulure extèrieur
- **Honda** Accord, Civic, CRX, Legend, Prelude Pare-chocs
- **Daewoo** Vari modelli - Daewoo Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Honda 91503SP0003 - 91503SP0003
- Daewoo 94530623

Code	Desc.
2930004072	71178

2930111753



- **Modéles / Emplacement**
- **Honda** Vari modelli - Honda Pare-chocs
- **Daewoo** Vari modelli - Daewoo Pare-chocs
- **Remplacements originaux OEM**
- Honda 91502-SP0-003
- Daewoo 94530624

Code	Desc.
2930111753	71322

2930112716

- **Modéles / Emplacement**
- **Hyundai** Vari modelli - Hyundai Revêtement - capot moteur
- **Kia** Vari modelli - Kia Revêtement - capot moteur
- **Remplacements originaux OEM**
- Hyundai 81112697010
- Kia 81112697010

Code	Desc.
2930112716	71462Z

2930112712

- **Modéles / Emplacement**
- **Hyundai** Ioniq 17> Porte - Panneau
- **Kia**
- Niro 17>, Rio 17>, Soul 09>, Sorento 09>, Sportage 10> Hayon
- Niro 17>, Soul 09>, Sportage 10> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Hyundai 823152P000
- Kia 823152P000

Code	Desc.
2930112712	57347Z

2930006810

- **Modéles / Emplacement**
- **Hyundai**
- Ioniq 17>, Santa Fe 13>, Tucson 15>, I30 16> Porte - Panneau
- Tucson 15> Revêtements internes
- **Kia**
- Niro 17>, Rio 12> Hayon
- Niro 17>, Rio 12>, Soul 14-16, Sportage 14>, Stonic 16> Porte - Panneau
- Niro 17>, Rio 12> Revêtement interne - coffre, Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Hyundai 823152W000
- Kia 823152W000

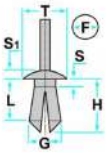
Code	Desc.
2930006810	58250Z

2930006360

- **Modéles / Emplacement**
- **Kia**
- Niro 17>, Sportage 05-15 Hayon
- Rio 12> Revêtement interne - coffre
- Soul 14> Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Kia 8231527000

Code	Desc.
2930006360	50196S

2930007355



L: 10.00mm
F: 8.00mm
H: 14.00mm
S1: 2.00mm
T: 18.00mm

- **Modéles / Emplacement**
- **Hyundai**
- Ioniq 17>, Santa Fe 13>, Tucson 15> Passe-roue
- Ioniq 17> Ripari sottomotore
- Ioniq 17> Moleur - Sous la porte
- Santa Fe 13>, Tucson 15> Pare-choc avant
- Santa Fe 13>, Tucson 15>, Ioniq 17> Pare-chocs arriére
- **Kia**
- Niro 17>, Rio 16>, Soul 14>, Sportage 14> Ripari sottomotore
- Niro 17>, Sportage 14>, Soul 14> Pare-choc avant
- Niro 17>, Sportage 14>, Soul 14>, Rio 16> Pare-chocs arriére
- Rio 17>, Soul 14>, Sportage 14>, Stonic 16> Passe-roue
- Sportage 14>, Soul 14> Mascherina sottoparabrezza
- **Remplacements originaux OEM**
- Hyundai 865952T500 - 1420608250B
- Kia 865952T500 - 1420608250B

Code	Desc.
2930007355	71534Z

2930112709

- **Modéles / Emplacement**
- **Hyundai** Santa Fe, Tucson Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Hyundai 877562E000

Code	Desc.
2930112709	55136T

2930112710

- **Modéles / Emplacement**
- **Hyundai** Atos Prime, Santa Fe Moulure - Flanc
- **Kia** Picanto Moulure - Flanc
- **Remplacements originaux OEM**
- Hyundai 8771902500
- Kia 8771902500

Code	Desc.
2930112710	55147T

2930006542

- **Modèles / Emplacement**
- **Hyundai** i10 13> Clip de moulure extérieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Hyundai 87758B9010

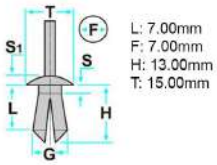
Code	Description
2930006542	55256T

2930006760

- **Modèles / Emplacement**
- **Hyundai** i10 13>, i20 14> Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Hyundai 86848C8000

Code	Description
2930006760	57242S

2930004370



- **Modéles / Emplacement**
- **Volvo** C30, C70, S40 04>, V50 04> Mascherina sottoparabrezza
- **Peugeot** 108 Mascherina sottoparabrezza
- **Citroën** C1 Mascherina sottoparabrezza
- **Toyota** Aygo 2014> Mascherina sottoparabrezza
- **Mitsubishi** ASX 12> Revêtement interne - coffre
- **Suzuki** Vari modelli - Suzuki Revêtements internes
- **Remplacements originaux OEM**
- Volvo 997789
- Peugeot 6822P8
- Citroën 6822P8
- Toyota 9046707041
- Mitsubishi MB476821
- Suzuki 09409073085PK

Code	Desc.
2930004370	71425

2930006710

- **Modéles / Emplacement**
- **Volvo** C30 07-13, C70 06-13, S40 04-12, C50 05-12 Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Volvo 8679426

Code	Desc.
2930006710	57298T

2930006700

- **Modéles / Emplacement**
- **Land Rover** Discovery 4, Discovery 5, Evoque 11> Moleur - Sous la porte
- **Remplacements originaux OEM**
- Land Rover LR027255

Code	Desc.
2930006700	57253S

2930006676

- **Modéles / Emplacement**
- **Ford** Transit 14>, Tourneo 13> Clip de moulure extèrieur
- **Land Rover** Evoque 11>, Discovery 05>, Range Rover Sport 14>, Range Rover 13> Porte - Panneau
- **Remplacements originaux OEM**
- Opel 11610669
- Ford 5264089

Code	Desc.
2930006676	57108T

2930006705

- **Modéles / Emplacement**
- **Land Rover** Evoque 11>, Discovery 12> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Land Rover LR027255

Code	Desc.
2930006705	57262T

2930006720

- **Modéles / Emplacement**
- **Volvo** S60 16>, V70 01-07, XC60 09-13, XC70 09-16, XC90 03-14 Passe-roue
- **Remplacements originaux OEM**
- Volvo 8659732

Code	Desc.
2930006720	57304Z

2930006485

- **Modéles / Emplacement**
- **Volvo** C30 07-13, C70 06-13, S40 04-13, S60 01>, S80 99-16, V50 05-12, V60 14>, V70 01-07, XC40 18>, XC60 10>, XC70 09-16, XC90 03> Clip de moulure extèrieur, Porte - Panneau, Revêtement interne - coffre
- **Remplacements originaux OEM**
- Volvo 30653441

Code	Desc.
2930006485	55137T

2930006490

- **Modéles / Emplacement**
- **Volvo** S60 11>, V60 14> Clip de moulure extèrieur
- **Remplacements originaux OEM**
- Volvo 30624192

Code	Desc.
2930006490	55138T

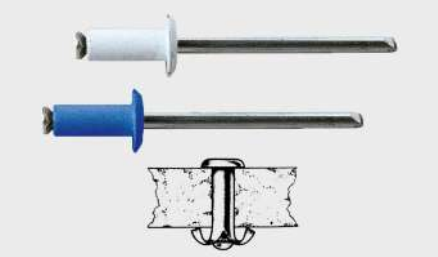
Rivets Trimecc

• Indiquè pour la fixation du porte-plaque à la plaque

Code	Mesure	Couleur
506TA01500	4,8x16	Bleu ral 5017
506TA01700	4,8x20	Bleu ral 5017
506TA02300	4,8x20	Blanc ral 9010

Rivets graf pour plaques

• Rivets graf en aluminium vernies;
• Indiquè pour la fixation du porte-plaque à la plaque



Code	Desc. dxL	Couleur
3890002000	4,8x12	Blanc Ral 9010
3890002100	4,8x12	Bleu

Rivets en alu en différentes

• Spècifique pour les plaques de fixation
• Indiquè pour la fixation du porte-plaque à la plaque

Code	Desc. dxL	Couleur	Epais. serr. mm
3850B02500	4,8x12/B mm	Blanc RAL 9010	6,5÷8

Vis colorées

• Indiquè pour la fixation de la plaque d'immatriculation entre le porte-plaque et le carrosserie.

Code	Mesure	Couleur
3560401396	3,9x9,5	blanc ral 9010
3560401400	4,2x16	Bleu ral 5017
3560401500	4,2x16	Blanc ral 9010
3560401520	4,8x22	Bleu ral 5017
3560401525	4,8x22	Blanc ral 9010
3560401600	Kit	7 Bleu 4,2x16 + 1 Blanc 4,2x16

Vis fixage TMT plaques

Code	Mesure	Couleur
3560401405	4,2x18	Blu
3560401505	4,2x18	Biana

Fixations pour supports de plaques d'immatriculation

• Capuchons pour rivets et vis à tête cylindrèe en plastique blancs ou bleus habituellement utilisè pour les plaques d'immatriculation, permettant une excellente finition.
• Pour vis à tête cylindrèe diamétre max tête 10mm, (tige 4,8 mm)
• Pour rivets diamétre max 4,8 et tête 10 mm
• Couleur blanche ral 9002
• Couleur bleue ral 5017
• Ces capuchons colorès permettent l'utilisation de vis et/ou rivets standards.

Code	Desc.	Couleur
3560402065	26	Ral 9002
3560402070	27	Ral 5017

Boutons de fixage

• Indiquè pour la fixation du porte-plaque à la plaque

Code	Desc.	Couleur
2940001000	370	Bleu
2940001105	370B	Blanc

Boutons de fixage

• Indiquè pour la fixation du porte-plaque à la plaque

Code	Desc.	Couleur
2940085015	00603	Blanc

Bouton de fixage

• Pour la fixation des anciens modéles de plaques d'immatriculation

Code	Desc.	Couleur
2940001100	371	Noir

Madrevite di fissaggio

• **Modèles / Emplacement**
• **Fiat** Panda 12> Plaque immatriculation
• **Alfa Romeo** Giulia 16> Plaque immatriculation s
• **Remplacements originaux OEM**
• Fiat 52033055
• Alfa Romeo 520330550

Code	Desc.
2930005685	5685

Pare-choc antivibrations

H =4,5

Pare-choc coffre H=4,5 en caoutchouc utilisè aussi comme antivibration pour plaques.

Code	Desc.
2930002072	2072

Crochet central pour porte-plaque

Code	Desc.	Couleur
3560400400	4332	Noir
3560400300	4331	Blanc

Crochet central petit pour porte-plaque

Code	Desc.	Couleur
3560400440	4333	Blanc
3560400450	4334	Noir

Vis à tôle a tête plate et fausse rondelle

• Indiquè pour la fixation du porte-plaque à la carrosserie

Code	Mesure	D tete mm
3560401645	4,8x16	11,5
3560401650	4,8x22	11,5

Entretoises en caoutchouc

• Utilisè comme entretoise entre la carrosserie et le porte-plaque

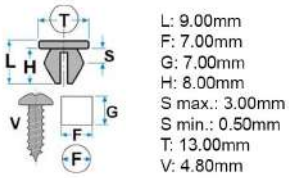
Code	Desc.	Mesure Ø int. X Ø est. X h
2940031600	52201	6x20x6
2940005900	5350	6x20x12
2940031599	52200	8x25x3

Vis TTDE galvanisées

Code	Mesure
1820000200	6x25
1820000205	6x30

Aggancio fissaggio targa

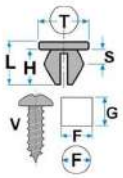
• **Modèles / Emplacement**
• **Volkswagen**
• Polo Radiateur - Couvre-radiateur
• Golf Passe-roue
• Caddy Pare-chocs
• Caddy Feux de direction et stop
• Caddy Flanc arrière
• Caddy Protections
• Caddy Réservoir d'essence
• Corrado Revêtements internes
• **Peugeot**
• 306, 307, 308 Revêtements internes
• 206, 306, 307, 308 Tapis
• 207, Ranch Pare-chocs
• Expert Aile
• **Lancia**
• Vari modelli - Lancia Revêtements et protections
• Musa 04-12, Thesis 01-10, Ypsilon 03-09 Protections
• Fiat Vari modelli - Fiat Revêtements et protections
• 500 L 2012>, Idea 03-12, Punto Evo 09-11 Protections
• Doblò 00>, Ducato 01> Pare-chocs arrière
• **Citroën** Saxo, Xsara, ZX Aile
• Berlingo, Saxo, Xsara, Xantia II, Jumpy III Pare-chocs
• AX, Berlingo, Saxo, Xsara, ZX, Xantia II Revêtements internes
• AX, Berlingo, Saxo, Xsara, ZX, C 3, C 4, Xantia II Tapis
• **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements et protections
• Stelvio 17>, Giulia 16> Couverture de garde-boue
• **Remplacements originaux OEM**
• Volkswagen 155809966
• Peugeot 6992G2
• Lancia 14115980
• Fiat 14115980
• Citroën 6992G2



Code	Desc.
2930002302	57259

Bottone fissaggio targa

- **Modéles / Emplacement**
- Multipla 98-10, Stilo 01-07, DUCATO 2011 Protections
- **Lancia**
- Delta, Lybra, Prisma, Thema, Y, Y 10, Ypsilon Revêtements et protections
- Delta, Lybra, Prisma, Thema, Y, Y 10, Ypsilon Plaque immatriculation
- Idea 03-12, 500 07-12, Panda 03-12, Stilo 01-07 Hayon
- Ypsilon 03-11 Pare-chocs
- **Fiat**
- 126, Croma, Doblò, Duna, Elba, Fiorino, Marea, Marengo, Mille, Multipla, Punto ' 99 / ' 03, Punto, Stilo, Uno Revêtements et protections
- 126, Croma, Doblò, Duna, Elba, Fiorino, Marea, Marengo, Mille, Multipla, Punto ' 99 / ' 03, Punto, Stilo, Uno, Panda < 2003, Nuova 500 - 2007, Panda < 2009 Plaque immatriculation
- Stilo 01-07 Pare-chocs
- **Alfa Romeo** 147 00-10, Spider 06-10 Protections
- Giulia 16> Plaque immatriculation
- **Abarth** 500 Abarth 12> Plaque immatriculation, Hayon
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 5757553
- Fiat 5757553
- Alfa Romeo 5757553
- Abarth 5757553

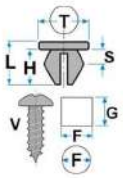


L: 9.50mm
F: 7.00mm
G: 7.00mm
H: 8.50mm
S max.: 1.00mm
S min.: 0.70mm
T: 16.00mm
V: 4.80mm

Code	Desc.
2930000057	57254

2930000052

- **Modéles / Emplacement**
- **Lancia** Vari modelli - Lancia Revêtements et protections
- **Iveco** Vari modelli - Iveco Revêtements et protections
- **Fiat** Vari modelli - Fiat Revêtements et protections
- **Alfa Romeo** Vari modelli - Alfa Romeo Revêtements et protections
- **Remplacements originaux OEM**
- Lancia 14115780
- Iveco 4309331
- Fiat 14115780
- Alfa Romeo 14115780



L: 9.00mm
F: 7.00mm
G: 7.00mm
H: 8.00mm
S max.: 3.00mm
S min.: 0.50mm
T: 15.00mm
V: 4.20mm

Code	Desc.
2930000052	57102

Refil essuie-glace pour auto

- Refil en pure caoutchouc naturel et support en abs.
- Haute rèsistance et longue durèe aux diffèrentes tempèratures
- Fonctionnement silencieux aussi avec la glace, neige,pluie, sable poudre
- Le premier refil avec un certifie ISO 9000.
- Adaptable a tous vehicules , camions, bateaux, machine agricoles.

Code	Desc.	Mesure	Application
2980000100	63610	6,3x610	AUTO
2980000200	63650	6,3x650	TWINGO

Brosses essuie-glaces Wipermec

- Brosses essuie-glaces modéle standard avec structure portante en acier pour voitures et vèhicules commerciaux.
- Indiquèes pour les garages automobiles et pour les vèhicules industriels, les stations de service, les concessionnaires automobiles, les salons automobiles et les stations de lavage automobiles.
- Fabriquèes avec une structure en acier galvanisè vernie à poudres èpoxy, rèsistante aux intempèries et à l'action des rayons ultraviolets. Rivets de montage en acier inox.
- Caoutchouc nettoyant de grande qualitè, revêtu de graphite, à haute rèsistance aux tempèratures trés basses et trés èlevèes, au soleil, au sel marin. Maintient dans le temps ses propriètès de nettoyage des vitres sans rayures et à travers un fonctionnement toujours silencieux.
- La structure portante perforèe empêche à la brosse de se soulever même avec les vitesses les plus èlevèes de conduite. Les deux lames d'acier inox introduites dans le caoutchouc lui permet d'adhèrer à la vitre même si cette derniére est particuliérement courbe.
- Avec monture miltifonction montèe.

Code	Desc.	Mesure mm /"
2980002400	CX350	350/14
2980002410	CX375	375/15
2980002420	CX400	400/16
2980002430	CX450	450/18
2980002440	CX480	475/19
2980002450	CX500	500/20
2980002460	CX525	525/21
2980002470	CX550	550/22
2980002480	CX580	580/23
2980002490	CX600	600/24
2980002600	CX650	650/26

Brosses essuie-glace Wiper HD

- Brosses essuie-glaces pour poids lourds, commerciaux et pour chantiers.
- Indiquèes pour les garages automobiles et pour les vèhicules industriels, les stations de service, les concessionnaires automobiles, les stations de lavage automobiles et les transporteurs routiers.
- Caoutchouc nettoyant de grande qualitè, revêtu de graphite, à haute rèsistance aux tempèratures trés basses et trés èlevèes, au soleil, au sel marin. Maintient dans le temps ses propriètès de nettoyage des vitres sans rayures et à travers un fonctionnement toujours silencieux.
- Fournies avec des adaptateurs universaux faciles à appliquer pour le montage des brosses sur tous les types de voitures qui requiérent ce type d'essuie-glaces comme premiére installation.
- Les codes (*) ils sont fournis avec vaporisateur et ils sont pas à la marque Meccanocar.
- De la 550 à la 700 nouvelle gamme tout en caoutchouc.

Code	Desc.	Mesure mm /"	Photo
2980002605	HD550	550/22	1
2980002610	HD600	600/24	1
2980002620	HD650	650/26	1
2980002630	HD700	700/28	1
2980001795	HD600S *	600/24	3
2980001805	HD650S *	650/26	3
2980001815	HD700S *	700/28	3

Brosses essuie-glaces Mecflex Universal

- Brosses essuie-glaces modéle "Flat" en caoutchouc, avec structure interne en acier pour voitures et vèhicules commerciaux. Montage universel même sur les vèhicules munis d'une premiére installation avec des brosses à structure en acier.
- Indiquèes pour les garages automobiles et pour les vèhicules industriels, les stations de service, les concessionnaires automobiles, les salons automobiles, les stations de lavage automobiles et les transporteurs routiers.
- Fabriquèes avec une structure à bas profil qui garantit une grande rèsistance au vent et aux grandes vitesses. Partie supèrieure en caoutchouc avec profil aèrodynamique qui favorise l'adhèrence sur la vitre. Extrêmement flexibles pour être utilisèes aussi sur des vitres à forte courbure. Caoutchouc nettoyant de grande qualitè, revêtu de graphite, à haute rèsistance aux tempèratures trés basses et trés èlevèes, au soleil, au sel marin. Maintient dans le temps ses propriètès de nettoyage des vitres sans rayures et à travers un fonctionnement toujours silencieux.
- Fournies avec des adaptateurs universaux faciles à appliquer pour le montage des brosses sur tous les types de voitures, aussi de derniére gènèration.

Code	Desc.	Mesure mm /"
2980002700	FU350	350/14
2980002710	FU375	375/15
2980002720	FU400	400/16
2980002730	FU425	425/17
2980002740	FU450	450/18
2980002750	FU475	475/19
2980002760	FU500	500/20
2980002770	FU525	525/21
2980002780	FU550	550/22
2980002790	FU575	575/23
2980002800	FU600	600/24
2980002810	FU625	625/26
2980002820	FU700	700/28

Présentoir mural pour balais d'essuie-glaces

- Prèsentoir pour installation murale, rèalisè en toron d'acier verni à poudres èpoxy anti-rayures, muni de 9 bras pour l'exposition des brosses essuie-glaces.
- Fixage au mur à travers deux chevilles munies de vis incorporèe. Dimensions: 690 x 275 mm h.

Code	Description	Mesure L x H mm
2980001600	Présentoir mural 9 bras	690 x 275

Présentoir sur pied pour balais d'essuie-glaces

- Prèsentoir à chariot en acier tubulaire verni à poudres èpoxy anti-rayures, muni de 9 bras pour l'exposition des brosses essuie-glaces.
- Dimensions: 550 x 430 x 1660 mm h.

Code	Description	Mesure L x h x P mm
2980001610	Présentoir sur pied	550 x 1660 x 430

Kit mural pour voiture 26 pièces

- Kit muni de brosses essuie-glaces assorties Wipermec et Mecflex Universal, 26 piéces au total, composè des mesures les plus utilisèes dans le secteur automobile et vèhicules commerciaux.
- Le kit comprend le support mural - rèf. notre code 2980001600.

Code	Description
2980001662	EXPO6/N

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
2980002400	CX350 Tergi Wipermec 350 mm	2
2980002420	CX400 Tergi Wipermec 400 mm	2
2980002430	CX450 Tergi Wipermec 450 mm	2
2980002440	CX480 Tergi Wipermec 480 mm	2
2980002450	CX500 Tergi Wipermec 500	2
2980002470	CX550 Tergi Wipermec 550 mm	2
2980002730	FU400 Tergi Mecflex Universal 400 mm	2
2980002740	FU450 Tergi Mecflex Universal 450	2
2980002750	FU475 Tergi Mecflex Universal 475 mm	2
2980002760	FU500 Tergi Mecflex Universal 500	2
2980002780	FU550 Tergi Mecflex Universal 550 mm	2
2980002800	FU600 Tergi Mecflex Universal 600	2
2980002810	FU625 Tergi Mecflex Universal 625 mm	2

Kit mural truck 26 pièces

- Kit muni de brosses essuie-glaces assorties Wipermec, Wiper HD et Mecflex Universal, 26 piéces au total, composè des mesures les plus utilisèes dans le secteur automobile et vèhicules commerciaux.
- Le kit comprend le support mural - rèf. notre code 2980001600.
- Le kit comprend le support mural - rèf. notre code 2980001600.

Code	Description
2980001672	EXPO7/N

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
2980002400	CX350 Tergi Wipermec 350 mm	2
2980002420	CX400 Tergi Wipermec 400 mm	2
2980002430	CX450 Tergi Wipermec 450 mm	2
2980002440	CX480 Tergi Wipermec 480 mm	2
2980002450	CX500 Tergi Wipermec 500 mm	2
2980002620	HD650 Tergi Wiper HD 650 mm	2
2980002630	HD700 Tergi Wiper HD 700 mm	2
2980002730	FU400 Tergi Mecflex Universal 400 mm	2
29800002740	FU450 Tergi Mecflex Universal 450 mm	2
2980002750	FU475 Tergi Mecflex Universal 475 mm	2
2980002780	FU550 Tergi Mecflex Universal 550 mm	2
2980002800	FU600 Tergi Mecflex Universal 600 mm	2
2980002810	FU625 Tergi Mecflex Universal 625 mm	2

Kit sur pieds à chariot pour voitures 54 pièces

- Kit muni de brosses essuie-glaces assorties Wipermec et Mecflex Universal, 54 piéces au total, composè des mesures les plus utilisèes dans le secteur automobile et vèhicules commerciaux.
- Le kit comprend le support mural - rèf. notre code 2980001610.

Code	Description
2980001642	EXPO 4/N

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
2980002400	CX350 Tergi Wipermec 350 mm	2
2980002420	CX400 Tergi Wipermec 400 mm	2
2980002430	CX450 Tergi Wipermec 450 mm	6
2980002440	CX475 Tergi Wipermec 475 mm	2
2980002450	CX500 Tergi Wipermec 500 mm	4
2980002460	CX525 Tergi Wipermec 525 mm	2
2980002470	CX550 Tergi Wipermec 550 mm	6
2980002490	CX600 Tergi Wipermec 600 mm	2
2980002710	FU375 Tergi Mecflex Universal 375 mm	2
2980002720	FU400 Tergi Mecflex Universal 400 mm	4
2980002730	FU425 Tergi Mecflex Universal 425 mm	2
2980002740	FU450 Tergi Mecflex Universal 450 mm	2
2980002750	FU475 Tergi Mecflex Universal 475 mm	2
2980002760	FU500 Tergi Mecflex Universal 500 mm	2
2980002770	FU525 Tergi Mecflex Universal 525 mm	2
2980002780	FU550 Tergi Mecflex Universal 550 mm	2
2980002790	FU575 Tergi Mecflex Universal 575 mm	2
2980002800	FU600 Tergi Mecflex Universal 600 mm	4
2980002810	FU625 Tergi Mecflex Universal 625 mm	4

Kit sur pieds à chariot truck 54 pièces

- Kit muni de brosses essuie-glaces assorties Wipermec, Wiper HD et Mecflex Universal, 54 piéces au total, composè des mesures les plus utilisèes dans le secteur automobile et vèhicules commerciaux.
- Le kit comprend le support mural - rèf. notre code 2980001610.

Code	Description
2980001652	EXPO 5/N

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Q.té**
2980002400	CX350 Tergi Wipermec 350 mm	2
2980002420	CX400 Tergi Wipermec 400 mm	2
2980002430	CX450 Tergi Wipermec 450 mm	4
2980002440	CX475 Tergi Wipermec 475 mm	2
2980002450	CX500 Tergi Wipermec 500 mm	4
2980002460	CX525 Tergi Wipermec 525 mm	2
2980002470	CX550 Tergi Wipermec 550 mm	6
2980002490	CX600 Tergi Wipermec 600 mm	2
2980002600	CX650 Tergi Wipermec 650 mm	2
2980002620	HD650 Tergi Wiper HD 650 mm	2
2980002630	HD700 Tergi Wiper HD 700 mm	2
2980002720	FU400 Tergi Mecflex Universal 400 mm	2
2980002730	FU425 Tergi Mecflex Universal 425 mm	2
2980002740	FU450 Tergi Mecflex Universal 450 mm	2
2980002750	FU475 Tergi Mecflex Universal 475 mm	2
2980002760	FU500 Tergi Mecflex Universal 500 mm	2
2980002770	FU530 Tergi Mecflex Universal 530 mm	2
2980002780	FU550 Tergi Mecflex Universal 550 mm	2
2980002790	FU575 Tergi Mecflex Universal 575 mm	2
2980002800	FU600 Tergi Mecflex Universal 600 mm	4
2980002810	FU625 Tergi Mecflex Universal 625 mm	4

Tapis universels en caoutchouc pour sol voitures

- Adaptables sur toutes les marques de voiture suivantes:
- Alfa Romeo-Audi-Bmw-Citroen-Chrysler-Daewoo-Daihatsu-Fiat-Ford-Honda-Hyundai-Kia-Lancia-Mazda-Mitsubishi-Mercedes-Nissan-Opel-Peugeot-Renault-Rover-Saab-Seat-Suzuki-Subaru-Skoda-Toyota-Vw-Volvo.
- Alfa Romeo-Audi-Bmw-Citroen-Chrysler-Daewoo-Daihatsu-Fiat-Ford-Honda-Hyundai-Kia-Lancia-Mazda-Mitsubishi-Mercedes-Nissan-Opel-Peugeot-Renault-Rover-Saab-Seat-Suzuki-Subaru-Skoda-Toyota-Vw-Volvo.
- **Informations techniques**
- Entièrement en caoutchouc, pré-profilés pour être coupés sur mesure.
- Avec profils antidérapants sur la partie arrière.
- Partie supérieure avec profils antidérapants et anti-saleté.
- Talonnette en caoutchouc.
- 4 tapis, 2 avant et 2 arrière.

Code	Description
4440101580	255-tapis en caoutchouc pour sol voiture

Lot tapis universels pour auto en pvc atoxique

- Adaptables à tous les types d'autos grâce aux coupes prédisposées sur les tapis
- Réalisés avec des matériaux atoxiques
- Conformes aux normes européennes
- Facilement lavables
- Lot composé de 4 pièces
- Antérieurs dimensions 45x70 cm
- Postérieurs dimensions 43x45 cm

Code	Description
4440101586	258-lot tapis auto 4 pièces universels

Petits tapis en PVC

- Caractèristiques:
- Matèriau: PVC sans plomb.
- Mesures: 230 x 370 mm.
- Modéle à losanges à cuve.
- Poids 0,760 Kg.

Code	Description
4460006400	3996 - Neutre

Set de tapis auto 4 pièces

- Matèriau fibre: 100% Polypropyléne (PP).
- Partie arriére: Polypropyléne antidèrapant.
- Structure surface: "velours à aiguille".
- Bord du kit: noir
- Poids total: 1400 grammes au métre carrè.
- Poids de la fibre: 450 grammes au métre carrè.
- Couleur tapis: noir

Code	Description
4440101290	195-mod.1 Neutre
4440101300	200-mod.2 Neutre
4440101350	210-mod.3 Neutre
4440101360	212-mod.4 Neutre

Applications pour les marques automobiles

CONSTRUCTEUR AUTOMOBILE	GROUPE 1M	GROUPE 2M	GROUPE 3M	GROUPE 4M
ALFA ROMEO	146 - 33	MITO-GIULIETTA- GIULIA	75-145-146-147-156-164-166-159-GT	
AUDI	80-100-A2-A4-A6-A8-2001	Q3-Q5-Q7-A1-TT-A3-A4-A6-A8-2001	A3-A4-A5-A6-2003	
BMW		X1-S1-X3-X5-X6-S4		S3-S5-S7-Z4
CITROEN	AX-XANTIA-ZX-SAXO	DS5-NSUD-CROSSER	BERLINGO-C1-C2-C3-C4PICASSO-DS3-DS4	C5-C6
DACIA		LODGY-DUSTER-DOKKER	LOGAN-SANDERO	
FIAT	126-TEMPRA-TIPO-UNO-PANDA1-PUNTO1-MAREA-STILO-IDEA	500-500L-500X-PANDA2/3-DOBLO'-QUBO-FREEMONT	PUNTO-16-MAREA-850-CROMA	
FORD	SIERRA-ESCORT-PUMA-MONDEO1-FUSION-COUGAR	FIESTA-C-MAX-S-MAX-B-MAX-KUGA-KA-FSC(12/2010)+	FIESTA-FOCUS-2005	
HONDA			ACCORD-CRV-HRV-JAZZ-CIVIC-FR(2001)+	CIVIC-FR(+2001)
HYUNDAI	ACCENT-COUPE'-ELANTRA	ATOS-GETZ-I10-I20-IX20-I30-IX35-I40	MATRIX-SANTAMO-LANTRA-TUCSON-TRAJECT	GALLOPER-SANTA FE
KIA		CARENS-RIO-PICANTO-SPORTAGE2004>	RIO-SPORTAGE-2004-CEED-VENGA-SOUL	SORENTO
LANCIA	K-DELTA-LYBRA-THEMA-Y10	DELTA-MUSA-YPSILON2006>		
LAND ROVER			SPORT-VOGUE-FREELANDER-EVOQUE-DISCOVERY-SPORT	DISCOVERY-DEFENDER
MAZDA	2-626-B2500	DEMIO-CX5-CX3-CX7	2-3-PREMACY	
MERCEDES		ML-CLA-GL-SMART FORO-FORH		A-B-C-E-CLK-SLK
MINI				ONE-COUNTRYMAN
NISSAN	TERRANO-X-TRAIL-MURANO-PRIMERA	MICRA-NOTE-QUASCHAI		
OPEL	CALIBRA-VECTRA-INSIGNIA-ZAFIRA-ASILA-OMEGA	CORSA-MERIVA-KARL	ASILA-ANTARA-ASTRA-MOKKA-ADAM	
PEUGEOT	106-205-306	2008-3008-4007-407-BIPPER-PARTNER	107-207-206-307-408	308-508
RENAULT	19-21-9	TWINGO-CLIO4-KANGOO-MEGANE-SCENIC	TWINGO-CLIO2-LAGUNA-MEGANE2	
SEAT	AROSA-ALTEA-IBIZA99-TOLEDO99	KOLEOS-MOUS-MEGANE-KADJAR-LEON-IBIZA-ME	IBIZA-LEON02	
SUZUKI	WAGONR-SJ-410-ALTO-IGNIS	SPLASH-SX4-SCROSS-VITARA15		VITARA-GRAN VITARA
TOYOTA	4RUNNER-LAND CRUISER	YARIS10-AYGO-IQ	COROLLA-PREVIA	YARISS6-RAV4-AVENSIS
VOLKSWAGEN	GOLF2-3-4-MAGGIOLINO-NEW BEETLE-TIJARED	GOLF5-6-7-CADDY-TIGUAN-POLO-UP-TOURAN	POLO'03-PASSAT	
VOLVO	740-760-850-940-960-S60-V70-C70	C30-V50-XC60-XC90	S40	V40

Service de pneu

Masses d'équilibrage..... 1312
Valves tubeless 1318
Outillages spécifique pneumatique..... 1322

Masses autocollantes en plomb

- **Indiquès pour l'usage de contrepoids en plomb.** Ces masses ne respectent pas la directive européenne sur les vèhicules hors usage de la norme 2000/53/CE, et par consèquent ne peuvent être utilisèes , dans le respect de cette directive, sur les vèhicules de classe M1 et N1.
- La masse comporte un film adhèsif.
- Film adhèsif de haute qualitè.
- 60 grammes au total dècomposè comme suit : 4 piéces de 5 grammes + 4 piéces de 10 grammes.
- Couleur plomb naturel.
- Facilement dètachable.

Code	Desc gr.	Grammage	Epais. mm	Larg. mm	Emploi
3670000300	60 SLIM	4x5 + 4x10	3,8	18	Pour motos et scooters

Masses autocollantes en plomb

- Indiquès pour l'usage de contrepoids en plomb. Ces masses ne respectent pas la directive européenne sur les vèhicules hors usage de la norme 2000/53/CE, et par consèquent ne peuvent être utilisèes, dans le respect de cette directive, sur les vèhicules de classe M1 et N1
- L'èpaisseur comprend le film adhèsif
- Film adhèsif de haute qualitè SPEEDLINER pour la sèparation sans laisser de traces de rèsidu de colle
- 40 grammes au total, 8 piéces de 5 grammes
- Dimension optimale pour jantes avec canal resserrè
- Facilement dètachable

Code	Desc gr.	Grammage	Epais. mm	Larg. mm	Couleur	Emploi
3670000390	40 SLIM-P	8x5 gr.	4,8	10	Plomb naturel	Pour motos
3670000395	40 SLIM-N	8x5 gr.	4,8	10	Nero	Pour motos

Barres adhésives au plomb

- **Indiquès pour l'usage de contrepoids en plomb.** Ces masses ne respectent pas la directive européenne sur les vèhicules hors usage de la norme 2000/53/CE, et par consèquent ne peuvent être utilisèes, dans le respect de cette directive, sur les vèhicules de classe M1 et N1.
- L'èpaisseur comprend le film adhèsif.
- Film adhèsif de haute qualitè.
- 60 grammes au total, 4 piéces de 5 gr.+4 piéces de 10 gr.
- Couleur plomb naturel.
- Facilement dètachable.

Code	Desc gr.	Grammage	Epais. mm	Larg. mm	Emploi
3670000100	60 standard	4x5 + 4x10	5	15	Moto-Caravanes -Véhicules Utilitaires

Masses autocollantes en plomb

- **Indiquès pour l'usage de contrepoids en plomb.** Ces masses ne respectent pas la directive européenne sur les vèhicules hors usage de la norme 2000/53/CE, et par consèquent ne peuvent être utilisèes, dans le respect de cette directive, sur les vèhicules de classe M1 et N1.
- L'èpaisseur comprend le film adhèsif.
- Film adhèsif de haute qualitè.
- 100 grammes au total, 5 piéces de 20 gr.
- Couleur plomb naturel.
- Facilement dètachable.

Code	Desc gr.	Grammage	Epais. mm	Larg. mm	Emploi
3670000700	100	5x20 gr.	7	15	Poids-Lourds

Masses autocollantes en plomb

- Indiquès pour l'usage de contrepoids en plomb. Ces masses ne respectent pas la directive europèenne sur les vèhicules hors usage de la norme 2000/53/CE, et par consèquent ne peuvent être utilisèes, dans le respect de cette directive, sur les vèhicules de classe M1 et N1.
- L'èpaisseur comprend le film adhèsif.
- Film adhèsif de haute qualitè.
- Couleur argent , avec effet du revêtement en poussiére èpoxy.
- Facilement dètachable.
- Notre produit est montè en premiére monte chez Renault, Volvo, Mercedes-Benz et Evobus.

Code	Desc gr.	Grammage	Emploi
367PL00050	50	50 gr.	Poids-Lourds
367PL00100	75	75 gr.	Poids-Lourds
367PL00200	100	100 gr.	Poids-Lourds
367PL00300	150	150 gr.	Poids-Lourds
367PL00500	200	200 gr.	Truck

Masses à ressort en plomb pour poids-lourds équipés de pneus tubeless de 22,5 pouces et plus

- Clips particuliérement adaptable ègalement aux jantes en acier avec bord fin
- Couleur argent , avec effet du revêtement en poussiére èpoxy
- Notre produit est montè en premiére monte chez Mercedes Benz

Code	Desc gr.	Grammage	Emploi
364TR00050	50	50 gr.	Poids-Lourds
364TR00100	100	100 gr.	Poids-Lourds
364TR00200	150	150 gr.	Poids-Lourds
364TR00300	200	200 gr.	Poids-Lourds
364TR00400	250	250 gr.	Poids-Lourds
364TR00500	300	300 gr.	Poids-Lourds

Contrepoids en plomb pour jantes camion tubeless

- Masses en plomb avec ressort fixe en acier.
- Pour camions avec jantes tubeless.

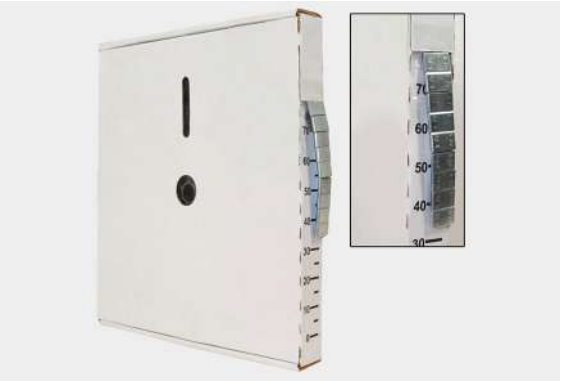
Code	Desc gr.
364CA00100	50
364CA00200	75
364CA00300	100
364CA00500	200
364CA00600	250
364CA00700	300

Masses adhésives en barrettes en fer pour jantes en alliage

- L'èpaisseur comprend le film adhèsif.
- Film adhèsif de haute qualitè.
- 60 grammes au total.
- Dimensions optimales pour jantes à canal resserrè.
- Facilement dètachable.

Code	Desc.	Grammage	Epais. mm	Larg. mm	Couleur	Emploi
3670000600	60 SLIM-Z	12x5 gr.	3,8	19	Zinc	Auto-Caravanes - V.I.
3670000604	60 SLIM-N	12x5 gr.	3,8	19	Noir	Auto-Caravanes - V.I.
3670000602	60 SLIM-R	12x5 gr.	3,8	19	Poussière argentée	Auto-Caravanes - V.I.
3670000606	60F SLIM-R	4x5 gr+4x10 gr	3,8	19	Poussière argentée	Auto-Caravanes - V.I.
3670000610	61F SLIM-Z	4x5 gr+4x10 gr	3,8	19	Zinc	Auto-Caravanes - V.I.

Masses autocollantes adhésives en rouleau pour jantes en alliage



- L'èpaisseur comprend le film adhèsif.
- Film adhèsif de haute qualitè.
- 5 kg. Composè de 1000 piéces de 5 gr.
- Couleur zinguèe.
- Facilement dètachable.

Code	Desc.	Grammage	Epais. mm	Larg. mm	Emploi
3670000800	397 RU	1000x5 gr.	3,8	19	Moto-Auto

Masses universelles à agrafe incorporée en zinc pour jantes en acier

- En zinc revêtu d'une poudre èpoxy de couleur argentèe.
- Le clip spècial d'attache de la masse permet un usage universel sur quasiment toutes les jantes en fer et acier même sur les voitures françaises et les autocars lègers.

Code	Desc gr.	Grammage	Emploi
364EC00050	5	5 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
364EC00100	10	10 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
364EC00150	15	15 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
364EC00200	20	20 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
364EC00250	25	25 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
364EC00300	30	30 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
364EC00350	35	35 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
364EC00400	40	40 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
364EC00450	45	45 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
364EC00500	50	50 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
364EC00550	55	55 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
364EC00600	60	60 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires

Masses universelles à agrafe incorporée en zinc pour jantes en alliage

- En zinc revêtu d'une poudre èpoxy de couleur argentèe.
- Le clip spècial d'attache de la masse permet un usage universel sur quasiment toutes les jantes en alliage et en aluminium.

Code	Desc gr.	Grammage	Emploi
366EC00050	5	5 gr	Autos et Véhicules Utilitaires
366EC00100	10	10 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
366EC00150	15	15 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
366EC00200	20	20 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
366EC00250	25	25 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
366EC00300	30	30 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
366EC00350	35	35 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
366EC00400	40	40 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
366EC00450	45	45 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
366EC00500	50	50 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
366EC00550	55	55 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
366EC00600	60	60 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires

Masses universelles à agrafe incorporée en zinc pour jantes en acier -type francais

- En zinc revêtu d'une poudre èpoxy de couleur argentèe.
- Le clip spècial d'attache de la masse permet un usage universel sur quasiment toutes les jantes en aciers des modéles de voitures françaises.

Code	Desc.	Grammage	Emploi
365EC00050	5	5 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
365EC00100	10	10 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
365EC00150	15	15 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
365EC00200	20	20 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
365EC00250	25	25 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
365EC00300	30	30 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
365EC00350	35	35 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
365EC00400	40	40 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
365EC00450	45	45 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
365EC00500	50	50 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
365EC00550	55	55 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires
365EC00600	60	60 gr.	Autos et Véhicules Utilitaires

Masses universelles adhésives en zinc pour jantes en alliage

- En zinc revêtu d'une poudre èpoxy de couleur argentèe.
- La marque spèciale de construction avec encoche entraîne un usage facile sur tout type de courbe de la jante.
- Montèes en premiére monte chez Porsche - WAG -Ford -Volvo et Opel.
- Epaisseur avec le ruban adhèsif: 3,8 mm.
- Largeur: 19 mm..

Code	Desc.	Grammage	Nb. d'encoches horizontales	Emploi
367ZI00050	5	5 gr.	0	Moto-Auto-Véhicules Util.
367ZI00100	10	10 gr.	1	Moto-Auto-Véhicules Util.
367ZI00150	15	15 gr.	1	Moto-Auto-Véhicules Util.
367ZI00200	20	20 gr.	1	Moto-Auto-Véhicules Util.
367ZI00250	25	25 gr.	1	Auto-Véhicules Util.
367ZI00300	30	30 gr.	2	Auto-Véhicules Util.
367ZI00350	35	35 gr.	2	Auto-Véhicules Util.
367ZI00400	40	40 gr.	3	Auto-Véhicules Util.– P.L.
367ZI00450	45	45 gr.	3	Auto-Véhicules Util.– P.L.
367ZI00500	50	50 gr.	3	Auto-Véhicules Util.– P.L.
367ZI00550	55	55 gr.	4	Auto-Véhicules Util.– P.L.
367ZI00600	60	60 gr.	4	Auto-Véhicules Util.– P.L.

Poudre équilibrante Meccanocar 505

- En insérant un sachet à l'intérieur du pneu, grâce à la force centrifuge, la poudre se dépose sur les parois uniformément. Là où il y a un déséquilibre , le dépôt va compenser.
- **LA POUDRE MECCANOCAR 505 est constituée de granules rouges plus grands qui se concentrent au centre du pneu et compensent ainsi le déséquilibre statique et de granules bleus plus petits qui se déplacent vers l'extérieur réduisant ainsi le d déséquilibre dynamique. La composition des granules est constituée d'un matériau végétal minéral et d'un revêtement spécial.**
- Chaque sachet est versé entièrement à l'intérieur du pneu.
- Produit également compatible avec les systèmes TPMS.
- Il n'est pas nécessaire de faire l'équilibrage.
- Produit écologique pour son élimination.

Code	Desc.	Contenu gr.
3970012500	120XS	120
3970012510	180S	180
3970012520	230M	230
3970012530	290L	290
3970012540	350XL	350

Valves tubeless en caoutchouc

• Applications gènèriques sur vèhicules lègers et utilitaires.

Code	Desc.	Long. mm	Base (mm)	Pour trou mm
3970002750	27/1 - TR 412	33	19,5	11,3
3970002800	28 - TR 413	43	19,5	11,3
3970002900	29 - TR 414	49	19,5	11,3
3970000100	1 - TR 414 L	56,5	19,5	11,3
3970000200	2 - TR 415	43	23,5	15,7
3970003000	30 - TR 418	61	19,5	11,3
3970003020	30/2 - TR 425	60	23,5	15,7

Valves tubeless chromées en caoutchouc

• Pour jantes en alliage lèger et jantes où la soupape se trouve en vue.

Code	Desc.	Long. mm	Base (mm)	Pour trou mm
3970000350	3/1 - TR 412 C	33	19,5	11,3
3970000400	4 - TR 413 C	42,5	19,5	11,3

Valve HP-haute pression pour véhicules utilitaires

• Valve HP=Haute pressio
• Pour vèhicules utilitaires, caravanes, remorques et Tout-Terrain.
• Pression jusqu'à 6,9 bars.

Code	Desc.	Long. mm	Pour trou mm
3970016140	TR600HP	44	11,3
3970016150	TR602HP	63	11,3

Valves tubeless pour moto

• Valve en aluminium 80°.

Code	Desc.	Long. mm	Pour trou mm
3970000800	8	25	8,3
3970000810	8/11	25	11,3

Valves tubeless pour moto

• Valve tubeless en caoutchouc.

Code	Desc.	Long. mm	Pour trou mm
3970000900	9 - TR 438	40,5	8,8

Valve pour scooter

• Valve 90°.

Code	Desc.	Long. mm	Angle	Pour trou mm
3970001000	10	30	90°	8,3
3970001010	90/30	30	90°	11,3

Valves tubeless Poids-Lourds

• Valves à 1 courbe.

Code	Desc.	A mm	B mm	a
3970007300	73	25	40	27°
3970007400	74	25	50	27°
3970007500	75	25	60	27°
3970007600	76	25	85	27°
3970007700	77	30	95	27°

Valves tubeless pour tracteur

• valves à 1 courbe.

Code	Desc.	A mm	B mm	a
3970009300	93 - TR 621A	39	54,5	115°

Valves tubeless Engins Travaux Publics

• Valve droite.

Code	Desc.	A mm
3970009800	98 - TRJ 670	41

Réduction pour valve engins travaux publics

• Indispensable pour gonfler une valve dans le travaux publics avec gonfleur.

Code	Desc.
3970009900	99

Rallonge en caoutchouc flexible

• Pour le gonflage des roues jumelèes.

Code	Desc.	Long. mm
3970010000	100	140
3970010100	101	180
3970010200	102	210

Rallonges en plastique

• Idèales pour un usage avec valve à dèclenchement en gomme pour fourgons et vèhicules utilitaires.
• Avec attache courte de 15 mm.

Code	Desc.	Long. mm
3970010300	103	85
3970010400	104	115
3970010500	105	140
3970010600	106	160

Plaque de fixation simple

• Plaquette à appliquer sur la jante avec la fente pour le logement des rallonges.

Code	Desc.
3970010700	107

Plaque de fixation double

• Plaquette à appliquer sur la jante avec la fente pour le logement des rallonges.

Code	Desc.
3970010800	108

Rallonge en laiton à 45°

- Pour le montage sur la valve retourne versla jante, avec accès difficile pour la tête du gonfleur.

Code	Desc.
3970010900	109

Bouchons de valve universels en acier et en nylon

- Matériau nylon ou acier.
- Couleurs disponibles en nylon: rouge.
- Couvercle chrome pour nos soupapes de code 3970000350 à 3970000700.

Code	Desc.	Caractéristiques
3970001200	12	BOUCHON EN ACIER
3970001230	12/3	BOUCHON EN NYLON ROUGE
3970001240	12/4	BOUCHON CHROME
3970001300	13	BOUCHON EN NYLON NOIR

Rainureuse pour pneu

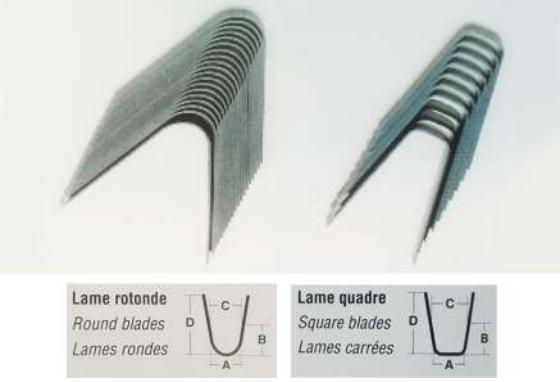
- Outil adapté au recreusage des pneumatiques des véhicules industriels et des engins de terrassement.
- Le pneumatique apte au recreusage doit porter la mention Réglable ou le symbole U sur le flanc
- Le Rigatore n'est pas fourni avec des lames à commander séparément

Code	Description
3970001310	Rainureuse

Caractéristiques techniques	
Alimentation	220V
Puissance	240W
Certificat de conformité	Ce-Tuv
Tipo di sicurezza	IXPO
Poids total	4,4 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Photo**
3970001340	Testa porta lame completa	1
3970001350	Coppia testine	2
3970001360	Coppia viti per testine	3
3970001338	Impugnatura nuda	4

Lame pour pneu rainureuse



- Lames en paquets de 2 pièces.

Code	Forme lame	Larg. couper A	Prof. couper B	Larg. couper C	Prof. lama D
3970001316	RONDES	5 mm	7 mm	8 mm	21 mm
3970001317	RONDES	6 mm	10 mm	15 mm	23 mm
3970001318	RONDES	8 mm	12 mm	16 mm	25 mm
3970001319	RONDES	10 mm	12 mm	18 mm	24 mm
3970001330	RONDES	3 mm	7 mm	5 mm	21 mm
3970001331	RONDES	5 mm	7 mm	6 mm	21 mm
3970001332	RONDES	7 mm	10 mm	10 mm	22 mm
3970001333	RONDES	9 mm	12 mm	13 mm	24 mm
3970001334	RONDES	11 mm	12 mm	15 mm	23 mm

Pince pour masses d'équilibrage

- Apte pour installer et enlever les masses de la jante.

Code	Desc.
4430027300	339

Démonte masses autocollantes

- Entiérement en Tèflon pour ne pas endommager la jante.
- Idèal pour enlever les barrettes d'èquilibrage adhèsives des jantes en alliage lèger.

Code	Description
3970001390	14RIM-OUTIL POUR L'ENLEVEMENT DES BARRETTES

Outil de montage de valves

- Idèal pour un usage avec valve à dèclenchement en gomme pour fourgons et vèhicules utilitaires.
- Avec attache courte de 15 mm.

Code	Description	Article
3970001100	11	Entièrement en métal
3970001110	11/Plastica	En plastique, pointe en métal+dévissage interne de la valve

Démonte obus plastique

- Outil spècifique pour enlever le mècanisme placè dans le garnissage de la valve.
- D'un côtè pour vannes auto-moto-P.L., cotè pour engins T.P.

Code	Desc.
3970003300	33

Craies pour marquage (Stéatite)

- Elles écrivent même sur de la gomme mouillée.

Code	Desc.	Couleur	Ø mm
3970002400	24	BLANC	14
3970002500	25	JAUNE	14

Râpe sphérique en forme de crayon

- Utiliser avec meuleuse droite èlectrique ou pneumatique.
- Pour le nettoyage de l'intèrieur du pneumatique avant la rèparation.

Code	Desc.	Ø tige (mm)	Long. mm
3970011000	110	6	65

Meule à profil courbé

- Pour le nettoyage de l'intèrieur du pneumatique avant la rèparation.
- s'utilise avec notre support art. code 397 00 11200- 112.

Code	Desc.	Dimension mm	Filet	Grain
3970011100	111	ø 50x25	3/8"x24 UNF	36

Adaptateur pour meule

- Spècifique pour meule art. cod. 397 00 11100-111.
- Adaptateur à monter sur meuleuse droite pneumatique ou èlectrique.

Code	Desc.	Long. mm	Ø tige (mm)	Filet
3970011200	112	47	6	3/8"x24 UNF

Fraises à carbure (widia) pour réparations pneumatiques

- Pour effectuer des rèparations internes des pneus , pour nettoyer et prèparer le positionnement des champignons de rèparation.
- Fraises en carbures mètalliques de synthése (Widia).
- S'utilisent avec une meuleuse droite à 22 000 tours/min (notre code 418 00 06700).

Code	Desc.	Diamètre mm
3970012450	3	D.3
3970012460	6	D.6

Mesureur de bande de roulement

Code	Desc.	Caractéristiques
3970002350	23/1	Entièrement en métal avec ressort pour fixer les poches
3970002360	23/2	Entièrement en métal -livré en étui
3970002370	23/3	Mesureur bande de roulement digital

Roulette pour pneu

- Mesure: D.40 x 4 mm.
- Idèal pour faire adhèrer la piéce au pneumatique.

Code	Description
3970012480	Bobine

Démonte-pneus

- Dèmonte-pneus en acier au chrome vanadium.
- Finition zinc-chrome.

Code	Desc.	L mm	h mm
4430039910	444	300	22,0
4430039920	444	400	24,5
4430039930	444	500	26,0
4430039940	444	600	28,0

Protection pour dispositif d'extraction des pneus

- Protection en plastique pour dispositif d'extraction des pneus.
- Son utilisation est conseillèe pour travailler sur les jantes en alliage.
- La simple introduction manuelle sur l'outil empêche de rayer la jante.
- À utiliser sur les dispositif d'extraction des pneus, nos codes 4430039910/20/30/40
- Couleur noir

Code	Description	Long. cm
4430039950	444/P	34

Série douilles pour jantes en alliage

- Douilles hexagonale longue pour jantes en alliage.
- Le spècial revetement extèrieur en matèriau synthètique permet de ne pas griffer le jante, la protection intèrieur èvite de griffer les brillants.
- Particuliérment indique pour les monteurs de pneus, carrossiers et rèparateurs-auto en gènèral.

Code	Desc.
4430049910	974 - 17
4430049920	974 - 19
4430049930	974 - 21

Kit douilles pour jantes

- Kit de douilles hexagonale longue pour jantes en alliage.
- Le revêtement spècial extèrieur en matèriau synthètique permet de ne pas griffer le jante, la protection intèrieur èvite de griffer les ècroux brillants ou chromès.
- Particuliérment indique pour les pneumaticiens, carrossiers et auto rèparateurs en gènèral.

Code	Desc.	Contenu	Application
4430049900	974S	3 DOUILLES ATT. 1/2”	M17 = VOITURES M19 = BERLINES M21 = VOIT. JAPONNAISES TOUT - TERRAIN

Douille pour écrous roue Mercedes

- Douille pour ècrous roue Mercedes
- Douille type renforcè pour ècrous roue
- Pour Mercedes classe S ,SL,MML,CS

Code	Description	Longueur totale mm	Attaque
4430058480	1795-17	50	1/2"

Douille pour écrous roue Smart

- Douille type renforcè pour ècrous roue
- Pour jantes Smarth

Code	Description	Longueur totale mm	Attaque
4430058475	1795-15	85	1/2"

Douille hexagonale renforcée pour écrous de roue Ford

- Raccord carrè femelle 1/2
- Longueur 77 mm
- Avec double profil hexagonal 18,5-19,5
- Le carrè 1/2" est au centre de la douille, donc pour une utilisation avec le tournevis il est conseillè d'utiliser une rallonge de type renforcè voir 4430004600

Code	Desc.	Mesure
4430058482	1795-18,5-19,5	18,5-19,5

Douille hexagonale renforcée pour écrous de roue Ford

- Raccord carrè femelle 1/2
- Longueur 77 mm
- Avec double profil hexagonal 21-21,5
- Le carrè 1/2" est au centre de la douille, donc pour une utilisation avec le tournevis il est conseillè d'utiliser une rallonge de type renforcè voir 4430004600
- Indispensable pour les ècrous chromès pour Ford Galaxy

Code	Desc.	Mesure
4430058483	1795-21-21,5	21-21,5

Douilles pour écrous de roue

- Douille hexagonale renforcèe pour ècrous de roue Chrysler, Dodge, Land Rover et Range Rover avec capuchon en aluminium
- Raccord carrè femelle de 1/2"
- Longueur 63 mm
- Avec double profil hexagonal 22-22,5 mm
- Le carrè de ½ est au centre de la douille; donc, pour une utilisation avec le tournevis, il est conseillè d'utiliser une rallonge de type renforcè. Voir 4430004600.

Code	Desc.	Mesure
4430058484	1795-22-22,5	22-22,5 mm

Douilles pour écrous de roue

- Douille hexagonale renforcèe pour ècrous de roue Rover, Discovery, Range Rover avec capuchon en aluminium
- Raccord carrè femelle de 1/2"
- Longueur 63 mm
- Avec double profil hexagonal 27-27,5 mm
- Le carrè de ½ est au centre de la douille; donc, pour une utilisation avec le tournevis, il est conseillè d'utiliser une rallonge de type renforcè. Voir 4430004600.

Code	Desc.	Mesure
4430058485	1795-27-27,5	27-27,5

Kit de douilles pour écrous de roue avec capuchon en aluminium

- Kit pratique de 5 piéces contenant 4 douilles + 1 rallonge
- Les douilles sont du type à double profil hexagonal

Code	Desc.	Attaque
4430058486	1795-Kit 5 pz	1/2"

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Contenu du kit**
4430058482	n° 1 Pz.
4430058483	n° 1 Pz.
4430058484	n° 1 Pz.
4430058485	n° 1 Pz.
4430004600	n° 1 Pz.

Douille hexagonale pour écrous de roue Jeep Renegade

- Douille raccord ½" renforcèe
- Profil hexagonal

Code	Desc.	Attaque
4430058487	1796-11/16	1/2"

Douille hexagonale pour écrous de roue de voiture américaine pour Tesla

- Douille raccord ½" renforcèe
- Profil hexagonal - mesures en pouces
- Longueur 85 mm

Code	Desc.	Attaque
4430058488	1796-13/16	1/2
4430058489	1796-7/8	1/2
4430058491	1796-15/16	1/2

Barres de torsion à impact

- Barres de torsion pour serrage des ècrous de roues.
- Utilisables seulement avec clè à choc.
- Prè-tare par plusieurs couples de fixation.
- Avec attache carre male-femelle de 1/2".
- Assortiment complet pour couvrir chaque besoin de fixation.

Code	Desc.	Couleur	Couple Nm	Femelle	Male	Ø mm	L mm	Type d'accroche
4430049450	934 - 80	Rouge	÷ 75	1/2"	1/2"	25,5	152	SPHERE
4430049455	934 - 120	Rose	÷ 120	1/2"	1/2"	25,5	152	SPHERE
4430049460	934 - 170	Blanc	÷ 160	1/2"	1/2"	25,5	152	SPHERE

ATTENTION

LE COUPLE PEUT ETRE INFLUENCE DU TYPE DE VISSEUR, BOULON OU ECROU ET AIR D'ALIMENTATION. IL EST NECESSAIRE D'EFFECTUER LE CONTROL AVEC UNE CLE DYNAMOMETRIQUE

TABLEAU APPLICATIF INDICATIF	
Jantes en fer	BARRE VERT
Jantes en alliage lèger	BARRE JAUNE
Jantes Mercedes et fourgon	BARRE ROUGE

Douilles pour boulons endommagés et antivol 1/2 "

- Ils permettent de dévisser de façon simple et rapide les boulons et écrous avec filetage ou avec la tete endommagée ou arrondie.
- Adapté pour enlever les boulons antivol montes sur la plupart des vehicules.
- Le profil conique hélicoïdal permet à la douille de se fixer à la vis ou au boulon, et sa prise devient plus robuste.
- Contenu de la boite: 4 douilles a attache 1/2" et tige en métal 80 mm pour enlever les boulon des douilles.

Code	Desc.	Contenu
4770005320	620	Kit 4 douilles coniques hélicoïdales:17-19-21-23 mm

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Desc.**	**Connexion**
4770005321	620/17	1/2"
4770005322	620/19	1/2"
4770005323	620/21	1/2"
4770005324	620/23	1/2"

Pistolets professionnels de gonflage pneus homologué CEE

- Disponible avec manomètre ø 63 et 80 mm.
- Pression maximale 0 ÷ 12 bar.
- Longueur tuyau 75 cm.
- Fixation a baïonette.
- * Pour notre art. code 345 00 01530-1159 et 345 00 01576-1167.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Caractéristiques
3450001530	1159	PIST. AVEC MAN. Ø 63 CEE
345RC03770	377	MANOMETRE RECHAN. Ø 63 CEE
345RC03760	376	TUYAU RECHAN. COMPLET*
3450001576	1167	PIST. AVEC MAN. Ø 80 CEE
345RC04000	400	MANOMETRE RECHAN. Ø 80 CEE

Pistolet de gonflage Eurodainu

- Construit sous licence Michelin.
- Manométre ø 90 mm.
- Pression maximale 11 bar.
- Longueur tuyau 150 cm.
- Attache air 1/4" gaz femelle.

Code	Desc.	Caractéristiques
3450001577	1168	PISTOLET EURODAINU BAR
345RC03180	318	TUYAU RECHAN. COMPLET FILET FEMELLE
345RC03190	319	TUYAU RECHAN. FILET MALE

Pistolet de gonflage Eurodainu avec double échelle bar-psi

- Construit sous licence Michelin.
- Manomètre ø 90 mm.
- Pression maximale 0,12 bar.
- Longueur tuyau 150 cm.
- Attaque air 1/4 gaz femelle.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Caractéristiques
3450001578	1168-Bar-Psi	PISTOLET EURODAINU AVEC DOUBLE ECHELLE BAR-PSI
345RC03180	318	TUYAU RECHAN. COMPLET
345RC03190	319	TUYAU RECHAN. FILET MALE VIEU MODEL

Tête de gonflage

- Tete de rechange pour notre art. code.: 345 00 01530-1159; 345 00 01576-1167; 345 00 01577-1168; 345 00 01577 - 1168.

Code	Desc.
345RC03840	384

Tête outil de gonflage avec poignée

- Idéal où il y a problème d'espace pour le gonflage.
- Applicable directement sur la tête du gonfleur sans rien démonter.

Code	Desc.	L. tot.
345RC03841	384/1	cm 33

Manométre de précision "Quicker"

- Manomètre de précision pour le controle de la pression des pneus.
- Il assure une totale fiabilité de la lecture effectuée.
- Particulièrment apprecie des préparateurs pour les préparateurs de moto et auto.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.
4770001250	125

Manométre de vérification

- Seul pour vèrification de la pression des pneus.
- Manométre ø 63 mm.
- Pression 0-12 bar.
- Longueur tube 40 cm.

Code	Desc.
3450001520	1158

Gonfleur mobile avec réservoir

- Gonfleur portable.
- Equipé d'une spirale et d'un manomètre pour le gonflage/dégonflage des pneus.
- Réservoir 10 litres - norme UE.
- **Non commercialisable en France**

Code	Desc.	Capacite reserv. LT
4430045600	598	10

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4430045602	598/P	PISTOLET DE RECHANGE
4430045614	599/3	SPIRALE
4430045603	598M	MONOMETRO DI RICAMBIO SERBATOIO

Chariot pour centrer les pneus

- Chariot pour centrer les pneus.
- Indiquè pour les garages (pneus auto) et V.I, carrossiers.
- Permet de soulever, transporter et centrer simplement et avec le moindre effort, les pneus sur les boulons du moyeu.
- Particuliérement utile pour qui travaille seul ou en prèsence de pneus lourds et de grandes dimensions.
- Muni de bras à rouleaux pivotants montès sur paliers pour un centrage plus facile.
- Muni de deux roues en caoutchouc et de quatre en plastique, dont deux de rechange.
- Trois règlages possible pour pneus allant de 6,5" a 22,5".
- Fourni avec les petites piéces de montage.
- Longueur du manche: 990 mm.
- Largeur totale: 700 mm.

Code	Description	Poids Kg.
4700001720	2502 - Chariot pour centrage pneus	11,2

Pièces de rechange / Contenu	
Code	**Description**
4700001730	2502R - Ruota ant.nera
4700001740	2502RP Ruota post. bianca

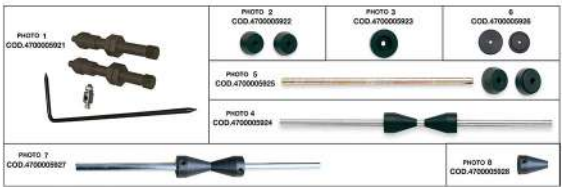
Disque pour déplacer les pneus

- Nouveau systéme pour dèplacer les pneus de 13" à 20"
- Disque en matiére plastique avec 4 roues pivotantes
- Permet le dèplacement simultanè de plusieurs pneus jusqu'à un poids total de 160kg
- Un seul opèrateur est en mesure de dèplacer plusieurs pneus sans aucune fatigue
- Pour tous les rèparateurs de pneus et les opèrateurs du service pneus
- **N.B. : Le disque est fourni dèmontè**

Code	Description	Pour pneus
4700001750	2503-disque pour déplacer les pneus	da 13" a 20"

Caractéristiques techniques	
Diamètre du disque	67,5 cm
Portee kg	160
Pour pneus	da 13" a 20"

Machine à équilibrer statique pour motos



- Structure en acier verni avec bulle pour un positionnement correct. Pour les garages, les monteurs de pneus. Fourni démonté.
- Caractéristiques techniques : Pour jantes jusqu'à 21'. Avec goujon diamètre 12 mm et cônes diamètre maximum 40 mm. Fourni démonté pour une majeure sécurité lors du transport. Dimensions: Lcm 50xPcm20xHcm50
- N.B. : Ducati 916,748,998,e996, motos BMW et Maxi Scooters peuvent être équilibrés seulement en utilisant les adaptateurs spéciaux.

Code	Desc.	Caractéristiques
4700005920	2626	Pour jantes jusqu'à 21"

Pièces de rechange / Contenu			
Code	**Desc.**	**Accessoires**	**Photo**
4700005921	2626 SR	Kit centrage jantes	1
4700005922	2626-A01	Kit adaptateurs roues a 1 bras	2
4700005923	2626-A02	Kit adaptateurs roues BMW	3
4700005924	2626-A03	Kit avec essieu pour roues de scooter Ø 10 mm	4
4700005925	2626-A04	Kit adaptateurs Piaggio X9 Ø 16 mm	5
4700005926	2626-A05	Kit adaptateurs roues BMW depuis 2006	6
4700005927	2626-A00	Essieu standard fourni en dotation avec cones Ø 12 mm	7
4700005928	2626-ACR	Cone de rechange standard diam maxi 40mm	8

Pâte à pneu blanche

- Pâte lubrifiante et scellante pour le montage des pneus auto et motos.
- Lubrifie la partie traitée en empêchant le glissement du pneu pendant le montage.
- Règènére te protége la gomme du au contact de la jante.
- **En matiére vègètale.**
- **Ne laisse pas de trace sur le pneu (halo blanc).**

Code	Desc.	Contenu Kg
4110015155	2859	4

Pâte à pneu noire

- Pâte lubrifiante et scellante pour le montage des pneus auto et motos.
- Lubrifie la partie traitée en empêchant le glissement du pneu pendant le montage.
- Règènére et protége la gomme du au contact de la jante.
- **En matiére vègètale.**
- **Ne laisse pas de trace sur le pneu -anti-tâches.**

Code	Desc.	Contenu Kg
4110015161	2860N	5

Pâte à pneu Bleue pour pneu bas et RUNFLAT

- Les pneus Run Flat sont des pneumatiques à flancs renforcès qui supportent le poids de l'automobile, même en cas de crevaison.
- Pâte lubrifiante et scellante pour le montage des pneus auto et motos.
- Lubrifie la partie traitèe en empêchant le glissement du pneu pendant le montage.
- Règènére et protége la gomme du au contact de la jante.
- **En matiére vègètale.**
- **Spècifique pour le montage avec dèmonte-pneu automatique et montage de pneus à jantes en alliage.**

Code	Desc.	Contenu Kg
4110019990	6321	4

Pâte à PNEU jaune

- Pâte lubrifiante et scellante pour le montage des pneus auto et motos.
- Lubrifie la partie traitèe en empêchant le glissement du pneu pendant le montage.
- Règènére et protége la gomme du au contact de la jante.
- **En matiére vègètale, similaire au produit Michelin.**
- **Ne laisse pas de trace sur le pneu.**

Code	Desc.	Contenu Kg
4110015160	2860	4

Pinceau recourbée pour pâte à PNEU

- Pinceau spècifique en bois avec soie recourbèe pour applications sur les talons des pneus.

Code	Description	D
3970012490	Pinceau Pneu	D. 51,8

Kit de réparation pneus - auto

- Instrument nécessaire pour la réparation provisoire des pneus crevés sans chambre à air.
- Compresseur pour rétablir la pression optimale du pneu crevé après avoir introduit le produit de scellage.
- La présence du manomètre permet une lecture absolument precise de la pression de gonflage.
- Housse de protection du compresseur.
- Le liquide du kit repare les pneus, ne deteriore pas la structure interne du pneu. Simple nettoyage de la part du réparateur de pneus avec un chiffon, et en suite la réparation, le pneu est de nouveau réutilisable.
- **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:**
- Corps en matière plastique antichoc, manomètre avec indication maximum 6 bar (87 psi).
- Compatible avec tous les systèmes de contrôle de la pression des pneus « TPMS ».
- Réparation des trous d'un diamètre allant jusqu'à 10 mm.
- Dimensions du compresseur : 120 x 145 x 60 mm.
- Poids du système complet : 1,01 Kg.
- Pression maximum de gonflage : 6 bar (87psi).
- Température à utiliser : de 0°C à +50°C.

Code	Desc.
3970012200	410

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Contenu**
3970012260	415 - Recharge pour kit de réparation des pneus de voiture	300 ml

Recharge pour kit de réparation des pneus de voiture

- Flacon de rechange pour kit de réparation des pneus de voiture code 3970012200-410.
- Le contenu de la bombonne est de 300 ml, comme l'original contenu dans le kit, et elle est équipée d'un tuyau pour l'introduction du liquide intégré dans le bouchon.
- Compatible avec tous les systèmes de contrôle de la pression des pneus TPMS.

Code	Description	Contenu ml
3970012260	415	300

No stop

- Il gonfle et rèpare immèdiatement les pneus crevès.
- On peut l'utiliser tant sur les pneus avec chambre d' air que sur les pneus sans chambre d'air.
- On l'applique en reliant le petit tube de la bombe à la valve du pneu aprés avoir elimine la cause de la crevaison.
- Presser ensuite sur le bouton atomiseur pour gonfler le pneu.
- Procèder, dès que possible, au controle de la pression du pneu.
- Il n'est pas indiquè pour de grosses dèchirures.

Code	Desc.	Contenu ml
4110010700	2692	300
4110015480	3050	200

Kit réparation pneus tubeless

• Dans une mallette.

Code	Desc.	Contenu	Application
3970011300	113	50 LACETS 1 RAPE 1 OUTIL A "T" AVEC AIGUILLE	KIT AUTO - MOTO
3970011400	114	25 LACETS 1 RAPE 1 OUTIL A "T" AVEC AIGUILLE	KIT CAMION

Pièces de rechange / Contenu				
Code	Description	Application	Article	Photo
3970011340	113/T	POUR AUTO	POIGNEE EN T	1
3970011460	113/R	POUR AUTO MOTO ET CAMIONS	GRATTOIR DE RECHANGE	2
3970011350	113/1	POUR AUTO	AIGUILLES DE RECHARGE	3
3970011450	114/1	POUR CAMIONS	AIGUILLES DE RECHARGE	4

Mèches

• Méches de rechange pour kit rèparation pneu.

Code	Desc.	Long. en pouce	Application
3970011500	115	4"	VOITURES-MOTO
3970011600	116	8"	CAMION

Champignons pour reparations pneumatiques -standard

• A utiliser uniquement pour des crevaisons à angle de pènètration respectant une perpendicularitè infèrieure à 20°.
• Matèriau auto-vulcanisant Patch Rubber.
• Pour autos -Vèhicules Utilitaires et autocars.

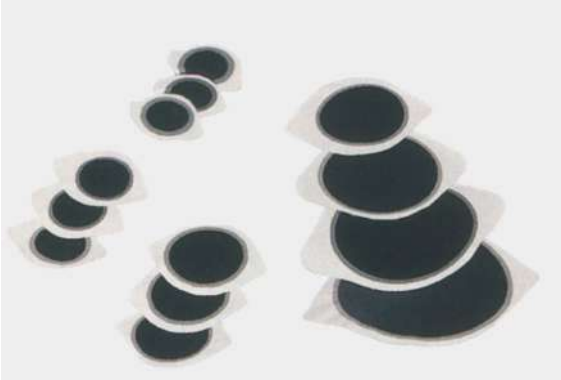
Code	Desc.	Mesure
3970012000	250	9X76 mm
3970011980	248	6x75 mm
3970011970	246	3x40 mm

Champignons de reparations pneumatiques radiales a tete diagonale

• A utiliser uniquement pour des crevaisons à angle de pènètration respectant une perpendicularitè infèrieure à 20°.
• Matèriau auto-vulcanisant Speedy Plugs.
• Pour autos -Vèhicules Utilitaires et autocars.

Code	Desc.	Mesure
3970012050	300	3X47 mm
3970012055	305	6X57 mm

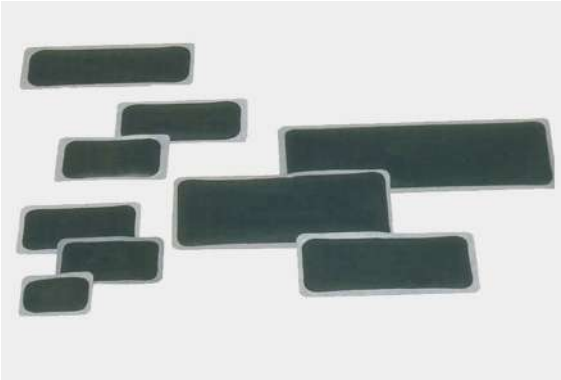
Rustines pour réparation chambres à air



- Matèriau autovulcanisant.
- Fournies en boite.
- Type du matèriau "Chemical Cure".

Code	Desc.	Diam. mm	Forme
3970011700	120	28	RONDE
3970011710	125	38	RONDE
3970011720	130	51	RONDE
3970011730	135	57	RONDE
3970011745	145	114	RONDE

Rustines de réparation tubeless radiaux



- Matèriau auto-vulcanisant Patch Rubber.
- Ces piéces sont faites pour la rèparation des trous et dommages à la section du pneu radial des autos-vèhicules utilitaires , poids-lourds et engins de mouvements de terre.
- Comportent un renfort spècial qui rèduit les effet de flèchissement.
- Peuvent être utilisèes sur la couronne, le flanc et l'èpaule du pneu.

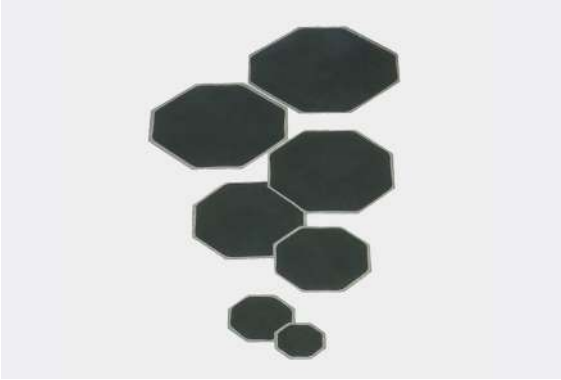
Code	Desc.	Mesure	Forme
3970011800	150	55X70 mm	RECTANGULAIRE
3970011810	155	65X110 mm	RECTANGULAIRE
3970011820	160	75X135 mm	RECTANGULAIRE
3970011825	165	70X115 mm	RECTANGULAIRE
3970011830	170	75x140 mm	RECTANGULAIRE
3970011840	175	105x205 mm	RECTANGULAIRE

Rustines universelles pour crevaison

- Ces piéces de rèparation peuvent être utilisèes pour des rèparations non complexes sur tout type de pneu à tête diagonale ou radiale des autos-Vèhicules Industriels - Poids-Lourds et engins de mouvements de terre.
- Soit sur chambre à air , soit sur tubeless.
- Pour petits trous (maximum 9 mm).
- Peuvent être utilisèes sur la couronne, le flanc et l'èpaule du pneu.

Code	Desc.	Mesure	Forme	Application
3970011900	180	45X45 mm	CARREE	Trous maxi 3 mm
3970011910	185	55X55 mm	CARREE	Trous de 3 à 6 mm
3970011920	190	67X67 mm	CARREE	Trous de 6 à 9 mm

Rustines diagonales série CX



- Rustines utilisèes pour les reparations de la section, des renforcements, des perçages des pneus de voiture, des vèhicules industriels et de terrassement.
- Egalement indiquèes pour les applications sur pneus a toiles diagonales, avec chambre à air ou tubeless.

Code	Desc.	Diam. mm	Forme
3970011950	200	76	OCTOGONALES
3970011960	205	95	OCTOGONALES

Solution vulcanisante pour le collage des mèches et champignons

- Solution auto-vulcanisante
- Sèchage rapide qui permet d'accèlèrer le temps de rèparation
- Elimine les dèfauts des rèparations dus à un temps de sèchage incomplet
- Active le processus chimique qui fait adhèrer le collage de l'èlèment au pneu

Code	Description	Contenu	Caractéristiques
3970012100	350	200 ml	Couleur transparente, séchage extra-rapide
3970012151	401/Blu	200 ml	Couleur bleue-temps de séchage médian

Produit d'etancheite talon pneu

- C'est une solution chimique pour sceller les talons du pneu.
- Le talon est la partie du pneu en contact avec la jante.
- Il forme une tenue stable entre le pneu et la jante, utilisable toutes les fois que la jante n'adhère pas parfaitement au pneu.
- Couleur noire.

Code	Desc.	Contenu	Couleur
3970012152	402	Bead sealer-1 litre	noir

Liquide d'étanchéité « Repair Sealer »

- C'est une solution qui permet de sceller la pièce une fois appliquée et collée en recouvrant la zone qui est dépolie.
- Couleur noire.

Code	Desc.	Contenu	Couleur
3970012150	400	Repair sealer-473 ml	Noir

Râpeur Chimique

- Permet l'élimination complete de toutes contaminations qui se trouvent autour de la partie endommagee (ex: goudron,asphalte, silicone, etc..).
- Prepare la surface de façon optimale pour accélérer les phases suivantes de la réparation.
- Dissout de façon efficace le matériel détachant utilise pendant la production des pneus. Employer apres l'opération de râpage a l'intérieur du pneu, avant l'application de la solution autovulcanisante (notre code 3970012100).
- Outil utilise également pour enlever les résidus des adhésifs des masses d'équilibrage.
- Fourni avec un bec pour l' application nette du liquide sur la partie à travailler.

Code	Desc.	Contenu ml
3970012105	355	1000

Produit spécifique pour éliminer tous les types de colle de jantes en alliage et de l'acier.

- Produit prêt à l'emploi.
- Produit conçu pour èliminer les rèsidus de colle des masses en barrettes adhèsives.
- Applicable sur presque toutes les surfaces sans les abimer: mètaux bruts et vernies, cèramiques, lamines, verre, aluminium.
- Ne pas utiliser sur les surfaces de nylon.

Code	Desc.	Couleur	Cont. ml
4110016480	4055	TRASPARENT	400

Housses de pneus

- Particulièrement indiqué pour les professionels du pneu.
- Nombreux avantages pour les utilisateurs finaux: isole les pneus remplacés, d'une manière pratique, sans risque de saleté laisse le coffre de voiture propre.
- Améliorent la qualité de service offerte au cours de la phase finale de remplacement des pneus (par exemple les changements saisonniers) souligne l'attention portée aux clients.
- 1 bobine: 100 housses.
- Utilisable avec notre support mural code 444 01 00250 en plastique.
- Couleur: fond blanc avec le choix entre le logo meccanocar ou le logo du client.
- Le logo du client peut être personnalisé jusqu'a un maximum de 5 couleurs pour un achat minimum de 10 bobines.
- Espace pour l'impression: 2 inscriptions max 300 x 300 mm.

Code	Desc.	Impression
4440101800	100/M	Meccanocar
4440101805	100/1	1 couleur
4440101810	100/2	2 couleur
4440101815	100/3	3 couleur
4440101820	100/4	4 couleur
4440101825	100/5	5 couleur
4440101915	395/M	Meccanocar
4440101920	395/1	1 couleur
4440101925	395/2	2 couleur
4440101930	395/3	3 couleur
4440101935	395/4	4 couleur
4440101940	395/5	5 couleur

Caractéristiques techniques	
Matérial	Polietilene
Epaisseur	40 micron
Dimension housse mod.100	56+15+15*110 cm
Dimension housse mod.395	76+15+15*110 cm
Nombres de dechirures	100
Poids de la bobine en kg	6,7

Etiquettes pour pneus

- Etiquettes d'identification pour pneus.
- Indiqués pour les centres de montage pneumatiques, les garages automobiles et les carrosseries automobiles.
- Elles permettent de reconnaitre rapidement et facilement les pneus de l'utilisateur final durant leur stockage au dépot.
- Application extrêment facile sur le pneu grâce a la bandelette qui s'ouvre et se referme.
- Les étiquettes en papier sont protégées de l'humidité grâce aux petites fiches en plastique rêutilisables dans le temps.
- Kit compose de 100 étiquettes, 100 fiches et 100 bandelettes en plastique.
- Mesure étiquettes: 104 x 148 mm.
- Diamètre maximum pneu: 240 mm.

Code	Description
3970012400	470 - Kit complet - IT
3970012405	475 - Etiquettes en papier n. 100 - IT
3970012410	470 - Kit complet - FR
3970012415	475 - Etiquettes en papier n. 100 - FR

Etiquettes adhésives pour monteurs pneumatiques

- Matèriau: PVC adhèsif.
- Etiquettes adhèsives pour attester l'intervention effectuèe sur le vèhicule.
- Utiles comme aide-mèmoire pour l'utilisateur final pour les rèvisions futures.
- Personnalisation: Impression digitale.
- Dimensions: H150xL100 mm.
- Les coupons peuvent être entiérement personnalisès, sur demande.
- Surecriture possible avec marqueur.

Code	Desc.
4720035390	2990

Soudage

Gamme oxygaz 1340

Gamme à électrode et TIG 1345

Gamme fil à soudage 1352

Coupe plasma 1359

Gamme étain 1361

Consommables pour Spotter 1365

Accessoires de soudage 1368

Chalumeau à lances interchangeables

- Pour acètylene.
- Pour poignèe n/t art. 402 00 02700-553.

Code	Desc.
4020002700	553

Lances pour souder et soudo-braser

- Pour acètylene.
- Pour poignèe n/t art. 402 00 02700-553.

Code	Descr. Lt/h	Epaisseur soudable
4020001500	40 LT	0,4 mm
4020001600	80 LT	0,8 mm
4020001700	160 LT	2 mm
4020001800	225 LT	3 mm
4020001900	315 LT	4 mm
4020002000	500 LT	5 mm
4020002050	800 LT	8 mm

Pointes de rechange pour lances

- Pour acètyléne.
- Attention: ne monter pas sur lances pointes de grandeur diverses de l' original, les grandeurs imprimes sur la pointe et sur la lance doivent correspondre.

Code	Desc.	Epaisseur soudable
4020005200	540393	0,4 mm
4020005300	540401	0,8 mm
4020005400	540419	2 mm
4020005500	540427	3 mm
4020005600	540435	4 mm
4020005700	540476	5 mm
4020005800	540484	8 mm

Lance de découpage pour acétylène avec robinet

- Buses de dècoupage monobloc pour le montage sur notre lance. cod. 402 00 06100- 508143.
- La construction permet d'obtenir une flamme plus droite et thermiquement efficiente avec un travail meilleur et grande èconomie de gaz.
- Majeure sècuritè pendant le travail.

Code	Desc.
4020006100	508143

Buse de rechange monobloc pour lance de découpage 508143-acétylène

- Buses de dècoupage monobloc pour le montage sur notre lance. cod. 402 00 06100- 508143.
- La construction permet d'obtenir une flamme plus droite et thermiquement efficiente avec un travail meilleur et grande èconomie de gaz.
- Majeure sècuritè pendant le travail.

Code	Desc.	Capacité de coupe
4020006200	545103	5-15 mm
4020006300	545111	15-25 mm
4020006400	545129	25-50 mm
4020006500	545137	50-75 mm

Lance de découpage pour acétylène avec levier

- Pointes de dècoupage avec attache international ic pour le montage sur notre lance de dècoupage cod. 402 00 08200-508499.
- Le mèlangeur dans l'intèrieur de la pointe permet d'avoir la maxime sècuritè de travail et la meilleure qualitè.

Code	Desc.
4020008200	508499

Pointe IC pour lance de découpage 508499 - Acétylène

- Pointes de dècoupage avec attache international ic pour le montage sur notre lance de dècoupage cod. 402 00 08200-508499.
- Le mèlangeur dans l'intèrieur de la pointe permet d'avoir la maxime sècuritè de travail et la meilleure qualitè.

Code	Desc.	Capacité de coupe
4020009250	46500	3-10 mm
4020009260	46550	10-25 mm
4020009270	46600	25-75 mm
4020009280	46650	75-125 mm
4020009290	46700	125-175 mm

Pointe à couper IC pour Propane -GPL-Méthane

- Pointes à couper en cuivre spécial et en laiton pour l'emploi avec des gaz combustibles Propane, GPL et Méthane. Indiquées pour l'emploi sur toutes les lances à couper munies d'une prise IC, réf. notre article code 402 00 08200-508499.
- Version en deux pièces séparables pour le nettoyage. Vaste gamme de capacités de coupes.

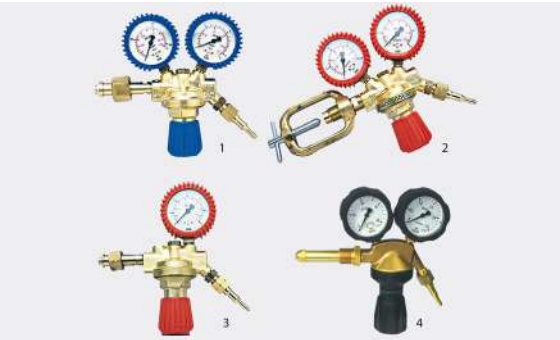
Code	Description	Capacité coupe mm	Consommation gaz	Consommation de gaz
4020017190	13724	3-10	1,4 m3/h	0,3 m3/h
4020017200	13725	10-25	3 m3/h	0,4 m3/h
4020017210	13726	25-75	8 m3/h	0,5 m3/h
4020017220	13727	75-125	15 m3/h	0,6 m3/h
4020017230	13728	125-175	20 m3/h	0,7 m3/h

Tuyau pour chalumeau

- Tuyau double flexible en gomme.
- Pour soudure et coupe oxygaz.
- Couleur des gaz (azur et rouge).
- Couverture en gomme lisse antiusure.
- Marquage avec indications techniques.
- Conforme aux normes EN 559.

Code	Desc.	Ø mm
4020007000	1105642	8x15
4020007050	1105642/10	10x17

Monodétendeurs gaz industriels



- Robustes et fiables rèducteurs de pression pour gaz techniques en bouteilles, rèsistant a pression jusqu'a 230 bar.
- Eleve stabilite de distribution.
- Raccord d'entrèe et sortie differencie pour plusieurs type de gaz selon les normes UNI.
- Raccord de sortie pour tuyau en gomme ø 8 et 10 mm.

Code	Desc.	Pour gaz	Photo
4020007200	600437	OXYGENE	1
4020007300	610469	ACETYLENE	2
4020007350	622258	PROPANE	3
4020007250	610468	ACETYLENE	4

Kit de nettoyage pour pointes oxygaz

- Dispositif de sécurité contre le retour de flamme de fonctionnement déffectueux.
- Construction robuste en laiton imprime avec vanne intérieur en acier inox et vanne évent pour ne pas endommager les tuyauteries.
- Realise selon le norme EN 730-1.
- Disponible pour oxygene et gaz.
- **IMPORTANT**: les dispositif ont une durée maximum de 5 années, et sont à changer dans le cas de retour de flamme.

Code	Desc.
4020012300	13110

Clapet de sûreté pour monodétendeurs

- Dispositif de sécurité contre le retour de flamme de fonctionnement déffectueux.
- Construction robuste en laiton imprime avec vanne intérieur en acier inox et vanne évent pour ne pas endommager les tuyauteries.
- Realise selon le norme EN 730-1.
- Disponible pour oxygene et gaz.
- **IMPORTANT**: les dispositif ont une durée maximum de 5 années, et sont à changer dans le cas de retour de flamme.

Code	Desc.	Pour gaz
4020007400	1102375	Oxygéne
4020007500	1102409	Acétylène

Anti-retours pour chalumeau

- Dispositif de sècuritè contre le retour de flamme de fonctionnement dèfecteux ou mauvaise utilisation des dispositifs oxygaz.
- Construction robuste en laiton imprime avec vanne intèrieur en acier inox et vanne èvent pour ne pas endommager les tuyauteries.
- Realise selon le norme EN 730-1.
- Disponible pour oxygene et gaz.
- **IMPORTANT: les dispositif ont une durèe maxime de 5 annèes, et sont à changer dans le cas de retour de flamme.**

Code	Desc.	Pour gaz
4020008800	1102140	Oxygéne
4020008810	1102145	Acétylène

Anti-retours de gaz pour tuyau

- Dispositif de sècuritè contre le retour de flamme de fonctionnement dèfecteux ou mauvaise utilisation des dispositifs oxygaz.
- Construction robuste en laiton imprime avec vanne intèrieur en acier inox et vanne èvent pour ne pas endommager les tuyauteries.
- Realise selon le norme EN 730-1.
- Disponible pour oxygene et gaz.
- **IMPORTANT: les dispositifs ont une durèe maxime de 5 annèes, et sont à changer dans le cas de retour de flamme.**

Code	Desc.	Pour gaz
4020007600	1103209	Oxygéne
4020007700	1103217	Acétylène

Baguettes pour la soudure de fer et de l'acier en général

- Baguettes en fer recuit pour la soudure du fer et de l'acier en general.
- Bonne mallèabilitè indique pour usage dans hydrothermique, sanitaire, artistique, charpenterie.
- Conforme aux normes DIN 8554, AWS A5.2: R45.

Code	Desc.	Dimension mm
4020000900	219/2	2X1000
4020000910	227/3	3X1000

Caractéristiques techniques	
C	0.08%
Si	0.03%
Mn	0.50%
P	0.025%
S	0.025%
Cu	0.11%
Rm	450 N/mm²
Point moyen de fusion	1530° C

Baguettes en cuivre avec de l'argent

- Baguette en laiton au silicium avec revêtement de désoxydant barax.
- Indique pour la soudo-brasure d' alliage en cuivre et ferreux en construction soudes, meubles, reports et reconstruction.
- Conforme aux normes DIN 8513: L-Cu-Zn 40, ISO 3677: B-Cu 60 Zn (Si).

Code	Desc.	Dimension mm	Q.té Kg/nb
4020012400	13120	2x500	1,0/75

Caractéristiques techniques	
Cu	89.00%
P	6.00%
Ag	5.00%
Point moyen de fusion	710°C

Baguettes en laiton désoxydantes

- Baguette en laiton au silicium avec revêtement de désoxydant barax.
- Indique pour la soudo-brasure d' alliage en cuivre et ferreux en construction soudes, meubles, reports et reconstruction.
- Conforme aux normes DIN 8513: L-Cu-Zn 40, ISO 3677: B-Cu 60 Zn (Si).

Code	Desc.	Dimension mm	Q.té Kg/nb
4020003160	210/B2	2x500	0,5/35
4020003170	211/B3	3x500	0,5/16

Caractéristiques techniques	
Cu	60.00%
Zn	39.00%
Si	0.20%
Point moyen de fusion	880°C

Baguettes en alliage d'argent revêtu

- Baguettes à leve d'argent avec revêtement dèsoxydant pour le brasage d' alliage de cuivre, acier et acier inox.
- Indique pour les travaux de mècanique de prècision et pour travaux doux dans le secteur hydrothermosanitaire, conditionnement, circuit de refroidissement, contacts èlectriques.
- Conforme aux normes DIN 8513: L-Ag40Cd.

Code	Desc.	Dimension mm	Q.té Kg/nb
4020005000	0822114-Ag12S-1.5	1.5x500	0,25/19
4020005100	0822122-Ag12S-2	2x500	0,25/11

Caractéristiques techniques	
Ag	40.00%
Cu	19.00%
Zn	21.00%
Sn	20.00%
Rm	310 N/mmq.
Point moyen de fusion	610°C

Électrodes avec enrobage rutile pour acier

- Electrode recouvert de rutile d'èpaisseur moyenne.
- Type d'emploi facile, coulant et esthètique.
- Arc doux et silencieux ,èclat presque inexistant, allumage facile.
- Ses caractèristiques permettent l'emploie dans chaque travail et sur n'importe quel support à souder.
- Indique pour les petits travaux et la menuiserie moyenne, pour des aciers de construction et des rèservoirs pression.

Positions soudage:

Courant: AC/DC -

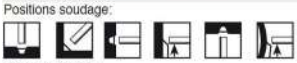
Approvation et classification	Composition chimique %	Caratteristique meccaniques
CE, EN 13479 SFA/AWS A5.1: E6013, EN ISO 2560-A, E38 0 R 12	C: 0,06 – Mn: 0,4 - P: 0,02 S: 0,01 – Cr: <0,1 - Ni: <0,1 Mo: <0,1 – Nb: 0,1 – Cu: <0,1 V: 0,01	Rs: 360 N/mmq Rm: 500 N/mmq KV: 40 Joule a 0°C

Code	Desc.	D mm	L mm
4020000300	513	2	250
4020000400	521	2.5	260
4020000500	539	3.25	360

Électrodes rutile coloration rouge pour acier

- Electrode avec revêtement basique de moyen épaisseur.
- A bas hydrogène, qualité constant et élevé, avec d'excellentes caractéristique mécaniques.
- Conseille en tous les cas de soudure de structure d'acier de qualité inferieur avec teneur de carbone jusqu'a 0,30% et avec soufre et phopshore.
- Il est utilisé pour la construction navale, cheminot-traminot, voiture industrielle, reservoir a haute pression, gros charpenterie, ponts, etc..
- Omologation: RINA-ISPESL.

Positions soudage:



Courant: AC/DC -

CLASSIFICATION	COMPOSITION CHIMIQUE VALEUR TYPIQUE %	CARATTERISTIQUES MECANIQUES DU DEPOT
	C: 0,07 Si: 0,4 Mn: 0.5	Rs: 360 N/mmq Rm: 500 N/mmq δ5: 24% KV: 40 J a 0°C

Code	Desc.	D mm	L mm
4020002200	624	2.5	300

Électrodes basiques pour acier

- Electrode avec revêtement basique de moyen épaisseur.
- A bas hydrogène, qualité constant et élevé, avec d'excellentes caractéristique mécaniques.
- Conseille en tous les cas de soudure de structure d'acier de qualité inferieur avec teneur de carbone jusqu'a 0,30% et avec soufre et phopshore.
- Il est utilisé pour la construction navale, cheminot-traminot, voiture industrielle, reservoir a haute pression, gros charpenterie, ponts, etc..
- Omologation: RINA-ISPESL.

Positions soudage:

Courant: AC/DC -

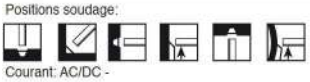
Approvation et classification	Composition chimique %	Caratteristique meccaniques
ABS: 3Y H5, BV: 3YH5 CE: EN 13479 DNV: 4YH5 GL: 4YH5 LR: 3YH5 RINA: 4YH5 VdTÜV: 11813 SFA/AWS A5.1: E7018-1 H4R: EN ISO 2560-A E 42 4 B 32 H5	C: 0,07 Si: 0,51 Mn: 1,16 P: 0,016 S: 0,006 Cr: 0,03 Ni: 0,02 Mo: <0,1 Nb: 0,01 Cu: <0,1 V: 0,02	Rs: 500 N/mmq Rm: 570 N/mmq KV: 70 Joule

Code	Desc.	D mm	L mm
4020000600	329	2.5	350
4020000700	337	3.25	450
4020007900	1902345	4	450

Électrodes basiques pour acier difficiles

- Electrode au rutile qui donne un dépôt d' acier inox austénitique du type 19/9 a très bas teneur de carbone.
- Excellent fonctionnement en courant continue et en courant alternatif.
- Indique pour le soudage des acier inox correspondant au suivantes classifications: AISI 301, 302, 304, 304L, 308, 321, 347.

Positions soudage:



Courant: AC/DC -

Approvation et classification	Composition chimique %
EN 14700 E Z Fe 2	Mn: 0,4 Mo: 0,5 C: 0,46 Si: 0,5 Cr: 6,0

Code	Desc.	D mm	L mm
4020003500	537	3.25	350

Électrode pour soudure des aciers inoxydables 308

Positions soudage:

Courant: AC/DC -

Approvation et classification	Composition chimique %	Caratteristique meccaniques
EN ISO 3581-A: E 19 9 L R 12 SFA/AWS A5.4; E308L-17 CSA W48: E308L-17 Werkstoffnummer: 1.4316	C: 0,03 Si: 0,84 Mn: 0,7 O: 0,02 S: 0,007 Cr: 19,5 Ni: 9,7 Mo: 0,04 Cu: 0,06 N: 0,08 FN WRC-92: 6,0	Rs: 430 MPa Rm: 580 MPa KV: 70 Joul a +20°C

- Electrode au rutile qui donne un dépôt d' acier inox austénitique du type 19/9 a très bas teneur de carbone.
- Excellent fonctionnement en courant continue et en courant alternatif.
- Indique pour le soudage des acier inox correspondant au suivantes classifications: AISI 301, 302, 304, 304L, 308, 321, 347.

Code	Desc.	D mm	L mm
4020000990	117	2	300
4020001000	125	2.5	300

Électrodes pour soudure des aciers inoxydables 316

Positions soudage:

Courant: AC/DC -

Approvation et classification	Composition chimique %	Caratteristique meccaniques
EN ISO 3581-A: E 19 12 3 L R 12 SFA/AWS A5.4; E316L-17 CSA W48: E316L-17 Werkstoffnummer: 1.4430	C: 0,03 Si: 0,73 Mn: 0,6 P: 0,021 S: 0,009 Cr: 18,8 Ni: 11,3 Mo: 2,7 Cu: 0,07 N: 0,14 FN WRC-92: 4	Rs: 460 MPa RS: 570 MPa KV: 60 Joule a +20°C

- Electrode au titane qui donne un dépôt d'acier inox austenitique du tipe 19/12 a très bas teneur de carbone.
- Bonne caractéristique de fonctionnement aussi en courant continue qu'en courant alternatif.
- Indique pour le soudage des acier inox correspondant aux suivantes caractéristiques: AISI 316, 316L, 202, (317).

Code	Desc.	D mm	L mm
4020002400	216	2	300
4020002410	217	2.5	300

Soudeuse à onduleur portable 160-200 A

- Pour le soudage avec électrodes enrobées. Convient pour le soudage TIG du fer et de l'acier inoxydable (pas d'aluminium ou d'autres alliages) avec allumage par contact. Alimentation monophasée 220 Volts 50 Hz.
- Alimenté par des générateurs à moteur stabilisés de puissance adéquate.
- Électronique avec commandes de courant pour une facilité d'utilisation maximale. ARC FORCE : évite la coupure et le collage de l'électrode, améliore grandement l'aspect du cordon et facilite le soudage avec des électrodes basiques. HOT START : facilite considérablement le démarrage avec une augmentation automatique du courant lors de l'amorçage. ANTI-STICK : élimine le collage des électrodes et réduit immédiatement le courant délivré au cas où cela se produirait. Allumage TIG à LIFT-ARC : facilite grandement l'amorçage de l'arc lorsque la machine est utilisée pour le soudage avec des électrodes infusibles.
- Construction en matière plastique antichoc et corps en acier peint, carte mère interne avec refroidissement forcé par ventilateur, connexions frontales standard DINSE 25 pour l'application de tout type de câble d'une section de 16-25 mm2. Les machines 160 et 200 ampères ont un affichage avec l'indication de courant fourni et sélecteur pour le soudage MMA 'TIG.
- Les machines sont livrées en standard dans une mallette plastique pour le transport et le stockage,bandoulière et paire de câbles de soudage à électrode.

Code	Description	Courant max (A)
4020001220	ECF16	160
4020001230	ECF20	200

Caractéristiques techniques	
Type	EFC16 | EFC20
Alimentation	230 V - 50 Hz | 230 V - 50 Hz
Potenza massima	3 Kw | 4,5 Kw
Courant de soudage	5 - 160 A | 5 - 200 A
Facteur de service (EN 60974-1)	25%: 160 A 60%: 110 A | 25%: 200 A 60%: 150 A
Elettrodi utilizzabili	1,6 - 4 mm | 1,6 - 5 mm
Normes de construction	EN 60974-1 EN 60974-10 | EN 60974-1 EN 60974-10
Dimensions	280x120x220 mm | 330x120x220 mm
Poids Kg	5 | 6

Soudeuse à onduleur portable "compact" 140 A

- Câbles pour le soudage à arc avec électrode revêtu.
- Contenu de la trousse: pince porteelectrode avec câble de longueur 3 m, pince de masse avec câbles longueur 2 m.
- Câbles en néoprène de section 25 mm2.

Code	Description
4020001240	ECF14

Caractéristiques techniques	
Alimentation	230 V - 50 Hz
Potenza massima	2,5 Kw
Courant de soudage	10 - 140 A
Facteur de service (EN 60974-1)	10 min. @+40°C: 20%: 140 A | 60%: 95 A | 100%: 80 A
Elettrodi utilizzabili	Ø 1,6 – 3,2 mm
Normes de construction	EN 60974-1
Dimensions	100x255x160h mm
Poids Kg	3,5 Kg

Kit de câbles pour soudage à électrodes enrobées

- Marteau à deux pointes pour soudeurs.
- Pour enlever scories de soudure.
- Poigne en fer.

Code	Desc.
4020001350	11 K

Marteau à piquer pour les soudures

- Câble unipolaire en cuivre avec revêtement en néoprène extra flexible.
- Construction et marquage selon les normes en vigueur.

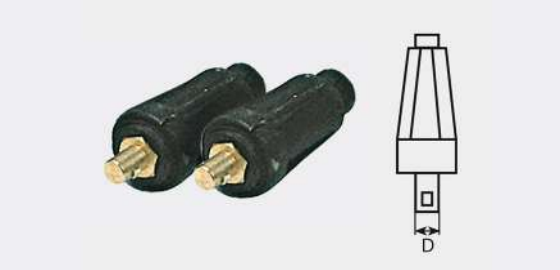
Code	Desc.
4430045642	602

Câble en cuivre pour soudeuse

- Câble unipolaire en cuivre avec revêtement en néoprène extra flexible.
- Construction et marquage selon les normes en vigueur.

Code	Desc.	Sez. mmq	D. est. mm
4020011950	12800	25	10
4020012000	12900	50	13

Connecteur mâle pour soudeuse



- Connecteur male pour le raccordement des cables à la soudeuse.
- Disponible en trois grandeurs pour les diverses section du cable.

Code	Desc.	Pour câbles sec. mmq	D mm
4020001300	10-25	25	9
4020001310	10-50	50	13
4020001320	10-70	70	13

Pince porte-électrodes

- Pince porte-èlectrodes totalement isolèe.
- Adaptèe aux usages intensifs avec d'excellentes caractèristiques de fixation de l'èlectrode.
- Haute rèsistance aux chocs.
- Conforme à la norme CE EN 60974-11.
- Classe d'isolement: B.

Code	Desc.	Poids gr.	Pour électrodes Ø Max mm	A (35%)	Section max cable mmq
4020001050	300	315	4,0	250	35
4020001100	600	580	8,0	500	50

Borne pour masse

- Borne de masse etudie pour usage industriel et trés intense.
- Realise totalement en fusion de laiton pour une conductibilitè maximale èlectrique et thermique.
- Fixation du cable realise au moyen de vis en laiton.

Code	Desc.
4020001200	400

Borne en laiton pour masse

- Torche complete de cable et attache pour le soudage "Tig" (tungsten inert gas).
- Avec vanne de regulation du flux du gaz.
- Longueur du cable de 4 m.
- A utiliser ensemble avec gaz en bouteille "Argon" au moyen de reducteur de pression type nt. art. 402 00 11500-12140.
- **Fourni de serie pour l'utilisation avec electrodes ø1.6, pour l'utilisation avec electrodes ø 2.4 fournir pince et porte-pince ns. art. 402 00 11750-12400, 402 00 11850-12600.**

Code	Desc.
4020001250	400/BR

Torche pour soudage Tig

- Electrodes en tungsténe pour soudage "Tig".
- Modeles disponibles: avec 21% de thorium spècifique pour acier et inox, avec 2% de oxyde de cèrium pour aluminium et acier inox ou pures pour aluminium.
- Disponibles en deux diamétres.

Code	Desc.	Long. m
4020011300	12-TIG	4

Electrodes en tungstène pour soudage Tig

- Electrodes en tungsténe pour soudage "Tig".
- Modeles disponibles: avec 21% de thorium spècifique pour acier et inox, avec 2% de oxyde de cèrium pour aluminium et acier inox ou pures pour aluminium.
- Disponibles en deux diamétres.

Code	Desc.	Ø mm	Type electrode	Couleur
4020011400	13 - 1.6/T	1.6	THORIUM	Rouge
4020011410	13 - 2.4/T	2.4	THORIUM	Rouge
4020011440	16 - 1.6	1.6	PURE	Vert
4020011450	16 - 2.4	2.4	PURE	Vert

Buse de gaz céramique pour torche Tig

- Portepince en laiton pour notre torche cod. 402 00 11300-12/TIG.
- Disponible en deux diametres d'èlectrodes.

Code	Desc.
4020011650	12200

Porte-pince pour torche TIG

- Portepince en laiton pour notre torche cod. 402 00 11300-12/TIG.
- Disponible en deux diametres d'èlectrodes.

Code	Desc.	Capacité de coupe
4020011700	12300	1.6
4020011750	12400	2.4

Pince pour torche TIG

- Pinces en cuivre tournè pour notre torche code 402 00 11300-12/TIG.
- Disponibles pour deux diamétres d'èlectrode.

Code	Desc.	Capacité de coupe
4020011800	12500	1.6
4020011850	12600	2.4

Stylos de rechange pour torches TIG

- Stylos longue et courte de rechange pour torches TIG cod. 402 00 11300 et 402 00 14800.

Code	Desc.	Long. mm	Photo
4020011310	12L	100	2
4020011320	12C	7	1

Baguettes d'apport pour soudage TIG de l'aluminium

- Matèriau d'apport en baguettes pour le soudage TIG de l'alluminium et de son alliages.
- Disponible pour alliage aluminiun-silicium et aluminium-magnèsium.

Code	Desc.	Dimension mm	Alliage
4020012200	13100	2.4x1000	Al-Mg
4020012210	13105	2.4x1000	Al-Si

ALLIAGE ALUMINIUM-SILICIUM

CLASSIFICATIONS	COMPOSITION CHIMIQUE VALEUR TIPIQUE %
AWS A5.10: ER 4013 DIN 1732 SG- Al Si 5 W n° 3.2245	Fc 0.30 Si 5.00 Mg 0.05 Al 93.00

ALLIAGE ALUMINIUM-MAGNESIUM

CLASSIFICATIONS	COMPOSITION CHIMIQUE VALEUR TIPIQUE %
AWS A5.10: ER 5356 DIN 1732 SG- Al Mg 5 W n° 3.3556	Fc 0.30 Si 0.20 Mg 5.00 Al 93.00

Baguettes d'apport pour le soudage TIG des acier inox

Acier AISI 308

CLASSIFICATIONS	COMPOSITION CHIMIQUE VALEUR TYPIQUE %	CARACTERISTIQUES MECANIQUES DU DEPOSIT
AWS A5.9: ER308L DIN 8556 X2CrNi9-9	C = 0.025 Si = 0.40 Mn = 1.80 Cr = 20.00 Ni = 10.00	Rm = 530 N/mmq. Rs = 400 N/mmq. A(50) = 40% KV = 130 J

Acier AISI 316

CLASSIFICATIONS	COMPOSITION CHIMIQUE VALEUR TYPIQUE %	CARACTERISTIQUES MECANIQUES DU DEPOSIT
AWS A5.9: ER316L	C = 0.025 Si = 0.40 Mn = 1.60 Cr = 18.50 Ni = 12.50	Rm = 530 N/mmq. Rs = 390 N/mmq. A(50) = 35% KV = 130 J

- Matèriau apport en baguettes pour le soudage TIG de acier inox AISI 308 e 316.
- Excellents caractèristiques de rèsistance à la corrosion chimique, à bas contenu de carbone.

Code	Desc.	Dimensions mm	Acier AISI
4020012850	13165	1,6x1000	308
4020012900	13170	2x1000	308
4020013000	13180	2x1000	316

Baguettes d'apport pour le soudage TIG de l'acier au carbone

CLASSIFICATIONS	COMPOSITION CHIMIQUE VALEUR TYPIQUE %	CARACTERISTIQUES MECANIQUES DU DEPOSIT
AWS A5.18 ER70S-3 DIN 8559WSG1	C = 0.007 Si - 0.60 Mn = 1.20	Rm = 520 N/mmq. Rs = 420 N/mmq. A(50) = 29% Kv = 80J

- Il peut être utilisé pour le soudage MIG/MAG classique avec gaz de protection ou avec des fils fourrés pour le soudage sans gaz.
- Petite taille et poids, consommation réduite lui permet d'être utilisé même sur Systèmes électriques civils de 3 Kw et avec générateurs de moteurs stabilisés. Opération entièrement électronique avec réglage simple avec programmes préréglé en standard pour une facilité d'utilisation maximale.
- Peut être utilisé avec des bobines de fil plein ou fourré d'un diamètre jusqu'à 200 mm, poids jusqu'à 5Kg.
- Équipé en standard d'un câble de masse et d'une torche fixe de 2,2 mètres. A utiliser avec du gaz prévoir un réducteur de pression adapté, tel que nos codes 4020011500 ou 4020011550.

Code	Desc.	Dimension mm
4020012800	13160	2x1000

Soudeuse à fil portable gaz-sans gaz 160 A

- Idéal pour le soudage avec des fils en acier massif, en acier inoxydable et aluminium.
- La puissance lui permet de souder avec des fils de 0,6 - 0,8 - 1,0 mm.
- Dévidoir à deux galets à pression réglable, réglage de la puissance de soudage saccadée, possibilité de gestion des paramètres soudage sur 14 postes, réglage du temps de pointage, grande stabilité grâce à une construction robuste et à de grandes roues arrières.
- Équipé en standard d'un câble de masse et d'une torche BZ 25 de 3 mètres. La base allongé dans le dos permet le logement de cylindres pour un transport facile. Pour l'utilisation, prévoir un réducteur de pression appropriée, comme nos codes 4020011500 ou 4020011550.
- ATTENTION : pour souder avec des fils d'aluminium, il est nécessaire d'équiper la torche à gaine Téflon, nos références 4020010550 o 4020010560, et tête de fixation, notre code 4020010580.

Code	Description
4020001280	M176ADJ

Caractéristiques techniques	
Alimentation	230 V - 50 Hz
Puissance absorbée	35%: 3,2 Kw | 60%: 2,4 Kw | 100%: 2,2 Kw
Courant de soudage	min: 18 A | max: 160 A
Facteur de service (EN 60974-1)	35%: 160 A | 60%: 140 A | 100%: 120 A
Positions de réglage	Continua elettronica
Filo utilizzabile (pieno)	Ø 0,6 – 0,8 – 1,0 mm
Filo utilizzabile (animato)	Ø 0,9 mm
Bobine montable max dimensions	Ø 200 mm - 5 Kg
Degré de protection	IP 23
Normes de construction	EN 60974-1 / EN 60974-10
Dimensions	210x370x410 mm
Poids	12 Kg

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4020001290	TE140	Torcia fissa da 2,2 metri

Soudeuse à fil MIG / MAG 380 V - 300 A

- Fil pour soudage du type sg2 avec revetement en cuivre pour emploi universel, indique pour les aciers génériques, par exemple du type fe45.52.
- Indique pour l'emploi dans tous les secteurs tels que la charpenterie, les serruriers, les garages automobiles, les usines de transformation, les chantiers, etc.
- Produit destine aux constructions en général, aux structures metalliques, aux chaudières, aux réservoirs, aux conduites.
- Enroulement boucle sur boucle sur bobine de 16 kg, random sur bobines de 5 kg. bobines en acier k300 de 16 kg, en plastique de 5 kg. gaz de protection: co2 ou melange (M21 - M33).
- **Normes**: AWS A5.18; ER70s-6; EN ISO 14341; A:G464MG3Si1

Code	Description
4020017130	M3300

Caractéristiques techniques	
Alimentation	380 V - 50-60 Hz
Puissance absorbée	30%: 8,8 Kw | 60%: 6,4 Kw | 100%: 4,8 Kw
Courant de soudage	min: 25 A | max: 300 A
Facteur de service (EN 60974-1)	30%: 300 A | 60%: 180 A | 100%: 140 A
Positions de réglage	2x7 (14)
Filetages solides utilisables	Ø 0,6 – 0,8 – 1,0 mm
Diamètre maximal de la bobine de fil	Ø 300 mm – 15 Kg
Degré de protection	IP21
Normes de construction	EN 60974-1 – EN 50199
Dimensions	506x897x872 mm
Poids	70 Kg

Fil pour Soudage d'aciers génériques

COMPOSITION CHIMIQUE TYPIQUE (%)											
C	Si	Mn	S	P	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	V	N
0,06	0,835	1,42	0,01	0,014	0,048	0,024	0,036	0,005	0,003	0,006	0,007

Caractéristiques mécaniques du report.
Rm: 565 Mpa
Rs: 465 Mpa
A5d: 29%
Kv (-30°C): 85 Joule

NORMES
AWS A5.18
ER70S-6
EN ISO 14341
A:G464MG3Si1

- Fil pour soudage du type sg2 avec revetement en cuivre pour emploi universel, indique pour les aciers génériques, par exemple du type fe45.52.
- Indique pour l'emploi dans tous les secteurs tels que la charpenterie, les serruriers, les garages automobiles, les usines de transformation, les chantiers, etc.
- Produit destine aux constructions en général, aux structures metalliques, aux chaudières, aux réservoirs, aux conduites.
- Enroulement boucle sur boucle sur bobine de 16 kg, random sur bobines de 5 kg. bobines en acier k300 de 16 kg, en plastique de 5 kg. gaz de protection: co2 ou melange (M21 - M33).
- **Normes**: AWS A5.18; ER70s-6; EN ISO 14341; A:G464MG3Si1

Code	Description	Diam. mm	Poids Kg.	Bobine
4020000200	5	0,6	5,0	Plastique
4020000250	6	0,8	5,0	Plastique
4020016990	13656	0,8	16,0	Fer
4020016995	13657	1,0	16,0	Fer
4020017000	13658	1,2	16,0	Fer

Fil fourré pour le soudage des aciers génériques

COMPOSITION CHIMIQUE TYPIQUE%					
C	Si	Mn	Al	P	S
0,30	0,40	1,0	1,6	<0,025	<0,25

Caractéristiques mécaniques du revêtement
Rm: >500 N/mmq
Rs: >460 N/mmq
A5 (%): >22

RÉGLEMENTATION
AWS A5.20 E71T-11
EN ISO 17632-A T46 Z Y N 1

- Fil pour soudage en acier inox du type 301, 302, 304, 304l, 308 e 308l.
- Indique pour usinages en acier inoxydable dans la construction d'objets de tout genre et pour la construction d'installations cryogéniques qui travaillemtn a des températures extrêmement basses.
- Enroulement boucle sur boucle sur bobine de 15 kg en acier k300.
- Gaz de protection à utiliser: argon 100% ou argon + 2% oxygene. 18-20 litres/ minute.
- **NORME:** AWS A5.9/A5.9M; ER308LSI; ISO 14343-A-19 9 LSI

Code	Description	Ø fil mm	Poids bobine Kg
4020000840	14CW	0,9	1,0

Fil pour soudage en acier inox AISI 304-308

COMPOSITION CHIMIQUE TYPIQUE (%)										
C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	N
0,013	1,90	0,78	0,009	0,017	19,76	10,71	0,09	0,09	0,003	0,005

Ferrite %: 7,30 FERRITE SELON DELONG. LA VALEUR EST INDIQUEE A TITRE INDICATIF

Caractéristiques mécaniques du report.
Rm: 580 Mpa
Rs: 450 Mpa
A5d: 38%
Kv (20°C): 100 Joule

NORMES
AWS A5.9/A5.9M
ER308LSI
ISO 14343-A-19 9 LSI

- Fil pour soudage en acier inox du type 301, 302, 304, 304l, 308 e 308l.
- Indique pour usinages en acier inoxydable dans la construction d'objets de tout genre et pour la construction d'installations cryogéniques qui travaillemtn a des températures extrêmement basses.
- Enroulement boucle sur boucle sur bobine de 15 kg en acier k300.
- Gaz de protection à utiliser: argon 100% ou argon + 2% oxygene. 18-20 litres/ minute.
- **NORME:** AWS A5.9/A5.9M; ER308LSI; ISO 14343-A-19 9 LSI

Code	Description	Diam. mm	Poids Kg.	Bobine
4020009100	308-0.8	0.8	15,0	Métal
4020009110	308-1	1,0	15,0	Métal
4020009120	308-1.2	1.2	15,0	Métal

Fil pour soudage en acier inox AISI 316

- Fil pour soudage en acier inox du type 316 et similaires
- Indique pour les usinages des aciers inoxydables dans le secteur des constructions de charpenteries , d'embarcations , d'èlectromènagers, de chaudiéres y compris les industries chimiques et pètroliéres, des conduites.
- Enroulement boucle sur boucle sur bobine de 15 kg en acier k300.
- Gaz de protection a utiliser: argon + 1-2% oxygene. 18-20 litres/minute.
- **Normes:** aws a5.9/a5.9m; er316lsi; iso 14343-a-19 12 3 lsi

Code	Description	Diam. mm	Poids Kg.	Bobine
4020009200	316-0.8	0.8	15,0	Acier
4020009210	316-1	1,0	15,0	Acier
4020009220	316-1.2	1.2	15,0	Acier

COMPOSITION CHIMIQUE TYPIQUE (%)

C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	N	Ti	Nb+Ta	B	V	Sn
0,019	1,82	0,79	0,009	0,019	18,21	12,16	2,54	0,17	0,06	0,057	0,011	0,016	0,0009	0,07	0,004

Ferrite %: 4,80 FERRITE SELON DELONG. LA VALEUR EST INDIQUEE A TITRE INDICATIF.

Caractéristiques mécaniques du report.
Rm: 600 Mpa
Rs: 400 Mpa
A5d: 30%
Kv (20°C): 47 Joule

NORMES
AWS A5.9/A5.9M
ER316LSI
ISO 14343-A-19 12 3 LSI

Fil pour soudage aluminium AlMg5

- Fil en alliage d'aluminium au magnésium indique pour le soudage de toles et de profiles en aluminium 5050,05052,05083,05154,05356,06061 et 6063
- Indique pour les usinages sur les camions, les bases de moteurs, les jantes en alliage, les superstructures navales, les charpenteries métalliques et les structures architecturales.
- Bonne résistance à la corrosion, utilisable sur les métaux qui ne permettent pas le traitement thermique apres le soudage pour augmenter leur résistance mécanique.
- Enroulement boucle sur boucle sur bobines de 7 kg en plastique.
- Gaz de protection à utiliser: argon pur, melanges argon-hélium.
- Précautions à prendre: utiliser des torches les plus courtes possible, maintenir le câble tendu et sans courbes trop étroites, utiliser des gaines de coulissement en téflon.
- **Normes**: AWS A5.10; ER5356; ISO ER SA5356; UNS A95356

Code	Desc.	D mm	Poids Kg.	Bobine
4020009000	5356-0.8	0.8	7	Plastique
4020009010	5356-1	1	7	Plastique
4020009020	5356-1.2	1.2	7	Plastique

COMPOSITION CHIMIQUE TYPIQUE (%)

Al	S	Fe	Mn	Mg	Cr	Zn+Ti
bal	0,25	0,40	0,15	4,5-5,6	0,80	0,25

Caractéristiques mécaniques du repor.
Rm: 230 Mpa
Rs: 195 Mpa
A5d: 12%

NORMES
AWS A5.10
ER5356
ISO ER SA5356
UNS A95356

Fil pour soudage de tôles galvanisées

- Fil en acier spécial pour le soudage de toles galvanisees.
- Idéal pour les soudages de toles et de parties de châssis dans le domaine de la carrosserie automobile et de la charpenterie en général.
- La composition du fil et son revêtement de protection particulier éliminent tout problème d'interférence avec la galvanisation superficielle; faible formation d'éclaboussures et ébullition limitée du bain de soudure.
- Emballages de 5 kg sur grande bobine (type 15 kg).
- **NORMES**: AWS A5.18; ER 70S-2; ISO14341-A; G2Ti.

Code	Desc.	Ø fil mm	Poids Kg.
4020000280	10	0,6	5
4020000290	11	0,8	5

COMPOSITION CHIMIQUE TYPIQUE (%)

Fe	C	Si	Mn	Al	Ti	Cu	Zr	S	P
Base	0,06	0,6	1,2	0,1	0,1	0,2	0,08	0,01	0,015

Caractéristiques mécaniques du report.
Rm: 560 Mpa
Rs: 460 Mpa
A5d: 28%

NORMES
AWS A5.18
ER70S-2
ISO14341-A
G2Ti

Fil pour soudage Cuivre-Silicium pour tôles galvanisées et aciers à grande limite élastique (THLE)

• Adaptateur pour le montage sur soudeurs des bobines en mètal.

Code	Desc.	Ø fil mm	Poids Kg.
4020016900	13648	0,8	5

COMPOSITION CHIMIQUE TYPIQUE (%)						
Cu	Si	Sn	Mn	Zn	Al	Pb
Base	3,0	0,8	1,0	/	/	/

NORMES
AWS A5.7
ER CuSi-A
EN14640
Scu6560 (CuSi3Mn1)

Caractéristiques mécaniques du repor.
Rm: 350 Mpa
Rs: 150 Mpa
A5d: 42%

Adaptateur pour le montage sur soudeur des bobines

• Réducteur de pression concu pour l'appariement a soudeur MIG/MAG/TIG et a arc pulse sinergiques.
• Exceptional stabilite d'erogation.
• Dote de dispositif de sécurité.
• Disponible avec fluxmètre de précision dans la version pour argon/melange et pour CO2.

Code	Description
4020002300	Adaptateur pour bobines

Réducteurs de pression pour gaz techniques: soudure MIG/MAG/TIG

• Réducteur de pression concu pour l'appariement a soudeur MIG/MAG/TIG et a arc pulse sinergiques.
• Exceptional stabilite d'erogation.
• Dote de dispositif de sécurité.
• Disponible avec fluxmètre de précision dans la version pour argon/melange et pour CO2.

Code	Desc.	Press. Ent. Bar	Press SOR. Bar	Port. Max l/min.	Type de Gaz
4020011500	12140	0 - 315	0 - 22	20	ARGON/ MELAN.

Torches Mig complètes type Binzel

TYPE TORCHE	COURENT MAX
BZ 15	180 A
BZ 25	250 A
BZ 36	360 A

• Torches à système Binzel complete des câbles et gaines de plusieur longueur.
• Disponible pour diverses puissance de soudure.

Code	Desc.	Type torche	Longueur câble
4020010300	BZ15/3	BZ 15	3 m
4020010310	BZ15/4	BZ 15	4 m
4020010330	BZ25/3	BZ 25	3 m
4020010340	BZ25/4	BZ 25	4 m
4020010360	BZ36/3	BZ 36	3 m
4020010370	BZ36/4	BZ 36	4 m

Ressort pour diffuseur gaz pour torches 180 E 250A

- Partie de rechange pour torches pour soudeur à fil utilisants systéme Binzel.
- Partie plus sousjets à usage et rechange.

Code	Desc.	Ø ressort	Pour torches
4020009300	15/M	12 mm	180 A
4020010000	25/M	15 mm	250 A

Diffuseur gaz pour torches de 180 A

- Partie de rechange pour torches pour soudeur à fil utilisants systéme Binzel.
- Partie plus sousjets à usage et rechange.

Code	Desc.
4020009310	15/D

Diffuseur gaz pour torches de 250 A

- Partie de rechange pour torches pour soudeur à fil utilisants systéme Binzel.
- Partie plus sousjets à usage et rechange.

Code	Desc.
4020010010	25/D

Support pointes M6 laiton pour torches de 360A

- Partie de rechange pour torches pour soudeur à fil utilisants systéme Binzel.
- Partie plus sousjets à usage et rechange.

Code	Desc.
4020010100	36/S

Diffuseur gaz isolant pour torches de 360A

- Partie de rechange pour torches pour soudeur à fil utilisants systéme Binzel.
- Partie plus sousjets à usage et rechange.

Code	Desc.
4020010110	36/D

Buse guidefil pour torches de 180A

- Partie de rechange pour torches pour soudeur à fil utilisants systéme Binzel.
- Partie plus sousjets à usage et rechange.

Code	Desc.	Ø fil mm
4020009320	15/0.6	0.6
4020009330	15/0.8	0.8

Buse guidefil pour torches de 250 et 360A

- Partie de rechange pour torches pour soudeur à fil utilisants systéme Binzel.
- Partie plus sousjets à usage et rechange.

Code	Desc.	Ø fil mm
4020010020	25/0.8	0.8
4020010030	25/1	1
4020010130	36/1.2	1.2

Buse de guidage du fil M8 pour torches de 250 et 360 A

- Partie de rechange pour torches pour soudeur à fil utilisants systéme Binzel.
- Partie plus sousjets à usage et rechange.

Code	Desc.	Ø fil mm
4020010195	M8-1.0	1,0
4020010200	M8-1.2	1,2
4020010205	M8-1.6	1,6

Buse guidegaz pour torches de 180 et 250A

- Partie de rechange pour torches pour soudeur à fil utilisants systéme Binzel.
- Partie plus sousjets à usage et rechange.

Code	Desc.	Diamètre D int.	Ø d mm	Pour torches
4020009360	15/16	12 mm	16	180 A
4020009370	15/12	12 mm	12	180 A
4020010060	25/16	15 mm	16	250 A
4020010070	25/12	15 mm	12	250 A

Buse guidegaz pour torches de 360A

- Partie de rechange pour torches pour soudeur à fil utilisants systéme Binzel.
- Partie plus sousjets à usage et rechange.

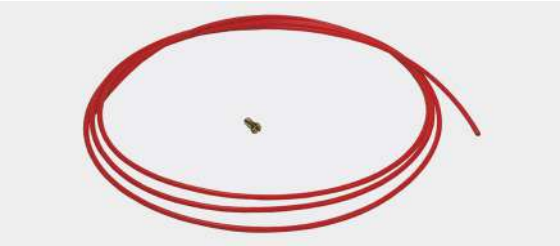
Code	Desc.	Type
4020010170	36/19	BUSE GUIDEGAZ CYLINDRIQUE Ø 19
4020010180	36/16	BUSE GUIDEGAZ CONYQUE Ø 16

Gaines de rechanges pour torches MIG "Binzel"

- Gaine guide fils isole pour torches type Binzel pour soudeur a fil.
- Disponible en plusieurs diamétre et longueur.
- Tete ferme-gaine dèjà installèe.

Code	Desc.	Long. m	Ø fil
4020010460	3 - 0.6/0.8	3	0.6/0.8
4020010470	4 - 0.6/0.8	4	0.6/0.8
4020010480	5 - 0.6/0.8	5	0.6/0.8
4020010490	3 - 1/1.2	3	1/1.2
4020010500	4 - 1/1.2	4	1/1.2
4020010510	5 - 1/1.2	5	1/1.2
4020010520	3 - 1.2/1.6	3	1.2/1.6
4020010530	4 - 1.2/1.6	4	1.2/1.6
4020010540	5 - 1.2/1.6	5	1.2/1.6

Gaines de rechanges en P.T.F.E pour torches MIG "Binzel"



- Gaine guide fils isolèe en P.T.F.E. pour torches type Binzel pour soudeur a fil.
- Idèal pour soudage à fil d'aluminium.
- Disponible en plusieurs longueur.
- **Tete ferme gaine fourni à seul.**

Code	Description	Long. m	Ø int. x Ø ext
4020010550	3T - 4	3	4x1.5
4020010560	4T - 4	4	4x1.5
4020010570	5T - 4	5	4x1.5
4020010580	6 - TE PANNE POUR GAINE EN TEFLON Ø4	-	-

Machine portative pour coupe plasma "Plasma 36"

• Compatibles avec torches PT-25C.

Code	Desc.
4020017430	PEC36

Caractéristiques techniques	
Alimentation	220 V – 50 Hz
Puissance absorbée	20%: 3,6 kWA - 60%: 2,1 kWA - 100%: 1,9 kWA
Courant de coupe	30 A
Facteur de service (EN 60974-1)	20%: 30A - 60%: 18A - 100%: 15A
Epaisseur de coupe sur acier	10 mm
Séparation maximum	12 mm
Degré de protection	IP23
Normes de construction	EN 60974-1 – EN 60974-7 – EN 60974-10
Dimensions	210 X 350 X 460 mm
Poids	16 Kg

Porte buse à 4 trous - Rechanges pour "Plasma Easy Cut 25, 26 et 36"

• Compatibili con torce PT-25C.

Code	Desc.
4020016580	13570

Buse Ø 0,65 mm - Rechanges pour "Plasma Easy Cut 25, 26 et 36"

• Compatibles avec torches PT-25C.

Code	Desc.
4020016585	13571

Electrode taraudée M5 - Rechanges pour "Plasma Easy Cut 25, 26 et 36"

• Compatibles avec torches PT-25C.

Code	Desc.
4020016590	13572

Diffuseur isolant - Rechanges pour "Plasma Easy Cut 25, 26 et 36"

• Piéces de rechange d'usure pour inverter dècoupage au plasma Meccanocar 402 00 10900-35/P.

Code	Desc.
4020016595	13573

Porte buse - Rechanges pour Inverter découpage au plasma 35/P

- Piéces de rechange d'usure pour inverter dècoupage au plasma Meccanocar 402 00 10900-35/P.

Code	Desc.
4020013400	13220

Diffuseur isolant - Rechanges pour Inverter découpage au plasma 35/P

- Piéces de rechange d'usure pour inverter dècoupage au plasma Meccanocar 402 00 10900-35/P.

Code	Desc.
4020013600	13240

Protection porte buse - Rechanges pour Inverter découpage au plasma 35/P

- Piéces de rechange d'usure pour inverter dècoupage au plasma Meccanocar 402 00 10900-35/P.

Code	Desc.
4020013800	13260

Buse Ø 0,8mm - Rechanges pour Inverter découpage au plasma 35/P

- Piéces de rechange d'usure pour inverter dècoupage au plasma Meccanocar 402 00 10900-35/P.

Code	Desc.
4020013500	13230

Électrode - Rechanges pour Inverter découpage au plasma 35/P

- Puissance de 48 W.
- Idéal pour les opérations de soudure et de dessoudure sur les cartes électroniques et les composants électroniques délicats et sensibles à la chaleur.
- Indication numérique de la température de consigne et réelle, plage de réglage entre 160 et 480 °C, stylet de soudage professionnel avec résistance céramique et pointe longue durée.
- Équipement standard : station électronique, stylet de soudure de 48 w, support et éponge de nettoyage de pointe. Dimensions : 155x98x70 mm.

Code	Desc.
4020013700	13250

Station de soudage à température réglable

- Puissance de 48 W.
- Idéal pour les opérations de soudure et de dessoudure sur les cartes électroniques et les composants électroniques délicats et sensibles à la chaleur.
- Indication numérique de la température de consigne et réelle, plage de réglage entre 160 et 480 °C, stylet de soudage professionnel avec résistance céramique et pointe longue durée.
- Équipement standard : station électronique, stylet de soudure de 48 w, support et éponge de nettoyage de pointe. Dimensions : 155x98x70 mm.

Code	Desc.	W Watt	Alimentation V/Hz	Poids gr.
4020001360	TIP027	48	230-50	630

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4020001370	TT-C7N1	Pointe de rechange diamètre 0,5 mm
4020001380	TT-C7N1	Pointe de rechange diamètre 1,5 mm

Soudeuse à stylet 220 V – 30 W

- La poignée en matériau isolant est recouverte d'un matériau antidérapant ; la conformation permet de placer la soudeuse sans risque de brûler le support ou la surface d'appui, et six LED haute luminosité sont montées sur la tête qui éclairent la zone de travail.
- Construction professionnelle extrêmement robuste, manche isolé thermiquement, pointes en acier longue durée pour une durabilité maximale, encombrement et poids très réduits.
- Alimentation 220 volts 50 hz. Produit livré en standard avec pointe tournevis de 6,4 mm, température maximale de 427 °C, poids de 297 g. Câble d'alimentation de 1,5 mètre.

Code	Desc.
4020000410	HR30W

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4020000420	HR30P	Punta di ricambio 0,8 mm

Soudeuse à stylet 220 V – 60 W

- La poignée en matériau isolant est recouverte d'un matériau antidérapant ; la conformation permet de placer la soudeuse sans risque de brûler le support ou la surface d'appui, et six LED haute luminosité sont montées sur la tête qui éclairent la zone de travail.
- Construction professionnelle extrêmement robuste, manche isolé thermiquement, pointes en acier longue durée pour une durabilité maximale, encombrement et poids très réduits.
- Alimentation 220 volts 50 hz. Produit livré en standard avec pointe tournevis de 10 mm, température maximale de 427 °C, poids de 345 g. Câble d'alimentation de 1,5 mètre.

Code	Desc.
4020000430	HR60W

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4020000440	HR60P	Punta di ricambio 6,4 mm

Soudeuse à stylet 220 V – 80 W

- Le bouton permet de sélectionner la puissance désirée ; dans la première partie de la course elle est de 140 W, et en le poussant jusqu'à la fin de la course, elle s'installe sur 100 W.
- Grande vitesse de chauffe de la pointe d'environ 7 secondes, poids et dimensions réduits, éclairage du point d'usinage, rapidité et simplicité du changement de pointe. Alimentation 220 volts 50 hz.
- Poignée ergonomique, poignée antidérapante souple, chauffant jusqu'à une température maximale de 400 °C, câble d'alimentation de 1,5 mètre de longueur.

Code	Desc.
4020000450	HR80W

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4020000460	HR80P	Punta di ricambio 10 mm

Soudeuse à pistolet double puissance 140/100 W

- Construction professionnelle avec résistances blindées en acier inox, pointes monolithiques en cuivre anti-corrosion, manche à isolation thermique. Fonctionnement et courant alterné 220 Volts, 50 Hz. Câble en Néoprène extrêmement flexible.

Code	Desc.
4020000470	PS140/100

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4020000480	PS/P	Pointe de rechange

Fer à souder à marteaux Eavy Duty

- Construction professionnelle avec résistances blindées en acier inox, pointes monolithiques en cuivre anti-corrosion, manche à isolation thermique. Fonctionnement et courant alterné 220 Volts, 50 Hz. Câble en Néoprène extrêmement flexible.

Code	Desc.	W Watt	Alimentation V/Hz	Poids gr.
4020017240	13729	100	430°C	450
4020017250	13730	180	460°C	620
4020017260	13731	250	480°C	850

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4020017270	13729R	Pointe étamée 100 W
4020017280	13730R	Pointe étamée 180 W
4020017290	13731R	Pointe étamée 250 W

Soudeuse à gaz portable 25 W-75 W

- Utile pour souder, couper et chauffer avec un chalumeau et une buse pour air chaud. Équipée d'un allumage piézoélectrique et d'un arrêt automatique lorsque le capuchon de protection est inséré.
- Petite taille et recharge très simple ; juste une bouteille de gaz pour briquets ; notre code est le 4020016890.
- Température pouvant être atteinte par la flamme nue : 1300 °C. Température maximale de la pointe de 450 °C. Régulation de la température.
- Produit livré dans un support plastique. Équipement : buse à air chaud, buse à flamme nue, buse à réflecteur, pointe à tournevis de 2,4 mm, pointe à couteau. Poids de la soudeuse : 200 grammes.

Code	Desc.
4020001410	SAG25/75

Pièces de rechange / Contenu		
Code	**Description**	**Article**
4020001420	SAG/P1	Pointe à tournevis 2,4 mm
4020001430	SAG/P2	Pointe à ciseau 2,4 mm
4020001440	SAG/P3	Pointe conique 0,8 mm

Gaz butane pour soudeuses portatives et briquets

- Torche à gaz pratique, idèale pour les petites opèrations de soudage à l'ètain, à utiliser sur les gaines thermorètractables
- Elle se recharge avec du gaz butane normal (gaz des briquets) voir notre code 4020016890
- **Avec sûretès pour enfants**
- **Indiquèe pour les installateurs-monteurs, les rèparateurs en gènèral**
- **FOURNI SANS GAZ**

Code	Desc.	Contenu ml
4020016890	13647	200

Torche à gaz avec allumage piézoélectrique

- Torche légère et bien équilibrée avec allumage piézoélectrique avec bouton, fonctionnement avec bombe de melange gaz propane-butane.
- Simple et precise: réglage de la flamme avec bloc pour les travaux continus. Vendue avec le support pour le bruleur.
- En dotation: un bruleur a flamme courte pour travail de précision (code 443 00 45212) et un bruleur standard pour soudage doux (code 443 00 45213).
- Accessoires: bruleur a flamme entoure le tube et soudages doux (code 443 00 45214), bruleur à air chaud pour terrassement et dévernissage code 443 00 45215), bruleur flamme douce pour travails très difficiles (code 443 00 45216).

Code	Desc.	Recharge de gaz
4430045200	550	Art. cod. 4020016890

Caractéristiques techniques	
Dimensions	H139mm, L 101mm, Diam. 34mm, Base 61mm
Poids	145gr
Alimentation	gas butano
Durée de fonctionnement	60 mn no-stop
Température de la flamme	1300°

Torche pour soudage gaz butane

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES BRULEURS

Article	Modèle / Photo	Consom. gas g/h	Température °C	Effet calorique kW	Ø Brûleur mm
551/1	Flamme pointue/1	30	500	400	15
551/2	Standard/2	70	700	900	16
551/3	Flamme enveloppante/3	80	800	2150	14
551/4	Air chaud /4	85	900	1000	38
551/5	Flamme douce/5	130	700	3500	23

- Torche légère et bien équilibrée avec allumage piézoélectrique avec bouton, fonctionnement avec bombe de melange gaz propane-butane.
- Simple et precise: réglage de la flamme avec bloc pour les travaux continus. Vendue avec le support pour le bruleur.
- En dotation: un bruleur a flamme courte pour travail de précision (code 443 00 45212) et un bruleur standard pour soudage doux (code 443 00 45213).
- Accessoires: bruleur a flamme entoure le tube et soudages doux (code 443 00 45214), bruleur à air chaud pour terrassement et dévernissage code 443 00 45215), bruleur flamme douce pour travails très difficiles (code 443 00 45216).

Code	Desc.	Article	Photo
4430045210	551	Torche complète avec brûleur standard et a flamme courte et intense (551/1-551/2)	/
4430045211	551/B	Bombe de rechange 600 ml – 330 g.	/
4430045212	551/1	Brûleur flamme courte et intense	1
4430045213	551/2	Brûleur flamme standard	2
4430045214	551/3	Brûleur flamme efficace, entoure le tube	3
4430045215	551/4	Brûleur à aire chaud	4
4430045216	551/5	Brûleur flamme douce	5

Pompe à dessouder pour étain

- Aspirateur manuel pour ètain avec pointe en tèflon antistatique.
- Indique pour toutes les opèrations de dessoudage sur circuits èlectroniques.

Code	Desc.	Model
4430049845	969	Aspirateur étain
4430049850	969/R	Pointe de rechange

Bobine d'étain

- Fils d'ètain pour soudure avec amè dècapante en colophane, idèal pour l'utilisation des soudures èlectriques et èlectroniques.
- Disponible en rouleaux.
- Percentage - ètain/plomb: 60/40.

Code	Desc.	Ø mm	Poids gr.
4020000100	4/2	2,0	500
4020016870	13645	1,5	250
4020016880	13646	1,0	100

Etain en barre pour soudure

- Barre d' alliage ètain/plomb pour utilisation en èlectromècanique.
- Idèal pour soudure de tuyaux et toles.

Code	Desc.	Long. mm	Conf. Kg	N. Pieces	Sn/Pb
4020000150	4/35	450	2	14	35/65
4020000160	4/50	450	1	6	50/50

Spotter électronique automatique

- Enclenchement automatique du courant de soudure sans gâchette sur la torche, il s'enclenche avec la simple pression de la main. Fonctionnement à courant monophasé 220 Volts, faibles consommations et transport facile.
- Commande électronique à 9 menus de puissance préprogrammés qui permettent d'adapter la température de soudure à chaque situation sans brûler le matériau.
- La masse de la machine est directement obtenue sur le manche de pointage, sans aucun besoin de découvrir des zones peintes pour son application.
- Munie dans la version standard d'un câble spécial à double fonction pour pistolet, torche avec prise universelle pour accessoires.

Code	Desc.
4020017470	610SG

Caractéristiques techniques	
Alimentation	220 Volts – 50/60 Hz
Courant secondaire de court circuit	3500 KA
Courant secondaire maximum de soudure	2800 KA
Tension secondaire	7,5 Volts
Fusibles retardés de protection	16 A
Thermostat de sécurité sur les connecteurs	70°C max
Longueur/section câble torche	2 m / 70 mmq
Longueur/section câble masse	2 m / 70 mmq
Dimensions	240x465x295 mm
Poids	24 Kg

Spotter électronique automatique pour aluminium

- Le remplacement de la pointe d'utilisation par l'intermèdiaire de la rotation de la rondelle permet d'en augmenter la durèe de vie utile.
- En acier cuivre.

Code	Desc.
4020017050	ASPS230

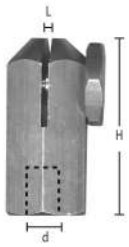
Caractéristiques techniques	
Alimentation	220 Volts – 50/60 Hz
Fusibles retardés de protection	5 A
Thermostat de sécurité sur les connecteurs	70°C max
Capacité d'évacuation des condenseurs	53 millifarad
Longueur/section câble torche	3 m / 25 mmq
Dimensions	210X360X240 mm
Poids	14 Kg

Rondelle à 3 pointes

- Electrode pour rondelle a 3 pointes.

Code	Desc.	Ø Trou mm	S mm	H mm	B mm
4020016100	13340	10	2	50	5

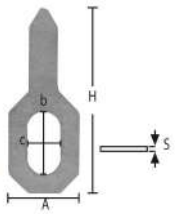
Electrode pour rondelle à 3 pointes



- L'usage de rondelles à boutonniére permet d'effectuer un tirage sur de nombreux points de prise.
- En acier cuivrè.

Code	Desc.	H mm	L mm	Ø d mm
4020016350	13390	60	3	13

Rondelle rainurée droite



- Clou pour le tirage de la carrosserie.
- En acier cuivre.

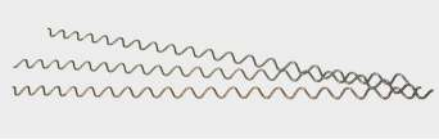
Code	Desc.	Trou b x c	S mm	H mm	A mm
4020016150	13350	19x10	1,5	57	22

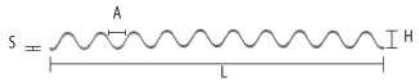
Clou cuivrée

- Indique pour le tirage simultanè en de nombreux points.
- En acier cuivre.

Code	Desc. Ø x L
4020016000	13320-2x50 mm

Fil ondulé





- Electrode spèciale pour fil ondule.

Code	Desc.	L mm	A mm	H mm	S mm
4020016050	13330	345	16	10	2

Electrode pour fil ondulé

- Boulons prisonniers filetès pour le tirage de tôles et de profils ou de parties-caisson en alliage d'aluminium-silicium (AlSi). Utilisables avec toutes les machines spotter pour aluminium prèsentes sur le marchè.
- Indiquès pour l'emploi dans tous les garages de rèparation des vèhicules automobiles et de toutes les parties en alliage lèger utilisèes dans les transformations: cintrages, installations frigos, bords, etc.
- Dimensions: filetage M4 X 15 mm. Utilisables avec nos rondelles perforèes en acier rèf. code 402 00 17080-13718.

Code	Desc.	Ø d mm	L mm
4020016250	13370	10	80

Boulons prisonniers pour aluminium/silicium

- Boulons filetès pour le tirage de tôles et de profils ou de parties-caisson en alliage d'aluminium-magnèsium (AlMg3). Utilisables avec toutes les machines spotter pour aluminium prèsentes sur le marchè.
- Indiquès pour l'emploi dans tous les garages de rèparation des vèhicules automobiles et de toutes les parties en alliage lèger utilisèes dans les transformations; cintrages, installations frigos, bords, etc.
- Dimensions: filetage M4 X 15 mm. Utilisables avec nos rondelles perforèes en acier rèf. Code 402 00 17080-13718.

Code	Desc.	Dimension mm
4020017060	13716	M4 X 15

Boulons filetés pour aluminium/magnésium

- ¼illets filetés en acier pour le tirage des tôles associés à nos boulons prisonniers pour alliages d'aluminium, réf. codes 402 00 17060-13716 et 402 00 17070-13717.
- Indiqués pour l'emploi dans tous les garages de réparation des véhicules automobiles et de toutes les parties en alliage léger utilisées dans les transformations: cintrages, installations frigos, bords, etc.
- Dimensions: filetage M4.

Code	Desc.	Dimension mm
4020017070	13717	M4 X 15

Rondelles perforées pour boulons prisonniers M4

- Pour charpentiers, serruriers.
- Liquide antiadhésif pour éviter la fusion des éclats du soudage sur les surfaces autour du secteur à souder.
- Si vaporise sur les buses de la soudeuse,en evite l'incrustation.
- Sans silicone ou produits qui empêchent l'adhésion des peintures, ou zincages. ecc.
- Forme une pellicule anticorrosive, jusqu'à quand il le produit sera enleve.
- Appliquer si possible avec notre erogateur a pression meccanocar code: 4110001205

Code	Desc.	Dimension mm
4020017080	13718	M4

Anti-éclats pour soudages

CARACTERISTIQUES
- Pâte anti-scories pour soudure à base de graisses trés pures en solution aqueuse, complétement exempte de silicone et de chlorures.
- Elle empeche l'adhèrence des èclaboussures de soudure a l'intèrieur des becs des machines à ouder èlectriques.
- Produit absolument non inflammable, vapeurs quasi inexistantes, inodore.

MODE D'EMPLOI
- Plonger directement la pointe du pistolet pour soudage, chaude, dans le produit, qui se dèposera en formant une pellicule de protection a l'intèrieur et a l'extèrieur du bec.
- Indiquèe pour tous les types de torches de machine à souder par fil et en processus de soudage à 'arc TIG.

Code	Desc.	Cont. Lt
4110017060	4195	5

Pâte anti-adhérente contre les projections

- Il s'agit d'un dèsoxydant pour soudures à l'ètain.
- Il faut appliquer une petite quantitè de produit sur les parties à unir par soudure.
- Elle èvite l'oxydation et la formation d'eclats du processus de soudure effectue avec de l'ètain par fil, en favorisant une parfaite exècution.
- Produit adèquat dans chaque secteur d'application: èlectrique, mècanique, hydraulique, etc.
- **APPLICATION:**
- Rèchauffer lègérement les parties à unir, ètendre sur celles-ci un peu de pate de soudage et puis appliquer l'ètain.

Code	Desc.	Contenu gr.	Couleur
4110015230	2874	300	VERT

Pâte de soudage

- **CARACTERISTIQUES**
- Produit non inflammable à base d'eau pour la protection contre les éclaboussures de soudure des buses des machines à souder et des pièces soudées.
- Il forme une pellicule très mince et transparente qui empeche le grippage des gouttes de soudure sur n'importe quel type de support et il protege des éventuelles corrosions de la part des agents chimiques.
- Produit thixotropique, si on le vaporise à partir d'une distance appropriée, il ne coule meme pas si on l'applique sur des surfaces verticales.
- Le produit ne contient pas de silicone, ce qui permet d'effectuer n'importe quel traitement successif tels que vernissage, zingage, passivation, etc, sans aucun problème.
- **MODE D'EMPLOI**
- Vaporiser le produit à partir d'une distance d'environ 20 cm. sur la partie à traiter, métal, buses, becs, etc.
- **ATTENTION**: vaporiser le produit seulement sur les points que l'on ne doit pas souder. Laisser libre l'espace qui concerne le cordon de soudure.

Code	Desc.	Contenu gr.
4110009000	2675	75

Produit de protection pour soudure à base d'eau

- Il protege les surfaces des éclaboussures de soudure.
- Il empeche que les éclaboussures de soudure (éclats) ne s'arrêtent sur les buses des machines à ouder.
- Il forme une pellicule mince qui protege les parties traitées de la formation d'oxydations.
- Il diminue l'effet de bleuissement qui se produit lorsqu'on effectue des soudures sur de l'acier inoxydable.
- Vu qu'il ne contient pas de silicone, la surface soudée peut être immédiatement traitée par le vernissage ou la galvanisation.
- Laisser sécher avant l'usinage.

Code	Desc.	Contenu ml
4110015235	2875	400

Produit de protection sans silicone avant le soudage

- Lunettes classiques en matèriau plastique doux avec lentilles rondes vert à degrè de protection DIN 5.
- Construit selon la norme EN 166.
- Disponible lentilles de rechange ø 50 mm.

Code	Desc.	Contenu ml
4110014660	2744	400

Lunettes de protection pour flammes

- Lunettes classiques en matèriau plastique doux avec lentilles rondes vert à degrè de protection DIN 5.
- Construit selon la norme EN 166.
- Disponible lentilles de rechange ø 50 mm.

Code	Desc.	Model
4020004000	1104280	Lunettes
4020006900	1104462	Lentilles de rechange

Lunettes de protection pour meulage/soudure

- Lunettes avec lents de protection basculant et lentilles transparentes fixes.
- Très pratiques pour opération de ponçage et soudure ensemble, degré de protection des lentilles vert DIN 5, pour soudure et pour coupe oxygaz.
- Masque equipe de vannes d'aération pour buée.
- Construit selon la norme EN 166.
- Disponibles lentilles de rechanges.
- Lentilles ø 50 mm.

Code	Desc.	Model
4020004020	1104298	Lunettes de protection
4020004100	1104454	Couple de lentilles de protection transparents
4020006900	1104462	Couple de lentilles de protection DIN 5

Verres de rechange pour masques de soudure

- Verres protecteurs pour masques de soudure avec fenetre de dimensions 75x98 mm selon norme DIN.
- Disponible transparents pour protection et inactiniques avec plusieur couleur DIN.

Code	Desc.	Couleur	Degre DIN
4020002500	307	Transparent	- - - -
4020002600	026	Inactinique	11
4020002605	026S	Miroir	12
4020002607	027S	Miroir	13

Masque à main pour soudure

- Casque pour soudure protectif en polypropilène construit pour offrir la maxime protection dans les soudures ou n'est pas possible tenir la masque avec les mains.
- Fixation rapide des verres de protection, appui-tête réglable pour un meilleur comfort pendant le travail.
- Dimensions de la fenetre mm 75x98 selon les normes DIN.
- Fourni sans verres.
- Conforme aux normes CE.

Code	Desc.
4020003000	903

Masque à casque pour soudure

- Masque exclusif optoelectronique avec systéme brevete à obscurcissement automatique avec seulement le degrè de 11 DIN.
- Ce monoblock parfaitement inviolable et impermèable et rèsistant aux chocs.
- Parfaitement impermèable au fluide, à la fumèe de la soudure, aux poudres et a la sueur.
- Degrè de protection a repos DIN 3, obscurcissant à DIN 11 de la pèriode de 0.5 millisecondes.
- Libertè les mouvements.
- Rèponse aux normes DIN - CE, EN 166-379.

Code	Desc.
4020003010	904

Masque pour soudure à obscurcissement automatique

- Masque exclusif optoelectronique avec systéme brevete à obscurcissement automatique avec seulement le degrè de 11 DIN.
- Ce monoblock parfaitement inviolable et impermèable et rèsistant aux chocs.
- Parfaitement impermèable au fluide, à la fumèe de la soudure, aux poudres et a la sueur.
- Degrè de protection a repos DIN 3, obscurcissant à DIN 11 de la pèriode de 0.5 millisecondes.
- Libertè les mouvements.
- Rèponse aux normes DIN - CE, EN 166-379.

Code	Desc.	Model
4020015100	13311	Masque optoélectronique
4020002610	090	Verre de protection 90x110 mm externe
4020002620	091	Verre de protection 46x110 mm interne

Masque pour soudure à obscurcissement automatique avec réglage

- Masque exclusif optoèlectronique avec systéme brevete a obscurcissement automatique avec dègrèe règlable ave continuitè de 9 à 13 DIN.
- Ce monoblock parfaitement inviolable et impermèable et rèsistant aux chocs.
- Parfaitement impermèable au fluide, a la fumèe de la soudure, aux poudres et à la sueur.
- Degrè de protection à repos DIN 3, obscurcissement en 0,5 millesecondes règlable de l'extèrieur par potentiomètre.
- Libertè les mouvements.
- Rèponse aux normes DIN - CE, EN 166-379.

Code	Desc.	Model
4020015000	13310	Masque optoélectronique réglable
4020002610	090	Verre de protection 90x110 mm externe
4020002620	091	Verre de protection 46x110 mm interne

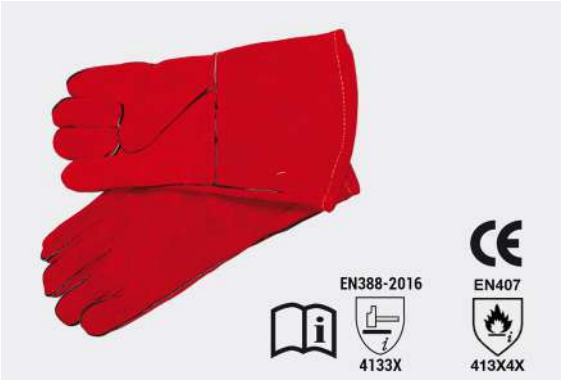
Tablier en cuir pour soudeurs

EN ISO 11611:2015
Classe 2 A1-A2

- Gants en cuir complets de save-couture, complètement housse en tissu de coton.
- Permet de manier avec dextèritè les outils pour la soudure.
- A norme CE, categorie 2.

Code	Desc.
4720008200	193

Gants en cuir pour soudeurs



- Manches de protection certifiées en cuir croûte marron avec boutons sur les poignets pour soudeur.
- Protégent des èclaboussures et des matèriaux incandescents.
- Dotès d'une attache dorsale avec des cordes èlastiques pour faciliter les mouvements pendant le travail.
- Taille unique. Longueur 65 cm.

Code	Desc.
4460007400	4017

Manches de protection en 11611 pour soudeur

EN ISO 11611:2015
Classe 2 A1-A2

- Guêtres de protection complétement en cuir pour soudeurs.
- Attache en velcro qui rend plus facile les opérations de chaussure.
- Conforme a la norme EN 470.

Code	Description
4460043540	3379-Manche croûte soud

Guêtres en cuir pour soudeurs

EN ISO 11611:2015
Classe 2 A1-A2

- Couverture anti-etinchelle/anti-flamme.
- Produit en fibre de verre, garanti une protection total pendant les operations de soudure par points en garage et carrosseries.
- Dimensions m 2x1.

Code	Desc.
4460008895	4221

Couverture de protection contre étinchelles

- Couverture anti-etinchelle/anti-flamme.
- Produit en fibre de verre, garanti une protection total pendant les operations de soudure par points en garage et carrosseries.
- Dimensions m 2x1.

Code	Desc.	Dimensions m
4770001830	183	2 x 1

1x8 nettoyant universel 102
2K Reconstructor – Résine époxy pour réparations permanentes 39
2900000007....1152
2930000002....1151
2930000003....1152
2930000005....1179
2930000006....1152
2930000008....1174
2930000010....1155
2930000018....1111
2930000019....1110
2930000020....1111
2930000020....1196
2930000020....1226
2930000020....1233
2930000025....1108
2930000026....1165
2930000031....1108
2930000038....1176
2930000048....1151
2930000052....1302
2930000058....1192
2930000065....1111
2930000068....1111
2930000068....1195
2930000071....1151
2930000072....1108
2930000073....1108
2930000084....1173
2930000085....1173
2930000086....1173
2930000089....1173
2930000091....1173
2930000098....1172
2930000098....1249
2930000098....1267
2930000101....1172
2930000105....1114
2930000106....1174
2930000108....1173
2930000119....1197
2930000119....1225
2930000124....1191
2930000126....1141
2930000130....1110
2930000130....1163
2930000130....1197
2930000130....1216
2930000130....1225
2930000130....1233
2930000130....1250
2930000130....1267
2930000133....1153
2930000149....1193
2930000159....1116
2930000159....1157
2930000164....1167
2930000169....1175
2930000175....1175
2930000197....1143
2930000207....1142
2930000208....1144
2930000214....1134
2930000217....1157
2930000230....1156
2930000237....1126
2930000238....1135
2930000238....1242
2930000238....1263
2930000239....1143
2930000241....1136
2930000242....1136
2930000243....1136
2930000254....1145
2930000256....1124
2930000260....1253
2930000279....1188
2930000283....1120
2930000284....1120
2930000287....1168
2930000288....1123
2930000293....1122
2930000294....1122
2930000302....1125
2930000307....1124
2930000308....1128
2930000318....1123
2930000319....1122
2930000324....1123
2930000326....1121
2930000334....1124
2930000338....1240
2930000340....1144
2930000343....1123
2930000348....1131
2930000349....1124
2930000358....1126
2930000366....1126
2930000367....1121
2930000368....1128
2930000381....1148
2930000385....1119
2930000385....1160
2930000386....1132
2930000387....1127
2930000388....1150
2930000394....1132
2930000398....1131
2930000400....1130
2930000406....1109
2930000420....1176
2930000421....1223
2930000426....1174
2930000428....1259
2930000434....1166
2930000449....1108
2930000455....1190
2930000468....1155
2930000469....1156
2930000472....1140
2930000474....1116
2930000475....1116
2930000476....1117
2930000487....1132
2930000494....1159
2930000498....1158
2930000522....1151
2930000559....1146
2930000565....1146
2930000576....1129
2930000578....1129
2930000580....1179
2930000585....1143
2930000604....1189
2930000612....1133
2930000628....1169
2930000632....1169
2930000635....1170
2930000636....1154
2930000642....1158
2930000663....1170
2930000667....1170
2930000669....1170
2930000671....1170
2930000672....1169
2930000675....1170
2930000676....1168
2930000679....1171
2930000680....1168
2930000682....1171
2930000683....1171
2930000747....1117
2930000748....1189
2930000754....1140
2930000754....1266
2930000755....1154
2930000757....1154
2930000761....1157
2930000796....1198
2930000796....1217
2930000796....1234
2930000800....1227
2930000825....1115
2930000825....1194
2930000826....1115
2930000826....1194
2930000827....1115
2930000827....1194
2930000828....1115
2930000832....1166
2930000843....1123
2930000844....1127
2930000853....1121
2930000868....1176
2930000874....1108
2930000920....1180
2930000930....1150
2930000938....1175

2930000958....1168
2930000971....1113
2930000976....1198
2930000980....1111
2930000988....1266
2930002035....1110
2930002040....1109
2930002051....1147
2930002052....1148
2930002056....1116
2930002056....1157
2930002059....1125
2930002071....1162
2930002073....1161
2930002147....1189
2930002154....1129
2930002175....1145
2930002176....1158
2930002183....1143
2930002258....1145
2930002275....1180
2930002300....1150
2930002308....1155
2930002313....1267
2930002361....1176
2930002407....1121
2930002408....1137
2930002410....1180
2930003018....1172
2930003024....1172
2930003028....1172
2930003029....1118
2930003029....1160
2930003041....1119
2930003041....1160
2930003043....1119
2930003043....1160
2930003044....1118
2930003044....1160
2930003050....1118
2930003050....1159
2930003051....1117
2930003051....1159
2930003054....1117
2930003054....1159
2930003096....1171
2930003096....1250
2930004034....1112
2930004034....1167
2930004038....1187
2930004043....1122
2930004047....1124
2930004048....1127
2930004050....1121
2930004055....1180
2930004063....1213
2930004065....1276
2930004066....1215
2930004068....1214
2930004069....1214
2930004072....1276
2930004072....1294
2930004075....1110
2930004075....1250
2930004076....1225
2930004088....1180
2930004096....1282
2930004097....1275
2930004102....1156
2930004104....1143
2930004113....1135
2930004300....1232
2930004310....1294
2930004315....1275
2930004320....1276
2930004340....1275
2930004340....1277
2930004340....1291
2930004350....1275
2930004370....1246
2930004370....1283
2930004370....1291
2930004370....1297
2930004380....1283
2930004385....1286
2930004390....1286
2930004400....1283
2930004405....1283
2930004420....1287
2930004425....1289
2930004430....1283
2930004435....1282
2930004440....1282
2930004450....1284
2930004545....1206
2930004575....1207
2930004580....1210
2930004585....1210
2930004595....1214
2930004660....1199
2930004670....1109
2930004670....1164
2930004670....1225
2930004685....1167
2930004690....1108
2930004690....1165
2930004720....1109
2930004720....1163
2930004720....1226
2930004795....1247
2930004940....1198
2930004940....1216
2930004945....1198
2930004950....1268
2930004965....1109
2930004985....1175
2930004990....1133
2930004995....1114
2930004995....1167
2930005000....1205
2930005030....1146
2930005040....1290
2930005055....1285
2930005075....1140
2930005080....1138
2930005095....1133
2930005100....1290
2930005130....1286
2930005140....1162
2930005160....1137
2930005175....1128
2930005180....1181
2930005205....1174
2930005215....1148
2930005220....1134
2930005290....1133
2930005290....1290
2930005360....1230
2930005420....1110
2930005420....1164
2930005425....1130
2930005460....1129
2930005490....1294
2930005505....1144
2930005510....1155
2930005535....1156
2930005580....1181
2930005590....1149
2930005620....1244
2930005625....1244
2930005630....1177
2930005635....1268
2930005640....1248
2930005645....1177
2930005650....1163
2930005655....1128
2930005660....1139
2930005665....1139
2930005670....1212
2930005675....1151
2930005680....1139
2930005690....1138
2930005695....1147
2930005750....1130
2930005755....1139
2930005760....1134
2930005765....1268
2930005770....1137
2930005775....1268
2930005780....1223
2930005785....1139
2930005790....1140
2930005795....1192
2930005795....1227
2930005800....1214
2930005805....1114
2930005805....1249
2930005805....1268

2930005806....1216
2930005810....1118
2930005810....1159
2930005815....1118
2930005820....1119
2930005825....1117
2930005830....1148
2930005835....1248
2930005840....1132
2930005855....1195
2930005860....1158
2930005865....1117
2930005865....1159
2930005870....1119
2930005870....1161
2930005871....1251
2930005875....1114
2930005875....1197
2930005876....1251
2930005880....1251
2930005885....1280
2930005886....1219
2930005887....1219
2930005888....1219
2930005890....1281
2930005892....1203
2930005894....1203
2930006000....1177
2930006005....1181
2930006010....1177
2930006015....1155
2930006025....1164
2930006030....1120
2930006035....1119
2930006040....1120
2930006045....1218
2930006050....1253
2930006100....1174
2930006110....1217
2930006115....1270
2930006120....1270
2930006125....1179
2930006130....1179
2930006135....1228
2930006145....1253
2930006155....1217
2930006160....1273
2930006162....1203
2930006164....1204
2930006166....1204
2930006168....1220
2930006170....1220
2930006172....1220
2930006174....1220
2930006176....1220
2930006178....1204
2930006200....1128
2930006205....1135
2930006210....1136
2930006215....1126
2930006220....1162
2930006225....1163
2930006230....1161
2930006235....1161
2930006240....1161
2930006245....1161
2930006250....1132
2930006255....1162
2930006260....1124
2930006265....1162
2930006265....1249
2930006265....1266
2930006270....1187
2930006275....1211
2930006280....1238
2930006285....1214
2930006290....1214
2930006295....1137
2930006300....1129
2930006305....1147
2930006315....1205
2930006320....1149
2930006325....1187
2930006325....1222
2930006330....1147
2930006335....1125
2930006340....1127
2930006345....1132
2930006350....1128
2930006355....1187
2930006360....1295
2930006365....1229
2930006370....1208
2930006372....1202
2930006372....1209
2930006374....1203
2930006400....1189
2930006405....1210
2930006410....1135
2930006415....1241
2930006420....1158
2930006425....1141
2930006425....1212
2930006430....1285
2930006435....1221
2930006440....1210
2930006445....1265
2930006450....1252
2930006455....1205
2930006460....1134
2930006465....1158
2930006470....1193
2930006475....1140
2930006480....1141
2930006485....1298
2930006490....1298
2930006495....1208
2930006500....1235
2930006510....1178
2930006515....1208
2930006520....1208
2930006525....1217
2930006530....1257
2930006535....1258
2930006542....1296
2930006600....1145
2930006605....1234
2930006610....1140
2930006615....1138
2930006620....1211
2930006625....1141
2930006630....1154
2930006635....1290
2930006640....1287
2930006645....1223
2930006650....1169
2930006655....1149
2930006660....1224
2930006665....1178
2930006670....1292
2930006675....1278
2930006676....1228
2930006676....1297
2930006680....1235
2930006685....1218
2930006690....1235
2930006695....1270
2930006700....1297
2930006705....1297
2930006710....1297
2930006720....1297
2930006725....1217
2930006730....1235
2930006740....1228
2930006740....1235
2930006745....1228
2930006750....1287
2930006752....1229
2930006756....1237
2930006756....1258
2930006756....1274
2930006758....1203
2930006760....1296
2930006762....1186
2930006764....1203
2930006766....1203
2930006768....1258
2930006770....1273
2930006800....1275
2930006805....1125
2930006810....1295
2930006815....1253
2930006820....1238
2930006825....1179
2930006830....1253
2930006830....1287
2930006835....1179
2930006900....1116

2930006900....1157
2930006905....1147
2930007000....1166
2930007005....1166
2930007010....1114
2930007015....1111
2930007020....1109
2930007025....1113
2930007025....1196
2930007025....1207
2930007025....1226
2930007030....1112
2930007030....1196
2930007035....1113
2930007035....1207
2930007035....1267
2930007040....1165
2930007045....1112
2930007045....1167
2930007050....1113
2930007050....1166
2930007052....1209
2930007200....1126
2930007205....1146
2930007210....1147
2930007215....1282
2930007220....1277
2930007225....1290
2930007230....1291
2930007235....1113
2930007240....1127
2930007245....1115
2930007245....1130
2930007250....1141
2930007255....1150
2930007260....1282
2930007265....1126
2930007270....1146
2930007275....1156
2930007280....1156
2930007285....1230
2930007290....1206
2930007295....1228
2930007295....1234
2930007300....1284
2930007305....1276
2930007305....1277
2930007310....1283
2930007315....1291
2930007320....1285
2930007325....1212
2930007330....1253
2930007330....1288
2930007335....1178
2930007340....1280
2930007345....1287
2930007345....1292
2930007350....1178
2930007355....1295
2930007360....1217
2930007365....1200
2930007370....1200
2930007380....1286
2930007385....1178
2930007390....1286
2930007395....1286
2930007400....1165
2930007401....1178
2930007405....1164
2930007410....1178
2930007415....1165
2930007600....1252
2930007605....1252
2930007610....1199
2930007610....1269
2930007625....1269
2930007635....1269
2930007645....1120
2930007650....1120
2930007654....1258
2930007700....1164
2930007710....1186
2930012633....1185
2930100340....1254
2930100340....1270
2930100362....1112
2930100362....1196
2930100362....1226
2930100362....1233
2930100400....1268
2930100442....1181
2930100442....1254
2930100443....1200
2930100443....1254
2930100653....1234
2930100653....1251
2930100764....1115
2930100764....1194
2930101152....1244
2930101172....1248
2930101177....1271
2930101179....1236
2930101180....1123
2930101224....1271
2930101229....1261
2930101232....1259
2930101233....1239
2930101233....1260
2930101267....1239
2930101271....1265
2930101272....1189
2930101301....1240
2930101303....1255
2930101319....1243
2930101319....1264
2930101331....1242
2930101332....1255
2930101337....1221
2930101339....1142
2930101340....1144
2930101341....1153
2930101347....1181
2930101347....1255
2930101348....1238
2930101349....1259
2930101353....1239
2930101394....1248
2930101403....1131
2930101404....1142
2930101431....1257
2930101440....1144
2930101450....1175
2930101488....1189
2930101492....1240
2930109096....1246
2930109237....1153
2930109237....1243
2930109237....1264
2930109611....1200
2930109611....1218
2930109611....1229
2930109783....1165
2930109832....1182
2930109833....1131
2930109841....1238
2930109931....1252
2930109942....1207
2930109942....1247
2930109957....1143
2930109978....1260
2930109979....1260
2930109987....1271
2930110029....1238
2930110029....1259
2930110036....1135
2930110036....1261
2930110077....1265
2930110082....1270
2930110135....1260
2930110182....1271
2930110202....1142
2930110226....1259
2930110237....1240
2930110262....1201
2930110265....1191
2930110289....1190
2930110303....1193
2930110308....1195
2930110316....1193
2930110328....1216
2930110330....1231
2930110333....1230
2930110343....1227
2930110345....1182
2930110347....1222
2930110356....1221
2930110357....1224
2930110363....1230

2930110373....1222
2930110376....1218
2930110383....1182
2930110389....1182
2930110391....1191
2930110417....1240
2930110435....1264
2930110443....1201
2930110443....1236
2930110443....1272
2930110444....1149
2930110444....1232
2930110444....1265
2930110445....1261
2930110448....1236
2930110448....1272
2930110455....1255
2930110464....1255
2930110465....1249
2930110476....1129
2930110484....1246
2930110488....1145
2930110553....1236
2930110553....1272
2930110553....1280
2930110591....1255
2930110628....1188
2930110630....1192
2930110669....1201
2930110692....1262
2930110723....1188
2930110735....1247
2930110748....1239
2930110757....1137
2930110758....1257
2930110777....1205
2930110810....1183
2930110840....1261
2930110843....1260
2930110854....1259
2930110881....1183
2930110881....1273
2930110892....1265
2930110909....1248
2930110991....1231
2930111010....1198
2930111016....1230
2930111023....1199
2930111061....1215
2930111061....1232
2930111073....1195
2930111074....1194
2930111076....1195
2930111077....1201
2930111100....1232
2930111134....1194
2930111152....1218
2930111168....1196
2930111174....1251
2930111205....1202
2930111264....1222
2930111267....1242
2930111286....1265
2930111324....1221
2930111327....1262
2930111334....1264
2930111338....1183
2930111338....1256
2930111356....1193
2930111356....1213
2930111356....1224
2930111356....1231
2930111383....1248
2930111470....1184
2930111470....1237
2930111470....1245
2930111493....1202
2930111511....1202
2930111520....1240
2930111549....1246
2930111571....1188
2930111619....1224
2930111620....1190
2930111620....1206
2930111620....1213
2930111620....1223
2930111620....1231
2930111620....1244
2930111622....1224
2930111629....1241
2930111633....1221
2930111638....1242
2930111638....1262
2930111642....1138
2930111642....1241
2930111642....1262
2930111650....1252
2930111650....1269
2930111705....1243
2930111730....1184
2930111740....1238
2930111753....1276
2930111753....1294
2930111754....1276
2930111755....1219
2930111762....1288
2930111767....1256
2930111767....1289
2930111769....1282
2930111773....1245
2930111773....1277
2930111773....1285
2930111776....1278
2930111777....1278
2930111782....1149
2930111782....1284
2930111782....1291
2930111783....1289
2930111783....1292
2930111793....1133
2930111795....1184
2930111795....1256
2930111811....1257
2930111811....1273
2930111851....1208
2930111853....1260
2930111855....1261
2930111889....1230
2930111892....1130
2930111927....1247
2930111936....1247
2930111938....1187
2930111959....1215
2930111960....1202
2930111973....1242
2930112030....1243
2930112034....1210
2930112052....1254
2930112052....1263
2930112064....1187
2930112130....1235
2930112130....1269
2930112139....1185
2930112159....1210
2930112162....1211
2930112212....1266
2930112216....1185
2930112232....1293
2930112233....1223
2930112262....1199
2930112329....1190
2930112379....1279
2930112379....1292
2930112380....1279
2930112381....1289
2930112382....1245
2930112382....1285
2930112383....1284
2930112384....1284
2930112388....1205
2930112403....1227
2930112403....1288
2930112430....1251
2930112437....1208
2930112438....1205
2930112439....1206
2930112441....1234
2930112444....1233
2930112506....1239
2930112541....1258
2930112541....1289
2930112549....1278
2930112553....1280
2930112559....1278
2930112570....1221
2930112570....1279
2930112579....1280
2930112591....1280

2930112631....1138
2930112638....1227
2930112638....1288
2930112639....1188
2930112639....1211
2930112639....1222
2930112640....1224
2930112644....1207
2930112654....1212
2930112655....1215
2930112656....1207
2930112662....1211
2930112664....1212
2930112665....1209
2930112665....1219
2930112666....1202
2930112667....1213
2930112668....1209
2930112671....1206
2930112676....1216
2930112683....1120
2930112684....1215
2930112688....1278
2930112700....1263
2930112709....1295
2930112710....1296
2930112712....1295
2930112713....1292
2930112716....1294
2930112773....1279
2930112778....1243
2930112818....1186
2930112841....1279
2930112854....1279
2930112882....1241
2930112890....1257
2930112903....1246
2930112911....1139
2930112913....1186
2930113135....1219
2939996540....1258
Absorbant minéral inerte....115
Absorbant neutralisant pour acide batteries....115
Absorbant neutralisant pour acide batteries....115
Absorbant sol....114
accessoires Chevalet central pour custom....1027
Accessoires pour agents d'ancrage chimiques....458
Accessoires pour ancrages chimiques: mélangeurs....458
Accessoires pour compas 1/4 "- 7 Pcs en thermoformé....688
Accessoires pour disques abrasifs sur fibre....397
Accessoires pour douilles 1/2" Q. 12,5 mm....600
Accessoires pour douilles 1/4" Q. 6,35 mm....585
Accessoires pour douilles fixation 3/8" Q. 10 mm....590
Accessoires pour endoscopes à caméra vidéo....805
Accessoires pour perceuses à cône morse....963
Accessoires pour sondes M4....277
Activateur pour cyanoacrylates....39
Adaptateur 1/4 -1/4" Q. 6,35 mm....585
Adaptateur avec fiche....290
Adaptateur avec fiche CEE 16A -3P+N+T - by-pass....290
Adaptateur avec fiche CEE-by-pass....289
Adaptateur avec fiche CEE-schuko....289
Adaptateur avec fiche schuko....290
Adaptateur en aluminium....1050
Adaptateur en aluminium....1051
Adaptateur pour douilles et accessoires....586
Adaptateur pour douilles et accessoires....591
Adaptateur pour douilles et accessoires....600
Adaptateur pour douilles et accessoires....602
Adaptateur pour embout magnétique 1/4"....646
Adaptateur pour fûts en plastique....785
Adaptateur pour le montage sur soudeur des bobines....1355
Adaptateur pour mandrins SDS-Plus....964
Adaptateur pour meule....1324
Adaptateur pour reculeur cylindres de freins....737
Adaptateur renforcé à prise carrée femelle de 1/2" - hexagone femelle de 1/4"..
649
Adaptateurs 2 sorties....290
Adaptateurs 2 sorties....291
Adaptateurs 2 sorties....291
Adaptateurs 3 sorties....291
Adaptateur SDS-Max/SDS-Plus....964
Adaptateurs pour clefs....575
Adaptateurs pour cylindres de freins....736
Adaptateurs pour cylindres de freins....736
Adaptateurs pour cylindres de freins....736
Adaptateurs pour cylindres de freins....737
Adaptateurs pour cylindres de freins....737
Adaptateurs pour douille....648
Adaptateurs pour prises rapides haute et basse pression....556
Adaptateurs pour ressorts à spires étroites....888
Adaptateurs pour tasses....511
Adaptateurs schuko - 250v....293
Adaptateur triple....292
Adaptateur triple avec interrupteur lumineux et 2 USB....293
Adaptateur triple avec schuko....292
Additif antifriction céramique....5
Additif antigel pour gasoil....92
Additif pour AdBlue....6
ADDITIFS MECCANOCAR POUR TRANSPORT ROUTIER....90
ADER-MIX 2K. Adhésif cyanoacrylate bicomposant....38
Adhérent courroies....86
Adhésif cyanoacrylate Loctite 406....120
Adhésif néoprène pour mélaminé....40
Adhésif polyuréthane D4....58
Adhésifs signalétiques antidérapant....1093
Adhésif velcro idéal pour télépass....503
Ad incandescence BA15s - Amber - Rouge....303
Ad incandescence WY21W - Amber....306
Aerographe special....864
Aéropulsomètre pour antigel et lave-vitres....793
Aéropulsomètre pour huile....792
Aérosol témoin de ponçage....82
Affûteur de forets professionnel Drill Doctor....960
Agent d'ancrage chimique époxy-acrylique CE....456
Agent d'ancrage chimique polyester CE....455
Agent d'ancrage chimique polyester pour températures rigides....455
Agent de lissage anti-adhésif pour mastics....59
Aggancio fissaggio targa....1301
Agrafes pour contre-châssis....469
Agraffes "Tapissier"....761
Aiguille en polyester Ø 4 mm....278
Aiguille perforée pour passage du fils à couper....758
Aiguille tire câble en fibre de verre ø 3 mm....277
Aiguille tire câble en Perlon ø 4 mm....277
Aimant antistatique....762
Aimant flexible....704
Aimant télescopique....704
A incandescence BA7S....307
A incandescence BA9S....307
A incandescence BA15d....304
A incandescence BA15d....304
A incandescence BA15s....303
A incandescence BA15s....303
A incandescence BAU15s....303
A incandescence BAY15d....304
A incandescence BAZ15d....304
A incandescence P26S....302
A incandescence R2....297
A incandescence S1....297
A incandescence W1,2W....305
A incandescence W2,1x9,5 ,5D....307
A incandescence W2,5x16q....304
A incandescence W2,5x16q....305
A incandescence W2W....305
A incandescence W2x4,6D....306
A incandescence W3W....305
A incandescence W5W....305
A incandescence W21/5W....306
A incandescence W21W....306
A incandescence WY5W....306
Air en spray....104
Air Oil....837
Air oil – huile pour outils pneumatiques....25
Air-pulsomètre pour graisse 200 kg....788
Air-pulsomètre pour huile 200 kg....792
Alogene H16....300
Aluminium putty (mastic polyester pour aluminium)....45
Aménagement garage....191
AMENAGEMENT VEHICULES COMMERCIAUX MECCANOCAR....1015
Ampoule 12/24V - LED....320
Ampoule à led pour véhicules....309
Ampoule Bougie - LED....317
Ampoule EXCELSIOR - LED....321
Ampoule Goutte - LED....318
Ampoule Goutte - LED....319
Ampoule Miniglobe - LED....317
Ampoules auxiliaires....308
Ampoules halogène à longue durée H4 - P43t....296
Ampoules halogène H4 - P43t....296
Ampoules halogènes à longue durée H1 - P14,5s....295
Ampoules halogènes à longue durée H7 - PX26d....296
Ampoules halogènes H1 - P14,5s....295
Ampoules halogènes H3 - PK22s....295
Ampoules halogènes H7 - PX26d....296
Ampoules halogènes pour projecteurs renforcées....297
Ampoules Meccanocar Xénon H1 - P14,5s - Osram cool blue....295
Ampoules Meccanocar Xénon H3 - PK22s....295

Ampoules Meccanocar Xénon H4 - P43t - Osram cool blue 296
Ampoules Meccanocar Xénon H7 - PX26d - Osram cool blue....297
Ampoules miniwatt avec fixation en plastique....309
Ampoules navettes auxiliaires....309
Ampoules renforcées pour intérieurs et extérieurs 308
Ampoules Xenon D1S 302
Ampoules Xénon D2R 302
Ancrage à vis pour béton 452
Ancrage chimique vinylester sans styrène CERTIFIÉE....456
Ancrage en acier pour charges lourdes CE 1....448
Anneau ovale en acier G/80 pour chaîne de levage 547
Antenne de toit 216
Antenne électronique de pare-brise 216
Antibactérien assainissant pour les surfaces délicates....14
Anti-colle Safe4You....102
Anti-éclats pour soudages....1368
Antifriction pour Moteur....94
Anti-fuite moteur....94
Anti-fuite radiateur 95
Antigel pour systèmes de freinage....88
Anti-gravillons....69
Anti-gravillons acrylique....70
Anti-gravillons acryliques en spray 70
Antiparasite 288
Anti-retours de gaz pour tuyau....1343
Anti-retours pour chalumeau....1343
Antirouille Safe 4 You 78
Anti-sifflement pour freins....86
Antisilicone 85
Appareil de sauvegarde de mémoire pour autos à 12V....987
Applique solaire extérieure à LED 325
Apprêt acrylique....80
Apprêt époxy 81
Apprêt plastique....81
Apprêt pour colles 59
Arbres de montage pour scies trépans bimétal 361
Arbres de montage pour scies trépans bimétal 362
Arbres de montage pour scies trépans bimétal 362
Arceau de protection 26 dB....1070
Argile polissante....70
Armoire de premier secours pour toutes les entreprises 1085
Armoire pour ampoules 313
Armoire serre-câbles type Norma 197
Arrache-boutons....754
Arrêt pour madia....1006
Articulation pour douilles de 3/4" Q. 19,5 mm 608
Aspirateur automatique 1400 W-37 litres 959
Aspirateur de copeaux industriel 3600 W-77 litres....958
Aspirateur d'huile sans visionneuse....730
Aspirateur pour gaz d'échappement....1048
Aspirateur/recuperateur d'huile 729
Aspirateur solides/liquides 3300 W-77 litres....955
Aspirateur - souffleur à batterie 7,5 L....917
Assortiment 14 bits avec prise hexagonale 1/4"....650
Assortiment 32 bits avec prise hexagonale 1/4"....651
Assortiment ¼" meckompakt 32 pièces 650
Assortiment à fileter métrique pour industrie....374
Assortiment à fileter type Fiat en coffret....373
Assortiment à fileter UNC et UNF....374
Assortiment boulonnerie bruni 36 cases....140
Assortiment boulonnerie zingué 36 cases....141
Assortiment circlips extérieurs....176
Assortiment circlips intérieurs....176
Assortiment clefs à cliquet réversibles en étui....573
Assortiment Compact ¼" meckompakt 10 pièces....649
Assortiment compacts ¼ "tournevis IMPAKTOR 10 pièces....650
Assortiment cosses à tube pré-isolées....261
Assortiment cosses nues anneau 260
Assortiment cosses nues mâle+femelle....259
Assortiment cosses pré-isolées 267
Assortiment cosses pré-isolées mâle+femelle 267
assortiment de bouchons de carter d'huile 780
Assortiment de colliers "Clic" avec pince....194
Assortiment de fusibles variés 224
Assortiment de mèches pour béton....356
Assortiment de scies trépans bimétal pour électriciens 362
Assortiment de scies trépans bimétal pour installateurs....363
Assortiment de scies trépans bimétal pour plombiers 362
Assortiment douilles 1/2" Teng Tools....602
Assortiment écrous freins....148
Assortiment écrous hexagonaux zingués 146
Assortiment forets au cobalt....353
Assortiment forets au titan....352
Assortiment forets coniques 374
Assortiment forets HSS laminés cylindriques....350
Assortiment forets métaux rectifiés....349
Assortiment forets métaux rectifiés....350
Assortiment forets métaux rectifiés....350
Assortiment forets universels....355
Assortiment fraises coniques à 90° à trois dents 376
Assortiment fraises coniques à 90° en HSS à trois dents fixation hexagonale 1/4" 377
Assortiment fusibles à lame norme CEE à LED 225
Assortiment fusibles en verre 225
Assortiment fusibles "US" enfichables normes CEE....224
Assortiment fusibles "US"maxi....225
Assortiment fusibles "US" mini....224
Assortiment gaine thermo-rétractable en manchons....280
Assortiment goujons....152
Assortiment goupilles beta 178
Assortiment goupilles fendues 177
Assortiment goupilles mécanindus 179
Assortiment graisseurs....791
Assortiment joint de vidange alu....158
Assortiment joint de vidange cuivre 158
Assortiment joint en fibre....159
Assortiment joints clim OR-HNBR-clima 552
Assortiment joint torique O-Ring....173
Assortiment mixte pour climatiseurs 553
Assortiment O-Ring HNBR verts....552
Assortiment pour voitures allemandes....209
Assortiment pour voitures extra européennes 209
Assortiment pour voitures françaises....209
Assortiment pour voitures italiennes 209
Assortiment raccords en plastique 855
Assortiment ressorts de traction 211
Assortiment rivets en aluminium....184
Assortiment rondelles bandeaux ZJ....157
Assortiment rondelles en cuivre....158
Assortiment rondelles grower renforcées brunis....157
Assortiment rondelles plates zinguées....157
Assortiments bague d'arrêt 174
Assortiments vis sans tête à 6 pans creux en acier bruni 151
Assortiment tarauds combinés HSS-G attache 1/4" pour percer, fileter et évaser . 369
Assortiment tarauds/filières métriques 3 à 20 373
Assortiment tarauds/filières métriques HSS-G 373
Assortiment vis autotaraudeuses inox A2 TCC+ 164
Assortiment vis autotaraudeuses TCC+ zinguées 165
Assortiment vis autotaraudeuses TCC+ zinguées noires 165
Assortiment vis autotaraudeuses TFC+ zinguées 165
Assortiment vis métrique à tête cylindrique zinguée....144
Attache rapide basse pression pour R134a 555
Attache rapide haute pression pour R134a 555
Attache rapide spéciale pour charge haute pression R134a....555
Attache rapide spéciale pour charge haute pression R134a....555
Augmentateur 1/2"....614
Autocristal d'été prêt à l'emploi 101
Autocristal d'hiver prêt à l'emploi....101
Axe adaptateur pour béquille postérieure pour Triump Speed Triple,955,Daytona Sprint,KTM S.Duke 1025
Axes pour chappes 179
BA9st9 - 4W 311
BA15s - 5W 310
BA15s - 21W....309
BA15s - 21W - Led latéraux....310
BA20D Meccanocar effet Xénon....302
Bac à huile 24 lt 828
Bac de récupération d'huile 827
Bac de rétention 2 fûts 999
Bac en polystyrène résistant aux chocs 1009
Bâche de masquage 509
Bac recuperateur huile....730
Bac transparent amovible....1007
Bague d'arrêt pour arbre....174
Bagues d'étanchéité O.Ring HNBR couleur vert....551
Baguettes d'apport pour le soudage TIG de l'acier au carbone....1351
Baguettes d'apport pour le soudage TIG des acier inox 1351
Baguettes d'apport pour soudage TIG de l'aluminium....1350
Baguettes en alliage d'argent revêtu....1344
Baguettes en cuivre avec de l'argent....1343
Baguettes en laiton désoxydantes....1344
Baguettes pour la soudure de fer et de l'acier en général 1343
Baladeuses avec et sans câbles IP20 970
Balai d'atelier 522
Balai en bambou avec manche 522
Balai professionnel 522
Bande auto-adhésive antidérapante....501
Bande de finition chariot 6 tiroirs notre art. 4700010500 697
Bande de finition chariot 7 et 8 tiroirs notre art. 4700010300-10400 697
Bande de fixation en tissu pour Steelfix....462
Bande perforée métallique 461
Bande rectangulaire conforme aux normes ADR et accessoires 286
Bande renforcée à plusieurs trous....461
Bandes abrasives ouvertes de finition 404
Bandes abrasives pour polissage des tubes 403
Bandes abrasives Velcro et perforées - 127x72 mm....417
Bandes abrasives Velcro et perforées - 190x72 mm....418

Bandes abrasives Velcro et perforées - 400x70 mm....418
Bandes en feutre fermées Super Polish pour le polissage....404
Bandes en feutre ouvertes pour le polissage....404
Barettes perçées en acier zingué....216
Barre avec prise coulissante 1/4" Q. 6,35 mm....586
Barre avec prise coulissante 3/8 Q. 10 mm....590
Barre avec prise coulissante pour douilles de 3/4" Q. 19,5 mm....607
"Barre bloque-charge" section carrée avec tampons en caoutchouc....544
Barre de blocage chargement en acier galvanisé....544
Barre de blocage chargement en acier galvanisé....545
Barre de blocage chargement pour camions à bâche....544
Barre de blocage des charges avec courroie....1023
Barre extensible....762
Barre légère carrée à souder....479
Barre portante pour double étage....544
Barres adhésives au plomb....1312
Barres de torsion à impact....1327
Barres filetées galvanisées en acier 8.8....152
Barrette dominos à vis normes IMQ VDE....272
Barrette dominos de connection mâle et femelle....271
Base en métal sur roues pour le déplacement des cases SC....1001
Battant d'arrêt avec trous pour grilles à deux portes....474
Battant d'arrêt pour grilles à deux portes....474
Batterie 12 volts....132
Batterie 12 Volts....133
Batterie 18 volts....131
Batteries Li-Ion 12 Volts....891
Batteur....771
BAU15s - 21W....310
BAU15s -21W - Led latéraux....310
BAY15d - 21/5W....311
BAY15d - 21/5W - Led latéraux....311
Bec en V pour scellant de sacs....135
Béquille antérieure télescopique sous-fourche....1027
Béquille antérieure universelle....1026
Béquille centrale pour motos de cross....1027
Béquille postérieure à bras unique Ducati....1024
BEQUILLE POUR MOTOS....1024
Bifurcation en laiton....851
Big Bag....521
Biocide pour gasoil....93
Bits magnétiques - PCS....644
Bits magnétiques - PH....644
Bits magnétiques - TX....645
Blade for metal and other materials....331
Blister en plastique thermoformé pour case SC1....1001
Bloc de magnétisation Star....632
Bloc modulaire 5 voies pour relais standard....231
Blocs abrasifs fléxibles....400
Blocs etanches pour femelle serie 630 Metripack....251
Blocs porte femelle à 2 voies pour lampe H7....234
Blocs porte femelle à 3 voies pour lampes H4....234
Blocs porte femelle à 3 voies pour lampes H4....234
Blocs pour male etanches serie 630 Metripack....252
Bobine d'étain....1364
Bobine durite vide....536
Boîte à bornes volants doubles....271
Boîte recharge....975
Boîtes à outils modulables....1000
Boîte vide pour bits....645
Bombes de peinture....82
Booster 12 v - 5700/1900 A....982
Booster de démarrage 12-24volts....984
Booster de démarrage combiné 12-24 Volts....986
Booster de démarrage modèle 12 volts -4140/1380A....982
Bordure en mousse adhésive en forme de "T"....507
Borne enfichable femelle MQS....250
Borne enfichable femelle MQS....250
Borne enfichable femelle pour connecteurs serie 0,40....250
Borne enfichable mâle MQS....250
Borne en laiton pour masse....1349
Borne femelle 187....250
Borne femelle cylindrique D. 1,6 serie CPC....250
Borne femelle enfichable : série jpt 2,8 sans capsule en caoutchouc....250
Borne femelle pour connecteurs etanches serie Econoseal/Timer....251
Borne femelle série 0,70 II ème génération....250
Borne femelle série 150....251
Borne femelle série F480E....255
Borne femelle série F630E....255
Borne femelle série Mini F280....255
Borne mâle cylindrique D. 1,6 serie CPC....251
Borne mâle din 1,5....248
Borne mâle pour connecteurs etanches serie Econoseal/Timer....251
Borne mâle série 0,70 II ème génération....250
Borne mâle série 150....251
Borne mâle série MCP 1,5....250
Borne mâle sigma II série 2.8....247
Borne pour masse....1349
Bornes de connection unipolaire....271
Bornes de connexion sécable....271
Bornes enfichables mâle....253
Bornes femelle pour connecteurs portieres avant et arriere groupe Fiat....251
Bornes male pour connecteurs portières avant et arriere groupe Fiat....251
Bornes pour connecteurs 12 contacts spt....250
Bornes pour plots power timer....251
Bottone fissaggio targa....1302
Bouchon carter d'huile....202
Bouchon carter d'huile Audi....202
Bouchon carter d'huile BMW....202
Bouchon carter d'huile en duraluminium....203
Bouchon carter d'huile Fiat....202
Bouchon carter d'huile Fiat....202
Bouchon carter d'huile Fiat....202
Bouchon carter d'huile Ford....202
Bouchon carter d'huile Ford....202
Bouchon carter d'huile Mercedes....202
Bouchon carter d'huile Mercedes....202
Bouchon carter d'huile Peugeot....202
Bouchon carter d'huile Renault....203
Bouchon carter d'huile Renault....203
Bouchon carter d'huile Saab....203
Bouchon carter d'huile Vw Audi....202
Bouchon de carter d'huile Alfa Romeo....203
Bouchon de carter d'huile Audi-VW....203
Bouchon de carter d'huile Audi-VW....203
Bouchon de carter d'huile Audi-VW....204
Bouchon de carter d'huile BMW....204
Bouchon de carter d'huile BMW....204
Bouchon de carter d'huile BMW....204
Bouchon de carter d'huile BMW-Mini....204
Bouchon de carter d'huile Chrysler....204
Bouchon de carter d'huile Daihatsu....204
Bouchon de carter d'huile Fiat....204
Bouchon de carter d'huile Fiat....204
Bouchon de carter d'huile Fiat....205
Bouchon de carter d'huile Fiat....205
Bouchon de carter d'huile Fiat....205
Bouchon de carter d'huile Ford....205
Bouchon de carter d'huile Ford....205
Bouchon de carter d'huile Ford....205
Bouchon de carter d'huile Ford....205
Bouchon de carter d'huile Hyundai....205
Bouchon de carter d'huile Mazda....205
Bouchon de carter d'huile Mercedes....206
Bouchon de carter d'huile Mitsubishi....206
Bouchon de carter d'huile Nissan....206
Bouchon de carter d'huile Peugeot....206
Bouchon de carter d'huile Renault....206
Bouchon de sécurité....450
Bouchon de sécurité....453
Bouchon pour trous non utilisés pour connecteurs mâle et femelle....238
Bouchons auriculaires à expansion avec petit cordon 32 dB....1070
Bouchons couvre-pilier carrés en nylon....476
Bouchons couvre-pilier en acier galvanisé....475
Bouchons couvre-pilier rectangulaires en nylon....475
Bouchons couvre-pilier ronds en nylon....476
Bouchons couvre-trou pour serrureries....466
Bouchons de finition pour vis empreinte Torx T30....451
Bouchons de protection auditive 37 dB....1069
Bouchons de valve universels en acier et en nylon....1321
Bouchons en plastique colorés....170
Bouchons filetés....842
Bouchons isolants pour câbles électriques VDE....270
Bouchon universel pour purge-freins....732
Boulons filetés pour aluminium/magnésium....1367
Boulons prisonniers pour aluminium/silicium....1366
Bouton de fixage....1300
Boutons de fixage....1300
Boutons de fixage....1300
Bras de positionnement pour vitres....756
Bras pour le levage des fûts en acier de 200 kg....1000
Bride moyenne....888
Broche MV Augusta et Ducati 1098....1025
Broc pour eau distillée....825
Broc pour liquides....825
Brosse à jet d'eau....520
Brosse circulaire à liasses torsadées sur tige....408
Brosse circulaire en Nylon abrasif....411
Brosse circulaire sur tige....408
Brosse conique pour disqueuse....407
Brosse de lavage x 864....727
Brosse en acier inox A2 pour touret....409
Brosse métallique pour touret....406
Brosse métallique torsadée pour touret....406
Brosse pour étrier de freins....412
Brosse rotative circulaire sur tige....407
Brosse rotative circulaire vulcanisée....411
Brosse rotative crayon....407

Brosse rotative crayon à liasses torsadées....408
Brosse rotative crayon avec tige fléxible....407
Brosse rotative crayon "type champignon"....407
Brosse rotative pour nettoyeurs à jet haute pression AR7850-8860....922
Brosses à main métal coudée....411
Brosses à main métal pour soudeurs....412
Brosses circulaires en acier inox A2 avec tige....410
Brosses circulaires en acier inox A2 fils torsadés....409
Brosses coupelle à fils en acier inox A2 noué avec bague....410
Brosses cylindriques rotatives pour meuleuse....406
Brosses en fils d'acier inox A2....409
Brosses essuie-glaces Mecflex Universal....1304
Brosses essuie-glaces Wipermec....1303
Brosses essuie-glace Wiper HD....1304
Brosses frontales en acier inox A2 en pinceau....410
Brosse soucoupe avec tige en acier ondulé....408
Brosse soucoupe en acier inox à fils ondulés....409
Brosse soucoupe en acier ondulé inox A2....410
Brosse soucoupe Nylon....411
Brosse soucoupe pour disqueuse....406
Brosse soucoupe sur tiges à liasses torsadées....409
Brosses - pinceau en acier inox A2 à fils torsadés....410
Brosses pour bougies....412
Burette à huile avec flexible....785
Burin automatique....679
Burin avec attache SDS-Max....359
Burin ò pointe pour mécaniciens....678
Burin plat plié pour mécaniciens....678
Burin plat pour mécaniciens....677
Burin pour mécaniciens....678
Buse à réflecteur pour décapeur thermique HG 2320 E....953
Buse à réflecteur pour souder pour décapeur thermique HG 2320 E....954
Buse à réflexion pour decapeur thermique HG 2320 E....954
Buse de gaz céramique pour torche Tig....1350
Buse de guidage du fil M8 pour torches de 250 et 360 A....1357
Buse de rechange monobloc pour lance de découpage 508143-acétylène....1341
Buse guidefil pour torches de 180A....1357
Buse guidefil pour torches de 250 et 360A....1357
Buse guidegaz pour torches de 180 et 250A....1357
Buse guidegaz pour torches de 360A....1357
Buse Ø 0,8mm - Rechanges pour Inverter découpage au plasma 35/P....1360
Buse Ø 0,65 mm - Rechanges pour "Plasma Easy Cut 25, 26 et 36"....1359
Buse pour flux large pour décapeur thermique HG 2320 E....954
Buse pour mastic pulvérisable....135
Buse pour mastics droite....135
Buse pour mastics en V pour pare-brise....135
Buse pour mastics pour scellement plat....135
Buse réducteur 14 mm pour décapeur thermique HG 2320 E....954
Buses de rechanges....861
Buses pour installations gaz d'échappement....1049
Buses pour installations gaz d'échappement....1049
Buses pour installations gaz d'échappement....1050
Buses pour installations gaz d'échappement....1050
Buses pour installations gaz d'échappement....1050
Butée de fin de course à souder....485
Butée de fin de course avec fixage au sol....485
Butée supérieure pour grilles coulissantes réglable....486
Butée supérieure pour grilles coulissantes réglable avec rouleaux de guidage 486
Câble adaptateur....216
Câble anti-parasite pour bougies....288
Câble de bougies....288
Câble de remplacement pour pince avec télécommande....741
Câble électrique bicolore en couronne - section de 1 à 1,5 mm²....282
Cable électrique en bobine - section de 0,5 a 1 mm²....283
Câble électrique en bobine - section de 1,5 à 6 mm²....284
Câble électrique en bobine - section de 1 à 1,5 mm²....284
Câble électrique en couronne - section 1 mm²....281
Câble électrique en couronne - section de 1,5 à 6 mm²....282
Câble en cuivre pour soudeuse....1348
Câble flexible pour batteries....287
Câble multiconducteur gainé au norme "ADR"....286
Câble multiconducteur gainé noir....286
Câble revêtu de caoutchouc énergie....286
Câbles d'antenne et accessoires....216
Câbles de sécurité flexibles en acier....475
Cache adhésif de protection pour garde-boue....514
Cadenas à arc....1012
Cadenas de sécurité en acier....1012
Cage de ponçage....419
Caisse éléments "RIBE"....739
Caisse pour mortier....712
Caisses à outils 5 compartiments....1000
Caissette Skewdriver avec accessoires montage hexagonale 1/4"....651
Caisson thermique de refroidissement et maintien de la chaleur....890
Cales à mastiquer....46
Cales angulaires pour double vitrage....468
Cales d'épaisseur pour survitrage....467
Cales pour double vitrage standard....468
Cales pour vitres float simples....468
Calibre à petit tampons pour trou....807
Canne pour traceur de chantier....83
Capsule en caoutchouc pour bornes jpt....240
Capsule étanche en caoutchouc pour bornes mâle et femelle....238
Capsule étanche en caoutchouc pour bornes mâle et femelle....239
Capsule étanche en caoutchouc pour bornes mâle et femelle....239
Capuchon de cosse isolant en nylon....233
Capuchon de cosse isolant en nylon....233
Capuchon de cosse isolant en nylon....233
Capuchon de cosse isolant en nylon....233
Capuchon de cosse isolant en nylon....233
Capuchon de cosse isolant en nylon....233
Capuchon de cosse isolant en nylon....233
Capuchon de cosse isolant en nylon....233
Capuchon de cosse isolant en nylon....233
Capuchon pour Regoblock....490
Capuchons isolants en nylon....233
Capuchons pour connecteurs en caoutchouc de silicone étanches -TYCO-Super-Seal et Jpt....239
Carafes graduées en polyéthylène....825
Cardan 1/2" Q. 12,5 mm....600
Cardan 1/4" Q. 6,35 mm....585
Cardan 3/8" Q. 10 mm....590
Cargo keeper avec ressort....543
"Cargo-Stop " barres d'arrimage....543
Carreau en caoutchouc....1044
Carter biseauté pour passage de roue avec porte de fermeture....1020
Case SC3 avec deux panneaux internes à élastiques....1001
Casque anti-bruit 27 dB....1069
Casque anti-bruit 29 dB....1069
Casque diélectrique de chantier....1067
Casque isolant 1000 Volts....1068
Casque pour travaux en altitude....1067
Casquette de sécurité bleue....1067
Ceinture de maintien....1080
Centreur de disque d'embrayage....733
Chaîne....545
Chaîne de levage avec crochets raccourcis....546
Chaîne en acier G/80....545
Chaîne en PVC blanc/rouge....1078
Chaînon triple en acier G/80 pour chaîne de levage à 4 bras....547
Chalumeau à lances interchangeables....1340
Champignons de reparations pneumatiques radiales a tete diagonale....1334
Champignons pour reparations pneumatiques -standard....1334
Chandelle crémaillère....1038
Chanvre extra fine....64
Chargeur batteries meccanocar 24V....990
Chargeur de batteries Meccanocar MXS 3.8....989
Chargeur de batteries Meccanocar MXS 7.0....989
Chargeur de batteries Meccanocar XS 0,8A....988
Chargeur de batteries professionnel Powerline 4....327
Chargeur de batteries professionnel Powerline 5....327
Chargeur et alimentation 12V-130AH....991
Chargeur rapide....131
Chargeur rapide....132
Chargeur rapide....133
Chargeurs de batterie Li-Ion 12-36 Volts....891
Chariot d'atelier à 7 tiroirs....994
Chariot de lavage....523
Chariot déplace auto transportable - Modèle Auto....1041
Chariot déplace auto transportable - Modèle Auto et Tout-terrain....1041
Chariot de visite....1012
Chariot de visite....1012
Chariot de visite mécanicien pliable....1013
Chariot distributeur pour bâches....510
Chariot élévateur 2 Ton série courte....1029
Chariot Magnum....998
Chariot multifonction....998
Chariot multifonctions....998
Chariot porte-bobine pour feuillard....506
Chariot porte-rouleaux ruban cinq dimensions....508
Chariot porte-rouleaux ruban trois dimensions....508
Chariot porte-sac poubelle....524
Chariot pour centrer les pneus....1330
Chariot pour fûts de 200 kg....999
Chariot pour fûts huile/graisse....998
Chariot pour petites pièces 58 positions....509
Chariot pour traçage....84
Chariots à deux roues pour monorail....487
Chariots à quatre roues pour monorail....487
Charnière à anneau avec boulon réglable....471
Charnière à anneau réglable à souder avec support pour maçonnerie....470
Charnière à deux ailes en acier inox....488
Charnière à souder....470
Charnière à souder réglable....470
Charnière à souder réglable avec ailettes....471
Charnière à souder réglable avec ailettes et plaque de fixation....471
Charnière à souder réglable avec bande....471
Charnière à souder réglable avec plaque de fixation....470
Charnière bouchon avec ailes longues....477

Charnière en fer à souder à 2 ailes 476
Charnière en fer à souder à 2 ailes avec bouchon, goujon fixe 477
Charnière en fer à souder à 3 ailes 477
Charnière goutte d'eau avec goujon galvanisé 478
Charnière goutte d'eau Ø 22x25 avec palier de butée 478
Charnière lourde à deux ailes ouvertes 477
Charnière lourde à trois ailes ouvertes 478
Charnière réglable à souder « Pascal » avec plaque de fixation 472
Charnière réglable avec bande et plaque de fixation 472
Chasse-goupilles 679
Chasse-paliers 700
Chasse tirants de la direction 703
Chatterton Meccanocar 495
Chercheur de fuites électronique universel 558
Chevalet 767
Chevalet avec étagère 766
Chevalet central pour custom 1027
Chevalet pour pare-brise 766
Cheville à bascule en acier 443
Cheville à expansion en laiton 444
Cheville à trois têtes 752
Cheville avec vis à tête bombée 433
Cheville avec vis TSP 433
Cheville en acier à quatre secteurs avec vis TH 447
Cheville en acier avec piton 444
Cheville en acier avec vis "TH" et "TSP" pour fixations passantes 445
Cheville en acier haute performance F-Seismic C1 + C2 457
Cheville en nylon 4 secteurs GX 432
Cheville en nylon 4 secteurs GX 432
Cheville en nylon à collerette à triple expansion 435
Cheville en nylon à percussion avec vis en acier zinguée blanche 439
Cheville en nylon à percussion avec vis en cuivre 439
Cheville en nylon à percussion avec vis en cuivre à tête recouvrante 440
Cheville en nylon à quatre secteurs SX 433
Cheville en nylon à triple expansion avec vis empreinte empreinte torx 435
Cheville en nylon auto-perçante pour placoplâtre avec vis 440
Cheville en nylon avec piton 435
Cheville en nylon avec vis TH et griffe 442
Cheville en nylon brun à percussion avec vis noire 439
Cheville en nylon fixation à percussion 439
Cheville en nylon prolongée à quatre secteurs MXL 438
Cheville pour ancrages dans les murs vides 440
Cheville pour fixation de menuiseries et châssis 438
Cheville pour supports vides 443
Cheville prolongée à quatre secteurs GXL - Idéale pour les manteaux 437
Cheville prolongée universelle avec pointe en métal 436
Cheville prolongée universelle en nylon MV-SK 436
Chevilles d'ancrage pour béton F-Seismic C1 et C1 + C2 457
Chevilles en matériau bicomposant Duopower 434
Chevilles en nylon à deux composants BiMecc avec vis cruciforme TSP 434
Chevilles en nylon à deux composants BiMecc sans vis 433
Chevilles en nylon pour fixations sur manteaux 441
Chevilles rapides à frapper avec rondelle et jonction vulcanisée 440
Cheville standard en nylon à bord avec vis 430
Cheville standard en nylon avec bord 430
Cheville standard en nylon sans bord 430
Cheville standard en nylon sans bord avec vis 430
Cheville universelle en nylon à 4 secteurs 431
Cheville universelle en nylon à 4 secteurs avec vis 432
Cheville universelle en nylon à bord avec vis 431
Cheville universelle en nylon avec collerette 431
Cheville universelle en nylon avec collerette + vis à bois tête ronde 431
Cheville universelle en polypropylène avec bord 430
Cheville zamak 442
Chiave per filtri a 3 zampeClé pour filtres à 3 griffes 777
Chiffon anti-poussière pour peinture à l'eau « White Tampon H2O » 423
Chiffon anti-poussière « white tampon » 423
Chiffon en T.N.T. 516
Chiffon " Magic Clean" 517
Chiffon "Magic Drying" 517
Chiffon "Magic Polish" 517
Chiffon Maxy en coton 517
Chiffon pour anti-silicone 516
Chiffon pour cirage 516
Chiffons en ballot 516
Chiffons-éponge abrasifs flexibles 416
Circlips extérieur 175
Circlips intérieur 175
Cire hydrobrillante 111
Cisaille grignoteuse pour tôles de tous types 669
Cisaille pour la coupe des garnitures 670
Cisaille pour tôle à double levier à coupe droite et gauche pour des travaux relativement lourds 670
Cisaille pour tôle coupe à droite 668
Cisaille pour tôle coupe à gauche 669
Cisaille pour tôles à double levier pour coupe droit 669
Cisaille pour tôles à double levier pour coupe droite 669
Cisaille pour tôles à double levier pour coupe gauche 669
Cisaille pour tôle type americaine 668
Cisaille pour tuyaux 672
Ciseaux d'électriciens 677
Ciseaux d'électriciens coupe droite 383
Ciseaux d'électricien VDE 384
Ciseaux électricien 383
Ciseaux électricien 383
Ciseaux en acier pour couper les pansements et les bandages 1092
Ciseaux multi-fonction 384
Ciseaux multi fonctions 384
Ciseaux plats 676
Ciseaux pointus 677
Ciseaux pour électriciens becs coudés 383
Ciseaux pour électriciens becs droits 382
Clapet avec ressort - Série Allemagne 845
Clapet avec ressort - Série Italie 844
Clapet cannele pout toutes sortes de tuyaux - Série Japon 846
Clapet de sûreté pour monodétendeurs 1342
Clapet femelle - Série Allemagne 845
Clapet femelle - Série Italie 844
Clapet femelle - Série Japon 846
Clapet mâle - Série Allemagne 845
Clapet mâle - Série Italie 844
Clapet mâle - Série Japon 846
Clapet porte tuyau - Série Allemagne 845
Clapet porte tuyau - Série Italie 844
Clé à bande pour filtres à sécher 778
Clé à béquille double pour le démontage des roues de camions 577
Clé à choc 1/2" Ultra-7 867
Clé à choc à impulsion 1/2" Mini 7 850 Nm 866
Clé à choc en composite 3/4" - 2130 Nm 868
Clé à chocs 3/4" 18 V – 4,0 Ah Li-Ion 2034 Nm 905
Clé à chocs ½" 18 V - 4,0 Ah Li-Ion 1080 Nm 904
Clé à chocs composite 1" – 2350 Nm 869
Clé à cliquet réversible pour douilles de 3/4" Q. 19,5 mm 607
Clé à double chaîne 775
Clé à douille hexagonale 619
Clé à douille hexagonale avec embout 620
Clé à douille octogonale 620
Clé à douille polygonale 619
Clé à douille polygonale 619
Clé à douille polygonale avec embout 619
Clé à douille pour bougies 745
Clé à douille pour bougies de 18 attaque 3/8" Q.10 591
Clé à douille Torx femelle 1/2" 599
Clé à filtre à expansion 777
Clé à filtre à huile auto-ajustable 777
Clé à filtres gasoil des moteurs cdi 782
Clé à filtres gasoil des moteurs hdi 781
Clé alternateur Fiat Grande Punto et Bravo 745
Clé à mollette et serre-tube 569
Clé à percussion Hexagonal pour pinces freins M22 622
Clé à percussion Hexagonal pour pinces freins M27 622
Clé à percussion polygonal M30 pour pinces freins 622
Clé à percussion polygonal pour pinces freins M24 621
Clé à percussion Polygonal pour pinces freins M26 621
Clé à percussion Torx pour pinces freins E18 620
Clé à percussion Torx pour pinces freins E20 620
Clé à percussion Torx pour pinces freins E24 621
Clé à rouleau avec cliquet 569
Clé à ruban 775
Clé à ruban 776
Clé à ruban large 776
Clé à ruban métallique 776
Clé à sangle ondulé 776
Clé bouchons huile Audi A4 780
Clé bouchons huile VW/Audi 4WD, Mercedes 780
Clé carrée de 7 mm pour verrou 480
Clé carrée de 8 mm pour verrou 481
Clé de démontage cuve à huile 740
Clé dynamométrique avec goniomètre 812
Clé dynamométrique raccord 1/2" VDE 812
Clé dynamométrique standard 811
Clé en croix 577
Clé en "T" à embouts 633
Clé filtre de l'huile articulée pour Ford et groupe PSA 2.0, 2.2 HDi/TDCi 783
Clefs à cliquet 573
Clefs à cliquet à tête réglable 574
Clefs à cliquet réversibles 573
Clefs à prise multiple Meccanocar à cliquet réversible 578
Clefs multi-prise à cliquet Meccanocar à tête réglable 578
Clefs polygonales Meccanocar 572
Clé pour bouchon flotteur reservoir 740
Clé pour bouchons de carter d'huile empreinte carrée 781
Clé pour charnières VW-Audi 763
Clé pour filtre à huile pour poids lourds 15 côtés-106 mm 778
Clé pour filtre huile Ford et groupe PSA 782
Clé pour filtres 775
Clé pour serrures portières VW-Audi 763
Clé pour vanne alimentation de l'installation au méthane 724

Clé pour vanne alimentation de l'installation au méthane 725
Clé pour vanne alimentation de l'installation au méthane 725
Clés à béquille à cardan Meccanocar....564
Clés à béquille à cardan six pans mâle 567
Clés à béquille cardan 1/4" 567
Clés a béquille embout cardan carré mâle 567
Clés à bequille hexagonale embout cardan série longue 564
Clés à béquille plates Torx....568
Clés à béquille Torx® embout cardan carré femelle 568
Clés à béquille Torx® embout cardan carré mâle....568
Clés à cliquet réversibles 1/2" 36D....601
Clés à cliquet réversibles 1/4" 36D....586
Clés à cliquet réversibles 3/8" 36 dents....591
Clés à mollette réglable 569
Clés à pipe débouchées 565
Clés à tête articulée pour raccords de frein....577
Clés à trois têtes + Clé Allen M12 - 9 pièces thermoformées....682
Clés à tube doubles, série lourde Meccanocar....570
Clés à tube Meccanocar avec trou passant 566
Clés à tuyauter....576
Clés combinés de 6 à 22 - 17 Pcs. En thermoformé....683
Clés combinés de 6 à 22 - 17 Pcs. En thermoformé....684
Clés combinés de 23 à 32 - 8 Pcs. en thermoformé....684
Clés combinés de 23 à 32 - 8 Pcs. en thermoformé....685
Clés de rechange pour mandrins à crémaillère....963
Clés dynamométriques....812
Clés en Clés en T articulées + clés hexag. et torx Allen - 25 pièces thermoformées 682
Clés en T fixes Meccanocar du type long 567
Clés en "T" Meccanocar 633
Clés en "T" six pans Meccanocar 566
Clés fixes de 6x7 à 20x22 - 8 Pc. en thermoformé 682
Clés fixes de 21x23 à 30x32 - 4 Pcs. En thermoformé 683
Clés hexagonales à six pans à tête sphérique 580
Clés hexagonales / polygonales thermoformées - 11 Pcs 685
Clés hexagonales / polygonales thermoformées de 6 à 22 - 11 Pcs 686
Clés males coudées à pointe sphérique pour vis Torx® 581
Clés mâles six pans coudées 579
Clés mixtes à cliquet de 8 à 19 - thermoformées 8 Pcs....685
Clés mixtes articulées à criquet mini 574
Clés mixtes avec criquet mobile....575
Clés mixtes Meccanocar....570
Clés mixtes multiprises Meccanocar 579
Clés ouvertes à bouche hexagonale VDE....571
Clé spéciale pour alternateurs BOSCH....745
Clés plates Meccanocar....571
Clés polygonales demi-lune....577
Clés polygonales pour vis Torx® droites....575
Clés pour bougies d'allumage....744
Clés pour bougies poignée en T....565
Clés pour filtres gasoil pour moteurs multijet....781
Clés serre-tube à chaine 668
Clés serre-tube à chaine 775
Clés serre-tube automatique Meccanocar 668
Clés serre-tubes suédoise 45° 667
Clés serre-tubes suédoise 90° 666
Clip d'identification de tuyau 743
Clips de fixation à collier 463
Cliquet pneumatique 1/2" réversible en composite....872
Cliquet pneumatique 1/4" réversible 871
Cliquet réversible 72D-1/4" Q. 6,35 mm....586
Cliquet réversible 72 Dents-1/2" Q. 12,5 mm....601
Cliquet réversible 72 Dents-3/8" Q. 10 mm 591
Cliquet réversible pneumatique 3/8" 871
Cloche pour filtre à huile....777
Clou cuivrée....1366
Cloueuse manuelle Steelfix....461
Clous en acier Steelfix....461
Clous lisses....188
Coffret assorti 98 pcs Kraftwerk + Panasonic....608
Coffret d'écarteur pour coussinets et moyeux....704
Coffret d'embouts multiprise meccanocar 1/4"....587
Coffret douilles 3/8"....592
Coffret douilles hexagonal 1/4" Meccanocar 586
Coffret douilles multiprises meccanocar 1/2" 603
Coffret lampes de rechange en bôite plastique 313
Coffrets douilles hexagonales 1/2"....604
Coffrets douilles hexagonales mâles 3/8" 592
Coffrets douilles torx mâles 3/8"....592
Coiffes d'agneau attache velcro 180 mm 421
Coin de P.T.F.E. pour moulure....748
Coins en alliage léger 673
Colle à chaud....771
Collecteur d'huile usée pour camions 828
Collecteur d'huile usée pour motos 828
Collecteur d'huile usée pour voitures automobiles....828
Colle cyano "Aderfix" 37
Colle cyano "Aderfix gel"....38
Colle "cyano" joints torique 38
Colle électro conductrice à base d'argent 37
Colle joint MS polymère transparent 51
Colle néoprène universal....40
Colle pare-brise poids- lourds....33
Colle spray permanente 46
Colle thermofusible Hot Melt 40
Colle verre/métal....36
Colle vinylique à bois intérieur....44
Colle vinylique à bois pour l'extérieur....44
Collier colson 192
Collier Colson Double attache....192
Collier d'identification en polyamide....193
Collier Isophonique avec cheville 464
Collier radial....198
Colliers à 2 oreilles zingués 194
Colliers "Aba" en acier zingué et Inox 18/8 AISI 304 198
Colliers "Aba" pour manchon 199
Colliers à vis "Norma"....196
Colliers à vis Type "Norma" 196
Colliers "Clic" en acier Inox 194
Colliers démontable avec tête mobile....193
Colliers en acier inox 201
Colliers pour durite d'essence....195
Colliers pour soufflets de cardan Band-it 201
Colliers Rilsan 191
Colliers Rilsan avec languette acier 191
Colliers Rilsan démontable 192
Colliers serratub fins....197
Colliers serratub grands 198
Colliers serratub larges 198
Colliers "serratub" petits 195
Colliers type"Mas" 199
Colliers type Panduit en acier inox pour soufflets de cardan....200
Colliers Type « RSGU » 195
Colliers Universels « soufflet de cardan » 200
Colonnes pour tourets 953
Colonnette en PVC h 90 cm....1078
Combinaison blanche en polypropylène....1083
Combinaison de protection blanche jetable....1082
Combinaison en tyvek®....1083
Compas de précision à pointe....807
Composé de polissage abrasif mordant 70
Composé de polissage brillant moyen 71
Composition coffret douille torx® mâles 1/2" 606
Composition coffrets douilles hexagonales mâles 1/2" 606
Compresses de gaze hydrophile stérile....1090
Compresseur à transmission directe avec réservoir 24 litres....856
Compresseur avec réservoir de 6 litres....856
Compresseur avec réservoir de 50 litres....857
Compresseur avec système de transmission à courroie mono-étagé avec réservoir 100 litres....857
Compresseur avec système de transmission à courroie mono-étagé avec réservoir 200 litres....857
Compresseur sans réservoir 856
Cône de signalisation h 30 cm....1079
Cône de signalisation h 50 cm....1079
Cône pour soufflet....735
Conique....348
Connecteur auto-dénudant à attaches rapide 272
Connecteur auto-dénudant à attaches rapide 272
Connecteur auto-dénudant à attaches rapide 272
Connecteur auto-dénudant à attaches rapide 272
Connecteur auto-dénudant à attaches rapide 272
Connecteur femelle double entrée à 2 voies 237
Connecteur femelle pour bornes cylindriques....238
Connecteur filaire 5 voies P.F. 242
Connecteur filaire LSK 2 voies P.F....243
Connecteur mâle double entrée à 2 voies....238
Connecteur mâle pour soudeuse 1348
Connecteur mâle série mate-n-lock mâle pour bornes cylindriques....238
Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3 235
Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3 236
Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3 236
Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3 236
Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3 236
Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3 236
Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3 236
Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3 236
Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3 236
Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3 236
Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3 237
Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3 237
Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3 237
Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3 237
Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3 237
Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3 237
Connecteur pour cosses avec dent de retenue pas 6,3 237
Connecteurs Bosch JPT 2 Voies 243

Connecteurs Bosch JPT 3 Voies 243
Connecteurs Bosch JPT 4 Voies 243
Connecteurs Bosch MBK 2 Voies 242
Connecteurs Bosch MBK 3 Voies 243
Connecteurs Bosch MBK 3 Voies 243
Connecteurs chargeurs batteries Meccanocar 990
Connecteurs circulaires DIN 1,5 pour phares VI 240
Connecteurs circulaires pour phares VI-3 Voies 241
Connecteurs circulaires pour phares VI 10 Voies 241
Connecteurs circulaires SICMA FCI pour phares Iveco Daily-8 Voies 240
Connecteurs etanche serie C280 251
Connecteurs faston a embrochage lamellaire pas 2.8 mm 252
Connecteurs faston a embrochage lamellaire pas 2.8 mm 252
Connecteurs femelle "econoseal" etanches 239
Connecteurs femelle junior timer 240
Connecteurs femelle "série 280" etanche 239
Connecteurs femelle serie Sigma II 238
Connecteurs femelle "supersea" etanches 239
Connecteurs mâle "econoseal" etanches 239
Connecteurs mâle "junior power timer" 240
Connecteurs mâle "power timer" 240
Connecteurs mâle "série 280" etanche 239
Connecteurs mâle "superseal" etanches 238
Connecteurs MCP 1,5 pour installateurs 8 pôles 241
Connecteurs MCP pour installateurs 7 pôles de 1,5 à 2,8 241
Connecteurs porte-lampes pré-câblés 234
Connecteurs porte-lampes pré-câblés 234
Connecteurs porte-lampes pré-câblés 234
Connecteurs porte-lampes pré-câblés 234
Connecteurs porte-lampes pré-câblés 234
Connecteurs porte-lampes pré-câblés 234
Connecteurs porte-lampes pré-câblés 235
Connecteurs porte-lampes pré-câblés 235
Connecteurs porte-lampes pré-câblés 235
Connecteurs pour alternateurs de voitures japonaises 242
Connecteurs pour applications diverses non étanches sur FIAT 241
Connecteurs pour applications diverses non étanches sur FIAT 242
Connecteurs pour centrale nouvelle Fiat Panda 242
Connecteurs pour injection BMW-Mercedes et groupe VW Audi Seat Skoda Porche 3 Voies 244
Connecteurs pour injection common-rail groupe Renault-Peugeot-Citroen-Ford-Opel 3 Voies 244
Connecteurs pour injection common-rail Nissan 3 Voies 244
Connecteurs pour injection common-rail Nissan 3 Voies 244
Connecteurs pour injection de Ford et Opel 2 Voies 244
Connecteurs résistance Grande Punto-Bravo 242
Connecteurs RJ téléphoniques 273
Connecteurs terminaux étanches 270
Connexion masse moteur 293
Conseils pour les visseuses pneumatiques hexagonale ¼ "(6,35) avec la gorge Empreinte Phillips 637
Conteneur à déchets 524
Conteneur pour assortiments en polypropylène - Mallette vide pour compartiments amovibles 1007
Contrepoids en plomb pour jantes camion tubeless 1313
Convertisseur de rouille 78
Corde à piano pour pare-brise 757
Corde NBR70 pour O-Ring 174
Cordon en mousse adhésive 507
Cosse batterie 274
Cosse batterie 274
Cosse batterie 275
Cosse batterie 275
Cosse batterie 275
Cosse batterie 275
Cosse batterie 275
Cosse batterie 275
Cosse batterie 276
Cosse batterie 276
Cosse batterie 276
Cosse en drapeau anti-extraction pour douilles H7 257
Cosse en drapeau pour douilles asymétriques +H4 257
Cosse en drapeau pour douilles H4 257
Cosse femelle + embrochage mâle pas 6.3 254
Cosse femelle a embrochage a fiche d. 1.6 255
Cosse femelle a embrochage a fiche d. 2.5 256
Cosse femelle a embrochage a fiche d. 4 256
Cosse femelle a embrochage a fiche d.4 256
Cosse femelle a embrochage a fiche econoseal d. 1.5 255
Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 2.8 252
Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 4.7 253
Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 4.7 253
Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 5 253
Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 6.3 253
Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 6.3 253
Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 6.3 254
Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 6.3 254
Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 6.3 254
Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 9.5 253
Cosse femelle a embrochage lamellaire pas 9.5 254
Cosse femelle avec anti-extraction pas 6.3 254
Cosse femelle avec embrochage lamellaire mâle pas 6.3 255
Cosse femelle avec ressort inox JPT pas 2.8 256
Cosse femelle de puissance pas 9.5 255
Cosse femelle de signal pour connecteurs série 187 pas 1.5 258
Cosse femelle embrochage a fiche mate-n-lock d.2 255
Cosse femelle pas 6.3 pour porte-fusibles et porte-relais 254
Cosse femelle pour connecteurs 10 voies portes antérieures pas 1.5 257
Cosse femelle pour groupe VW, Renault pas 1.5 257
Cosse femelle pour porte-fusibles n/s 354 00 01100 pas 6.3 254
Cosse femelle pour verrouillages centralisés BMW, Porsche 257
Cosse femelle série 0,70 mini mic pour Fiat pas 1.5 257
Cosse femelle série 630 - pas 6.3 251
Cosse femelle série mark II pas 2.8 256
Cosse femelle Série PT pas 6.3 256
Cosse mâle a embrochage a fiche d. 1.6 255
Cosse mâle a embrochage a fiche d. 2.1 256
Cosse mâle a embrochage a fiche d. 4 256
Cosse mâle a embrochage a fiche d.4 256
Cosse mâle a embrochage a fiche econoseal d. 1.5 255
Cosse mâle a embrochage a fiche série DIA d.2.5 256
Cosse mâle a embrochage lamellaire pas 2.8 252
Cosse mâle a embrochage lamellaire pas 4.7 253
Cosse mâle a embrochage lamellaire pas 6.3 253
Cosse mâle a embrochage lamellaire pas 6.3 253
Cosse mâle a embrochage lamellaire pas 6.3 254
Cosse mâle a embrochage lamellaire pas 6.3 254
Cosse mâle a embrochage lamellaire pas 9.5 254
Cosse mâle de puissance pas 9.5 255
Cosse mâle embrochage a fiche mate-n-lock d.2 255
Cosse mâle pour connecteurs 10 voies portes antérieures pas 1.5 257
Cosse mâle pour connecteurs 29 voies portes avant pas 1.5 257
Cosse mâle pour groupe VW, Renault pas 1.5 257
Cosse mâle série 0,70 mini mic pour Fiat pas 1.5 257
Cosse mâle série 630 embrochable - pas 6.3 252
Cosse mâle série mark II pas 2.8 256
Cosse pour tableaux de bord et feux arrière Fiat Punto, Bravo, Brava 256
Cosses à fourche en cuivre étanche nues 259
Cosses à oeillet en laiton 258
Cosses à oeillet en laiton 258
Cosses à oeillet en laiton 258
Cosses à oeillet en laiton 258
Cosses à tuyau préisolées 260
Cosses à tuyau pré isolées double logement 261
Cosses batterie 276
Cosses de batterie à clipser 274
Cosses de batterie à visser 274
Cosses de puissance à œillet en cuivre étanche 258
Cosses en polyoléfine thermoretract. pour câbles sec. 0.5 - 1.5 mm2 267
Cosses en polyoléfine thermoretract. pour câbles sec. 1.5 - 2.5 mm2 268
Cosses femelle pour blocs serie yasaki 252
Cosses femelles totalement isolées avec gaine thermorétractable pas 6,3 268
Cosses femelles totalement isolées avec gaine thermorétractable pas 6,3 269
Cosses femelles totalement isolées avec gaine thermorétractable pas 6,3 269
Cosses male pour blocs serie yasaki 252
Cosses mâles totalement isolées avec gaine thermorétractable pas 6,3 268
Cosses mâles totalement isolées avec gaine thermorétractable pas 6,3 269
Cosses mâle totalement isolées avec gaine thermorétractable pas 6,3 269
Cosses pré-isolées en polyoléfine thermoretractables pour câbles sec. 1.5 - 2.5 mm2 268
Cosses pré-isolées en polyoléfine thermoretractables pour câbles sec. 1.5 - 2.5 mm2 268
Cosses pré-isolées en polyoléfine thermoretractables pour câbles sec. 1.5 - 2.5 mm2 268
Cosses pré-isolées en polyoléfine thermoretr. pour câbles sec. 2,5-6 mm2 269
Cosses pré-isolées en polyoléfine thermoretr. pour câbles sec. 2,5-6 mm2 269
Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2 262
Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2 262
Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2 262
Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2 262
Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2 262
Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2 262
Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2 263
Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2 263
Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2 263
Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2 263
Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm2 263
Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm² 262
Cosses pré isolées pour câbles sec 0,25-1,5 mm² 262
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2 263
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2 263
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2 264
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2 264
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2 264
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2 264
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2 264
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2 264
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2 264

Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2 264
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2 265
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2 265
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 1,5 - 2.5 mm2 265
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 2,5 - 6 mm2 265
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 2,5 - 6 mm2 265
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 2,5 - 6 mm2 266
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 2,5 - 6 mm2 266
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 2,5 - 6 mm2 266
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 2,5 - 6 mm2 266
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 2,5 - 6 mm2 266
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 2,5 - 6 mm2 266
Cosses pré-isolées pour câbles sec. 4 - 6 mm2 266
Cosses préisolés pour câbles sec. 1 - 2.5 mm2 265
Cosses préisolés pour câbles sec. 2.5 - 6 mm2 267
Coton hydrophile....1089
Coton pour le polissage 423
Coude à queue....849
Coupe-boulons....670
Coupe-câbles 654
Coupe-câbles VDE/IEC 1000V 656
Coupe et délignage du silicone et des colles 385
Coupe-tubes 671
Coupe-tubes 671
Coupe-tubes à chaine....672
Coupe-tubes Standard 671
Coupe-tuyaux 671
Couplemetre electronique 811
Coupleur de sécurité à barbe ISO 6150B....838
Coupleur de sécurité femelle ISO 6150B 837
Coupleur de sécurité mâle ISO 6150B....837
Coussin gonflable Winbag 754
Couteau à cran d'arrêt....382
Couteau à dénuder....660
Couteau manuel pour decoupe des garnitures pare-brise 760
Couteau pare brise pneumatique....884
Couvercle pour protection fusibles....227
Couvercles couvre-fût pour graisse 788
Couverture de protection contre étinchelles....1372
Couvre mors magnétiques 1015
Craie en Stéatite pour Marquage 806
Craies pour marquage (Stéatite)....1323
Crayon-pointe à tracer 806
Crayons pour marquage....80
Crémaillère galvanisée 30X12 à boutonnières 485
Crème de protection....13
Cric en aluminium 1,35 tonne....1029
Cric hydraulique 8 tonnes....1031
Cric hydraulique à bouteille 1029
Cric hydraulique haut rendement - Modèle série courte 1032
Cric hydraulique haut rendement - Modèle série courte double roues en polyuré-
thane 2 tonnes....1033
Cric hydraulique haut rendement - Modèle série longue 3 tonnes....1033
Cric hydraulique pour gerbeurs et tracteurs....1032
"Cristal kit" 32
Crochet à double crampon 538
Crochet à double crampon courte pièce 538
Crochet à double crampon pièce longue....539
Crochet avec cran d'arrêt 80 degrés....548
Crochet central petit pour porte-plaque....1301
Crochet central pour porte-plaque 1300
Crochet clévis en acier G/80....547
Crochet clévis self-locking en acier G/80 548
Crochet en aluminium....1081
Crochet pour raccourcir acier G/80 547
Crochet rebord....538
Crochet rebord courte pièce....538
Crochet rebord longue pièce 538
Crochet simple pour panneaux perforés 1010
Crochets porte-outils pour panneaux perforés 1009
Crochets porte-outils pour panneaux perforés 1010
Crochet triangulaire....539
Crochet triangulaire courte pièce 539
Crochet triangulaire pièce longue 539
Cutter avec dispositif de sécurité 381
Cutter extra long....381
Cutter Meccanocar Ergonomique 381
Cutter Meccanocar Superfine....381
Cuve de dilution 20L....96
Cuve de lavage à ultrasons 729
Cuve pneumatique pour lavage de pièces....728
Cuvette pour moyeux 829
Cylindrique à tête sphérique....348
Cylindrique avec coupe frontal....347
Déboucheur canalisation....113
Décapant inox soudure 79
Décapeur à aiguilles à pistolet lourd 883
Décapeur à aiguilles droit léger 883
Décapeur thermique 1.600W double température....953
Décapeur thermique électronique 2.300W 650°C....953
Décapeuse/décolleuse pneumatique 876
Décroche-vitres automatique....756
Dégivrant « non gelo » 105
Dégraissant multi-usages Safe4You 97
Dégraissant universel....99
Dégrippant – lubrifiant antirouille Mos 2....18
Dégrippant refroidisseur 18
Démarre moteur « ok start »....86
Démarreur chariot 12/24V 986
Démarreur combiné 12/24V au lithium....983
Démarreur d'urgence Meccanocar M-Starter 2100/700A....981
Demarreur d'urgence Starter 4.0 -12V 2400/800 A 981
Démarreur sur roues 12/24V....985
Demi-casque en abs 1068
Demi-masque compact 1072
Demi-masque easylock 1073
Demi-masque filtrant pour gaz vapeurs et poudres FFA1P2 R D 1072
Demonte agrafe 754
Démonte amortisseurs pneumatique....887
Démonte amortisseurs pneumatique....888
Démonte masses autocollantes 1322
Démonte obus plastique 1323
Démonte-pneus 1324
Densimètre acide batterie 815
Densimètre antigel 815
Densimètre optique à réfraction 815
Dénude-fil automatique 656
Déodorant désinfectant pour habitacles 110
Dépointeuse pneumatique avec bras de réaction 884
Dérivations en forme de "C"....273
Désincrustant pour bacs à ultrasons 97
Désinfectant liquide....110
Détachant tissus....101
Détartrant industriel formule complète....113
Détecteur d'angles numérique 60 cm....813
Détecteur de fuites....67
Détecteur de présences (Détecteur de métaux)....805
Détergent à vaporiser pour climatiseurs 562
Détergent moussant prélavage....107
Détergent pour aluminium et inox 107
Détergent pour filtres de climatiseurs....562
Détergent universel pour l'industrie alimentaire 27
Déverrouillage pour injecteurs....98
Dévidoir pour rubans adhésifs 498
Diésel Booster – Multifonctions pour moteurs diesel....92
Diffuseur gaz isolant pour torches de 360A....1356
Diffuseur gaz pour torches de 180 A....1356
Diffuseur gaz pour torches de 250 A....1356
Diffuseur isolant - Rechanges pour Inverter découpage au plasma 35/P 1360
Diffuseur isolant - Rechanges pour "Plasma Easy Cut 25, 26 et 36"....1359
Dischi lamellaires "KeramiK"....394
Dispositif antichute rétractile de 10 mètres....1082
Dispositif d'ancrage à bascule en acier M6 - M8....444
Dispositif d'ancrage en acier aux performances élevées....448
Dispositif d'ancrage en acier inox A2 (AISI 304) aux performances élevées....454
Dispositif d'ancrage en acier pour supports compact 446
Dispositif d'ancrage moyenne-lourde en acier 447
Dispositif d'ancrage pour panneaux "Meccanocar" 540
Dispositif d'aspiration poussières "DCS" pour perceuses Panasonic EY7881....907
Dispositif débranchement tuyaux carburant et air conditionné 555
Dispositif digital de centrage des phares 726
Dispositions concernant le premier secours en entreprise....1085
Dispostif d'ancrage en acier avec oeilleton Ø 50 pour échafaudages....463
Disque à lamelles mixte céramique et zirconium 393
Disque à meuler Specialist 386
Disque avec filetage « type Roloc » 395
Disque avec support en fibre....424
Disque de décontamination Premium 160 mm 422
Disque diamant à couronne continue....378
Disque diamant à couronne continue pour matériaux abrasifs....379
Disque diamant pour découpe gres et céramique....378
Disque diamant universel....378
Disque en feutre 100 mm avec tige 6 mm....405
Disque en feutre pour lustreuse....402
Disque en nylon pour lustreuse 402
Disque en tissu 400
Disque en tissu non tissé pour lustreuse 401
Disque gomme....424
Disque pour décapage....424
Disque pour décapage avec pivot 424
Disque pour déplacer les pneus....1330
Disques abrasif à lamelles au zirconium 392
Disques abrasifs à attache rapide « type Roloc » 395
Disques abrasifs à lamelles plats au corindon 391
Disques abrasifs sur fibre....396
Disques abrasifs velcro diamètre 75 mm 415
Disques abrasifs velcro KVB-F support en film....413
Disques abrasifs velcro Premium ICE-C 414

Disques abrasifs velcro SCS-GOLD 413
Disques abrasifs Velcro soft avec éponge 414
Disques à lamelles au zircon industriel 391
Disques à lamelles au zirconium de hautes qualités 393
Disques à lamelles pour lustreuse 401
Disques à lamelles "viper hd" au zirconium 394
Disques à tronçonner Meccanocar "Specialist" 387
Disques coniques à lamelles en zirconium 392
Disques diamants à secteurs pour la construction 378
Disques diamants pour béton 380
Disques diamants pour disqueuses 380
Disques diamants pour goudron 379
Disques en chiffon pour polissage 405
Disques en coton souple pour lustreuse 402
Disques en fibre céramique 396
Disques mixtes toile et tissu non tissé pour lustreuse 401
Disques pou finition de surfaces "Unitized" 425
Disques presse-graisse pour fûts 788
Disques velcro abrasifs support en maille NET-C 414
Disques velcro en marguerite D. 35 mm 415
Dissolvant universel pour colles 59
Distributeur de papier multi-usage 528
Distributeur mural pour éco-recharges 12
Distributeur pneumatique pour liquides de nettoyage FAP/DPF 7
Distributeur pour pâte de lavage des mains 10
Distributeur pour rouleaux 509
Distributeur pour serviettes 528
Doseur mural lt. 1 pour les savons liquides 13
Double-face invisible ruban acrylique double-face transparent multi-usages 500
Double interrupteur à 4 câbles fixation à vis 216
Douille à aiguilles pour vis à tête hexagonale 702
Douille à filet en acier pour fixations chimiques 459
Douille à filet pour fixations chimiques 459
Douille bougie HDI 745
Douille de jonction avec trou 472
Douille hexagonale pour écrous de roue de voiture américaine pour Tesla 1327
Douille hexagonale pour écrous de roue Jeep Renegade 1327
Douille hexagonale renforcée pour écrous de roue Ford 1326
Douille hexagonale renforcée pour écrous de roue Ford 1326
Douille pour bague Fiat 619
Douille pour écrou moyeu Fiat Ducato 618
Douille pour écrou moyeu VW 618
Douille pour écrous roue Mercedes 1325
Douille pour écrous roue Smart 1325
Douille pour étrier de frein 737
Douille pour étrier de frein 737
Douille pour étrier de frein 737
Douille pour étrier de frein 738
Douille pour étrier de frein 738
Douille pour étrier de frein 738
Douille pour étrier de frein 738
Douille pour filtre M36 778
Douille pour vis des culasses sur voitures Toyota 598
Douille profil Ribe 598
Douille profil Torx 599
Douille profil Xzn 599
Douille réticulé d'ancrage en polyamide 459
Douilles 1/2 extra courtes 609
Douilles autotaraudées (filets rapportés) pour alliages légers 214
Douilles avec profil hexagonal male prise 1/4" Q. 6,35 mm 584
Douilles avec profil PH prise 1/4" Q. 6,35 mm 584
Douilles avec profil PZ prise 1/4" Q. 6,35 mm 584
Douilles avec profil torx male prise 1/4" Q. 6,35 mm 585
Douilles de réduction pour cône morse 963
Douilles filetées Filmec 212
Douilles fixation 1/2" avec profil hexagonal mâle Q. 12,5 mm 597
Douilles fixation 1/2" avec profil Torx mâle Q.12,5 mm 598
Douilles fixation 3/8" avec profil hexagonal mâle Q. 10 mm 589
Douilles fixation 3/8" avec profil torx mâle Q. 10 mm 590
Douilles hexagonales 1/4 "courtes et longues - 22 Pcs en thermoformé 689
Douilles hexagonales 1/4 "courtes et longues - 53 Pcs thermoformées 689
Douilles hexagonales courtes 1/2" Q. 12,5 mm 593
Douilles hexagonales courtes 1/4" Q. 6,35 mm 583
Douilles hexagonales courtes 3/4" Q. 19,5 mm 606
Douilles hexagonales courtes 3/8" Q. 10 mm 587
Douilles hexagonales longues 1/4" Q. 6,35 mm 583
Douilles hexagonales longues 3/8" Q. 10 mm 588
Douilles hexagonales longues prise 1/2" Q. 12,5 mm 593
Douilles hexagonales mâles raccord 1/2" VDE 597
Douille sonde lambda modéle court 744
Douille sonde lambda modéle longue 744
Douilles polygonales courtes 1/4" Q. 6,35 mm 583
Douilles polygonales courtes 3/4" Q. 19,5 mm 607
Douilles polygonales courtes prise 1/2" Q. 12,5 mm 594
Douilles polygonales courtes prise 3/8" Q. 10 mm 588
Douilles polygonales longues 1/4" Q. 6,35 mm 584
Douilles polygonales longues prise 1/2" Q. 12,5 mm 595
Douilles polygonales longues prise 3/8" Q. 10 mm 589
Douilles polygonales série courte raccordement VDE 1/2 " 594
Douilles polygonales série longue raccord VDE 1/2 " 595
Douilles porte-outils pour embouts 648
Douilles pour bougies 1/2" Q. 12,5 mm 599
Douilles pour bougies de 14 591
Douilles pour boulons endommagés et antivol 1/2 " 1328
Douilles pour écrous de roue 1326
Douilles pour écrous de roue 1326
Douilles pour écrous endommagés 609
Douilles pour le démontage des vis à tête endommagée 709
Douilles renforcées 1/2" série longue 611
Douilles renforcées 1/2" série standard 610
Douilles renforcées 1" série longue 617
Douilles renforcées 1" série standard 617
Douilles renforcées 3/4" série longue 615
Douilles renforcées 3/4" série standard 615
Douilles renforcées à profil hexagonal mâle 613
Douilles renforcées avec profil TORX mâle 614
Douilles renforcées avec profil XZN mâle 613
Douilles ribe serie longue prise 1/2" Q. 12,5 mm 596
Douilles Torx femelle1/2" Q 12,5 mm 599
Douilles Torx femelle 3/8" Q 10 mm 589
Douilles Torx femelle ¼ "Q6,35 mm 584
Douilles traversantes à empreinte universelle 603
Douilles XZN serie courte prise 1/2" Q. 12,5 mm 596
Douilles XZN serie longue prise 1/2" Q. 12,5 mm 596
Douille taraudée pour fixation chimique 458
Dow Corning Dowsil 732 silicone FDA-MIL 126
Durcisseur pour mastic polyester 46
Durite complétement en caoutchouc pour le passage du carburant 534
Durite dépression 535
Durite en bobine 534
Durite en caoutchouc pour radiateur 531
Durite en échevau 534
Durite en silicone pour le chauffage 532
Durite en silicone pour radiateur 532
Durite lave glace 535
Durite passage carburant écologique toilé ø 3,2x8,2 535
Durite passage eau chaude 533
Durite plissée pour radiateur 533
Durite pour le passage de l'huile pour mélangeur 536
Durite pour le passage du carburant en polyuréthane 535
Durite pour le passage du carburant pour mélange spécial 536
Durite tressé "retour injecteur" pour le carburant 534
Ebarbeur manuel 384
Ecarteur de soufflets de cardan 734
Echafaudage MEC7 h max 8,50 mètres 1047
Echelle à deux plans 1045
Echelles extensibles 3 éléments 1046
Echelle télescopique en aluminium 1045
Echelle universelle avec plateforme et rambarde EN 131 1046
Echelle universelle télescopique EN131 1045
Éclairage de secours LED 325
Ecrou de serrage rapide pour disqueuse 964
Ecrou hexagonal zingué bas 146
Ecrou hexagonaux autofreinés en pouce 148
Ecrou hexagonaux en pouce 148
Ecrous à aillettes zingues blanc 150
Ecrous à embase crantées 150
Ecrous borgnes galvanisés 149
Ecrous borgnes Inox 150
Ecrous hexagonaux autofreinés cuivrés à hexagone normal 149
Ecrous hexagonaux autofreinés cuivrés à hexagone réduit 149
Ecrous hexagonaux autofreinés en métal 149
Ecrous hexagonaux autofreinés hauts 147
Ecrous hexagonaux bas freinés 147
Ecrous hexagonaux blancs galvanisés 146
Ecrous hexagonaux brunis 145
Ecrous hexagonaux brunis haute résistance 145
Ecrous hexagonaux bruts 145
Ecrous hexagonaux en laiton 145
Ecrous hexagonaux inox 146
Ecrous hexagonaux moyens zingués blanc 146
Ecrous hexagonaux pour collecteurs de dèchargе 149
Ecrous inox A2 filetés M8 à tête détachable 449
Ejecteur pour fraises Weldon 936
Electrode pour fil ondulé 1366
Electrode pour rondelle à 3 pointes 1365
Électrode pour soudure des aciers inoxydables 308 1346
Électrode - Rechanges pour Inverter découpage au plasma 35/P 1360
Électrodes avec enrobage rutile pour acier 1345
Électrodes basiques pour acier 1345
Électrodes basiques pour acier difficiles 1345
Electrodes en tungstène pour soudage Tig 1350
Électrodes pour soudure des aciers inoxydables 316 1346
Électrodes rutile coloration rouge pour acier 1345
Electrode taraudée M5 - Rechanges pour "Plasma Easy Cut 25, 26 et 36" 1359
Élément caoutchouc passe-câble gris MICRO TIMER MQS-MCP 1.5 250
Élément d'ancrage complet crochet bord 540
Elévateur bouteille hydropneumatique 1034

Élévateur hydraulique à chariot capacité de charge 3 TON....1030
Élévateur hydraulique à chariot capacité de charge 3 TON....1031
Elévateur hydropneumatique série extra 1034
Elévateur oléopneumatique à 3 courses 1035
Elévateurs pneumatiques....1034
Elévateurs sous-pont / verin de fosse....1037
Elingues à bague ronde 537
Embout à baïonette - Série Italie 843
Embout à baïonnette - Série Allemagne 844
Embout Acier inoxydable att. Hex. ¼ "(6,35) pour empreinte Phillips....643
Embout Acier inoxydable att. Hex. ¼ "(6,35) pour empreinte Pozidriv....643
Embout Acier inoxydable att. Hex. ¼ "(6,35) pour empreinte Torx....643
Embout avec ressort - Série Allemagne....845
Embout avec ressort - Série Italie....843
Embout BTH BITORSION attache hex ¼" (6,35) Empreinte Pozidriv....642
Embout BTH BITORSION hexagonal ¼ "(6,35) Empreinte à gorge Phillips....642
Embout BTH BITORSION hexagonal ¼ "(6,35) Empreinte Phillips....642
Embout cannele pour toutes sortes de tuyau - Série Japon....846
Embout cardan 1" 618
Embout cardan 1/2" 615
Embout cardan Q. 3/4"....616
Embout extra long montage hexagonal 1/4" (6,35) avec gorge....637
Embout femelle - Série Allemagne 844
Embout femelle - Série Italie....843
Embout femelle - Série Japon....846
Embout IMPAKTOR ¼ "(6.35) Empreinte Phillips Spécifique pour clés à chocs et visseuses à percussions 644
Embout IMPAKTOR ¼ "(6.35) Empreinte Torx. Spécifique pour clés à chocs et visseuses à percussions 644
Embout IMPAKTOR ¼ "(6.35) pour les vis à T.H. Empreinte 6 pans creux. Spécifique pour clés à chocs et visseuses à percussions....643
Embout mâle - Série Allemagne....845
Embout mâle - Série Italie 843
Embout mâle - Série Japon 845
Embout montage hexagonal 1/4" (6,35) 635
Embout montage hexagonal 1/4" (6,35) 635
Embout montage hexagonal 1/4" (6,35) 635
Embout montage hexagonal 1/4" (6,35) 635
Embout montage hexagonal 1/4" (6,35) 635
Embout montage hexagonal 1/4" (6,35) 636
Embout montage hexagonal 1/4" (6,35) 636
Embout montage hexagonal 1/4" (6,35) 636
Embout montage hexagonal 1/4" (6,35) 636
Embout montage hexagonal 1/4" (6,35) 641
Embout montage hexagonal 1/4" (6,35) 641
Embout montage hexagonal 1/4" (6,35) avec gorge 638
Embout montage hexagonal 1/4" (6,35) avec gorge 641
Embout montage hexagonal 1/4" (6,35) avec gorge 642
Embout montage hexagonal 3/8" (9,52) 639
Embout montage hexagonal 3/8" (9,52) 639
Embout montage hexagonal 3/8" (9,52) 640
Embout montage hexagonal 3/8" (9,52) 640
Embout montage hexagonal 3/8" (9,52) 640
Embout montage hexagonal 3/8" (9,52) 640
Embout montage hexagonal 3/8" (9,52) 641
Embout montage hexagonal 3/8" (9,52) 641
Embout montage hexagonal 5/16" (7,94)....639
Embout montage hexagonal 5/16" (7,94)....639
Embout montage hexagonal 5/16" (7,94)....639
Embout porte tuyau - Série Italie....843
Embouts courts raccord hexagonal ¼ (6,35) empreinte torx plus....171
Embouts courts raccord hexagonal ¼ (6,35) empreinte torx plus....171
Embouts pour antiparasites et bobines....288
Embouts pour vis à tête hexagonale 1/4" (6,35)....638
Embouts tournevis pour vis cruciforme 1/4" (6,35) 638
Embouts tournevis pour vis torx 1/4" (6,35) avec gorge....637
Embouts tournevis pour vis torx 1/4" (6,35) avec gorge....638
Embout tournevis pour vis cruciforme 1/4" (6,35) avec gorge....637
Embout tuyau - Série Allemagne....844
Endoscope caméra d'inspection 9 mm – 1,5 et 10 m....804
Endoscope vidéo d'inspection 6 mm – 1,5 m 804
Enlève graffiti....84
Enrouleur anti-chute....1082
Enrouleur automatique pour huile....793
Enrouleur avec enroulement à ressort sans aspirateur....1048
Enrouleur avec lampe portative avec transformateur 24V 968
Enrouleur avec lampe portative sans transformateur....967
Enrouleur avec lampe Strip Led 12-24 Volts....968
Enrouleur avec transformateur et lampe Strip Led 969
Enrouleur de cable électrique 1,8Kw Max 3x1,5 mmq....970
Enrouleur de délimitation avec ruban Jaune/Noir 1080
Enrouleur de tuyau monophasé avec boîtier mural....969
Enrouleur de tuyau pour air comprimé ø 8 et 10 mm 834
Enrouleur de tuyau pour air comprimé Ø 8 mm-10 mètres 834
Enrouleur de tuyau pour air comprimé Ø 13mm 835
Enrouleur manuel pour câble électrique. 970
Enrouleur motorisé avec unité de commande et tuyau 1048
Enrouleur mural pour eau haute pression....918
Enrouleur pour tube AP pour nettoyeur à jet haute pression AR7850-8860 922
Enrouleurs manuels pour câble électrique 970
Enrouleurs professionnels pour voitures hybrides....969
Entonnoir ADBLUE....827
Entonnoir en plastique....826
Entonnoir en plastique avec rallonge....826
Entonnoir gradué 826
Entonnoir pour moteur Fire 826
Entretoise à souder pour crémaillère....485
Entretoise réglable 488
Entretoise réglable 489
Entretoise réglable 489
Entretoises en caoutchouc 1301
Entretoises pour carrosserie 763
Entretoises zinguées blanc 152
Eponge avec forme spéciale....519
Eponges abrasives....416
Eponges abrasives à double face 416
Epreuve étincelle, testeur de câble de bougie 747
Equerre de précision chapeau 803
Equerre de précision simple 803
Equerre graduée en aluminium....809
Equerres pour contre-châssis 469
Espaceurs adhésifs....467
Essai lampes....823
Essoreuse peau de chamois à rouleaux....519
Essuie-mains en rouleau à extraction externe....527
Essuie-mains en rouleau à extraction interne....527
Essuie-mains plates pliées en V....527
Estrades en aluminium 766
Etabli d'atelier 1 mètre....1013
Etabli d'atelier de 2 mètres 1014
Étagère double avec support capacité de charge maximum 110 Kg....465
Étagère double avec support capacité de charge maximum 150 Kg....465
Etagère métallique de rangement pour petites pièces 1011
Etagère métallique meccanocar "Taurus"....1005
Étagère petites pièces avec 12 tiroirs....1007
Etagères finales....1022
Etagères intermédiaires 1022
Etain en barre pour soudure....1364
Etau de blocage pour amortisseurs....888
Etau en acier 1014
Etau pour support à colonne 965
Étiquette adhésive en PVC 200x300 mm « Laisser cette place libre » 1093
Étiquette adhésive profilée "Dual lock" pour Telepass....503
Étiquettes adhésives non amovibles - Attenzione tensione....1106
Etiquettes adhésives pour monteurs pneumatiques....1338
Etiquettes pour pneus....1338
Étrier de support pour tuyau 1049
Etrier inox pour pistolet 794
Évent de sécurité pour fûts 136
Expanseur pour lustreuse....400
Expanseurs ventilés....398
Extra carbon putty (mastic polyester avec fibre de carbone)....44
Extracteur à 2 bras pour essuie-glace et bornes batterie 700
Extracteur à 4 positions pour têtes de direction 703
Extracteur à excentrique pour goujons....701
Extracteur multifonctions 704
Extracteur pneumatique bougies 706
Extracteur poulie pompe injection - BMW....720
Extracteur poulie pompe injection-BMW....721
Extracteur pour anneaux intérieus des moyeux de roue 703
Extracteur pour bougies casse´es avec syste`me a` masse battante 707
Extracteur pour goujons 700
Extracteur pour la pointe en tungstène des bougies de préchauffage 708
Extracteur pour têtes de direction....703
Extracteurs "queue de cochon"....701
Extracteur universel à 2 griffes....699
Extracteur universel à 2 grìffes....700
Extracteur universel à 3 griffes....699
Extra soft putty (mastic polyester extra doux) 45
Fausse équerre réglable....809
Fer à souder à marteaux Eavy Duty 1362
Feu de travail 16 LED....316
Feu de travail 16 LED....316
Feu de travail 30 LED....316
Feuillard en polypropylène pour utilisation manuelle 505
Feuillard perforé pour Steelfix....462
Feuilles abrasives 399
Feuilles abrasives eau/sec....399
Feuilles en toile abrasive....399
Feuilles velcro Plans triangulaires perforés pour outil électrique multifonctions MT400Q 943
Feuilles velcro triangulaires perforées en corindon pour outil électrique multifonctions MT400Q 943
Feux de travail 6 LED....315
Feux de travail 12 LED....316
"Fiberkit" Trousse pour réparations/constructions en fibre de verre 41
Fibre de verre. Anallergique 42
Fiches droites avec passe-câble....291

Fiches schuko 292
Fil à couper à section carrée et triangulaire 757
Fil de coupe en fibre 756
Fil de rechange pour dispositif automatique d'extraction des vitres 756
Filet de renfort avec film 44
Filet élastique tubulaire 1090
Fil fourré pour le soudage des aciers génériques 1353
Filières métriques 370
Filières rondes à filetage métrique en HSS 370
Filières rondes - filetage américain à pas fin UNF 371
Filières rondes - filetage américain à pas gros UNC 371
Filières rondes - filetage gaz de tuyauterie BSP 371
Film de protection adhésif 514
Film étirable multi-usages 505
Film étirable pour emballage 504
Film protecteur de polissage au silicone 9
Fil ondulé 1366
Fil pour étanchéité raccords Loctite® 123
Fil pour soudage aluminium AlMg5 1354
Fil pour soudage Cuivre-Silicium pour tôles galvanisées et aciers à grande limite élastique (THLE) 1355
Fil pour Soudage d'aciers génériques 1353
Fil pour soudage de tôles galvanisées 1354
Fil pour soudage en acier inox AISI 304-308 1353
Fil pour soudage en acier inox AISI 316 1354
Fil recuit blanc 201
Fils plat pour haut-parleurs 284
Fils plat pour haut-parleurs 285
Fils plat pour haut-parleurs 285
Fils plat pour haut-parleurs 285
Fils plat pour haut-parleurs 285
Filtre à bougie 25µ X 864 727
Filtre à bougie 50µ X 864 727
Filtre anticondensation 836
Filtre à sac Lavable 50 µ x864 728
Filtre dessicateur universel 531
Filtre gasoil avec raccords rapides 531
Filtres à gaz x masque et demi-masque easylock 1073
Filtres à papier 85
Filtres de graissage-lubrification en ligne 870
Fixation d'ancrage chimique Vinylester en CE sismique 456
Fixation lourdes avec collier pour tuyaux 463
Fixations pour sanitaires inox 464
Fixations pour supports de plaques d'immatriculation 1299
Flexomètre Premium Meccanocar 797
Flexomètre Rubber Touch 797
Foret à dépointer au cobalt à revêtement au nitrure de titane aluminium 357
Foret à dépointer en métal dur intégral pour acier à haute résistance 357
Foret à dépointer HSS cobalt pour dépointeuse 357
Foret diamanté à couronne continue 364
Foret étagé hélicoïdal HSS-G 375
Foret "hard metal" pour grès/céramique 356
Forets à 4 lamelles pour béton armée SDS-Plus 358
Forets à dépointer 357
Forets à queue conique Morse 352
Forets conique en HSS pour la tôle 375
Forets cylindriques au cobalt 8% «Raffinatezza » 352
Forets cylindriques au titan « Eccellenza » 352
Forets cylindriques série extra-courte 350
Forets cylindriques série longue 351
Forets étages HSS-G 375
Forets étages "ISO-PG" 375
Forets guidés 363
Forets HSS laminés cylindriques 349
Forets pour arbres de montage scies trépans bimétal 362
Forets pour double trou en HSS 8% Co 345
Forets pour la carrosserie à double affûtage 351
Forets pour verre et céramique 356
Forets standards taillés HSS-G « Medio » 349
Forets universels 355
Foret taraudeur pour machine 368
Forme garniture rouge 118
Forme garniture vert 118
Fraise à carotter en hss avec connexion weldon - Série courte 353
Fraise à carotter en hss avec connexion weldon - Série lungue 354
Fraise à tasse à couronne continue 364
Fraise conique à bout plat 0,8 mm 35
Fraise conique foret rond 1,0 mm 35
Fraise conique plat 1.0 mm 35
Fraise rond conique 0,8 mm 35
Fraises à carbure (widia) pour réparations pneumatiques 1324
Fraises coniques à 90° à trois dents 375
Fraises coniques à 90° en HSS à trois dents fixation hexagonale 1/4" 377
Fraises coniques en HSS 374
Fraises pantographe en HHS 8% Co – Aluminium et PVC 345
Fraises pantographe en HHS 8% Co pour PVC 345
Fraises perçantes pour marteaux 360
Fraises perçantes pour marteaux 965
Fraise sphérique 0.8 mm 35
Fraise sphérique 1.0 mm 36
Fraises pour nettoyer les puits d'injecteur 743
Fraises rotatives carbure 347
Fraises scies trépans en HSS 363
Frein-filet fort 118
Frein-filet moyen 118
Frese al carburo per cristalli 35
Fusible pour voitures japonaises série B/BT long 222
Fusible pour voitures japonaises série JM 222
Fusibles 80 Volts avec protection céramique pour véhicules à batterie 223
Fusibles à ruban 223
Fusibles japonais série Jcase Mini 221
Fusibles lamellaires UNI réinitialisables 217
Fusibles Low-profile pour les voitures japonaises 223
Fusibles méga 219
Fusibles Micro J-Case 222
Fusibles midi 220
Fusibles OTO-CUB 58 V 223
Fusibles pour voitures japonnaises avec branchement femelle et retenue 221
Fusibles pour voitures japonnaises avec branchement femelle série AS 220
Fusibles pour voitures japonnaises avec branchement mâle série B/BT 220
Fusibles stéatites 219
Fusibles UNI à lames standard avec Led 217
Fusibles UNI à lame standard 217
Fusibles UNI avec dérivation 217
Fusibles verre 219
Fusibles voitures japonaises série courte BTC 220
Fusibles voitures japonaises série courte BTC 222
Gaine annelée fendue 281
Gaine annelée non fendue norme ADR 281
Gaine à spirale 464
Gaine passe-câble 279
Gaines de protection en PVC 537
Gaines de rechanges en P.T.F.E pour torches MIG "Binzel" 1358
Gaines de rechanges pour torches MIG "Binzel" 1358
Gaine spiralée en polyéthylène pour câblages 278
Gaine thermorétractable en polyoléfine 279
Gaine thermorétractable en polyoléfine à double épaisseurs adhésives 280
Gaine tressée extensible 278
Gant enduit en polyuréthane 1061
Gant enduit nitrile avec paume noir 1058
Gant enduit polyuréthane gris 1061
Gant pour lavage en laine synthétique 519
Gants anti-coupe avec couche en polyuréthane Plus 1062
Gants anti-coupure en latex renforcé 1063
Gants anti-coupure traités en polyuréthane 1062
Gants anti-froid enduits de latex 1061
Gants anti-vibrations 1063
Gants à usages multiples Mechanix Utility 1054
Gants contre la chaleur en Kevlar® et coton 350°C 1057
Gants contre la chaleur en polyester revêtu en nitrile 250°C 1056
Gants cuir pleine fleur 1054
Gants cuir pleine fleur et coton 1055
Gants cuir pleine fleur fourrés 1055
Gants en coton 1063
Gants en croûte de cuir avec dos en toile 1056
Gants en croûte de cuir de bovin 1056
Gants en croûte pleine fleur 1054
Gants en cuir fleur Industrial 1055
Gants en cuir pleine fleur et coton à fermeture velcro 1055
Gants en cuir pour soudeurs 1056
Gants en cuir pour soudeurs 1371
Gants enduits de latex 1060
Gants enduits de latex sablé 1060
Gants enduits de PU Poly Crinkle 1062
Gants enduits mousse de latex 1060
Gants enduits NBR Crinkle 1059
Gants en latex anti-coupure 1062
Gants en latex aql 1,5 1066
Gants en latex isolants "diélectriques" 1084
Gants en Latex mono-usage talqué 1066
Gants en Latex standard non poudré 1066
Gants en nitrile 1058
Gants en nitrile 1064
Gants en nitrile à paume pointillée 1059
Gants en nitrile avec paume grise 1058
Gants en nitrile épais avec dos aéré 1057
Gants en nitrile épais totalement enduit 1057
Gants en nitrile légers 1058
Gants en nitrile lourd entièrement traités 1057
Gants en nitrile Plus Meccanocar 1066
Gants en nitrile Standard Meccanocar 1064
Gants en nitrile standard non poudré 1065
Gants en PVC 1064
Gants nitrile standard non poudrés noirs 1065
Gants revêtus de nitrile "Total Grip" 1059
Gants thermiques 1063
Gants thermiques enduits de latex sablé 1061
Gants TIGERMEC 1060

Gants usage unique en nitrlie "Eko Grip" 1065
Gaz butane pour soudeuses portatives et briquets 1363
Gaze de pansement à ourlet 1089
Gel abrasif extra fort pour polycarbonate 74
Gel bicomposant pour capteurs de pluie....37
Gel de finition pour polycarbonate 74
Gel de polissage en une étape....71
Gel désinfectant mains....14
Gel lave-mains pour peinture Eco-recharge de 2 litres....12
Gel nettoyant micro-billes Eco-recharge de 2 litres....11
Gel nettoyant micro-billes pour mains (micro-bille orange) 11
Gel nettoyant spécifique peintres....12
Générateur d'ozone portable 5 g/h désinfectant, purificateur, assainisseur 774
Générateur d'ozone portable - Désinfectant, purificateur, assainisseur 774
Genouillères en polyuréthane 1075
Gerbeur mobile de 2,7 ton 1030
Glace instantanée....1088
Glassfiber putty (mastic polyester avec fibre de verre) 45
Glisse fil....30
Glisse-tuyau et Glisse-câble électriques en gel 30
G-N Plus pâte pour montage au MoS2 126
Godet pour filtres gasoil pour moteurs multijet 781
Godets de mélange 500 ml / 1 000 ml 85
Gonfleur mobile avec réservoir 1329
Goniomètre....813
Goujons....152
Goujons avec graisseur pour roues 483
Goupille BMW K1200 S, R, GT 1025
Goupille Clip....178
Goupille Ducati 1098 1025
Goupille HONDA CB100R sino al 2018....1026
Goupille HONDA CB1000R sino al 2018....1026
Goupille HONDA per VFR 1026
Goupilles beta 177
Goupilles beta à double spire 178
Goupilles clip agricole 178
Goupilles fendues....176
Goupilles fendues Inox A2....177
Goupilles Mécanindus 179
Goupillon....460
Goutte....348
Graisse alu....26
Graisse au calcium 29
Graisse au cuivre....26
Graisse au cuivre anti-grippant....26
Graisse au silicone....20
Graisse au silicone....20
Graisse blanche alimentaire....29
Graisse de protection bleue pour cosses de batterie....89
Graisse de vaseline pure 19
Graisse filante bleu CM54....22
Graisse graphitée en cartouche 22
Graisse MLT 29
Graisse MR 29
Graisse polyvalente en cartouche à vis....21
Graisse pour l'industrie alimentaire 27
Graisse pour rondelles de butée 25
Graisse spray pour chaîne moto....116
Graisse universelle à fonctions multiples aux savons de Lithium 21
Graisse universelle aux savons de Lithium 22
Graisseur manuel Attache à vis....790
Graisseurs....791
Grattoire à couteau 385
Grattoire à couteau manche longue 385
Grattoire plat 385
Grattoire pour mastics (Scraper)....761
Griffe de rechange pour extracteurs....699
Griffes de compression de ressort....702
Grille porte-fûts en matière plastique 999
G/R Nettoyant conduit d'aspiration et vannes EGR 93
Groupe filtre réducteur lubrificateur 836
G/R Plus-Nettoyant pour corps à papillon 91
Grue hydraulique pliable chèvre....1039
Guêtres en cuir pour soudeurs 1371
Guide Suspendu pour Madia....1006
H8 Osram halogènes et Meccanocar effet Xénon 299
H11 Halogènes Meccanocar 299
H11 Osram halogènes et Meccanocar effet Xénon....300
Halogène HB4A....299
Halogènes BA9S....307
Halogènes BAX9S....307
Halogènes BAY9S 308
Halogènes H5 297
Halogènes H15....300
Halogènes HB1 298
Halogènes HB3A 298
Halogènes HiR1....300
Halogènes HiR2....301
Halogènes HS1....301
Halogènes renforcées H8 299
Halogènes renforcées H9 299
Halogènes renforcées H11 300
Halogènes renforcées HB4 298
Harnais anti-chute....1080
Harnais anti-chute avec ceinture de maintien 1080
Harnais pour baudrier sac à dos 131
Harpon pour batteries....733
HB3 halogène-effet Xénon (XN)-Osram cool blue (CB) 298
HB4 halogène-effet Xénon (XN)-Osram cool blue (CB) 298
Housses couvre-siège Meccanocar....513
Housses de pneus 1337
Huile de coupe....24
Huile de coupe émulsifiable....25
Huile de coupe intégrale pour alliages légers....24
Huile de coupe pour filières....24
Huile de lubrification au P.T.F.E. Pour industrie alimentaire....27
Huile de silicone pour l'industrie alimentaire 28
Huile de vaseline de grade oenologique 19
Huile de vaseline en spray très pure 19
Huile de vaseline pour l'industrie alimentaire....28
Huile hydraulique ISO68 25
Huile PAG universelle pour R134a et R1234yf....557
Huile POE universelle pour R134a et R1234yf....557
Huileur de corps en plastique....786
Hygienisant pour surfaces EN 14476-2019 110
Idrorep chasse-humidité 89
Indicateur de niveau pour fûts de 200 litres 794
Injector cleaning machine.... 5
Injector cleaning machine....90
Inserts BTH BITORSION hexagonale ¼ "(6,35) Empreinte à gorge Pozidriv...642
Inserts filetés en acier 188
Inserts filetés en aluminium 189
Instrument de mesure numérique basse tension....816
Instruments de mesure et de contrôle 806
Instruments pour le remplissage des radiateurs à dépression 810
Interfaces concaves et convexes pour tampons 420
Interfaces convexes pour tasseau-lime....420
Interface souple velcro 75 mm 419
Interfaces souples velcro 419
Interrupteur à bouton-poussoir 216
Interrupteur à bouton-poussoir 216
Interrupteur à bouton-poussoir 216
Jack de recharge....216
Jauge de contrôle d'huile des moteurs VW AUDI 743
Jauge de filetage (peigne) 807
Jerrycan en plastique....1023
Jerrycan métallique type militaire 827
Jerrycan pour liquides inflammables 827
Jeu de bouchons purge-freins 731
Jeu de coussins gonflables pour ouverture des portières 753
Jeu de douilles extra courtes 1/2 entraînement....610
Jeux de câbles de démarrage VL - PL....294
Jeux de frappe "chiffre" 676
Jeux de frappe "lettres" 676
Jeux de jauges d'épaisseur 807
Jeux de meules sur tige en corindon....390
Jeux de tarauds avec fixation hexagonal 1/4" 369
Joint cuivre plat mesures en millimètres....156
Joint cuivre plat mesures en pouces 156
Joint cuivre plat mesures gaz 156
Joint d'étanchéité....156
Joint d'étanchéité liquide 88
Joint d'étanchéité mousse néoprène 64
Joint d'étanchéité pré comprimé....67
Joint de vidange alu 155
Joint de vidange cuivre....155
Joint en aluminium....1051
Joint en fibre....155
Joint pour raccord à baïonnette - Série Italie 842
Joint pulvérisable ms polymère....48
Joints d'étanchéité O-Ring NBR70 couleur noire....173
Joints O-Ring en HNBR pour climatiseur....550
Joints pour raccords air Femelle-Femelle 840
Joints pour raccords air Mâle-Mâle....839
Kit 10 douilles longues renforcées 11-24 612
Kit 200 pièces douilles et accessoires de 1/4" -3/8 "-1/2" 605
Kit adaptateur de 1/4 à 3/4....609
Kit adaptateurs pour injecteurs common-rail 824
Kit Adblue avec pistolet manuel....794
Kit Adblue avec pompe électrique 230v pour auto....796
Kit Adblue avec pompe électrique 230v pour auto....796
Kit ADBLUE pour jerricans de 1000 litres....795
Kit Adblue pour voitures pour fûts de 200 kg....796
kit agriculture semi-masque + 2 filtres et 2 préfiltres 1074
Kit air pour banc de travail 860
Kit arrache-éclats 1087
Kit bagues d'espacement pour machines à satiner 403
Kit calage moteurs Bmw/Mini-Diesel 720

Kit calage moteurs Ford-Essence 719
Kit calage moteurs Ford-Essence 719
Kit calage moteurs Ford-Mazda-Volvo-Diesel....718
Kit calage moteurs Ford-Volvo-Essence 719
Kit calage moteurs Groupe FCA-Diesel 714
Kit calage moteurs Groupe FCA-Diesel 714
Kit calage moteurs Groupe FCA-Diesel 715
Kit calage moteurs Groupe FCA-Diesel 715
Kit calage moteurs Groupe FCA-Essence 715
Kit calage moteurs Groupe FCA-Essence 716
Kit calage moteurs Groupe FCA-Essence 716
Kit calage moteurs groupe VW-Diesel 721
Kit calage moteurs groupe VW-Diesel à partir de 2012....722
Kit calage moteurs groupe VW-Essence 722
Kit calage moteurs groupe VW-Essence 722
Kit calage moteurs groupe VW-Essence 722
Kit calage moteurs groupe VW-Essence 723
Kit calage moteurs groupe VW-Essence 723
Kit calage moteurs groupe VW-Essence 723
Kit calage moteurs: introduction....712
Kit calage moteurs Mercedes/Renault/Nissan/Dacia-Diesel 721
Kit calage moteurs Opel-Diesel....716
Kit calage moteurs Opel-Essence....717
Kit calage moteurs Opel-Essence....717
Kit calage moteurs Opel-Essence....718
Kit calage moteurs Opel-FCA-Essence 718
Kit calage moteurs Opel-Saab-Essence....718
Kit calage moteurs PSA Group - Essence 713
Kit calage moteurs PSA Group/FCA group - Diesel....712
Kit calage moteurs PSA Group/Mini- Essence....713
Kit calage moteurs PSA Group/Mini/Ford- Diesel 713
Kit calage moteurs Renault/Nissan/Dacia-Diesel....714
Kit calage moteurs Renault/Nissan/Dacia-Essence....714
Kit calage moteurs Renault/Nissan/FCA-Diesel 713
Kit cargo 7 tiroirs 151 pièces 997
Kit clés filtre huile (9 pièces) 780
Kit clés filtre huile pour Toyota/Lexus....782
Kit clés pour le demontage de la vanne d'alimentation de l'installation au méthane 724
Kit clés pour le demontage de la vanne d'alimentation de l'installation au méthane 724
Kit clés pour le démontage de la vanne d'alimentation de l'installation au méthane 725
Kit cloches filtre huile (30 pièces) 778
Kit complet de joints spéciaux 550
Kit complet pour graisse 25 Kg....787
Kit complet pour graisse 50 Kg....787
Kit connecteur bleu clair 3 voies P.M. 246
Kit connecteur circulaire TYCO 2 voies mixte P.F....247
Kit connecteur circulaire TYCO 4 voies mixte P.F....247
Kit connecteur circulaire TYCO 4 voies mixte P.M. 247
Kit connecteur circulaire TYCO 7 voies mixte P.M. 247
Kit connecteur FEP 2 voies p.f. série FKG 1,5....248
Kit connecteur FEP 2 voies p.m. série FKG 1,5....248
Kit connecteur FEP 3 voies p.f. série FKG 1,5....248
Kit connecteur FEP 3 voies p.m. série FKG 1,5....248
Kit connecteur FEP 4 voies p.f. série FKG 1,5....248
Kit connecteur FEP 4 voies p.m. série FKG 1,5....248
Kit connecteur HDSCS 6 voies P.F. 246
Kit connecteur HDSCS 6 voies P.F. 246
Kit connecteur MQS 2 voies p.f. 248
KIT CONNECTEUR MQS 2 voies p.f. 248
Kit connecteur MQS 3 voies p.f. 249
Kit connecteur MQS 3 voies p.f. 249
Kit connecteur MQS 4 voies p.f. 249
Kit connecteur noir 3 voies P.F. 244
Kit connecteur noir 3 voies P.F. 245
Kit connecteur noir 3 voies P.F. 245
Kit connecteur noir 3 voies P.F. 245
Kit connecteur noir 3 voies P.M. 245
Kit connecteur noir 3 voies P.M. 245
Kit connecteur SIGMA 4 voies mixte PF 2+2....240
Kit connecteur SIGMA 6 voies mixte P.F. 246
Kit connecteur SIGMA 6 voies mixte P.M....246
Kit connecteur SIGMA 14 voies mixte P.F. 246
Kit connecteur SIGMA 14 voies mixte P.M. 246
Kit connecteur SIGMA 34 voies mixte P.F. 247
Kit connecteur SIGMA 34 voies mixte P.M. 247
Kit connecteur vert 3 voies P.M. 245
Kit connettore circolare TYCO 3 vie misto P.F. 247
Kit control de tenue CO2....811
Kit control injecteurs common rail....824
Kit crochets en acier inox avec manche....705
Kit crochets en plastique pour panneaux....1010
Kit de 4 pinces pour la fixation des tôles 664
Kit de 4 pinces pour le soudage des tôles....665
Kit de base 4 tiroirs 95 outils....994
Kit de base 5 tiroirs 205 outils....995
Kit de câbles pour soudage à électrodes enrobées 1348
Kit de clés à tête articulée pour raccords de frein....576
Kit de clés pour alternateurs 746
Kit de douilles pour écrous de roue avec capuchon en aluminium 1327
Kit de douilles pour le démontage des vis à tête endommagée 709
Kit de goupillons pour le nettoyage des injecteurs....744
Kit de lavage oculaire d'urgence 1087
Kit d'embouts magnétiques 645
Kit de mise en phase Bmw-essence 720
Kit de mise en phase Bmw/Mini-Diesel....720
Kit de mise en phase FCA-Essence....716
Kit de mise en phase Ford - Gazole....719
Kit de montage courroies élastiques....705
Kit de nettoyage pour pointes oxygaz 1342
Kit de polissage pour phares polymère liquide 75
Kit de protection à usage unique 514
Kit de réparation bouchon de vidange....203
Kit de réparation plastiques 2 772
Kit de réparation pneus - auto....1333
Kit deux crochets 755
Kit d'extraction de vis brisees 702
Kit, disque gomme 424
Kit double buse pour véhicules à double échappement....1050
Kit douilles hexagonales courtes 3/4"....608
Kit douilles longues renforcées 1/2" 10 pcs 611
Kit douilles polygonales série courte raccord 1/2" VDE 604
Kit douilles polygonales série longue raccord 1/2" VDE....605
Kit douilles pour jantes 1325
Kit douilles renforcées 1/2" - 15 pcs 612
Kit douilles renforcées 3/4" série courte 616
Kit douilles renforcées 3/4" série longue....617
Kit douilles renforcées à profil hexagonal mâle 613
Kit douilles renforcées avec profil TORX mâle 614
Kit douilles renforcées avec profil XZN mâle 613
Kit douilles torx femelle 596
Kit douilles traversantes....604
Kit éclairage avec miroir....967
Kit électronique de détection de fuite à l'azote/hydrogène....558
Kit embouts + porte embouts nano - 13 pz. 648
Kit embout torx en étoile 649
Kit étriers de fixage pour monoblocs....1015
Kit Hydro-Camion professionnel....520
Kit impact pare-brise 34
Kit intégration extraction tungstène 707
Kit mèches....355
Kit mèches pour bois 354
Kit menuiserie demi-masque + 2 filtres et 2 préfiltres 1074
Kit mise en phase Mercedes - Jeep-Gazole 721
Kit mise en phase Opel - Gazole 717
Kit mise en phase Opel - Gazole 717
Kit mural pour voiture 26 pièces....1305
Kit mural truck 26 pièces 1306
Kit nettoyage tuyauterie pour RLW767 921
Kit O-Ring en mallette 173
kit peinture demi-masque + 2 filtres et 2 préfiltres 1074
Kit perceuse visseuse + perceuse pour goujons 18 V – 5,0 Ah....913
Kit pistolet avec buses 861
KIT pompe avec pistolet digital pour fûts de 200L-ADBLUE....796
Kit porte-fusible composable pour fusibles UNI avec patte de fixation et bornes.. 227
Kit pour élimination de bulles sur carrosserie....769
Kit pour la réparation thermique du plastique 773
Kit pour l'extraction des électroinjecteurs 708
Kit Professional 6 tiroirs 139 outils 996
Kit quincaillerie A4....141
Kit réparation 4 tonnes 767
Kit réparation 10 tonnes 768
Kit réparation pneus tubeless 1334
Kit riveteuse avec rivets en plastique 185
Kit ruban isolant Meccanocar....495
Kit Soufflet de cardan 734
Kit sur pieds à chariot pour voitures 54 pièces....1307
Kit sur pieds à chariot truck 54 pièces....1308
Kit tampon et rondelle pour extraction coussinet 1036
Kit universel éléctrique pour contrôle (92 pièces)....822
Kit universel pour extraction/introduction silentblocs....705
Kit vaporisateur pour lavage tubes installations A/C 560
Lacet hémostatique plat....1090
Lame à marteau....886
Lame à segments en HM pour carrelages et mastic Ø 85 mm 947
Lame à segments pour bois/métal Ø 85 mm 945
Lame circulaire avec hexagone pour couteau détache-verres....885
Lame courbée pour couteau brise-vitres....886
Lame de raclage....415
Lame desaxee couteau détache-verres....885
Lame de scie à ruban bi-métallique 330
Lame de scie à ruban bi-métallique spéciale....330
Lame droite courte pour couteau brise-vitres....886
Lame droite pour couteau à vitres 886
Lame droite pour couteau à vitres 886

Lame droite pour couteau détache-verres 884
Lame droite pour couteau détache-verres 885
Lame en angle couteau détache-verres 885
Lame en L pour couteau à vitres 886
Lame en "U" 24 mm couteau détache-verres 885
Lame en "U" 36 mm couteau détache-verres 885
Lame en "U" 65 mm couteau détache-verres 885
Lame plongeante pour acier 32 X 35 mm 946
Lame plongeante pour bois 32 X 45 mm 944
Lame plongeante pour bois dur 32 X 45 mm 944
Lame plongeante pour bois/métal 20 X 30 mm 944
Lame plongeante pour bois/métal 32 X 45 mm 945
Lame plongeante pour bois/métal 65 X 35 mm 945
Lame plongeante pour métal 32 X 45 mm 946
Lame pour bois 342
Lame pour bois 342
Lame pour bois 342
Lame pour bois 342
Lame pour bois 343
Lame pour bois 343
Lame pour bois 343
Lame pour bois et materiaux divers 333
Lame pour bois et materiaux divers 333
Lame pour bois et materiaux divers 333
Lame pour bois et materiaux divers 334
Lame pour bois et materiaux divers 334
Lame pour bois et materiaux divers 334
Lame pour bois et materiaux divers 334
Lame pour bois et materiaux divers 335
Lame pour bois et materiaux divers 335
Lame pour bois et materiaux divers 335
Lame pour métal 336
Lame pour métal 336
Lame pour métal 336
Lame pour métal 337
Lame pour métal 337
Lame pour métal 337
Lame pour métal 337
Lame pour métal 338
Lame pour métal et de bois 338
Lame pour métal et de bois 338
Lame pour métal et de bois 338
Lame pour métal et de bois 339
Lame pour métal et de bois 339
Lame pour métal et de bois 339
Lame pour métal et de bois 339
Lame pour métal et de bois 340
Lame pour métal et de bois 340
Lame pour métal et de bois 340
Lame pour métal et de bois 340
Lame pour métal et de bois 341
Lame pour métal et de bois 341
Lame pour métal et de bois 341
Lame pour métal et de bois 341
Lame pour métal et matériaux divers 330
Lame pour métal et matériaux divers 330
Lame pour métal et matériaux divers 331
Lame pour métal et matériaux divers 331
Lame pour métal et matériaux divers 331
Lame pour métal et matériaux divers 332
Lame pour métal et matériaux divers 332
Lame pour métal et matériaux divers 332
Lame pour métal et matériaux divers 332
Lame pour métal et matériaux divers 333
Lame pour métal et matériaux divers 335
Lame pour mini-bandeau et scies Puck 346
Lame pour pneu rainureuse 1322
Lames circulaires pour aluminium 344
Lames circulaires pour PVC 344
Lames circulaires silencieuses pour aluminium 344
Lames de scies à main au cobalt 346
Lames de scies à main pour métaux HSS 346
Lames de scies à main pour métaux HSS bimétal 346
Lames pour outils à usages multiples avec prise Starlock 944
Lames pour scies alternatives 330
Lames pour scies sabre universelles 336
Lampe à interrupteur crépusculaire 966
Lampe avec capteurs 319
Lampe Cob Led 1000 lumen 980
Lampe d'atelier fluorescente 971
Lampe de chantier rouge à interrupteur fixe 966
Lampe DEL rechargeable de 280 lumens 977
Lampe de poche d'inspection à LED de 110 lumens 976
Lampe de poche led 370 lumens 977
Lampe de travail Led Flexdot 600 lumens 979
Lampe et lunettes détecteurs de fuites A/C 559
Lampe frontale View 975
Lampe frontale Zone 974
Lampe Incanto bougie LED 317
Lampe Incanto bougie LED 318
Lampe Incanto en forme de goutte LED 319
Lampe LED 500 lumens 979
Lampe Led 1000 lumens 979
Lampe Led rechargeable 400 lumens Slimflex rechargeable 978
Lampe LED slim 1000 lumens 980
Lampe LED SMD 250 Lumen 976
Lampe Line Light C+R 974
Lampe PFY 301
Lampe PJ13 301
Lampe PJ13 droite 301
Lampe portable 6V 966
Lampe portative à recharge à 4 SMD LED 972
Lampe portative fluorescente modèle 2 971
Lampe rechargeable cob led 430 lumens 978
Lampes LED 370 lumens 977
Lampe sous-couvercle de 1200 lumens 980
Lampe sous le coffre Line Light C+R 973
Lampes pour garages automobiles 972
Lampe torche flexible 966
Lampe torche frontale LED 110 lumens 975
Lampe UV pour recherche de fuites 600 W 559
Lampe Vega 1500 C+R 974
Lampe Xénon D2S 302
Lance à jet rotatif pour nettoyeurs à jet haute pression AR7850 922
Lance à jet tournant pour nettoyeur haute pression RLW767 - AR4550 921
Lance à mousse pour nettoyeurs haute pression 129
Lance de découpage pour acétylène avec levier 1341
Lance de découpage pour acétylène avec robinet 1340
Lance en aluminium 130
Lance en aluminium 132
Lance en fibre de verre 130
Lance en fibre de verre 131
Lance en fibre de verre 132
Lances pour souder et soudo-braser 1340
Laser spray - nettoyant contacts 89
Lave et essuie glace avec manche 519
Lave-glace été prêt à l'emploi 101
Lave-glace hiver prêt à l'emploi 100
Lave-glace hiver prêt à l'emploi 100
Lave-ruban Safe 4 you 106
Lentille d'agrandissement articulée avec éclairage à LED 967
"Lessive" 16
Lève soupape moteur pneumatique universal 887
Levier à cliquet réversible raccord 1/2" VDE 601
Levier de blocage du fil à couper 758
Levier de guidage du fil avec manche en forme de T 758
Liant réfractaire T 1000°C 55
Lime cadre pour mécanique 426
Lime demi-ronde pour mécanique 426
Lime de rechange 753
Lime plate pour mécanique 426
Lime ronde pour mécanique 426
Limes à trousseau plates pour mécanique 426
Lime triangulaire pour mécanique 426
Lingettes nettoyantes abrasives 13
Liquide anti-adhésif pour soudure 79
Liquide antibactérien assainissant 109
Liquide anti-fuite avec traceur universel pour R134a et R1234yf 558
Liquide anti-fuite avec traceur universel pour R134a et R1234yf pour voitures hybrides/électriques 559
Liquide de freins dot 4 89
Liquide de freins dot 5 90
Liquide de lavage pour FAP/DPF 7
Liquide de refroidissement 4 saisons prêt à l'emploi – 35°/50% 88
Liquide de refroidissement 4 saisons pur 87
Liquide de refroidissement prêt à l'emploi 87
Liquide de refroidissement pur 87
Liquide de rinçage pour FAP/DPF 7
Liquide d'étanchéité « Repair Sealer » 1336
Liquide lave-pièces Safe4You 96
Liquide pour lavage interne boîtes de vitesse automatiques. 98
Liquide traceur PAG pour R134a et R1234yf 557
Liquide traceur POE pour R134a et R1234yf 557
Loctite 270 freinage d'éléments filetés fort 120
Loctite 495 pour caoutchouc 120
Loctite 510 scellante 51037 (Pianermetic rouge) 121
Loctite 542 pour scellement raccords (Idraulermetic) 54237 121
Loctite 572 pour scellement de raccords (Tubermetic) 57236 122
Loctite 573 pour scellement brides 57335 (Pianermetic vert) 121
Loctite 5699-29973 (ex Ultra Grey 19250) 124
Loctite 5920-29965(ex Ultra Copper 19242) 123
Loctite 5972 18921 pour former des joints à haute température (ex 8979) 125
Loctite adhésif de bloccage des vis et paliers 270-32177 (ex 805) 122
Loctite adhésif pour joints d'étachéité en spray 3020-31460 (ex 999) 124
Loctite freinage et scellement 243-32178 (ex 803) 122
Loctite kit adhésif glace/métal 319-16914 123
Loctite Kit O-Ring 122
Loctite pour la création de joints 5923-18906 (ex 8974) 125

Loctite produit de fixage pour douilles et paliers en bronze 648-13807 (ex 807).. 123
Loctite produit pour enlever les joints d'étachéité en spray 7200-31037 (ex 8971) 124
Longe de positionnement avec mousqueton 1081
Longe dissipatrice d'énergie avec crochet....1081
Lot de 5 détacheurs à boutons métalliques minces 754
Lot tapis universels pour auto en pvc atoxique 1309
Lubrifiant au téflon huileux....23
Lubrifiant à vapeur d'huile....837
Lubrifiant pour chaînes pour l'industrie alimentaire 28
Lubrifiant Safe4You pour tarauds et filières 24
Lubrifiant serrures....30
Lubrifiant téflon sec PTFE 23
Lunettes de protection....1075
Lunettes de protection avec branches réglables....1076
Lunettes de protection avec verres interchangeables....1076
Lunettes de protection à verres miroités 1075
Lunettes de protection bifocales 1077
Lunettes de protection Hybrid 1077
Lunettes de protection Meccanocar Premium....1076
Lunettes de protection Minimal....1077
Lunettes de protection pour flammes....1369
Lunettes de protection pour meulage/soudure....1369
Lunettes de protection surligneur pour traceurs....559
Lunettes de protection visiteur 1076
Lunettes Laser vision 802
Lustreuse à rouleau 1520W....952
Machine à équilibrer statique pour motos....1331
Machine à étiqueter Professionnelle Meccanocar....960
Machine à polir électronique 175 mm - 1500 W 931
Machine portative pour coupe plasma "Plasma 36" 1359
Mâchoire bloque-pistons 762
Madia 3 tiroirs....1006
Madia 4 tiroirs....1005
Madia 5 tiroirs....1005
Madia 6 tiroirs....1005
Madia 9 tiroirs....1005
Madrevite di fissaggio 1300
Maillet pour mineur avec manche en bois....710
Maillet pour mineur avec manche incassable 710
Maillons rapides zingués 181
Mallette de 14 kg (25 litres) 115
Mallette de premier secours 1087
Mallette de premier secours jusqu'à 2 personnes....1086
Mallette de premier secours pour plus de 3 personnes 1086
Mallette porte-outils 1003
Mallette pour assortiments de 12 ou 18 compartiments fixes 1008
Mallettes porte-outils en polypropylène 13" 1001
Mallettes porte-outils en polypropylène 16" 1002
Mallettes porte-outils en polypropylène 20" 1002
Mallettes porte-outils en polypropylène70/12....1002
Mallette vide pour premier secours 1088
Manche en acier pour mini scie 347
Manche en bois pour limes....426
Manche en plastique pour limes 427
Manche pour massette 674
Manches de protection en 11611 pour soudeur 1371
Manches pour marteaux 673
Manches pour rouleaux....494
Manchon en spirale 397
Manchons auto-soudeurs....270
Mandrin adaptateur sans graissage interne MORSE-WELDON 936
Mandrin autoserrant pour perceuses à colonne....963
Mandrin de 13 mm avec connexion Weldon 19,05 937
Mandrin de 16 mm avec connexion Weldon 19,05 937
Mandrin pour visseuses à fixation hexagonale 1/4" 964
Mandrins à crémaillère pour perceuses rotatives et à percussion....962
Mandrins autoserrants avec extérieur en plastique....962
Mandrins autoserrants pour perceuses à percussion....962
Manille de jonction G/80 pour chaîne....546
Manilles droites en acier Inox A4 181
Manilles zinguées 180
Manomètre de précision "Quicker"....1329
Manomètre de vérification....1329
Marqueurs pour métaux....84
Marteau à débosseler 749
Marteau à débosseler 749
Marteau à débosseler 749
Marteau à débosseler 749
Marteau à débosseler 750
Marteau à débosseler 750
Marteau à débosseler 750
Marteau à piquer pour les soudures....674
Marteau à piquer pour les soudures....1348
Marteau burineur hexagonal en coffret 882
Marteau combiné SDS-Max 1150 W - 8,7 Joules 941
Marteau combiné SDS-Max 1500 W - 12,2 Joules 941
Marteau combiné SDS-Plus 800 W – 3,1 Joules 940
Marteau combiné SSDS-Max 1100 W – 8,5 Joules....940
Marteau de type allemand....673
Marteau perforateur SDS-Plus 12 V-4,0 Ah 890
Marteau rivoir en acier....673
Masquages en polyéthylène pour jantes....510
Masque à casque pour soudure 1370
Masque à main pour soudure 1370
Masque chirurgical à visière 1091
Masque de protection 1077
Masque de protection 1078
Masque facial complet easylock....1073
Masque facial pliable pour faible toxicité FFP2 D 1071
Masque facial pliable pour haute toxicité FFP3 D....1071
Masque facial pour poussières et fumées à faible toxicité FFP2 (S)....1071
Masque facial pour poussières et fumée toxiques FFP3 (S) 1072
Masque pour soudure à obscurcissement automatique....1370
Masque pour soudure à obscurcissement automatique avec réglage 1370
Masques chirurgicaux de protection 1070
Masques chirurgicaux jetables EN:14683 Type IIR 1070
Masques de filtration FPP2 sans valve 1072
Masses adhésives en barrettes en fer pour jantes en alliage 1314
Masses à ressort en plomb pour poids-lourds équipés de pneus tubeless de 22,5 pouces et plus....1313
Masses autocollantes adhésives en rouleau pour jantes en alliage....1314
Masses autocollantes en plomb 1312
Masses autocollantes en plomb 1312
Masses autocollantes en plomb 1312
Masses autocollantes en plomb 1313
Masses universelles à agrafe incorporée en zinc pour jantes en acier 1315
Masses universelles à agrafe incorporée en zinc pour jantes en acier -type francais 1316
Masses universelles à agrafe incorporée en zinc pour jantes en alliage 1315
Masses universelles adhésives en zinc pour jantes en alliage 1316
Massette anti-rebonds 675
Massette de sécurité....674
Massette embout plastique 675
Massette en caoutchouc noire 675
Massette en caoutchouc noire dure....676
Massette en cuivre 675
Massette maçon et mécaniciens 674
Mastic acrylique 57
Mastic acrylique apparence d'enduit....57
Mastic antimoisissure....56
Mastic butylique "IB" noir....34
Mastic/colle ms polymère....47
Mastic/colle multi matériau ms polymère....58
Mastic hydrofuge - Agent de scellement souple en pains 48
Mastic MS Polymère pour fenêtres et façades 50
Mastic MS Polymère pour fenêtres transparent 50
Mastic sanitaire 56
Mastic silicone hautes températures....55
Mastic silicone neutre à sceller 52
Mastic silicone neutre pour tôle 54
Mastic silicone neutre transparent....49
Maxi fusibles à lames....219
Meccanocar Duster....518
Meccanocar Lock Safe I Canevas pour grilles d'entrée....1011
Meccanocar Lock Safe II Canevas pour volets....1011
Meccanocar Lock Van dispositif de sécurité pour emplacement de chargement des véhicules commerciaux....1011
Meccanoglass colle pare brise rapide polyuréthane 32
Mèche avec fraise à ébavurer 357
Mèches....1334
Mèches à béton....356
Mèches à béton SDS - Plus SPEEDHAMMER....357
Mèches à bois 354
Mèches pour marbre....355
MEC-VFC730 graisse filante 23
Mélangeur 512
Mélangeur à double vitesse 1200 W....949
Mélangeurs de rechange 4-6 ml 37
Mélangeurs pour ADER-MIX 2K....38
Mélangeurs pour colle bi composant 43
Membrane isolante Flex In 66
Membrane isolante Uni Tape 66
Mesureur de bande de roulement 1324
Mesureur télescopique 5 m 797
Mètre à roues 50 MT 797
Mètre pliant m. 2....799
Meule à profil courbé....1323
Meules abrasives à lamelles 397
Meules abrasives vitrifiées pour l'acier super rapide HSS....389
Meules abrasives vitrifiées pour le fer et les aciers normaux 389
Meules abrasives vitrifiées pour le métal dur (Hartmetall)....389
Meules de coupe et de rodage Meccanocar " Top Specialist 3 en 1"....388
Meules de coupe Meccanocar 386
Meules de coupe Meccanocar "Top Specialist" 388
Meules de coupe pour machines fixes 388
Meules de coupe pour machines portatives et fixes....389

Meules émeri abrasives « Specialist » Coniques 386
Meules sur tige en corindon 390
Meuleuse angulaire 125mm 875
Meuleuse angulaire sur batterie 115/125 mm 18V -5.0Ah 910
Meuleuse d'angle sans fil 125 mm 18 V - 4,0 Ah 911
Meuleuse droite en composite pince 6 mm 873
Micro2 fusibles à lames 218
Micro3 fusibles à lame 218
Micro 6 fusibles à lame 219
Micromètres pour extérieurs 809
Micromètres pour intérieurs 809
Micro Relais 12 volts et 24 volts-en échange avec résistance - 5 contacts 230
Micro Relais 12 volts et 24 volts-normalement ouvert avec résistance - 4 contacts 229
Micro relais 24V-10/5 A en échange avec diode 230
Mini crochet 140 mm 757
Mini "Cutter" découpe bache 510
Mini-disques à lamelles 50mm attache rapide « type Roloc » 394
Mini drill a batteria 35
Mini fusibles à lames 218
Mini fusibles à lames avec Led 218
Mini-fusibles avec dérivation 218
Mini fusibles pour voitures japonnaises MF14 Série Jcase 221
Mini fusibles pour voitures japonnaises MF18 série F 221
Mini lustreuse angulaire 75 mm 880
Mini-meuleuse angulaire pince 6 mm 878
Mini meuleuse droite 6 mm 873
Mini meuleuse sans fil 75 mm 12 V-4,0 Ah 889
Mini perceuse pneumatique droite 1-10 mm 872
Mini pistolet de soufflage air 860
Mini-polisseuse pour les pôles de batterie 734
Mini-pompe à graisse pour clé à choc 870
Mini ponceuse angulaire 90 ° - 6 mm 879
Mini ponceuse roto-orbitale 75 mm 880
Mini-régulateur de puissance 1/4" 870
Mini scie à arc en ABS 346
Mini scie sabre droite 12 V-4,0 Ah 889
Mini Tip 512
Mini-Tournevis cruciforme pour carburateur et vélos 627
Mini-Tournevis plat pour carburateur et vélos 627
Mini tronçonneuse droite pneumatique 75 mm 881
Mini ventouse avec poignée 759
Modèle postérieur universel 1024
Module à 2 mallettes H 66 mm et 2 tiroirs H 100 mm 1021
Module à 2 tiroirs H 66 mm, 2 mallettes H 66 mm et H 130 mm 1021
Module à 3 mallettes H 66 mm, H 100 mm et H 130 mm 1021
Module à 4 mallettes H 66 mm 1021
Module à 4 tiroirs H 100 mm 1020
Module avec 1 tiroir H 66 mm, 2 tiroirs H 100 mm, 1 tiroir H 130 mm 1020
Module avec 1 tiroir H 200 mm et 2 tiroirs H 100 mm 1020
Module passage de roue avec volet 1019
MODULES DE COMPOSITION 1019
Molycote separator spray 126
Molykote 7 CPD 127
Molykote 33 light graisse au silicone pour roulements 127
Molykote BR2 plus 125
Molykote HSC Plus 126
Molykote longterm W2 125
Monobloc modèle 1 1015
Monobloc modèle 2 1016
Monobloc modèle 3 1016
Monobloc modèle 4 1017
Monobloc modèle 5 1017
Monobloc modèle 6 1018
Monobloc modèle 7 1018
Monobloc modèle 8 1018
Monobloc modèle 9 1019
Monodétendeurs gaz industriels 1342
Monture de scies 346
Monture réglable pour limes 753
Mousquetons 1081
Mousquetons zingués 180
Mousse active - Pour habitacle voitures 103
Mousse de polissage diamètre 75 422
Mousse de polyuréthane élastique pour portes et fenêtres 60
Mousse d'étanchéité de portières 515
Mousse polyuréthane à isolation thermique et acoustique 60
Mousse polyuréthane ignifugée EI 120 61
Mousse polyuréthane mono composant 62
Mousse polyuréthane pour tuiles T 61
MS Glass colle pare-brise ms-polymère 31
MS Primer - Primer spécifique pour ms polymère 31
Multimètre digitale professional 1000V 818
Multimètre numérique pour le secteur automobile 821
Multimètre numérique professionnel 500 V 817
Multiplicateur de force 814
Multiplicateur de force 814
Multi - prises 293
Multistoff dégrippant multifonctions 17
Multistoff liquide fluide de dévissage 17
Multi-Use spray pro 17
Navette 311
Nébulisateur à dos à batterie 12 l - 12 V 131
Nébulisateur pour produits liquides Air Fog 130
Nébuliseur sur roues 133
Nettoyant auto-polissant pour véhicules 109
Nettoyant carburateurs 97
Nettoyant cargo bicomposant 108
Nettoyant « cargo » mono-composant 108
Nettoyant circuit essence 90
Nettoyant circuit gasoil 91
Nettoyant circuits d'huile avant vidange 93
Nettoyant "cire de protection" polymérique 112
Nettoyant "cire paraffinique" voitures 113
Nettoyant cuir et simili-cuir 109
Nettoyant cuve pistons 747
Nettoyant "demoustiqueur" 107
Nettoyant désincrustant pour filtres à particules 98
Nettoyant en spray pour traçants 558
Nettoyant hygiénique pour casques 116
Nettoyant hygienisant pour l'élimination des odeurs 109
Nettoyant injecteurs Diésel 92
Nettoyant injecteurs essence 91
Nettoyant installation LPG 4
Nettoyant jantes 106
Nettoyant liquide pour freins 98
Nettoyant liquide pour sol industriel 106
Nettoyant Liquide pour tissu 111
Nettoyant moteur émulsifiable 96
Nettoyant Nano-cleaner pour un système de nettoyage rapide 110
Nettoyant Nano-cleaner pour un système de nettoyage rapide 865
Nettoyant nautique bicomposant 108
Nettoyant pour acier inoxydable de qualité alimentaire NSF 107
Nettoyant pour carénages 116
Nettoyant pour chaînes moto 116
Nettoyant pour chambre froide de qualité alimentaire NSF 108
Nettoyant pour fongicides et vert-de-gris 9
Nettoyant pour fontaine d'atelier 96
Nettoyant pour freins 99
Nettoyant pour mousse polyuréthane 62
Nettoyant pour radiateur 94
Nettoyant tableaux de bord (avec silicone) 104
Nettoyant tableaux de bord (sans silicone) 104
Nettoyant universel 105
Nettoyant vitres « autocristal » 99
Nettoyant vitres Autocristal Premium 99
Nettoyant vitres liquide 100
Nettoyeur à jet chaud haute pression 380V 150 bars-900 litres/h 920
Nettoyeur à jet chaud haute pression 380V 200 bars-1260 litres/h 921
Nettoyeur détendeur 4
Nettoyeur eau froide haute pression 120 bar-600 l/h 919
Nettoyeur eau froide haute pression 150 bar-500 l/h 918
Nettoyeur haute pression à chaud 230V 130 bar - 600 l/h 919
Nettoyeur pour pôles de batterie 733
New Plastic "Premium" - Rénovateur pour plastiques externes 103
New plastic rénovateur plastique extérieur 103
Niveau de poche magnétique 800
Niveau en aluminium 799
Niveau laser pivotant à auto-nivellement pour extérieurs 100 m 801
Niveau laser vert autonivelant intérieur 800
Niveau magnétique en aluminium 799
Niveau magnétique trapézoïdal 799
Niveaux digitaux avec pointeur laser 803
No stop 1333
OEillet terminal 539
Œillet terminal courte pièce 540
Œillet terminal pièce longue 540
Optimiseur BI-FUEL 8
OR-HNBR vert pour climatiseurs 550
Outil à rouleau pour fixage des joints 759
Outil de levage de moteur 1039
Outil de montage de valves 1323
Outil de pose du fil de coupe en fibre 757
Outil électrique multifonctions MT400Q 942
Outillage pour tirage chevilles 443
Outil multifonctions à batterie 18 V - 5,0 Ah 907
Outil multifonctions à batterie « X » 916
Outil ouvre-porte 762
Outil pour extraction autoradio 705
Outil pour la pose de Filmec 212
Outil pour le démontage des bras oscillants et des amortisseurs 1039
Outil pour le tirage des colliers métalliques 201
Outil pour montage des joints 758
Outil pour poignées externes portières Vw-Audi 749
Outil pour poignées intérieures VW 755
Outil pour poignées intérieures VW 755
Outil pour ressort des freins 735
Outils en acier inoxydable 625

Outil spécial pour poignées 748
Outil Tir-ressort....735
Outil Volant Iveco....624
Outil Volant Moteur Iveco....624
Outil Volant Moteur Mercedes....623
Outil Volant Moteur Mercedes....623
Outil Volant Moteur Renault 625
Outil Volant Moteur Renault/Volvo 624
Outil Volant Moteur Volvo....623
Outil Volant Moteur Volvo....623
Oxygénateur X 864....727
Paire d'adaptateurs en aluminium....1024
Paire de supports à fourche....1024
Palette à debosseler 752
Palette à débosseler 752
Palette à débosseler 752
Palette à débosseler 752
Palette à débosseler 752
Palette à débosseler 753
Palette démontage manille....748
Pallet stopper....1040
Panneau Covid - Désinfectez vos mains....1095
Panneau covid - Entrée autorisée pour x personnes....1095
Panneau Covid - Entrée non autorisée interdite 1094
Panneau covid - Gardez vos distances....1095
Panneau Covid - Informations multiples 1094
Panneau Covid - Masque obligatoire 1093
Panneau covid - Panneau fournisseurs....1094
Panneau covid - Panneau transporteurs 1094
Panneau LED 300x1200 IP43 323
Panneau Mix adhésif structurel bicomposant 42
Panneau perforé porte-outils....1010
Panneau standard 600x600 - LED IP40 323
Panneaux anti-incendie - Estintore....1100
Panneaux anti-incendie - Idrante....1101
Panneaux anti-incendie - Lancia antincendio 1101
Panneaux anti-incendie - N°....1100
Panneaux anti-incendi - Pulsante allarme antincendio 1101
Panneaux auto adhésifs anti-vibrations 69
Panneaux de danger - Alta tensione pericolo di morte....1104
Panneaux de danger - Attenzione 1104
Panneaux de danger - Attenzione ai carichi sospesi....1104
Panneaux de danger - Attenzione alle mani....1103
Panneaux de danger - Attenzione corrente elettrica 1105
Panneaux de danger - Attenzione passaggio veicoli....1105
Panneaux de danger - Carrelli in movimento 1103
Panneaux de danger - Infiammabili 1103
Panneaux de danger - Pericolo 1103
Panneaux de danger - Tensione....1104
Panneaux de sécurité - Cassetta di pronto soccorso 1101
Panneaux de sécurité - Punto di raccolta....1102
Panneaux de sécurité - Scala emergenza discesa sinistra....1103
Panneaux de sécurité - Scala emergenza salita destra....1102
Panneaux de sécurité - Uscita d'emergenza....1102
Panneaux de sécurité - Uscita di emergenza....1102
Panneaux de sécurité - Uscita di sicurezza....1102
Panneaux d'information - Cabina elettrica 1105
Panneaux d'information - Cabina elettrica n° 1106
Panneaux d'information - Dispersore di terra n°....1105
Panneaux d'information - Interruttore elettrico generale....1106
Panneaux d'information - Locale contatori....1106
Panneaux d'information - Locale quadri elettrici....1106
Panneaux d'information - Orario di lavoro....1105
Panneaux d'interdiction - Non gettare materiale dai ponteggi 1100
Panneaux d'interdiction - Non salire o scendere all'esterno dei ponteggi 1100
Panneaux d'interdiction - Vietato fumare....1098
Panneaux d'interdiction - vietato fumare e usare fiamme libere....1099
Panneaux d'interdiction - Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori....1099
Panneaux d'interdiction - Vietato l'accesso a persone non autorizzate....1099
Panneaux d'interdiction - Vietato operare su organi in motore 1099
Panneaux d'obligation - Calzature protettive....1097
Panneaux d'obligation - Casco protettivo....1096
Panneaux d'obligation - Cintura di sicurezza 1098
Panneaux d'obligation - Guanti protettivi....1097
Panneaux d'obligation - Proteggere gli occhi....1096
Panneaux d'obligation - Proteggere le vie respiratorie 1097
Panneaux d'obligation -proteggere l'udito....1096
Panneaux d'obligation - Schermo protettivo....1097
Panneaux d'obligation - Simbolo terra....1098
Panneaux d'obligation - Veicoli a passo d'uomo 1098
Panneaux perforés équipés de brides pour leur fixage sur nos bancs d'usinage...
1014
Panneaux perforés porte-outils....1009
Pansement en toile en bobine 1089
Pansements assortis....1088
Papier à couche polyéthylène pour masquage 508
Papier de masquage (Kraft) 507
Papier de toilette domestique en rouleaux....528
Papier de toilette en rouleaux jumbo....529
Papier multi-usage pré-découpé 528
Papier pour nettoyage Industrial 800 larmes....525
Papier pour nettoyage Performance 800 larmes 525
Papier pour nettoyage Performance maxi 525
Papier pour nettoyage Professional 500 larmes....525
Pare-choc antivibrations....1300
Passe fils caoutchouc....278
Passe-paroi avec frette chromée....849
Pastille de sablage....150
Pastilles higienisantes 562
Pâte abrasive rose pour polissage à miroir....76
Pâte abrasives bleu pour polissage metaux 76
Pâte à joint auto-extrudante 68
Pâte à joint noir au silicone pour moteurs 68
Pâte anti-adhérente contre les projections....1368
Pâte anti-adhérente pour torches mig 79
Pâte à pneu blanche....1331
Pâte à pneu Bleue pour pneu bas et RUNFLAT....1332
Pâte à PNEU jaune 1332
Pâte à pneu noire....1331
Pâte à roder....86
Pâte de lavag pour mains green edition 10
Pâte de montage échappement....68
Pâte de soudage 1368
Pâte fluide lave-mains Echo-recharge 2 litres....11
Pâte fluide nettoyante pour mains 11
Pâte lave-mains blanche écologique....10
Pâtes abrasives blanche pour polissage metaux 76
Pâte verte pour joints et raccords filetés 63
Peau de chamois....518
Peau en alcantara (microfibre) 518
Peau synthétique....518
Peinture de marquage 83
Peinture électro conductrice à base d'argent....36
Peintures de traçage intérieur/extérieur 83
Peintures de traçage pour intérieurs et extérieurs 83
Peintures hautes températures....80
Pelle en aluminium pour neige et grains....711
Pelle pour charpentier avec manche en bois....711
Pelle pour charpentier avec manche incassable....711
Pen light pocket led 150 lumens....976
Perceuse à percussion 18V-5,0Ah 905
Perceuse à percussion "X"....914
Perceuse battante réversible 1010 W 934
Perceuse combinée SDS-Plus 3,4 Joules "X" 915
Perceuse combinée SDS-Plus 28,8V – 3,3 Joules....906
Perceuse combiné SDS-Plus 28,8V – 3,3 Joules avec aspiration intégrée de la
poussière....906
Perceuse magnétique 1 800 W avec connexion Weldon....936
Perceuse magnétique 1100 W avec connexion Weldon....935
Perceuse pneumatique réversible 1,5-13 mm 873
Perceuse pour tasseaux SDS-Plus 850 W – 3 Joules....939
Perceuse rotative réversible 650 W - 1,5/13 mm....932
Perceuse rotative réversible à double vitesse 850 W - 1,5/13 mm 932
Perceuse rotative réversible carotteuse 1100 W 933
Perceuse-tournevis 18V- 3,0 Ah smart brushless....894
Perceuse-tournevis à percussion 18V- 3,0 Ah....896
Perceuse visseuse 14,4-18,0 V "X"....915
Perceuse -Visseuse 18 v – 5,0 Ah- Li-Ion....895
Perceuse visseuse à batterie 10,8V – 1,5Ah Li-Ion 892
Perceuse-visseuse à percussion 14,4-18,0 V « X » 916
Perceuse-visseuse à percussion 18 V–3,0 Ah smart brushless 897
Perceuse -Visseuse à percussion18 v – 5,0 Ah- Li-Ion 898
Perceuse-visseuse à percussion 18 V-5,0 Ah smart brushless....899
Perceuse visseuse à pile 18V-3,0Ah 893
Perceuse visseuse sur batterie 14,4V-2,0Ah....893
Perceuse visseuse Taraudeuse 14,4-18.0 V Smart Brushless "X"....915
Perceuse visseuse Taraudeuse 18 V - 3,0 Ah Smart Brushless....903
Perceuse visseuse Taraudeuse 18 V - 5,0 Ah Smart Brushless....904
Perche de sauvetage 1083
Perforateur-burineur SDS-Plus 800 W - 2,4 joules....938
Petit bloc 5 voies pour micro relais....231
Petit bloc pour micro relais....231
Petit bloc pour relais de puissance et centrale de préchauffe 232
Petit bloc pour relais et intermittence....231
Petite brosse pour ongles....524
Petite housse couvre-sièges neutre....513
Petite serrure à crochet avec cylindre....481
Petits tapis en PVC 1309
Phare de travail....314
Phare de travail....314
Phare de travail à LED 9/33 Volts....314
Phare de travail orientable 313
Phare de travail orientable 313
Phare de travail portée 100 mètres....314
Pièces de rechange boîte éléments Ribe avec prise 5/16 740
Pièces de rechange pour riveteuse oléo-pneumatique 190
Pièces de rechange tournevis angulaire 90° extra long....747
Pièces intercalaires ribe à trou....738

Pied à coulisse haute précision 808
Pied à coulisse haute précision à cadran 808
Pied à coulisse haute précision digitale....808
Pied à coulisse haute précision inox 808
Pied à coulisse pour profondeur 807
Pied de biche 681
Pile Alcaline X-Power 326
Pile Extreme Lithium....326
Pile pour lampe 6V 327
Piles pour télécommandes 326
Piles rechargeables NiMh professionnelles 327
Pince à cintrer les tubes en cuivre 670
Pince à dénuder 659
Pince à dénuder VDE 656
Pince ailettes pare-soleil VW 755
Pince à insert 190
Pince à inserts M3à M6 189
Pince à inserts M3 à M10 189
Pince ampèremétrique digitale 1000 A 821
Pince à Rilsan 193
Pince articulé pour l' extraction des tuyaux d'eau et essence 742
Pince à sertir les cosses nues isolées 660
Pince à sertir les extrémités en tube nues et pré-isolés 660
Pince à sertir pour cosses nues 657
Pince à sertir pour cosses prè-isolées....658
Pince à sertir pour terminals à tuyau....657
Pinceau à usages multiples 493
Pinceau en PVC....493
Pinceau pour radiateurs 492
Pinceau recourbée pour pâte à PNEU....1332
Pince automatique à dénuder....659
Pince automatique à sertir pour cosses nues 657
Pince automatique Robo-grip 665
Pinceau vide 512
Pinceau vulcanisé....411
Pinceaux cylindriques 492
Pinceaux plats....492
Pinceaux plats en nylon 492
Pinceaux plats professionnels....492
Pinceaux pour Primer 31
Pince avec telecommande....741
Pince avec télécommande - Modèle RENFORCÉ 741
Pince bécro....666
Pince becs demi-ronds....653
Pince becs plats 653
Pince capuchons bougies 740
Pince capuchons bougies avec isolation thermique....740
Pince circlips extérieurs 90° 661
Pince circlips intérieurs 661
Pince circlips intérieurs 90° 661
Pince colliers « clic » 195
Pince Combinée 654
Pince coupante 660
Pince coupe-câble VDE 656
Pince coupe-tuyaux 672
Pince de blocage pour durites 742
Pince demonte agrafe....754
Pince dénude-fil automatique....659
Pince de rechange en fonte....544
Pince de tirage....771
Pince emporte-pièces avec étoile....385
Pince - étau à chaine....665
Pince - étau à machoires larges....664
Pince - étau col de cygne....663
Pince - étau col de cygne....664
Pince - étau long bec....663
Pince - étau machoires amples....663
Pince - étau mâchoires droites 662
Pince - étau mâchoires droites 662
Pince-étau mâchoires droites auto-réglable 664
Pince - étau ouverture grande....664
Pince - étau soudée....663
Pince - étau soudée pour tubes....663
Pince - étau universelle....662
Pince et clé combinée....666
Pince extra longues 654
Pince Multicrimp....658
Pince multiprise poligrip speedy....666
Pince perce-tôles....761
Pince plie-tôles....762
Pince polygrip à bouton 666
Pince porte-électrodes 1349
Pince pour agrafes 761
Pince pour anneaux de sûrete extérieurs....662
Pince pour colliers Band-it....201
Pince pour colliers inox type "Panduit" 200
Pince pour colliers VW-Audi....741
Pince pour cosses pré-isolés....659
Pince pour masses d'équilibrage 1322
Pince pour raccords essence 742
Pince pour ressort de freins....735
Pince pour torche TIG....1350
Pinces + Pince - 3 Pcs en thermoformé....688
Pinces - 3 pièces en thermoformé....687
Pinces à batterie 40A....294
Pinces à batterie 120A....294
Pinces à becs demi-ronds coudées....653
Pinces avec télécommande maxi 741
Pinces becs demi-rondes VDE/IEC 1000V 655
Pinces circlips extèrieurs 660
Pinces coupantes diagonales 653
Pinces coupantes diagonales VDE/IEC 1000V 655
Pinces coupantes fortes diagonales VDE/IEC 1000V 656
Pinces couper colliers en plastique....194
Pince Seeger interne 90° 755
Pince Seeger pour anneaux externes + internes - 4 Pcs en thermoformé....688
Pinces fortes coupantes à tranchant frontal 654
Pinces fortes coupantes diagonales....654
Pinces indiquées pour le serrage des colliers 200
Pince spéciale pour raccords des filtres à gasoil 742
Pinces pour chargeur de batterie 400A....294
Pinces pour cosses non isolées lamellaires 657
Pinces pour cosses pré-isolées 658
Pinces pour raccords essence....742
Pinces stériles mono-usage 1091
Pinces universelles 653
Pinces universelles VDE/IEC 1000V....655
Pioche avec manche en bois 711
Pioche avec manche incassable....711
Pistole counte-litre pour huile....793
Pistolet à colle pour Hot Melt....41
Pistolet à graisse....789
Pistolet à peinture pour la finition "GENESI S GEO"....864
Pistolet à peinture standard 863
Pistolet à pile pour agent d'ancrage chimique 7,4V Li-Ion 460
Pistolet coaxial pour ancrage chimique....460
Pistolet compte-litres digital pour Adblue....795
Pistolet compte-litres pour antigel et lave-vitres....794
Pistolet de distribution manuel pour Adblue....795
Pistolet de gonflage Eurodainu 1328
Pistolet de gonflage Eurodainu avec double échelle bar-psi....1328
Pistolet de lavage pièces....860
Pistolet de lavage pièces....860
Pistolet de sablage 861
Pistolet de soufflage à air comprimé 858
Pistolet de soufflage à air comprimé 858
Pistolet de soufflage à canne courbe....858
Pistolet de soufflage à canne extra-longue 859
Pistolet de soufflage air comprimé à canne longue....858
Pistolet de soufflage air comprimé à canne longue....858
Pistolet de soufflage avec protection....859
Pistolet distributeur pour huile....792
Pistolet Hot Melt....41
Pistolet manuel extrusion de cartouches 764
Pistolet manuel extrusion de cartouches 764
Pistolet manuel pour bi-composants 200 ml 765
Pistolet manuel pour colles en sachet 600 ml 764
Pistolet pneumatique pour bi-composants 200 ml 765
Pistolet pneumatique pour colles 863
Pistolet pneumatique pour colles et silicones en sachet 600 ml 862
Pistolet pour anti-gravillon 862
Pistolet pour anti-gravillonnant....861
Pistolet pour cartouche bicomposante 50ml....765
Pistolet pour cartouches du type silicone et sachets de 400 ml 764
Pistolet pour "Hygro"mousse....62
Pistolet pour l'application de colles par pulverisation 863
Pistolet pour silicone en cartouches 862
Pistolet professionnel tube en résine....460
Pistolet soufflage canne L500 859
Pistolet soufflage canne L500 pour radiateurs....859
Pistolet soufflage canne L 1000 pour demi-essieux de camion 859
Pistolets professionnels de gonflage pneus homologué CEE 1328
Pistolet sur batterie pour colles et mastics 290-400 ml 14,4V-3,3Ah 912
Pistolet sur batterie pour colles et mastics 310-400 ml 3,6V-1,5Ah 911
Pistolet sur batterie pour colles et mastics 310-600 ml 14,4V-4,2Ah 912
Pistolet sur batterie pour colles et mastics 310-600 ml « X » 913
Pistolet "Turbo Cleaner2" 865
Plafonnier carré LED....323
Plafonnier Italia rond LED 322
Plafonnier ovale LED....323
Plafonniers étanches IP65 - LED....322
Plafonnier Superlight LED....322
Plans de travail en bois....1022
Plaque de fixation double....1320
Plaque de fixation porte-fusibles....229
Plaque de fixation simple 1320
Plaque de guidage réglable galvanisée....486
Plaque double pour porte-fusibles....229

Plaque et goujon inférieur légers 473
Plaque et goujon pour grilles à portes 473
Plaque insonorisante 69
Plaque pivotante inférieure au sol 473
Plaque pivotante inférieure avec trous pour colonne 474
Plaque pivotante supérieure à souder 473
Plaque pivotante supérieure avec trous pour colonne 474
Plaque triangulaire à velcro perforée pour outil électrique multifonctions MT400Q 942
Plaquette d'ancrage rilsan 193
Plaquette de ponçage triangulaire en HM pour matériaux de construction et mastic 78 mm 947
Plaquettes pour alignement châssis type 2 et 3 466
Plaquettes pour la mise en plomb des châssis 466
Plastic putty (mastic pour plastiques) 46
Plastipaint - Peinture spéciale pour parties en plastique 82
Plateaux d'appui pour presse d'établi 1036
Plateaux velcro diamètre 75 mm 423
Plateaux velcro universels 150 mm 418
Plots universels en peigne 1 boulons 273
Plots universels en peigne 2 boulons 273
Pluriball matériel pour emballage 504
Pochette porte-outils 1003
Pochette porte-outils XL 1003
Poignée à encaissement pour grilles 487
Poignée à levier réglable avec écrou 482
Poignée à levier réglable avec vis 481
Poignée avec articulation 1/2" Q. 12,5 mm 602
Poignée avec articulation 3/8" Q. 10 mm 592
Poignée droite en acier inox 488
Poignée droite tropicalisée et vernie 487
Poignée en T raccord 1/2" VDE 601
Poignée fixe prise 1/2" 601
Poignées pour fil de coupe corde à piano 757
Poinçon à manche octogonal 679
Poinçon pour perçage pare-chocs capteurs de stationnement 771
Pointe à couper IC pour Propane -GPL-Méthane 1341
Pointe à tracer 806
Pointeaux 678
Pointe IC pour lance de découpage 508499 - Acétylène 1341
Pointes béton SDS-Max 359
Pointes de rechange pour lances 1340
Pointes hélicoïdales extra-courtes HSS-CO 351
Pointes hélicoïdales extra-courtes HSS-G 351
Polish au téflon 72
Polish cirant N-T 73
Polish spray universel 73
Polissant rénovateur universel 103
Polisseur pour cylindres 733
Polisseuse angulaire 750W – 115 mm 922
Polisseuse angulaire 900W – 115 mm 923
Polisseuse angulaire 1100W – 125 mm 924
Polisseuse angulaire 1250W – 125 mm 924
Polisseuse angulaire 1350W – 125 mm 925
Polisseuse angulaire 1550W – 125 mm avec réglage de la vitesse 926
Polisseuse angulaire 1900W – 180 mm 927
Polisseuse angulaire 2200W – 230 mm 928
Polisseuse droite électronique 710 W – 6 mm 928
Polisseuse orbitale excentrique 150 mm 931
Polymère liquide polissage phares 75
Poly Mix B. Adhésif polyuréthane bi composant à séchage lent pour réparations plastique 43
Poly Mix Fast. Adhésif polyuréthane bicomposant recommande pour la réparation plastique 43
Poly Mix XF. Adhésif polyuréthane bi-composant super rapide pour les réparations plastiques 42
Pompe à dessouder pour étain 1364
Pompe à graisse 450 cm3 (400g) 790
Pompe à graisse manuelle 790
Pompe à graisse pneumatique 789
Pompe à levier pour seaux de gras 789
Pompe à levier pour transvasement de liquides 785
Pompe alternatif pour huile 784
Pompe à membrane pour huile neuve et usagée 793
Pompe à pression 129
Pompe manuel à double effect 786
Pompe manuelle de dépoussiérage 459
Pompe manuelle de transvasement de liquides 785
Pompe manuelle pour graisse 789
Pompe manuelle pour huile 784
Pompe pour lave-mains 12
Pompe pour nouvelle huile 784
Pompe pression/dépression 810
Pompe rotative Adblue 795
Pompe rotative pour huile 784
Ponceuse à bande droite 10 mm 877
Ponceuse à bande droite 20 mm 877
Ponceuse angulaire maxi 6 mm 879
Ponceuse coupeuse angulaire à rallonge 100 mm 876
Ponceuse droite maxi 874
Ponceuse droite maxi 6 mm – 2800 tours/min 874
Ponceuse droite maxi à rallonge 6 mm 875
Ponceuse orbitale 92x184 mm – 210 W 930
Ponceuse roto-orbitale circulaire 878
Ponceuse rotorbitale 310 W – 150 mm 930
Ponceuse rotorbitale palmaire 350 W – 2,5 mm 929
Ponceuse rotorbitale palmaire 350 W – 5,0 mm 929
Pont élévateur pour moto Meccanocar 1028
Ponts de raccordement de batteries 293
Porte-auto à 2 points 541
Porte-auto à 3 points 541
Porte buse à 4 trous - Rechanges pour "Plasma Easy Cut 25, 26 et 36" 1359
Porte buse - Rechanges pour Inverter découpage au plasma 35/P 1360
Porte-colliers avec colliers blancs en nylon 192
Porte-colliers avec colliers noirs en nylon 192
Porte- douilles 1/4" Q. 6,35 mm 585
Porte-embouts 646
Porte-embouts 646
Porte-embouts 647
Porte-embouts ¼" changement rapide "RAPIDAPTOR" 647
Porte-embouts ¼ "lame hexagonale et changement rapide 648
Porte-embouts ¼ long hex 152 mm avec rainure pour tournevis 647
Porte-embouts articulés 645
Porte-embouts magnétique hexagonale en "L" 1/4" 649
Porte-étau à bascule 1022
Porte-filières à main 372
Porte-filières à tube 373
Porte-fusible 5x20 pour câble vissable 226
Porte-fusible à 1 voie modulaire splash-proof pour fusibles us à lame 228
Porte-fusible à 1 voie modulaire splash-proof pour maxi fusibles us maxi 229
Porte-fusible avec dérivation pour fusibles LOW-PROFILE 226
Porte-fusible "en ligne" pour fusible "US" 228
Porte-fusible MAXI avec couvercle, vis et ½illets 229
Porte-fusible modulaire "US" à une voie 227
Porte-fusible modulaire "US" maxi 228
Porte-fusible pour fusibles céramiques 80 Volts 228
Porte-fusible pour fusibles Mega 228
Porte-fusibles avec dérivation 226
Porte-fusibles modulaire "US" à une voie 227
Porte-fusibles modulaire"US" à une voie 227
Porte-fusibles modulaire"US" à une voie 227
Porte-fusibles pour fusibles à ruban et midi 228
Porte-fusible"US" mini étanche 226
Porte-fusible "US" standard volant étanche 226
Porte-fusible volant pour maxi fusibles à lame 226
Porte-fusible volant stéatite 225
Porte-lampe pour lampe BA9S 235
Porte-lampe pour lampe BAY15D-P21/5W 235
Porte-lampe pour lampe BAY15D-P21/5W 235
Porte-lampe pour lampe Fiat 500 235
Porte-lampe pour lampe H9 235
Porte-lampe pour lampe HB5 235
Porte-pince pour torche TIG 1350
Porte-récipient pour récipient en plastique 1023
Porte-relais de puissance à 4 voies 231
Porte-rouleau à extraction intérieur 527
Porte-rouleau au sol 526
Porte-rouleau horizontale 526
Porte-rouleau mural 526
Porte-rouleau mural pour papier pour masquage 508
Porte-rouleau mural pour papier toilette jumbo 529
Porte-rouleau pour papier universel 1023
Porte-tarauds Goodel sans cliquet 372
Porte-vis magnétique 825
Poseur pour douilles autotaraudées 214
Poubelles 524
Poudre absorbante safe4you 113
Poudre équilibrante Meccanocar 505 1317
"povidone iodée" antiseptique antibactérien 1089
Préfiltre gasoil pour voitures industrielles 530
Préfiltre gasoil pour voitures industrielles et moteurs marins 530
Préfiltre pour essence transparent 530
Préfiltre pour essence transparent 530
Préfiltre pour gasoil Mercedes 530
Préfiltres x masque et demi-masque easylock 1074
Préfiltre transparent 530
Présentoir avec base pour Madia 1006
Présentoir avec colliers type "Norma" 197
Présentoir bobines durites 536
Présentoir (Fil service) à 4 places complet 287
Présentoir (Fil service) Bobine vide 287
Présentoir mural (Fil service) 287
Présentoir mural Meccanocar 513
Présentoir mural pour balais d'essuie-glaces 1305
Présentoir sur pied pour balais d'essuie-glaces 1305
Presse hydraulique 20 tonnes 1035
Presse hydraulique 30 tonnes 1036
Primaire jetable pour verre 33

Primer pour colle polyuréthane....33
Prises avec passe-câble....292
Prises mobiles industrielles 220-380 V IP44 et IP67....289
Prises mobiles industrielles 220-380 V IP44 et IP67....289
Prises rapides haute et basse pression pour R134a avec protection....556
Prises rapides haute et basse pression pourR1234yf avec protection....556
Prises schuko/by-pass....292
Produit anaérobie de blocage fort....119
Produit anaérobie de blocage pour paliers....119
Produit anaérobie d'étancheité des raccord....119
Produit de polissage pour vitres....36
Produit de protection aluzinc spray....77
Produit de protection pour soudure à base d'eau....1368
Produit de protection sans silicone avant le soudage....1369
Produit d'etancheite talon pneu....1336
Produit de traitement des corps creux....69
Produit hygienisant anti-moisissure pour climatiseurs....561
Produit hygiénisant anti-odeurs jetable (One Shot) Pour l'interieur....561
Produit pour galvanisation à froid pur 98%....77
Produit spécifique pour éliminer tous les types de colle de jantes en alliage et de l'acier....1337
Produits pour le nettoyage....522
Produits pour le nettoyage du sol....523
Produits pour le nettoyage du sol....523
Projecteur Flat réglable - LED....324
Projecteur orientable de travail à LED....315
Projecteur orientable de travail à LED....315
Projecteur orientable de travail à LED....315
Projecteur portable Jolly 30 W....973
Projecteur portable Jolly 50 W....973
Projecteurs Advance Slim - LED....324
Projecteurs Led Plus....324
Projecteurs Shuttle - LED....325
Protecteur anticorrosion brillant....77
Protecteur anticorrosion galvanisant zinc brillant....77
Protecteur de surtension 12/24 V....987
Protection angulaire en PVC....541
Protection angulaire en PVC Noir....541
Protection d'aile aimantée....514
Protection des capteurs d'aide au stationnement....510
Protection longue durée pour la carrosserie....72
Protection mâchoires....665
Protection porte buse - Rechanges pour Inverter découpage au plasma 35/P 1360
Protection pour dispositif d'extraction des pneus....1324
Protège-main pour ciseaux....677
Protège-mains pour burins....678
Protège-mains pour outils avec tige de 10 mm....679
Protège-volant et protège-levier....513
Puissant Dégrippant – lubrifiant antirouille Mos 2....18
Pulicarb nettoyant pour carburateurs....97
Pulvérisateur à dos à batterie 12 Litres....130
Pulvérisateur à pression....128
Pulvérisateur à pression Heavy Duty....128
Pulvérisateur à pression mousse 10 L....129
Pulvérisateur en acier inoxydable....134
Pulvérisateur moussant....128
Purge-freins pneumatique universel....731
Purgeur de freins électrique à 12Vc....732
Purgeur de freins sur chariot de 24 litres....731
Purgeur par aspiration de circuit de freinage....732
P/W-W3X16d - 21-21/5W....312
Queue porte-caoutchouc pour raccords air super rapides....848
Raccord à baïonnette et ressort pour spirale- Série Italie....842
Raccord à baïonnette femelle - Série Italie....842
Raccord à baïonnette porte tuyau - Série Italie....842
Raccord "cruciforme" pour raccords air Femelle....842
Raccord double écrou baïonnette - Série Italie....843
Raccord en forme de "L" pour raccords air Femelle – Femelle....841
Raccord en forme de "L" pour raccords air Mâle– Femelle....841
Raccord en forme de "T" pour raccords air Femelle– Mâle-Femelle....841
Raccord en forme de "Y" pour raccords air Femelle– Femelle-Femelle....841
Raccord en forme de "Y" pour raccords air Femelle– Femelle-Mâle....841
Raccord mâle à barbe....839
Raccord mâle avec écrou baïonnette - Série Italie....843
Raccord mâle tournant pour spirale....839
Raccord pivotant avec tuyau en caoutchouc....839
Raccord pour extrémités avec filetage BSP(conique)....848
Raccord pour extrémités droits en laiton avec joint torique monté....850
Raccord rapide à barbe ISO 6150B....838
Raccord rapide femelle fileté ISO 6150B....838
Raccord rapide mâle fileté ISO 6150B....838
Raccords a 90° orientables à filetage cylindrique court - Série 5000N....853
raccords a 90° orientables à filetage cylindrique - Série 5000N....853
Raccords air super rapides droits....847
Raccords air super rapides en croix en laiton....851
Raccords air super rapides en laiton droits....850
Raccords air super rapides en laiton en "L"....849
Raccords air super rapides en laiton en "T"....849
Raccords air super rapides en "T"....847
Raccords automatiques droits à filetage cylindrique - Série 5000N....853
Raccords droits à filetage cylindrique court - Série 5000N....853
Raccords en "L" con O-ring....851
Raccords en plastique droits....854
Raccords en plastique en L....854
Raccords en plastique en T....854
Raccords en plastique en Y....855
Raccords en T orientables à filetage cylindrique - Série 5000N....852
Raccords et réductions intermédiaires droites - Série 5000N....852
Raccords extrémités en "L" connexion mâle....850
Raccords extrémités en "T" connexion mâle....850
Raccords intermédiaires à 90° - Série 5000N....852
Raccords intermédiaires en T- Série 5000N....852
Raccords pour air comprimé série Japon Géant....846
Raccords super rapides en "L"....847
Raclette....523
Raclette d'essuyage....520
Racleur antigel....520
Racleur en HCS de 52 mm....946
Radiator Washer – produit nettoyant intensif pour les circuits de refroidissement 7
Rail d'arrimage....543
Rainureuse pour pneu....1322
Rallonge à cliquet ½"....614
Rallonge de raccord 1/2" VDE....600
Rallonge en caoutchouc flexible....1320
Rallonge en laiton à 45°....1321
Rallonge passage eau....520
Rallonge pour douilles de 3/4" Q. 19,5 mm....607
Rallonge pour porte-plaquette flexible ¼"....647
Rallonge pour recharge basse pression R1234yf....556
Rallonges à tête sphérique 1/2" Koken....600
Rallonges en plastique....1320
Rallonges pour scies trépans en HSS....364
Rallonges renforcées 1"....618
Rallonges renforcées 1/2"....614
Rallonges renforcées 3/4"....616
Rangement porte-boulonnerie....1007
Rangements pour assortiments....1008
Rangements pour cuves en PEHD....1008
Rangements pour cuves en PEHD....1008
Rangements pour cuves en PEHD....1008
Rangements pour cuves en PEHD....1009
Râpe sphérique en forme de crayon....1323
Râpeur Chimique....1336
Récepteur de niveau laser vert de 40 m....800
Récepteurs pour niveaux laser 40 m et 100 m....801
Rechanges pour outil Filmec....213
Recharge pour kit de réparation des pneus de voiture....1333
Réducteur 1"....618
Réducteur/augmentateur renforcés 3/4"....615
Réducteur de pression à piston....836
Réducteurs de pression pour gaz techniques: soudure MIG/MAG/TIG....1355
Réduction droite....847
Réduction intermédiaire droite pour raccords air super rapides....848
Réduction pour raccords air Femelle – Femelle....840
Réduction pour raccords air Femelle – Femelle....840
Réduction pour raccords air Mâle-Femelle....840
Réduction pour raccords air Mâle-Mâle....840
Réduction pour valve engins travaux publics....1320
Réductions droites....851
Réduction support boîte de vitesses....1038
Refil essuie-glace pour auto....1303
Réflecteur rond....763
Régénérateur liquide pour plastiques....72
Regoblock....489
Relais 12 volts et 24 volts de puissance-normalement ouverts avec résistance - 4 contacts (2x6,3x0,8,2x9,5x1,2)....230
Relais 12 volts et 24 volts-en échange avec résistance - 5 contacts (6,3x0,8) 230
Relais 12 volts et 24 volts-normalement ouvert avec résistance - 5 contacts (6,3x0,8)....230
Relais de puissance 12V-200A avec goupilles M6....230
Relais de puissance 24V-100A avec goupilles M6....231
« Remover » dissout-joint....88
Rénovateur liquide pour plastiques externes - sans silicones....111
Rénovateur pneus....112
Renovateur Pneus - cirage de protection....111
Renovateur pneus liquide premium....112
Rénovation phares « polish »....73
Rénovation phares « vernis »....74
Renvoi angulaire avec mandrin....964
Repousse piston pneumatique pour cylindres freins....736
Résine époxy chargée en métal pour pièces métalliques....39
Résine polyester pour réparations/ constructions en fibre de verre....41
Résistance de charge....312
Ressort à traction....210
Ressort à traction....210
Ressort à traction....210

Ressort à traction 210
Ressort à traction 210
Ressort à traction 210
Ressort à traction 210
Ressort à traction 210
Ressort à traction 210
Ressort à traction 210
Ressort à traction 210
Ressort à traction 210
Ressort à traction 210
Ressort à traction 210
Ressort à traction 210
Ressort à traction 210
Ressort à traction 211
Ressort à traction 211
Ressort à traction 211
Ressort à traction 211
Ressort à traction 211
Ressort à traction 211
Ressort à traction 211
Ressort pour diffuseur gaz pour torches 180 E 250A 1356
Ressorts d'arrêt 178
Riveteuse à longs leviers 186
Riveteuse à pile 18 Volts – 5 mm (6 mm Al) 187
Riveteuse a tete pivotante 186
Riveteuse manuelle longue 186
Riveteuse oleopneumatique 187
Riveteuse oleopneumatique 187
Riveteuse pneumatique 186
Riveteuse pour rivets en plastique 185
Riveteuses pour rivets à sertir 186
Rivets à déchirure anodisés noirs 182
Rivets en acier Inox 183
Rivets en acier zingués 182
Rivets en alu en différentes 1299
Rivets en alu en différentes couleurs RAL 182
Rivets en aluminium 182
Rivets en aluminium à tête fraisée 184
Rivets en aluminium à tête large 182
Rivets en cuivre 183
Rivets en plastique 185
Rivets filetés en caoutchouc 188
Rivets graf en aluminium 183
Rivets graf en aluminium à tête large anodisés noirs 183
Rivets graf pour plaques 185
Rivets graf pour plaques 1299
Rivets Monobolt à tête ronde 185
Rivets Monobolt à tête ronde en inox 186
Rivets Trimecc 184
Rivets Trimecc 184
Rivets Trimecc 1299
Robinet en aluminium pour fûts 136
Robinets en plastique pour jerrycans et paniers 136
Rodoir à soupapes pneumatique 887
Rondelle à 3 pointes 1365
Rondelle coniques élastiques tableau Fiat 10187 154
Rondelle en caoutchouc d'étanchéité pour cosses série 630 252
Rondelle rainurée droite 1366
Rondelles avec caoutchouc pour protections 172
Rondelles combinées Alfa Romeo 206
Rondelles combinées Alfa Romeo 206
Rondelles combinées Audi-VW 206
Rondelles combinées Audi-VW 206
Rondelles combinées BMW 207
Rondelles combinées BMW 207
Rondelles combinées BMW 207
Rondelles combinées Chrysler 207
Rondelles combinées Daihatsu 207
Rondelles combinées Daihatsu 207
Rondelles combinées Fiat 207
Rondelles combinées Fiat 207
Rondelles combinées Fiat 207
Rondelles combinées Ford 207
Rondelles combinées Ford 208
Rondelles combinées Ford 208
Rondelles combinées Hyundai 208
Rondelles combinées Mitsubishi 208
Rondelles combinées Mitsubishi 208
Rondelles combinées Nissan 208
Rondelles combinées Peugeot 208
Rondelles combinées Renault 208
Rondelles combinées Rover-Mini 208
Rondelles cuvettes 153
Rondelles élastiques pour arbre sans cannelure 174
Rondelles étanchéité des fluides 156
Rondelles éventail extérieure-intérieure zinguées blanches - inox A2 154
Rondelles Grower 154
Rondelles ondulées type "B" zinguées blanche 155
Rondelles perforées pour boulons prisonniers M4 1367
Rondelles plates en pouces zinguées 153
Rondelles plates Uni 6592 153
Rondelles Schnorr 154
Rondelles tolier 153
Roues avec support pour grilles gorge ronde double palier 484
Roues avec support pour grilles rainure en « V » 484
Roues avec support pour grilles rainure ronde 484
Roues en fils de laiton pour machines à satiner 402
Roues simples pour grilles rainure en « V » 482
Roues simples pour grilles rainure en « V » double palier 482
Roues simples pour grilles rainure en « V » double palier - Prédisposées pour goujon graisseur 483
Roues simples pour grilles rainure ronde 482
Roues simples pour grilles rainure ronde double palier 483
Roues simples pour grilles rainure ronde double palier - Prédisposées pour goujon graisseur 483
Rouleau antidérapant 545
Rouleau à presser manuel pour décapeur thermique HG 2320 E 954
Rouleau d'entraînement pour bandes abrasives 403
Rouleau papier bleu 3 épaisseurs 526
Rouleau téflon épaisseur 0,2mm 63
Rouleau téflon épaisseur 0,076 mm 62
Rouleau téflon spécial gaz 63
Rouleaux abrasifs d'atelier 400
Rouleaux abrasifs soft 417
Rouleaux au zirconium 401
Rouleaux de guidage en nylon cylindriques 486
Rouleaux éponge 493
Rouleaux film 509
Rouleaux industriels en papier abrasif 398
Rouleaux papier abrasif antistatique en corindon 398
Rouleaux perlon 493
Rouleaux velour 494
Roulette pour pneu 1324
Rubalise 1079
Ruban adhésif de signalétique industrielle pour délimitations diverses: réfractant et fluorescent 1078
Ruban adhésif double face acrylique ultra-mince et invisible 500
Ruban adhésif en feuille d'aluminium 497
Ruban Adhésif en Velcro Mâle+Femelle 504
Ruban adhésif expansif à cellules fermées 65
Ruban adhésif isolant en feutre 496
Ruban adhésif isolant en tissu 496
Ruban adhésif pour la réparation des bandes abrasives 404
Ruban auto-expansible BG1/BGR 64
Ruban auto-expansible BG1/BGR HP 65
Ruban auto-fusionnant 496
Ruban de délimitation jaune/noire 1079
Ruban de feutre réouvrable " circle re-grip " 503
Ruban de masquage en papier de riz "Washi" 501
Ruban d'emballage en PPL et PVC 497
Ruban d'étanchéité butyle 48
Ruban d'étanchéité butyle section ronde 48
Ruban d'mballage renforcé 498
Ruban double face carrossier 499
Ruban double-face en mousse pour miroirs et applications en vertical 500
Ruban double-face pour moquette 499
Ruban en caoutchouc expansé 560
Ruban en caoutchouc expansé clima 560
Ruban en papier pour garnitures 502
Ruban en PVC pour masquage et filetage 502
Ruban en silicone auto-scellant 497
Ruban papier pour masquage 501
Rubans machines à étiqueter Meccanocar 961
Ruban technique en polyéthylène 541
Rustines de réparation tubeless radiaux 1335
Rustines diagonales série CX 1335
Rustines pour réparation chambres à air 1335
Rustines universelles pour crevaison 1335
Sac à déchets transparent 1092
Sac à dos porte-outils 1003
Sac à dos porte-outils XXL 1004
Sacs poubelles 521
Sangle d'ancrage léger 542
Sangle d'arrimage pour moto 542
Sangle/harnais de sac à dos 132
Sangle/harnais de sac à dos 133
Sangle pour rail d'arrimage 543
Sangles d'arrimage léger "Meccanocar" 542
Sangles d'arrimage léger "Meccanocar" 542
Sangles d'arrimage moyen "Meccanocar" 542
Sangles de levage "Meccanocar" 537
Savon liquide pour mains 13
Sceau pour feuillards 505
Scellement chimique polyuréthane rapide 455
Scie alternative électronique 710 W 947
Scie à métaux pneumatique droite polyvalente 882
Scie à ruban portative à batterie « X » 914
Scie à ruban portative à pile 18 Volts – 5,0 Ah 909
Scie à ruban portative inverter 220V - 1.010 W 949

Scie à ruban portative inverter 220V - 2.000 W 950
Scie circulaire multifonctions 18V-5,0Ah – 135 mm 909
Scie circulaire multifonctions135 mm « X » 914
Scie circulaire portable 1500 W - 190 mm 948
Scie droite à guichet 1100 W....948
Scie sabre droite 881
Scie sabre universelle de 18V-5,0Ah 908
Scie sabre universelle« X » 914
Scie sauteuse à batterie 18 V - 5,0 Ah 908
Scie sauteuse sans batterie 913
Scies cloches pour le perçage à l'eau 379
Scie Soft Grip 347
Scies trépans bimétal HSS....361
Scotch americain renforce pour hautes temperatures 499
Scotch renforce 498
Seau pour maçon 712
Seau pour maçon 712
Selle porte-câbles....1023
Série 6 tournevis Meccanocar plat, Croix-Phillips avec le soutien Mecrack 631
Série 7 tournevis électriciens VDE avec le soutien Mecrack 631
Série 7 tournevis Meccanocar Big plat, Croix Phillips et Pozidriv avec le soutien Mecrack....631
Série 7 tournevis Meccanocar TORX avec le soutien Mecrack 631
Série 10 lames pour scie pneumatique bimétal - HSS 347
Série chasse-goupilles 680
Série clés 6 pans avec support métallique 7 pcs....580
Serie clés a bequille a cardan 564
Serie clés a bequille torx carre femelle 568
Serie clés a bequille torx carre male....569
Serie clés a pipe....565
Série clés mixtes 571
Serie clés polygonales pour vis Torx® droites....576
Série clés Torx à pointe sphérique 582
Série clés Torx avec support plastique....581
Série clés XZN avec support métallique 5 pcs. 581
Série de chasse-goupilles avec protège-mains 681
Sèrie de clefs à prise multiple meccanocar à cliquet réversible 578
Série de clés 6 pans avec anneau 9 pcs. 580
Série de clés 6 pans avec support en plastique 9 pcs. 580
Série de clés fixes polygonales 572
Série de clés hexagonale à six pans à tête sphérique 581
Série de clés plates....572
Série d'embouts hexagonaux 1/4" 649
Série d'embouts hexagonaux 3/8" avec 2 douilles porte-embouts. En caissette plastique 652
Série d'embouts torx hexagonaux 3/8" têtes percées 652
Série doubles lames 630
Série douilles pour jantes en alliage....1325
Série extracteurs à gauche pour vis cassées 701
Série lames double VDE + Testeur, 16 pièces 630
Série lime pour clés 427
Série limes pour contacts 427
Série limes pour mécanique avec manche 427
Série mixte burins-pointeaux poinçons 680
Série mixte de poinçons et pointeaux....680
Série pinces Meccanocar 655
Série pinces seeger int. + ext....662
Série râpes à bois....427
Serie "RIBE" 22 pièces....739
Série tournevis Meccanocar coupe et Croix-Phillips avec le soutien Mecrack ...630
Seringue pour huile 786
Seringue pour huile boîte/différentiel 786
Serre-câbles cavalier en Inox A4....181
Serre-câbles étrier zingués 180
Serre-joints en acier 698
Serre-joints en acier professionnelles 698
Serre-joints pour menuiserie et pour chantiers 698
Serre-joints rapides en acier professionnelles 699
Serre-tube en aluminium modèle Américain 667
Serre-tube modèle Américain 667
Serre-tube modèle Stillson 667
Serrure à crochet avec cylindre 481
Servantes d'atelier 3 plans 997
Serviettes décapantes "Inox Towel Cleaner" 78
Set accessoires pour carreleurs pour outil électrique multifonctions MT400Q .943
Set accessoires pour restructurations pour outil électrique multifonctions MT400Q 942
Set de câbles de rechange avec pinces pour 600A 987
Set de clés tendeur de courroie 5 pièces 746
Set de coins et de leviers en P.T.F.E. 748
Set de quatre leviers en acier forgé et trempé 681
Set de tapis auto 4 pièces....1310
Set levier démonte-agrafes en plastique....748
Shampoing de nettoyage 105
Shampoing de prélavage....105
Shampoing moussant deux roues 117
Side lift....1042
SIGNAUX DE SÉCURITÉ....1096
Silicone acétique 49
Silicone de couleur neutre pour intérieurs/extérieurs....52
Silicone liquide 21
Silicone neutre pour châssis métallisé (couleurs Raphaël)....53
Silicone neutre pour serrureries métallisé 54
Silicone neutre transparent pour intérieurs/extérieurs 51
Sistema di fascettaggio tipo Ligarex....197
Solution physiologique saline stérile....1088
Solution vulcanisante pour le collage des mèches et champignons 1336
Sondes pour l'aspiration d'huile 730
Soudeuse à fil MIG / MAG 380 V - 300 A....1352
Soudeuse à fil portable gaz-sans gaz 160 A....1352
Soudeuse à gaz portable 25 W-75 W 1363
Soudeuse à onduleur portable 160-200 A....1347
Soudeuse à onduleur portable "compact" 140 A 1347
Soudeuse à pistolet double puissance 140/100 W....1362
Soudeuse à stylet 220 V – 30 W....1361
Soudeuse à stylet 220 V – 60 W....1361
Soudeuse à stylet 220 V – 80 W....1362
Soufflet de cardan universel 734
Soupapes pour installations A/C 553
Soupapes pour installations A/C avec R1234yf....554
Spanner pour écrous crénelés 579
Spatules pour enduit 710
Spatules pour mastics....135
Sphérique....348
Sphygmomanomètre avec stéthoscope 1091
Spot GU5.3 Blanc - LED 320
Spot GU10 Blanc – LED....320
Spot GU10-LED 38° 320
Spotter électronique automatique....1365
Spotter électronique automatique pour aluminium 1365
Spray anti-adhérent....79
Spray anti-adhérent sans silicone....80
Spray anti martres....102
Spray inox de soudage....78
Spray Lubrifiant pour câbles à base de silicone 30
Spray polissant pour phares 76
Stadia télescopique 4 mètres....802
Station de lavage Safe4You 726
Station de soudage à température réglable 1361
Stérilisant à vaporiser pour filtres de climatiseur 561
Stick de retouche pour portes et fenêtres....84
Structurant en spray pour plastiques....81
Stylos de rechange pour torches TIG 1350
"Superfix" – Résine époxy universelle 39
Superflex mastic-colle polyuréthane....47
Super soft putty (mastic polyester super doux)....45
Support à colonne pour perceuses portatives 965
Support à pédale pour la distribution de produit désinfectant....15
Support avec attache rapide à vis 395
Support en acier porte-distributeur de 500 ml 14
Support magnétique pour tournevis....870
Support moteur inférieur....1040
Support mural pour flacon 15
Supporto porta gel per cabine 15
Support pointes M6 laiton pour torches de 360A....1356
Support porte-comparateur 813
Support porte futs....999
Support porte-outils pour chariot....1013
Support pour boîte de vitesses 1038
Support pour bombonnes Méthane - Kit pour le fixage des bombonnes du méthane sur le banc de travail ou sur le chariot 724
Support pour le ponçage avec aspiration....419
Support pour polissage velcro fléxible 147 mm 422
Support pour presse 1037
Support pour tournevis Meccanocar "MECRACK"....632
Supports pour colliers 193
Support sur pied avec distributeur pour gels désinfectants 15
Support universel pour motos 1028
Système de collecte safe4you....114
SYSTEME DE MONTAGE STEELFIX....461
Système mural d'aspiration des fumées....1048
Système mural d'aspiration des fumées....1049
Tablier en cuir pour soudeurs 1371
Tabouret réglable 766
Tamis pour fixations chimiques....458
Tampon 1 1042
Tampon 2 1043
Tampon 3 1043
Tampon 4 1043
Tampon 5 1043
Tampon 6 1043
Tampon conique....1044
Tampon en feutre 100 mm – M14....405
Tampon en résine à bords arrondi attache velcro - W2....421
Tampon en résine à bords arrondi attache velcro - W5....421
Tampon en résine à bords arrondi attache velcro - W8....421
Tampon en résine à bords arrondi attache velcro - W65 421
Tampons à bossage pour polissage 160 mm....422

Tampons pour le ponçage manuel avec aspiration 420
TAMPONS POUR PONT ELEVATEUR 1042
Tapis de protection 1013
Tapis isolant en caoutchouc 26.500 Volts....1084
Tapis universels en caoutchouc pour sol voitures 1309
Tapons pour injecteurs 533
Taraud à main jeux de 2 pièces 365
Taraud à main jeux de 2 pièces GAZ 366
Taraud à main jeux de 2 pièces UNF 366
Taraud à main jeux de 3 pièces UNC....366
Taraudeuse à pile M4 – M12....916
Taraud machine en HSS-G pour trous borgnes....367
Taraud machine en HSS-G pour trous traversants 367
Taraud machine HSS-CO pour inox trou-passants....367
Taraud machine HSS-CO pour inox trous borgnes 368
Tarauds à main jeux de 3 pièces....365
Tarauds combinés HSS-G attache 1/4" pour percer, fileter et évaser 368
Tarauds Filmec 212
Tas pour réparation automobile 750
Tas pour réparation automobile 750
Tas pour réparation automobile 751
Tas pour réparation automobile 751
Tas pour réparation automobile 751
Tas pour réparation automobile 751
Tas pour réparation automobile 751
Tasseau-lime plate 70X400 mm avec aspiration 420
Tasseau rond flexible 150 mm 420
Tasse flexible 511
Tasse rigide 511
Téflon liquide 119
Télécommande 1048
Télémètre - Laser pour la mesure des distances 30 m....798
Télémètre - Laser pour la mesure des distances 50 m....798
Tenailles 668
Tendeur de chaîne....548
Tendeur de chaîne pour charges exceptionnelles 548
Tendeur de feuillard manuel universel....505
Tendeurs zingués à deux oeillets 179
Tendeurs zingués à un oeillets et avec crochet 180
Terminal à queue à filetage conique....848
Terminale femmina micro-timer 1,5 257
Test de couleur en métal....512
Tester pour batteries et alternateur 822
Testeur circuit de refroidissement 810
Testeur compression essence 823
Testeur de tension....820
Testeur d'isolement 819
Testeur pour batterie monocouvercle 823
Testeur pour batteries et alternateurs avec imprimante 822
Testeur pour liquides de freins....815
Tête de gonflage....1329
Tête de rechange pour Skewdriver 651
Tête outil de gonflage avec poignée 1329
Tête pour graisseur 790
Thermecc - Cheville pour fixation sur manteau d'isolation thermique....442
Thermo accessoires et douilles hexag. courtes 3/4" - 17 pièces 695
Thermo accessoires pour douilles 1/2" - 6 Pcs. 691
Thermo Bits courts et longs de 3/8"+2 douilles porte-bits - 40 pcs....690
Thermo burins pointeaux et poinçons - 6 pièces 697
Thermo Douilles hexagonales courtes 1/2" - 18 pièces....691
Thermo Douilles hexagonales longues 1/2" - 19 pièces 692
Thermo douilles hexagonales mâles courtes et longues 1/2" - 16 pièces....693
Thermo Douilles polygonales courtes 1/2" - 22 pièces....692
Thermo douilles polygonales longues 1/2" - 19 pièces....693
Thermo douilles Ribe longues 1/2" - 7 pièces 695
Thermo douilles Torx mâles courtes 1/2" - 10 pièces....694
Thermo douilles Torx mâles longues 1/2" - 10 pièces 694
Thermo douilles XZN courtes et longues 1/2" - 10 pièces 694
Thermo Extracteurs - 13 pièces....697
Thermo limes et poignée pour lame scie - 4 pièces....696
Thermo marteaux et burin - 3 pièces....695
Thermomètre à infrarouges....816
Thermomètre clinique numérique à infrarouges....1091
Thermomètre digitale 816
Thermomètre écologique 1090
Thermomètre stylo numérique de poche 560
Thermo outils divers - 6 pièces....696
Thermo tournevis pour chevilles - 6 pièces....696
Tige diamètre 6mm pour meules avec trou de 10 mm....390
Tige pour scies trépans en HSS 363
Tiges filetées 151
Tirants de rechange pour pince de M3 à M6 189
Tirants de rechange pour pince de M3 à M10 189
Tirefonds inox A2 164
Tirefonds zingués 164
Tiroir pour nos bancs d'usinage de 1 et 2 mètres....1014
Tiroirs assemblés porte quincaillerie modèle Madia 1005
Toile stérile en tissu non-tissé....1092
Torche à gaz avec allumage piézoélectrique 1363
Torche pour soudage gaz butane....1364
Torche pour soudage Tig 1349
Torches Mig complètes type Binzel....1355
Touret monophasé 952
Tourne-à-gauche extensible 371
Tourne-à-gauche universel à cliquet série courte 372
Tourne-à-gauche universel à cliquet série longue....372
Tournevis à boussole à six pans VDE....630
Tournevis a douille hexagonale....633
Tournevis à fente VDE 629
Tournevis à frapper 634
Tournevis à impulsions angulaire ½" – 610 Nm 866
Tournevis à impulsions en matériau composite 3/4" 1950 Nm....868
Tournevis à impulsions lourd avec prise de 1" et avec rallonge 2600 Nm 869
Tournevis à masse battante 1/2" - 18V-5,0Ah - 280Nm 902
Tournevis à percussion 1/4" – 14.4-18V – 170 Nm Smart Brushless 915
Tournevis à percussion 1/4" - 18V-3,0Ah – 170 Nm Smart Brushless....901
Tournevis à percussion 1/4" - 18V-5,0Ah – 170 Nm Smart Brushless....900
Tournevis avec glissière de rangement et aimant puissant....647
Tournevis cruciforme en acier inoxydable PZ. Avec pointe Lasertip 626
Tournevis cruciforme PH 628
Tournevis cruciforme PH en acier inoxydable. Avec pointe Lasertip....626
Tournevis cruciforme PH version longue....628
Tournevis cruciforme Pozidriv PZ 628
Tournevis cruciformes PH - 6 Pcs. en thermoforme 686
Tournevis droits 6 pcs en thermoformé 686
Tournevis flexible avec 6 pans creux 628
Tournevis hexagonal avec fonction de retenue....632
Tournevis mâle TORX VDE 629
Tournevis MECCANOCAR by WERA 627
Tournevis MECCANOCAR by WERA série isolée VDE....629
Tournevis plat 627
Tournevis plat Acier inoxydable. Avec pointe Lasertip 625
Tournevis plat Acier inoxydable. Avec pointe Lasertip 625
Tournevis plat version longue....627
Tournevis porte-embouts 1/4" magnétique....646
Tournevis porte-embouts 6 pans flexible hexagonale 1/4" magnétique 646
Tournevis profil PH VDE 629
Tournevis sans fil 1/4"3,7 V - 850 mAh 891
Tournevis Skewdriver....652
Tournevis sur Batterie 1/4" 3,6V-1,5Ah 892
Tournevis testeur 823
Tournevis testeur pour auto 6-24 V....823
Tournevis thermoformés droits et cruciformes PH 687
Tournevis TORX 628
Tournevis Torx - 8 Pcs.in thermoformé....687
Tournevis Torx en acier inoxydable 626
Tournevis torx en T avec fonction de retenue 633
Traceur au laser 805
Traitement de lavage FAP/DPF.... 8
Traitement de rinçage FAP/DPF 8
Traitement pour circuits de lubrification.... 6
Traitement pour injecteurs à essence.... 6
Traitement pour injecteurs à gasoil 6
Traitement pour moteurs à essence 4
Traitement pour moteurs à gasoil 4
Traitement pour moteurs à gasoil « Truck ».... 5
Traitement protecteur anti-hologrammes....71
Transfer pour decorations 502
Transpallette 1040
Trépied léger h. 120 cm 802
Trépied lourd h. 300 cm....802
Triple ventouse avec support en aluminium 100 Kg....760
Trompe en plastique avec renforts en acier 865
Tronçonneuse portative combinée 951
Trousse complète bougies Filmec....213
Trousse complète bougies Filmec....213
Trousse de coupe 382
Trousse de rechange pour pistolet à peinture standard....863
Trousse de rechange pour pistolet à peinture super 864
Trousse de réparation Filmec 4 diamètres 213
Trousse de réparation Filmec diamètre unique....214
Trousse garniture pièces 5 pour réservoir à baïonnette....864
Trousse pour plombier/électriciens....1002
Truelle à pointe pointue pour maçons 710
Truelle pour maçons 710
Tube Led T8....321
Tube postérieur en caoutchouc avec bague en plastique pour système d'éclairage "ligne cargo". Mod. 5....241
Tuile de caoutchouc....1044
Tuyau avec raccord en polyuréthane pour air comprimé 832
Tuyau d'aspiration fumées gaz d'échappement 1049
Tuyau de raccordement au pulvérisateur 133
Tuyau en caoutchouc pour air comprimé....832
Tuyau en cuivre recuit 834
Tuyau en PVC pour air comprimé....832
Tuyau haute pression air-pulsomètre pour graisse....788
Tuyau haute pression air-pulsomètre pour huile....792
Tuyau pistolet et pompe à graisse....790

Tuyau pour chalumeau 1342
Tuyau Rilsan PA 11 spiralé 833
Tuyau Rilsan pour systèmes de freinage pneumatiques 833
Tuyau spiralé en polyuréthane pour air comprimé 832
Type flamme 348
Universal sealing tape....63
Valises techniques porte-outils 1000
Valve HP-haute pression pour véhicules utilitaires 1318
Valve pour scooter....1319
Valves tubeless chromées en caoutchouc 1318
Valves tubeless en caoutchouc 1318
Valves tubeless Engins Travaux Publics 1319
Valves tubeless Poids-Lourds....1319
Valves tubeless pour moto 1318
Valves tubeless pour moto 1319
Valves tubeless pour tracteur 1319
Van dégraissant Safe4You 95
Vannes lavage avec lance 521
Ventouse blanche....769
Ventouse Bleue 769
Ventouse Bleue Forte Traction 770
Ventouse Grise Forte Traction....770
Ventouse Jaune Forte Traction....770
Ventouse maxi 230 mm 120 Kg 760
Ventouse medium 150 mm 60 Kg 760
Ventouse Rectangulaire Jaune....771
Ventouse Rouge 769
Ventouse Rouge Forte Traction 770
Ventouses maxi pour vitres 759
Ventouses pour vitres 759
Ventouse Triangulaire Jaune....770
Ventouse Verte....769
Vérificateur pneumatique pour gants 1084
Vérin hydraulique 5 Ton. 1031
Vérins de fosses....1037
Vernis polycarbonate 75
Verres de rechange pour masques de soudure 1369
Verrou à levier mouvement simple....480
Verrou à levier pour portillons 480
Verrou à visser, tige plate et porte-cadenas 478
Verrou à visser, tige ronde et porte-cadenas....479
Verrou à visser, tige ronde et porte-cadenas....488
Verrou léger vertical à visser 479
Verrou lourd à souder....479
Verrou pour portillons....480
Vêtements de protection antidéchirure....1083
Vide solides/liquides 1250 W - 30 litres 956
Vide solides/liquides 2100 W - 70 litres 957
Vignette Désinfection....1093
Vis à bois auto-taraudeuses torx têtes fraisées pour panneaux agglomérés....162
Vis à bois tête fraisée pour panneaux agglomérés....161
Vis agglomérés auto perçantes à tête demi-ronde Torx 161
Vis anti-effraction de sécurité avec filet pour chevilles 449
Vis à oeillet zingué Din 580 180
Vis à oeillet zingué DIN 582 180
Vis à tête bombée à six pans creux DIN 7380....142
Vis à tête bombée avec bride à 6 pans creux din 267- 10,9 142
Vis à tête cylindrique à six pans creux 12.9 UNI 5931 DIN 912 ISO 4762 143
Vis à tête cylindrique à six pans creux UNI 5931-DIN 912 143
Vis à tête hexagonale en pouce UNC (pas gros)....139
Vis à tête hexagonale en pouce UNF (pas fin) 139
Vis à tête hexagonale haute résistance 139
Vis à tête hexagonale Inox A4....140
Vis à tête hexagonale pour béton 452
Vis à tête hexagonale Uni 5737-Din 931....138
Vis à tête hexagonale Uni 5737 Din 931 Inox A2....139
Vis à tête hexagonale Uni 5738-Din 960....138
Vis à tête hexagonale Uni 5739-Din 933....138
Vis à tête hexagonale Uni 5739 Din 933 Inox A2....140
Vis à tête hexagonale Uni 5740-Din 961....138
Vis à tête plate évasée pour béton....453
Vis à tête ronde pour béton 452
Vis à tête surbaissée autoforantes et autotaraudeuses 170
Vis à tôle a tête plate et fausse rondelle....1301
Vis à tôle pour bâtiment....170
Vis autoforantes à tête cylindrique avec bride, empreinte Torx conique 172
Vis autopercante avec fausse rondelle....171
Vis autoperçantes à tête cylindrique bombée cruciforme 166
Vis autoperçantes à tête cylindrique cruciforme avec bride zinguées 167
Vis autoperçantes à tête fraisée plate cruciforme....166
Vis autopercantes pour bâtiment 171
Vis autoperçantes TE....167
Vis autoperceuses à tête cylindrique empreinte Torx Plus 167
Vis autoperceuses à tête fraisée plate Empreinte Torx Plus 168
Vis autotaradeuses et autoperçantes TSPG pour châssis en PVC - Pour fixages de supports charnières....168
Vis autotaradeuses et autoperçantes TSPG pour châssis en PVC - Pour le fixage des renforcements....169
Vis autotaradeuses TSPG pour châssis en PVC - Fixage des châssis et des croisements....168
Vis autotaradeuses TSPG pour châssis en PVC - Pour la réparation des fixages des châssis et croisements....169
Vis autotaraudeuses à tête bombée avec bride pour tôle zinguées noires 163
Vis autotaraudeuses à tête bombée avec bride zinguée....163
Vis autotaraudeuses à tête cylindrique TORX conique 160
Vis auto-taraudeuses pour fixation châssis 450
Vis auto-taraudeuses pour particule TC Torx....162
Vis auto-taraudeuses pour particule TSP TORX 162
Vis colorées 1299
Vis d'ancrage en acier à hautes performances CE 7....449
Vis de jonction avec cheville en nylon 443
Vis en tôle en acier Inox A2 cuivré avec rondelle à tenu étamé....169
Vis fixage TMT plaques....1299
Visière de protection du visage....1068
Visière en polycarbonate....1068
Vis métriques....144
Vis poêlier collet carré 144
Vis pour béton avec filet métrique mâle et femelle....453
Vis pour ciment à tête cylindrique Torx Ø 5 mm....450
Vis pour ciment à tête cylindrique Torx Ø 7,5 mm 451
Vis pour placoplâtre....169
Vis pour plates-formes en bois 166
Vis pour plates-formes en bois 166
Vis pour plates-formes en bois 166
Vis sans tête en acier bruni à six pans creux 151
Visseuse à choc électrique ½" - 600Nm 937
Visseuse à impulsions 1/2" 720 Nm 867
Visseuse à impulsions en matériau composite 3/4" "Midi" - 1500 Nm 867
Visseuse à masse battante 1/2" - 850 Nm "Compact2"....866
Visseuse à percussion 1/2"« X »....913
Vis-taraud à tête plate évasée avec trou pour introduction de bouchon à empreinte PZ 170
Vis-taraud Inox A4 TSP Torx pour chevilles en nylon 438
Vis-taraud pour panneaux de particules à tête cylindrique 161
Vis taraud TSP Torx pour chevilles en nylon....437
Vis tête hexagonale embase crantée DIN 6921....143
Vis tôle tête cylindrique à six pans creux....163
Vis tôle tête cylindrique cruciforme 160
Vis tôle tête demi ronde....161
Vis tôle tête plate cruciforme....160
Vis tôle Torx zinguée noire 163
Vis T.P.S. à six pans creux 142
Vis TTDE galvanisées....1301
W2,1X9,5d - 5 W....312
W2X4,6d - 1,2W....312
X 2002 - Silicone en spray....20

Réalisé par le bureau marketing Meccanocar.
Mise en page et graphique par le bureau publicité et graphique interne de Meccanocar.

Photolitographie et imprimerie IGP

© Meccanocar Italia s.r.l. la règle de la loi sur le droit d'auteur, interdit la reproduction même partielle avec n'importe quel méthode: électronique mécanique, photocopie ou autre. Les données et les détails techniques présents sur le catalogue pourront être sujet à des modifications de la part de Meccanocar, sans préavis. Ils sont donc purement donnés à titre indicatif et pourront êtresujet à des modifications et/ou à des ajustement.