

## Morsetti rapidi



- Morsetto rapido.
- Impugnatura con rivestimento in gomma, antiscivolo ed ergonomica.
- Barra in acciaio che permette pressioni massime e riduce il pericolo di inarcamento e torsione.
- Nuovo sistema di bloccaggio che aumenta la capacità di serraggio e di tenuta del 40%.
- Testina mobile per adattarsi a superfici diverse.

Codice	Desc.	Apertura mm
4430012595	224P - 300	300
4430012598	224P - 605	605

## Morsetti per falegnamerie e cantieri navali



- Serragiunti in acciaio con spina scorrevole.

Codice	Desc.	Apertura 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

## Strettoi in acciaio professionali



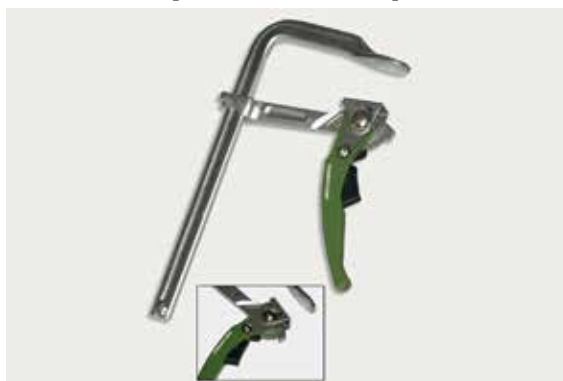
- Strettoi interamente in acciaio forgiato, zincatura di protezione estremamente resistente, realizzazione in pezzo unico.
- Vite di acciaio ad esecuzione rullata e brunita, cappuccio speciale trafilato e tornito per la massima precisione di fissaggio.
- Vite inferiore di bloccaggio del braccio mobile per il semplice sfilamento e l'utilizzo anche come divaricatori, tramite l'applicazione delle apposite testine fornite a parte.

Codice	Desc.	Apertura mm	Prof. mm	Sez.Guida mm	Peso 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

### Parti di ricambio / Contenuto

Codice	Desc.	Testine per l'utilizzo come divaricatori per Strattoi
4430050650	1012G	Dalla lunghezza 300 alla 1.000

## Strettoi rapidi in acciaio professionali



- Strettoi interamente in acciaio forgiato, zincatura di protezione estremamente resistente, realizzazione in pezzo unico.
- Sistema di serraggio con leva a cricco, che rende l'applicazione molto veloce e sicura in ogni tipo di utilizzo.
- Dentatura fine per la migliore regolazione del serraggio, cappuccio di pressione piano mobile. Impugnatura anatomica in pezzo unico.
- Vite inferiore di bloccaggio del braccio mobile per il semplice sfilamento e l'utilizzo anche come divaricatori.

Codice	Desc.	Apertura mm	Profondità mm	Sez.Guida mm	Peso 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

## Estrattori universali a 2 bracci



- Estrattore universale a 2 bracci per interni ed esterni in acciaio forgiato.

Codice	Desc.	N. bracci	Apertura mm	Profondità 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

## Estrattori universali a 3 bracci



- Estrattore universale a 3 bracci per interni ed esterni in acciaio forgiato.

Codice	Desc.	N. bracci	Apertura mm	Profondità 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

## Bracci di ricambio per estrattori



- Bracci di ricambio per estrattori a 2 e 3 bracci n/s art. cod. 443 284/285.

Codice	Desc.	Profondità 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



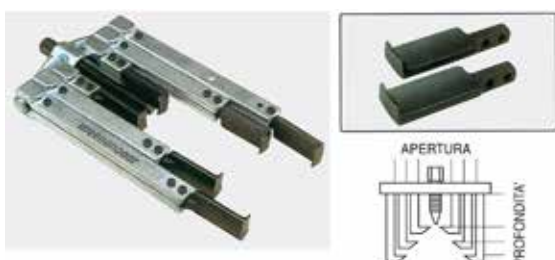
### Estrattore cuscinetti



- Per l'estrazione di tutti i tipi di cuscinetti a sfera che non possono essere afferrati nè internamente nè esternamente.
- Gli speciali adattatori infilati tra una sfera e l'altra e ruotati di 90° costituiscono una presa robusta e sicura.
- Per l'estrazione di cuscinetti montati su: indotti, carter, alberi del cambio, ecc.
- Per cuscinetti da  $\varnothing$  20 a  $\varnothing$  95 mm.
- **ISTRUZIONI PER L'USO**
- 1) Forare la gabbia del cuscinetto in 2 punti diametralmente opposti.
- 2) Inserire gli adattatori nei fori.
- 3) Ruotare gli adattatori di 90° gradi.

Codice	Desc.	Campo impiego mm
477000020	2	20-95

### Estrattore universale a 2 bracci



- Estrattore universale a 2 bracci per interni ed esterni.
- Piedini di presa ultrasottili (2 mm).
- I 6 bracci in dotazione consentono un campo di applicazione molto ampio.
- Apertura max 160 mm.

Codice	Descrizione	Lunghezza bracci
4770001980	198	90-200-250 mm

Parti di ricambio / Contenuto	
Codice	Descrizione
4770001981	198 R PIEDINO DI RICAMBIO

### Estrattore tergicristallo e morsetti batteria a 2 braccia



- Estrattore universale a due braccia indicato per tergicristallo e morsetti batteria.
- Articolo indicato per autocarrozzerie, centri sostituzione cristalli, officine, elettrauto.
- Le dimensioni particolarmente ridotte e il materiale ultrasensibile rendono l'articolo particolarmente indicato per la rimozione dei bracci tergicristalli.
- Dimensioni: apertura min 6mm, apertura max 36mm, profondita' max 25mm.

Codice	Descrizione
4770005390	641 – Estrattore tergi e morsetti batteria

### Estrattore per prigionieri



- Estrattore a rulli per viti prigioniere o viti spezzate.
- Permette l'avvitamento e l'estrazione di viti prigioniere senza il danneggiamento dei filetti.
- Attacco quadro 1/2, esagono esterno di 22 mm.
- Acciaio al cromo-vanadio.

Codice	Desc.	Per viti 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

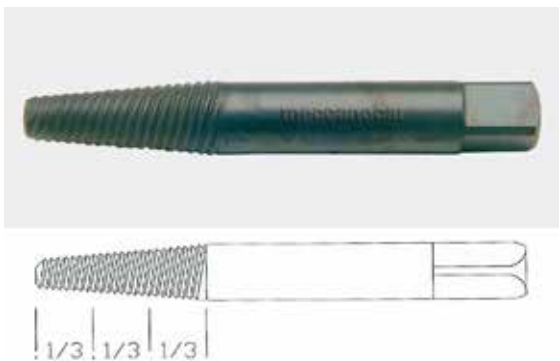
## Estrattore ad eccentrico per viti prigioniere



- In acciaio zincato.
- Con attacco esagonale di manovra.

Codice	Desc.	Per viti diametro mm	Chiave esagonale mm
4430024510	311-5-20	5-20	27

## Estrattori sinistri per viti spezzate



- Estrattori conici per viti spezzate.
- E' sufficiente forare la vite-introdurre l'estrattore appropriato e ruotare verso sinistra per estrarre la vite.
- L'utilizzo ottimale é nel 1/3 più vicino al codolo, la tabella seguente consiglia i diam. di foratura, ove possibile praticarli.

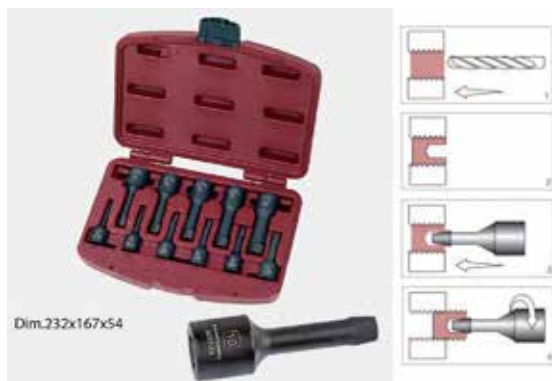
Codice	Desc.	Per viti m	Ø punta consigliata mm
4430024600	312 - 3 - 6	3 - 6	2
4430024610	312 - 6 - 8	6 - 8	2,5
4430024620	312 - 8 - 11	8 - 11	3,5
4430024630	312 - 11 - 14	11 - 14	5,5
4430024640	312 - 14 - 18	14 - 18	7
4430024650	312 - 18 - 24	18 - 24	10,5
4430024660	312 - 24 - 33	24 - 33	13,5
4430024670	312 - 33 - 50	33 - 50	18,5

## Serie estrattori sinistri per viti spezzate



Codice	Desc.	N. Pezzi	Per Viti
4430024700	313	5	3 - 18 mm
4430024800	314	6	3 - 24 mm
4430024900	315	8	3 - 50 mm

## Kit estrattori di viti rotte



- Kit estrattori di viti rotte 11 Pz
- Estrattori in acciaio speciale con attacco quadro 3/8 -1/2
- Dal diametro 2 al diametro 7 attacco quadro da 3/8
- Dal diametro 8 al diametro 16 attacco quadro da 1/2
- Forniti in valigetta plastica
- **NB: per il giusto utilizzo, forare la vite rotta, inserire l'estrattore del diametro adeguato fino ad ottenere una presa sicura, successivamente ruotare in senso antiorario**

Codice	Descrizione
4430057880	1777-Kit estrattori viti rotte 2-16

Parti di ricambio / Contenuto				
Codice	Descrizione	Diam. mm	Attacco quadro	L mm
4430057890	1777-2-3/8-estrattore	2	3/8	60
4430057900	1777-3-3/8-estrattore	3	3/8	60
4430057910	1777-4-3/8-estrattore	4	3/8	60
4430057920	1777-5-3/8-estrattore	5	3/8	60
4430057930	1777-6-3/8-estrattore	6	3/8	60
4430057940	1777-7-3/8-estrattore	7	3/8	60
4430057950	1777-8-1/2-estrattore	8	1/2	78
4430057960	1777-10-1/2-estrattore	10	1/2	78
4430057970	1777-12-1/2-estrattore	12	1/2	78
4430057980	1777-14-1/2-estrattore	14	1/2	78
4430057990	1777-16-1/2-estrattore	16	1/2	78

8

## Bussola ad aghi per viti a testa esagonale



- Bussola ad apertura variabile per svitare o avvitare viti a testa esagonale anche rovinate.
- Gli speciali aghi si sagomano sulla testa garantendo una presa sicura.
- Campo di lavoro: da 7 a 19 mm e da 1/4 a 3/4".
- Attacco quadro femmina 3/8.

Codice	Desc.	Attacco Q.	Per viti TE mm	Per viti TE pollice
4430044970	525	3/8	7 - 19	1/4 - 3/4

## Tendimolle ammortizzatori



- Staffe per il montaggio e lo smontaggio di tutte le molle per auto a spirale.
- Lunghezza massima di compressione 320 mm.
- In acciaio speciale, da usarsi con utensili manuali.

Codice	Desc.
4770000060	6

## Estrattore testine sterzo a 4 posizioni



- Questo tipo di estrattore e' regolabile tramite una spina di bloccaggio.
- Si utilizza in posti e su testine che sarebbe impossibile estrarre con le apparecchiature normali.
- Apertura forcella 19 mm.
- Per autovetture.

Codice	Desc.	Apertura forcella mm
4770001260	126	19

## Estrattori testine sterzo



- Estrattori universali per snodi sferici e tiranti trasversali.
- La fresatura fine della forcella non danneggia gli anelli di tenuta.
- Per autovetture con apertura forcella 19 mm.
- Per veicoli commerciali e autocarri con apertura forcella 30 mm.

Codice	Desc.	Apertura forcella mm
4770000130	13	19
4770000131	13/1	30

## Smonta tiranti sterzo



- Dispositivo universale che permette di montare e smontare le ghiere dei tiranti dello sterzo senza smontare le scatole guida.
- Non dovendo smontare la scatola guida dal suo alloggiamento, l'operatore ha un notevole risparmio di tempo.
- Per il serraggio usare una chiave dinamometrica.
- Bussola speciale con dispositivo a rulli di diametro interno da 35 a 45 mm.

Codice	Desc.	Lungh. mm
4770001160	116	400

## Estrattore anelli interni mozzi ruote



- Grazie all'effetto autobloccante si riesce a togliere qualsiasi tipo di anello di cuscinetto, compresi quelli senza fresature, come quelli presenti sui mozzi delle ultime vetture VW.
- Apparecchio di tipo universale, e' sufficiente conoscere il  $\varnothing$  int. ed est. del cuscinetto da estrarre per la scelta della pinza adeguata.
- Per autovetture gruppo Fiat, gruppo VW/Audi, Citroen e Renault.

### CONTENUTO

- 1 Apparecchio di base
- 1 Pinza di estrazione Da 40 a 45 mm
- 1 Pinza di estrazione Da 45 a 51 mm
- 1 Pinza di estrazione Da 51 a 55 mm
- 1 Pinza di estrazione Da 55 a 61 mm.

Codice	Desc.	Impiego
4770002010	201	DA 40 A 61 mm

### Parti di ricambio / Contenuto

Codice	Descrizione
4770002013	Pinza di estrazione Da 40 a 51 mm
4770002015	Pinza di estrazione Da 55 a 61 mm

## Cassetta distanziali per cuscinetti e mozzi



- Cassetta composta da 7 distanziali per estrarre ed introdurre cuscinetti e mozzi.
- Ogni singolo pezzo é numerato per poter essere identificato grazie alla tabella applicativa che accompagna la cassetta.
- Grazie a questi distanziali l'estrazione dei cuscinetti con l'ausilio della pressa diventa un lavoro rapido e sicuro.
- Viene scongiurato il pericolo di rottura del mozzo in quanto il distanziale é sagomato in maniera da far lavorare il pistone della pressa perpendicolarmente al cuscinetto.
- Particolarmente indicata per tutte le officine auto e fuoristrada.

Codice	Descrizione
4770002400	240 - Kit distanziali



### CONTENUTO CASSETTA:

N° 121: DISTANZIALE PER CUSCINETTI RENAULT  
 N° 122: DISTANZIALE PER CUSCINETTI PEUGEOT  
 N° 123: DISTANZIALE PER CUSCINETTI FIAT E VW GOLF  
 N° 124: DISTANZIALE PER CUSCINETTI CITROEN  
 N° 125: DISTANZIALE PER CUSCINETTI PEUGEOT 205  
 N° 126: DISTANZIALE PER ESTRARRE MOZZI RENAULT  
 FIAT - VW - PEUGEOT - ALFA - LANCIA  
 N° 127: DISTANZIALE PER ESTRARRE MOZZI FORD  
 MONDEO - ESCORT - FIESTA E FUORISTRADA.

## Estrattore multifunzione



- Estrattore combinato
- Asta flessibile che consente di entrare anche in parti strette e scomode.
- Magnete in testa e griffe per il
- Trattenimento e la presa del pezzo.
- Con luce a led per meglio individuare il pezzo da recuperare.

Codice	Descrizione	Lungh. mm
4430056850	1790	650

## Asta flessibile con magnete in punta



- Solleva fino a 500gr. di peso.
- Asta flessibile ø6 mm
- Impugnatura in plastica

Codice	Desc.	Lungh. mm	Capacità sollevamento
4430025000	316	500	500 Gr.

## Sollevatori telescopici da taschino



- Massima praticita' grazie all'ingombro ridotto, si ripone nel taschino come una normale penna.
- Alta capacita' di sollevamento.

Codice	Desc.	Lungh. mm	Capacità sollevamento
4430025010	316 T. 350	450	350 Gr.
4430025020	316 T. 760	450	760 Gr.

## Kit ganci in acciaio inox con impugnatura



### COMPOSIZIONE DEL KIT

N° 1 impugnatura lg 120mm  
 N° 1 lama dritta con punta  
 N° 1 lama piegata 45°  
 N° 1 lama piegata 90°  
 N° 1 lama a uncino

- Ganci in acciaio inox con finale filettato M4.
- Impugnatura in acciaio con profilo esagonale da 8mm.
- Particolarmente indicati per la rimozione di guarnizioni, OR, residui all'interno di sedi ecc..
- Le particolari forme in dotazione si prestano agli utilizzi più svariati e difficili.

Codice	Desc.	Lunghezza impugnatura mm	Lunghezza lame mm
4770005480		120	75

## Mazzetta con aghi per estrazione autoradio



- Prodotto utilissimo per estrazioni autoradio.
- Pratico, robusto e soprattutto indispensabile per operare con efficienza e velocità.
- Grazie al set universale di aghi contenuto nel suo interno riesce a estrarre i kit autoradio della quasi totalità delle case automobilistiche.
- Non danneggia assolutamente l'autoradio ed il suo box.
- **MODO D'USO:**
- Separare in due parti la mazzetta.
- Scegliere l'ago appropriato per ogni marca.
- Estrarre l'autoradio.

Codice	Desc.
4770003095	310

## Kit montaggio cinghie elastiche



- Kit specifico per calzare senza rischi di danneggiamento le nuove cinghie elastiche sulle pulegge
- Il kit è idoneo per cinghie di larghezza 32mm e 50mm
- Indicato per officine auto
- Componenti del Kit:
- 1 calzatore largh.32 mm
- 1 calzatore largh.. 50 mm
- 1 vite m8x25 diam5,9 mm
- 1 vite m8x40 diam.5,7 mm
- 1 vite m8x65 diam.5,6 mm

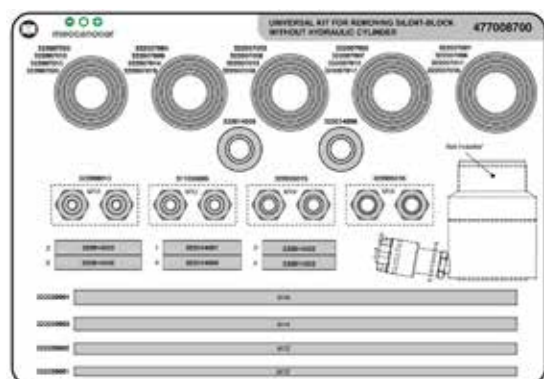
Codice	Descrizione
4770005850	708

## Kit universale per estrazione/introduzione silent block



- Adatto per i silent block di tutte le auto e i veicoli commerciali
- Con il kit è possibile lavorare senza smontare i braccetti o il trapezio
- Il kit contiene n° 20 boccole di estrazione che vanno da 34 a 82 mm, e 6 differenti rondelle
- Il kit contiene 4 barre filettate lunghe 450 mm di 4 diametri diversi x adattarsi alle varie esigenze e 8 dadi con coscinetto integrato per ridurre al minimo l'attrito dovuto all'azione meccanica.
- **Martinetto non incluso**

Codice	Descrizione
4770008700	893





## Estrattore pneumatico candele



- Ideale per Officine
- Estrattore pneumatico ad impulsi per candele di preriscaldamento
- Ideale nei casi di candele bloccate
- Può essere utilizzato con 4 diverse coppie di serraggio: 10-20-30-40 Nm per facilitare lo sblocco delle candele
- Fornito in valigetta metallica
- **Completo di:**
- 5 bussole lunghe attacco 1/4 speciali per candele: misura 8-9-10-11-12 mm
- 2 prolunghe
- 1 snodo

Codice	Descrizione
4180008670	Estrattore pneumatico candele

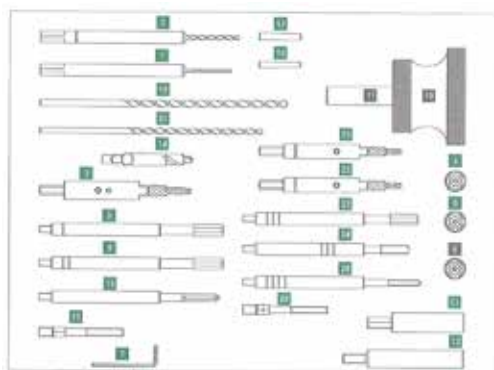
Parti di ricambio / Contenuto	
Codice	Descrizione
4430057780	Bussola 1/4 lunga 8mm
4430057790	Bussola 1/4 lunga 9mm
4430057800	Bussola 1/4 lunga 10mm
4430057810	Bussola 1/4 lunga 11mm
4430057820	Bussola 1/4 lunga 12mm
4430057830	Prolunga 1/4 50 mm
4430057840	Prolunga 1/4 100 mm
4430057850	Snodo 1/4

## Estrattore per candele rotte con sistema a massa battente



- Estrattore completo per l'estrazione delle candele preriscaldamento rotte dei motori diesel senza dover smontare la testata.
- Kit indicato per candele di diametri: 8x1-9x1-10x1 e 10x1,25.
- Tramite i vari utensili in dotazione è possibile rimuovere le candele rotte da tutti i tipi di autoveicoli.
- Per officine auto.

Codice	Desc.	Per candele
4770005940	716	8x1-9x1-10x1-10x1,25



Parti di ricambio / Contenuto		
Codice	Descrizione	Figura
4770005960	716B-prolunga +punta d.2,7	1
4770005950	716A-prolunga+punta d.3,6	2
4770005990	716E-prolunga+punta doppia d.8,9-d.5,5	3
4770006082	Bussola di estrazione a rulli d.2,5	4
4770006084	Bussola di estrazione a rulli d.2,5	5
4430012910	Chiave a brugola 2,5 mm	7
4770006030	716I-maschio m10x1 con prolunga	8
4770006040	716L-maschio m10x1,25 con prolunga	9
4770006090	Prolunga d.15 mm per perno di estrazione	12
4770006091	Prolunga d.16 mm con grano per portapunta	13
4770006000	716F-punta doppia d.8,9-d.5,5 corta	14
4770005970	716C-punta elicoidale cilindrica d.5,5	15
4770006088	Tubino di guida per foratura d.2,7 mm	16
4770006089	Tubino di guida per foratura d.3,6 mm	17
4770006086	Inserto filettato 1/4"	18
4770006050	716M-maschio 1/4"-28unf con prolunga	19
4770005980	716D-punta elicoidale cilindrica d.4,5	20
4770006020	716H-punta d.7-d.4,5	21
4770006010	716G-punta d.8-d.4,5	22
4770006060	716N-maschio m9x1 con prolunga	23
4770006070	716O-maschio m8x1 con prolunga	24
4770006080	716P-maschio 12-28unf con prolunga	25
4770006087	Inserto filettato 12-28	26

## Kit integrazione estrazione tungsteno



- Set di utensili per l'estrazione della parte terminale dell'elettrodo delle candele a incandescenza in caso di rottura o grippaggio all'interno della sede, altrimenti impossibile da rimuovere.
- Il set include tutti gli attrezzi necessari per rimuovere in modo sicuro la parte terminale dell'elettrodo della candela senza danneggiare la testa del cilindro. Questa operazione diventa molto semplice e veloce.
- L'alternativa è quella di smontare la testata, il risparmio di tempo diventa quindi notevole.

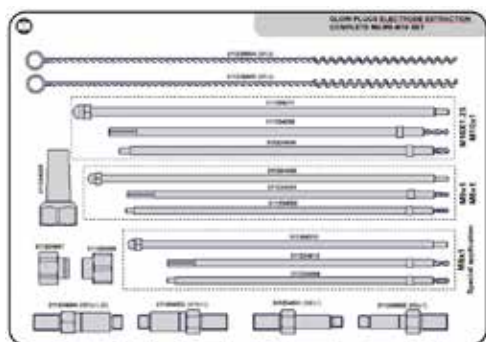
Codice	Desc.
4770006148	717-M8

## Estrattore per la punta in tungsteno delle candele preiscaldamento



- Durante lo smontaggio delle candele, può succedere che la punta della candeletta si rompa e rimanga inserita nella sede del cilindro.
- Il kit permette di rimuovere le punte delle candele rotte
- Universale per motori diesel con filettature M8x1, M8x1,25, M9x1, M10x1,25
- **Questa nuova versione del kit integra anche le punte del kit 4770006118**
- **Applicazioni:**
- Citroen/Peugeot 1.4-1,6L-HDI
- Ford: 1,4-1,6 TDCI
- Mazda 1,4CD
- Suzuki 1,4DDIS
- Toyota 1,4HDI
- Volvo 1,6D ecc.

Codice	Desc.	Per candele
4770008600	892	M8x1-8x1,25-9x1-10x1,25

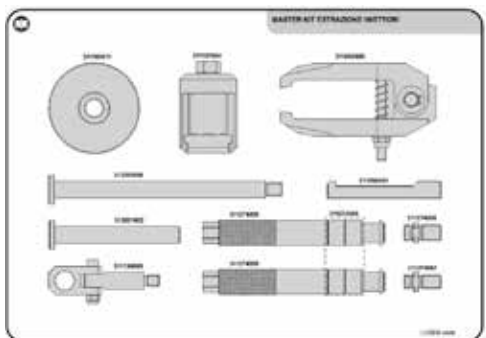


## Kit per l'estrazione degli elettroiniettori



- Kit estrazione elettroiniettori con sistema a massa battente
- Contiene nuovi adattatori per connettore CRm12x1,5 e M14x1,5
- Per elettroiniettori Siemens, Bosch e Denso
- Il sistema prevede lo smontaggio dell'elettroiniettore senza doverne smontare la testa

Codice	Desc.	Per elettroiniettori
4770008800	894	Bosch, Siemens, Denso



## Kit bussole per smontaggio viti con testa danneggiata



- Kit di bussole con profilo conico elicoidale
- Il particolare profilo consente di aggraffare in maniera tenace anche le viti a testa esagonale quasi del tutto stondate.
- Il kit contiene n° 9 bussole da mis 10 a mis 19+1 perno
- Una volta smontata la vite deve essere sostituita
- Nel kit é inserito anche un perno x rimuovere la vite dalla bussola
- **Attenzione: le bussole devono essere usate solo manualmente**

Codice	Desc.	Attacco
4770008270	870	1/2"

Parti di ricambio / Contenuto		
Codice	Desc.	Attacco
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"

## Bussole per smontaggio viti con testa danneggiata



- Bussole con profilo conico elicoidale
- Il particolare profilo consente di aggraffare in maniera tenace anche le viti a testa esagonale quasi del tutto stondate.
- Una volta smontata la vite deve essere sostituita
- **Attenzione: le bussole devono essere usate solo manualmente**

Codice	Desc.	Attacco
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"