

Tassello in zama autoperforante ad ancora per cartongesso con vite



SEQUENZA DI MONTAGGIO



Code	Desc. ØxL body	Spess. serrabile mm
1550000010	8X39 ZC	0-12

5

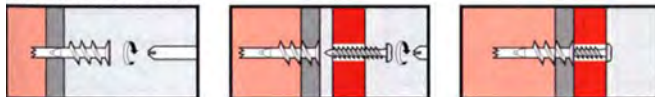
CARICHI DI RESISTENZA SU CARTONGESSO mm10

TRAZIONE TAGLIO	Kg 42 Kg 115	SI CONSIGLIA UN COEFFI- CIENTE DI SICUREZZA ~ 4
--------------------	-----------------	--

Tassello zamak



INDICAZIONI DI POSA



CARICHI DI RESISTENZA

	TRAZIONE	TAGLIO
CARTONGESSO CALCESTRUZZO CELLULARE	30 Kg 30 Kg	90 Kg 90 Kg

Code	Desc.	Screw dim. mm	Spes. max fissabile mm	Ø Testa tassello mm	Ø Testa vite mm	Dowel length 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

Tassello in nylon con vite TE e gancio



- Ancorante in nylon con cono di espansione in ottone.
- Fornito con vite te in acciaio zincato.
- Adatto per fissaggi su materiali edili, principalmente indicato per fissaggi su mattoni forati.

INDICAZIONI DI POSA



VALORI DI ESTRAZIONE IN DaN (1 DAN=1Kg)

TASSELLO	155 00 04700 29/8x80	155 00 04750 29/10x80
Calcestruzzo Rc 250*	220	450
Mattoni forati	100	120
* Rc 250 = 25 N/mm ²		
Adottare un adeguato coefficiente di sicurezza (4/5)		

Code	Description	Ø hole mm	Hole depth mm	Ø screw mm	Spess. fissabile mm. (s)
1550004700	29/8x80 - Tassello in nylon + vite TE	12	80	M8x80	10
1550004750	29/10x80 - Tassello in nylon + vite TE	14	80	M10x80	8
1550004760	30/10x8 - Tassello in nylon + gancio	14	80	M10x80	-

Viti di congiunzione con tassello in nylon



- **Applicazioni:** Fissaggi a muro, tramite tassello in nylon di staffe, supporti, cassette, canaline, scaffalature, ecc.
- **Caratteristiche:** Tassello in nylon per supporti pieni e forati, vite zincata: da un lato passo ma, dall'altro filetto per tassello.

Code	Description	Vite Ø x lung.	Tassello Ø x lung.
1550004650	28/8x90 - vite di cong.	M8x90	10x60
1550004660	28/10x120 - vite di cong.	M10x120	12x60

Tassello per supporti vuoti in acciaio



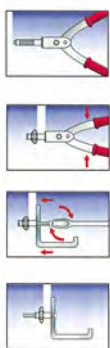
- Corpo e vite in acciaio.
- Vite testa cilindrica con impronta a croce.
- Punta incisiva antirotazione sulla testa del tassello.
- Aperura ad ombrello del tassello per contrastare il carico.
- Per pannelli di cartongesso. Pannelli di legno. Pareti leggere. Pareti vuote. Blocchi e laterizi forati.

CARICHI DI ROTTURA (1 da N ≈ 1 Kg.)

Materiale/Tassello	Ø 7	Ø 9	Ø 10
Cartongesso sp ≥ 13 mm	20 da N	25 da N	25 da N
Trazione/Taglio			

Code	Desc.	Ø tass. mm	Lung. tass. mm	Spess. Supp. Min/max mm	Screw Diam. Ø X length
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
1550004560	25/9X65	9	65	14-32	M4X70
1550004570	25/10X52	10	52	3-16	M4X57
1550004580	25/10X65	10	65	14-32	M4X70

Utensile per tiraggio tasselli per supporti vuoti

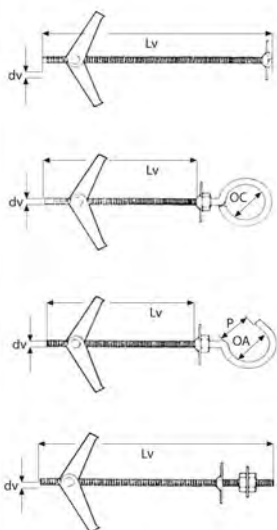
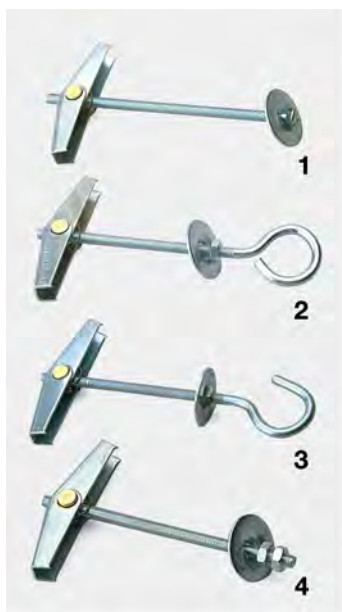


- Utensile per tiraggio tasselli per supporti vuoti.

Code	Desc.	Characteristics
1550004940	32	Utensile di posa

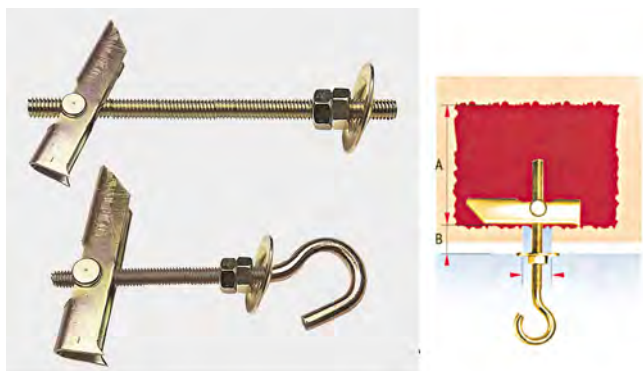
5

Ancorante in acciaio a farfalla



Code	Desc.	Ø Foratura 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

Ancore basculanti in acciaio M6 - M8



INDICAZIONE DI POSA:



a) Forare con diametro indicato.

b) Inserire l'ancora fino alla ribalta.

c) Eseguire il serraggio dell'ancora e posizionare l'oggetto da fissare.

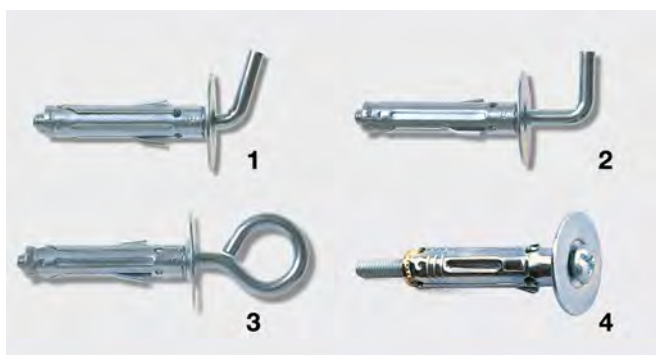
d) Fissare l'oggetto.

CODICE	CAUSA	CARICO DI ROTTURA DaN
155000060	ROTTURA DEL SISTEMA	360
155000070	STIRAMENTO OCCHIOLO	95
155000080	ROTTURA DEL SISTEMA	1000
155000090	STIRAMENTO OCCHIOLO	150

Carichi di rottura in DaN (1 DaN=1 Kg)

Code	Description	Screw size MxL v	Ø hole mm	Dim. Access dv x Lv mm
155000060	15/V-ancora basc.+vite M6	M6X100	16	6X100
155000070	15/OA - ancora basc.oc. aperto	M6X100	16	6X100
155000080	16/V-ancora basc.+vite M8	M8X100	20	8X100
155000090	16/OA-ancora basc.oc. aperto M8	M8X100	20	8X100

Tassello in acciaio completo di pitoneria



SEQUENZA DI MONTAGGIO

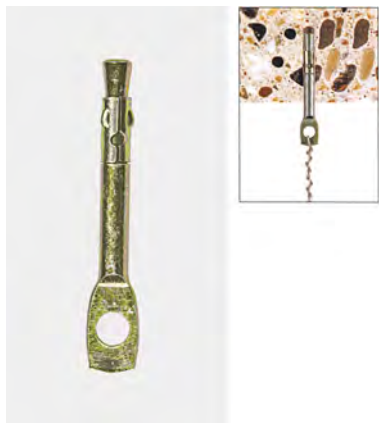


VALORI DI ESTRAZIONE IN daN (1 daN=1kg)		
	Ø.8	Ø.9
Calcestruzzo R250 (250 Kg/cm2)		
Vite TGS	190	250
Gancio corto	50	130
Gancio medio	35	65
Occhio chiuso	35	65

- Tassello per fissaggi leggeri di mensole, staffe, piccoli profili metallici
- Disponibile in due diametri e con una vasta gamma di accessori per soddisfare ogni esigenza di fissaggio
- Corpo in lamiera zincata con cono di espansione in metallo, dotato di alette anti rotazione e rondella extra larga per una migliore distribuzione dello sforzo e per non rovinare le pareti del supporto
- L'avvitamento dell'accessorio provoca il richiamo del corpo espansore e la conseguente apertura del corpo in tre parti
- Indicato per pareti in calcestruzzo, mattoni pieni, mattoni semipieni, pietra naturale, per applicazioni in prossimità di fonti di calore (tubature, staffe per caloriferi)
- **Importante:** applicare un coefficiente di sicurezza adeguato ad ogni singolo caso

Code	Desc. ØxL body	Installed accessory	Photo
1550000100	8X38 mm A/GC	Gancio corto sporg. 4mm	1
1550000110	9X38 mm A/GC	Gancio corto sporg. 4,5mm	1
1550000120	8X38 mm A/GM	Gancio medio sporg. 10mm	2
1550000130	9X38 mm A/GM	Gancio medio sporg. 10mm	2
1550000180	8X38 mm A/OC	Occhio chiuso ø int. 13mm	3
1550000200	8X38 mm A/V	Vite TGS taglio comb. L-52mm	4
1550000210	9X38 mm A/V	Vite TGS taglio comb. L-55mm	4

Tassello in acciaio per controsoffitti



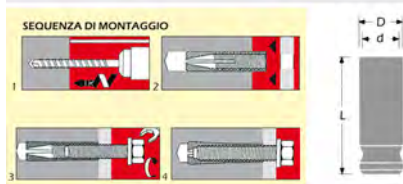
Code	Desc.	Ø hole mm	Depth installation mm
1550001050	6X50 CX	6	30
1550001060	6X60 CX	6	45

5

Tassello ad espansione in ottone

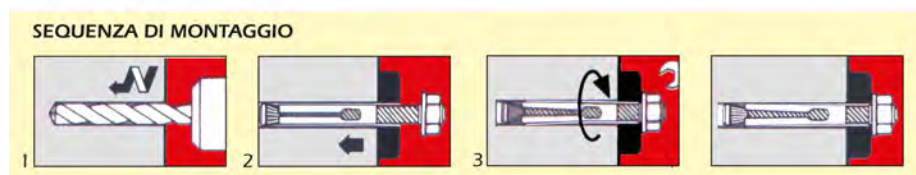


- Tassello completamente in ottone con filettatura interna metrica.
- L'espansione viene ottenuta per effetto dell'avvitatura della vite o dell'accessorio grazie alla forma conica della parte interna finale.
- Ottimo per l'impiego su materiali compatti quali; calcestruzzo mattoni pieni, pietra naturale e legno duro, di ridotto spessore portante, o in ambienti corrosivi (impianti idraulici, elettrici, su strutture in legno, ecc.).
- Ampia espansione e corpo zigrinato per un'ottima presa nei materiali piu' leggeri.



Code	Desc. dxL	Ø hole mm	Thread internal
1550000310	8x23/OT	8	M 6
1550000320	10x28/OT	10	M 8
1550000330	12x34/OT	12	M 10

Tassello in acciaio con vite "TE" e "TSP" per fissaggi passanti



VALORI DI ESTRAZIONE IN daN (1 daN \cong 1kg)				
MATERIALI DI SUPPORTO	ϕ .8	ϕ .10	ϕ .12	ϕ .14
Calcestruzzo R250 (250 Kg/cm ²)	150	230	400	600
Coppia di serraggio Nm	10	25	50	50

Dati tecnici dei tasselli in acciaio con vite "TE" per fissaggi passanti

Code	Desc. ϕ xL body	ϕ hole mm	Spes. max fissabile mm	Testa mm	Lung. tass. mm	ϕ screw mm	Wrench	Type
1550001000	8X50/FL TE	8	10	10	-	-	-	Tasselli con vite TE 8.8
1550001005	8X65/FL TE	8	25	10	-	-	-	Tasselli con vite TE 8.8
1550001010	10X70/FL TE	10	10	13	-	-	-	Tasselli con vite TE 8.8
1550001013	10X100/FL TE	10	55	13	-	-	-	Tasselli con vite TE 8.8
1550001015	10X120/FL TE	10	75	13	-	-	-	Tasselli con vite TE 8.8
1550001020	12X70/FL TE	12	25	17	-	-	-	Tasselli con vite TE 8.8
1550001023	12X100/FL TE	12	45	17	-	-	-	Tasselli con vite TE 8.8
1550001025	12X120/FL TE	12	65	17	-	-	-	Tasselli con vite TE 8.8
1550001030	14X70/FL TE	14	10	17	-	-	-	Tasselli con vite TE 8.8
1550008350	8X45 TPS	8	10	-	45	M 6x50	4	Tasselli con viteTSP EI 10.9
1550008360	8X65 TPS	8	25	-	65	M 6x70	4	Tasselli con viteTSP EI 10.9
1550008370	10X50 TPS	10	10	-	50	M 8x60	5	Tasselli con viteTSP EI 10.9
1550008380	10X70 TPS	10	25	-	70	M 8x80	5	Tasselli con viteTSP EI 10.9
1550008390	10X100 TPS	10	45	-	100	M 8x100	5	Tasselli con viteTSP EI 10.9
1550008400	12X60 TPS	12	10	-	60	M 10x65	6	Tasselli con viteTSP EI 10.9
1550008410	12X80 TPS	12	25	-	80	M 10x80	6	Tasselli con viteTSP EI 10.9
1550008420	12X100 TPS	12	45	-	100	M 10x100	6	Tasselli con viteTSP EI 10.9

Ancorante in acciaio per supporti compatti



5

ANCORANTE IN ACCIAIO PER SUPPORTI COMPATTI				
Valori di estrazione in daN (1 kN = 100 Kg)				
ANCORANTE	M6	M8	M10	M12
Trazione	5,5	7,5	13,5	15
Taglio	10	16	24	30

Code	Desc.	Ø hole mm	Hole depth mm	Thread internal	Model
1550004010	25/6	12	50	M6	Corpo espansore
1550004020	25/8	14	55	M8	Corpo espansore
1550004030	25/10	16	65	M10	Corpo espansore
1550004050	26/6	12	80	M6X50	Corpo espansore con vite TE in acciaio classe 8.8 e rondella maggiorata
1550004060	26/8	14	65	M8X60	Corpo espansore con vite TE in acciaio classe 8.8 e rondella maggiorata
1550004070	26/10	16	75	M10X80	Corpo espansore con vite TE in acciaio classe 8.8 e rondella maggiorata
1550004075	26/12	20	95	M12X90	Corpo espansore con vite TE in acciaio classe 8.8 e rondella maggiorata

Ancoranti medio pesanti in acciaio



VALORI DI ESTRAZIONE IN KN (1 KN=100KG) SU CALCESTRUZZO Rc>25 N/mm ²				
Ancorante	Diametro 10	Diametro 12	Diametro 14	Diametro 18
Viteria cl. 8.8	3.2	4.0	5.0	7.7
Coppia di serraggio Nm	10	25	50	85

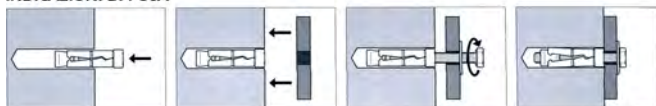
Code	Desc. dXI mm	Meas. Screws mm	Spess. serrabile mm	Wrench mm	For screws d.	Model
1550007500	10X45/MV	6X55	5	10	-	ANCORANTI CON VITE TE
1550007550	12X50/MV	8X60	10	13	-	ANCORANTI CON VITE TE
1550007600	14X60/MV	10X80	20	17	-	ANCORANTI CON VITE TE
1550007650	18X75/MV	12X100	25	19	-	ANCORANTI CON VITE TE
1550007300	10X45/MP	-	-	-	M6	ANCORANTI SENZA ACCESSORI
1550007350	12X50/MP	-	-	-	M8	ANCORANTI SENZA ACCESSORI
1550007400	14X60/MP	-	-	-	M10	ANCORANTI SENZA ACCESSORI
1550007450	18X75/MP	-	-	-	M12	ANCORANTI SENZA ACCESSORI

Steel gusset four sectors with hexagonal screw



- Anchor steel for heavy loads and hardware on surfaces such as concrete poor, old and inhomogeneous materials, natural stone.
- Building four steel segments joined by spring, screw hexagon 8.8, washer and expander cone steel.
- Yellow zinc min. 8 microns.

INDICAZIONI DI POSA



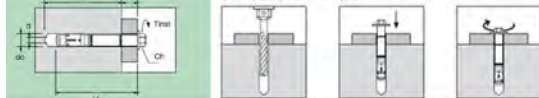
VALORI DI ESTRAZIONE IN KN (1 KN=100KG) SU CALCESTRUZZO Rc>25 N/mm2				
Ancorante	Diametro 10	Diametro 12	Diametro 14	Diametro 18
Viteria inox AZ-R70	3.0	3.9	4.7	7.0
Coppia di serraggio Nm	10	25	50	85

Code	Desc.	Ø hole mm	Screw ØxL mm	Tigh. thickness. mm	Wrench mm	Tightening torque 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
1550004930	31/12x90	20	M12x90	25	19	50

Ancorante in acciaio per carichi pesanti CE 1



INDICAZIONI DI POSA



CARICHI CONSIGLIATI E PRESTAZIONI COME DA CERTIFICAZIONE CE OPZIONE 1 SU CALCESTRUZZO NON FESSURATO CLS Rck = C20/25 KN (1KN = 100KG)					CARICHI CONSIGLIATI E PRESTAZIONI COME DA CERTIFICAZIONE CE OPZIONE 1 SU CALCESTRUZZO FESSURATO CLS Rck=C20/25 - KN (1KN=100KG)				
Ancorante	M6	M8	M10	M12	Ancorante	M6	M8	M10	M12
Trazione (KN)	7,6	9,5	14,3	17,2	Trazione (KN)	2,4	5,7	7,6	12,3
Taglio (KN)	10,1	17,1	27,5	34,3	Taglio (KN)	10,1	15,9	20,5	20,5

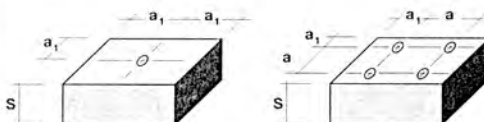
Code	Desc. Lt x d mm.	Hole depth (h1) mm	Vite	Ø foro (do) mm	Spe. Fissabile (Tfix) mm	Tightening torque (Tinst) mm	Wrench (ch)
1550005500	10X75/EE	65	M6	10	10	15	10
1550005600	12X107/EE	80	M8	12	30	30	13
1550005650	12X127/EE	80	M8	12	50	30	13
1550005700	16X118/EE	95	M10	16	25	50	17
1550005750	16X138/EE	95	M10	16	45	50	17
1550005800	18X117/EE	105	M12	18	10	80	19
1550005850	18X147/EE	105	M12	18	40	80	19

Ancorante in acciaio ad elevate prestazioni

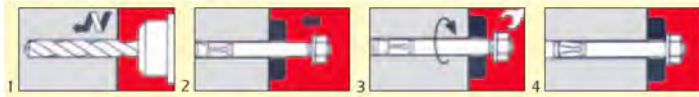


5

Carichi max ammissibili in daN per applicazioni in calcestruzzo di classe R _t = 25 N/mm ²						
ANCORANTE	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
[1 da N = 1 Kg]	230	360	480	870	1150	1630
CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE						
Interasse critico tra ancoranti a (mm)	180	190	220	300	380	440
Distanza critica dal bordo a1 (mm)	70	80	100	120	170	220
Interasse minima tra ancoranti a min. (mm)	90	95	110	150	190	220
Distanza minima dal bordo a1 min. (mm)	35	40	50	60	85	105
Spessore minimo supporto S (mm)	100	100	100	150	180	210
Coppia serraggio Nm	8	20	45	65	115	200



SEQUENZA DI MONTAGGIO



IL RIQUADRO RIPORTA I CARICHI AMMISSIBILI IN daN IN CONSIDERAZIONE DI:
 SOLLECITAZIONI APPLICATE IN QUALSIASI DIREZIONE (TRAZIONE ASSIALE, TAGLIO, TIRO INCLINATO)
 ANCORANTI INSTALLATI CON DISTANZE DAL BORDO E DISTANZE TRA ANCORANTI UGUALI O SUPERIORI A QUELLE
 CRITICHE, PER DISTANZE INFERIORI A QUELLE CRITICHE E' NECESSARIO RIDURRE I CARICHI AMMISSIBILI
 SPESSORI DI SUPPORTO UGUALI O MAGGIORI A QUELLI RIPORTATI

Code	Desc. ØxL body	Spes. max fissaggio mm	Ø hole 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

Ancorante in acciaio ad elevate prestazioni CE 7

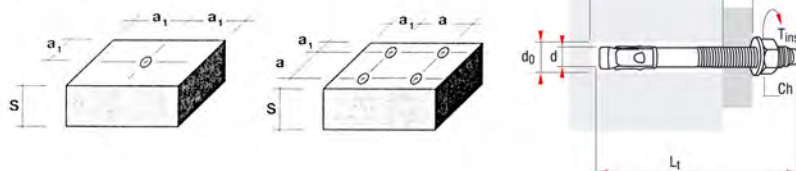


CONDIZIONI DI ISTALLAZIONE				
MISURA	M8	M10	M12	M16
Interasse critico a (mm)	144	180	210	270
Distanza critica dal bordo a l (mm)	72	90	105	135
Interasse minimo a min (mm)	48	60	72	96
Distanza minima dal bordo a l min (mm)	64	80	96	128
Spessore minimo del supporto S min (mm)	110	120	160	200
Coppia di serraggio (Nm)	15	30	50	100

SEQUENZA DI MONTAGGIO



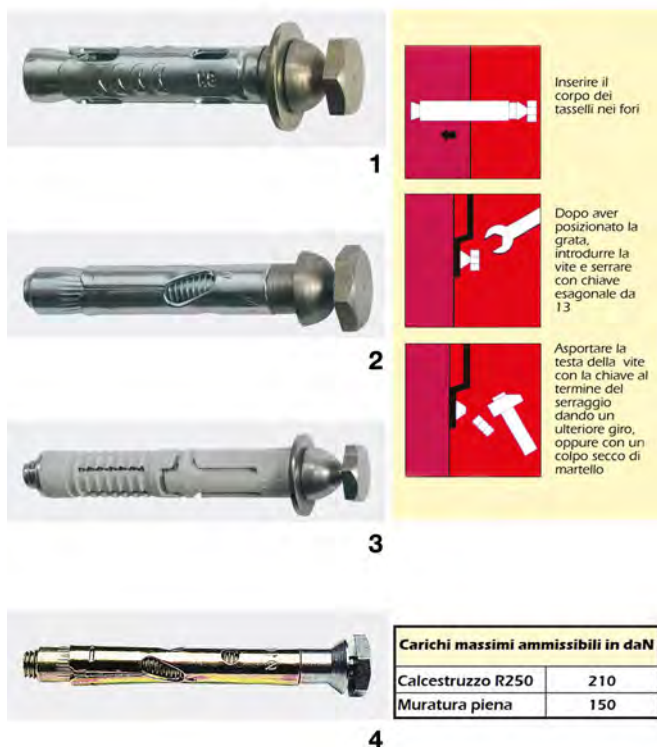
CARICHI CONSIGLIATI IN KN (1 KN = 100Kg)				
MISURA	M8	M10	M12	M16
Trazione KN	3,6	4,3	5,7	9,9
Taglio KN	3,8	5,8	12	22,4



- Ancorante in acciaio ad elevate prestazioni, per fissaggi sicuri ad elevata tenuta.
- Settore di utilizzo: carpenteria metallica, impiantistica elettrica, termoidraulica, ed edilizia.
- Indicato per fissaggi passanti di strutture metalliche, ringhiere, scale, parapetti, cancelli, binari, profili, porte industriali.
- Applicabile su calcestruzzo non fessurato e pietra naturale.
- Dotato di certificazione CE con benessere tecnico europeo opzione 7, per l'utilizzo su calcestruzzo non fessurato.
- Boccola di espansione a sagomatura speciale per rendere l'espansione morbida e progressiva e per impedire la rotazione durante l'installazione.
- Alta resistenza a taglio e trazione.
- L'ancorante e' costituito da: perno, dado, rondella in acciaio e fascetta di espansione in inox A2.

Code	Descr. mm dxLt	Lung. anchor (Lt) mm	Ø foro (do) mm	Lung. Foro h1 mm	Max fixing thickness (tfix) mm	Tightening torque (Tinst) mm	Wrench (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
1550010470	10X80/EP7	80	10	70	10	30	17
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

Tassello passante da fissaggio pesante con testa asportabile



5

Code	Desc. <i>ØxL body</i>	Ø hole <i>mm</i>	Spess. serrabile <i>mm</i>	Model	Photo
1550002000	12x55/TSC mm	12	5	Per murature compatte	1
1550002100	12x75/TSC mm	12	20	Per murature compatte	1
1550002200	12x95/TSC mm	12	40	Per murature compatte	1
1550002300	10x55/TSS mm	10	5	Per murature semicompatte	2
1550002400	10x75/TSS mm	10	20	Per murature semicompatte	2
1550002500	12x75/TSN mm	12	5	Per murature forate	3
1550002600	10x95/TSN mm	12	25	Per murature forate	3
1550001800	10x55/TS mm	10	6	Testa svasata per murature semicompatte	4
1550001900	10x75/TS mm	10	25	Testa svasata per murature semicompatte	4

Dadi inox A2 filettati con foro passante a testa staccabile



Code	Desc.	Thread	L <i>mm</i>	Wrench mm
1550002650	19/1-M8	8X1,25	8X1,25	17
1550002660	19/2-M10	10X1,5	10X1,5	19

Dadi inox A2 filettati M8 a testa staccabile



SEQUENZA DI MONTAGGIO



Asportare la testa della vite con la chiave al termine del serraggio dando un ulteriore giro, oppure con un colpo secco di martello

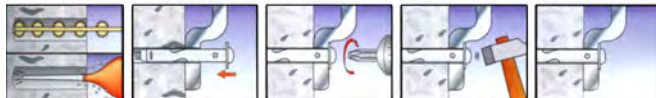


Code	Description	Step	Ø 01mm	Ø 02 mm	L mm	Wrench mm
1550002690	19/6	8x1,25	12	14,5	6	15
1550002700	19/7	8x1,25	10	14,5	6	15

Tasselli passanti in acciaio con vite Torx antieffrazione



ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO



Code	Desc.	Ø hole mm	Length	Spess. serrabile mm	Wrench mm	Tightening torque Nm	L. screw
1550009000	8X50	10	50	6	T40	14	M8X55
1550009100	8X80	10	80	25	T40	14	M8X80
1550009200	8X100	10	100	45	T40	14	M8X100

Viti antieffrazione di sicurezza con filetto per tasselli



Code	Desc.	Leng. mm	Ø Testa Vite mm	Intaglio 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

5

Viti metriche antieffrazione di sicurezza



Code	Desc.	Leng. mm	Screw Diam.	Intaglio Torx
1770400200	8X60	60	M8	T40
1770400600	8X100	100	M8	T40

Tappo di sicurezza



- Per rendere i tasselli e le viti torx T40 antifurto.

Code	Desc.
1770300010	10

Viti autofilettanti per fissaggio infissi



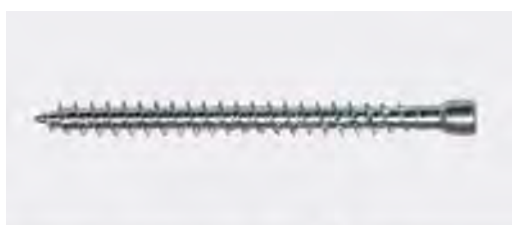
- Il sistema piu' semplice per il fissaggio di porte ed infissi in alluminio, legno e pvc direttamente sulla muratura senza l'utilizzo di tasselli o ancoranti.
- La costruzione particolare di queste viti permette un fissaggio sicuro ed eterno su ogni tipo di muratura piena.
- Per effettuare il montaggio e' necessario preforare la muratura con una punta di diametro 6 mm, mentre il profilo dell'infisso deve essere preparato con dei fori di diametro 6,5 mm.
- Testa dalla particolare forma svasata piana con impronta torx T30.

Come scegliere la lunghezza della vite



Code	Desc. dXI mm	A mm	H mm	D1	P mm	Imprint
1770200060	7,5x52	10,4 - 11,1	2,7 - 3,1	7,3 - 7,6	2,3 +/- 10%	T30
1770200080	7,5x62	10,4 - 11,1	2,7 - 3,1	7,3 - 7,6	2,3 +/- 10%	T30
1770200100	7,5x72	10,4 - 11,1	2,7 - 3,1	7,3 - 7,6	2,3 +/- 10%	T30
1770200150	7,5x82	10,4 - 11,1	2,7 - 3,1	7,3 - 7,6	2,3 +/- 10%	T30
1770200200	7,5x92	10,4 - 11,1	2,7 - 3,1	7,3 - 7,6	2,3 +/- 10%	T30
1770200300	7,5x112	10,4 - 11,1	2,7 - 3,1	7,3 - 7,6	2,3 +/- 10%	T30
1770200400	7,5x132	10,4 - 11,1	2,7 - 3,1	7,3 - 7,6	2,3 +/- 10%	T30
1770200500	7,5x152	10,4 - 11,1	2,7 - 3,1	7,3 - 7,6	2,3 +/- 10%	T30
1770200600	7,5x182	10,4 - 11,1	2,7 - 3,1	7,3 - 7,6	2,3 +/- 10%	T30

Viti per cemento testa cilindrica Torx Ø 5 mm



Come scegliere la lunghezza della vite



Code	Desc. dxL	A mm	H mm	d1 mm	P mm	Imprint
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

Concrete screws Torx head screws Ø 7.5 mm



- Self-tapping screws and self-tapping primarily used for fastening aluminum frames, wood or PVC on concrete, cement, solid brick and perforated. Usable for any type of direct fixing without use of other expansion anchors.
- The particular shape spinner and the self-tapping thread with chip breakers allow easy insertion without effort on the part of the screwdrivers. Fixing is safe and eternal.
- For fixing it requires a pilot hole diameter of 6 mm, Torx T30 across the range, ability to use the appropriate plugs screw covers supplied separately.

Come scegliere la lunghezza della vite



Code	Desc.	A mm	H mm	d1 mm	P mm	Imprint Torx
1770200900	7,5X52	8,35-8,50	3,90-4,20	7,30-7,60	2,30 +/- 10%	T 30
1770200950	7,5X62	8,35-8,50	3,90-4,20	7,30-7,60	2,30 +/- 10%	T 30
1770201000	7,5X72	8,35-8,50	3,90-4,20	7,30-7,60	2,30 +/- 10%	T 30
1770201050	7,5X82	8,35-8,50	3,90-4,20	7,30-7,60	2,30 +/- 10%	T 30
1770201100	7,5X92	8,35-8,50	3,90-4,20	7,30-7,60	2,30 +/- 10%	T 30
1770201200	7,5X112	8,35-8,50	3,90-4,20	7,30-7,60	2,30 +/- 10%	T 30
1770201300	7,5X132	8,35-8,50	3,90-4,20	7,30-7,60	2,30 +/- 10%	T 30
1770201400	7,5X152	8,35-8,50	3,90-4,20	7,30-7,60	2,30 +/- 10%	T 30
1770201500	7,5X182	8,35-8,50	3,90-4,20	7,30-7,60	2,30 +/- 10%	T 30

Finishing plugs for screw Torx T30



- Screw covers plastic usable as a finish for all screws with Torx T30, in particular screws by type cement our codes 177 02, used for the fastening of windows and doors.
- Available in the shades most used, the diameter of the cap of 16.6 mm unable to cover also the heads TSP in addition to cylindrical ones.

Code	Desc.	Color	Ø testa mm
219TP00500	500	White	16,6
219TP00510	510	Grey	16,6
219TP00520	520	Black	16,6
219TP00530	530	Ocher	16,6
219TP00540	540	Light brown	16,6
219TP00550	550	Dark brown	16,6

Ancoraggi a vite per calcestruzzo

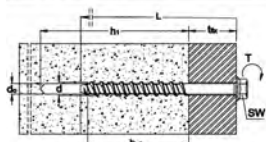
- Viti per calcestruzzo con testa: esagonale, tonda e svasata, per fissaggi medio-pesanti.
- **Settori di utilizzo:** carpenteria leggera e pesante.
- Ideale per il fissaggio su calcestruzzo, calcestruzzo fessurato, cemento armato, di : corrimani, mensole, piastre, scale, macchinari, cancelli, profili metallici, sottostrutture di legno e metallo.
- **Vantaggi:** ancorante di nuova concezione, con falsa rondella e zigrinatura autobloccante sottotesta.
- Con l'apposito tappo sicurezza le viti t.t. e t.p.s. garantiscono l'inviolabilità del fissaggio.
- Grazie alla doppia filettatura su tutta la lunghezza della vite, consente grandi capacità di carico e massima velocità di applicazione.

Vite testa esagonale

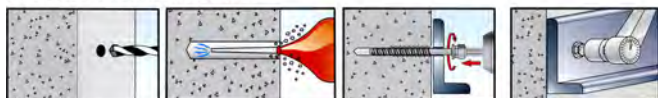


CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	ESTRAZIONE-CARICO RACCOMANDATO daN	TAGLIO-CARICO RACCOMANDATO daN
177 02 03000	1,9	8,7
177 02 03100	2,8	5,7
177 02 03200	2,3	7,8
177 02 03300	3,9	7,8
177 02 03400	3,9	7,8
177 02 03500	3,9	7,8



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



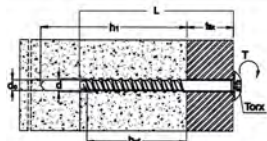
Code	Desc.	Ø foro (d0) mm	Ø vite (d)	Screw leng. (L) mm	Anch. dep. (hef) mm	Spes. max fissabile (T fix)	Hole depth (h1) mm	Wrench (sw) mm	Tightening torque (T) Nm
1770203000	7,8X60/TE	6	7,8	60	45	10	65	10	25
1770203100	7,8X80/TE	6	7,8	80	55	20	75	10	25
1770203200	10X60/TE	8	10	60	45	10	70	13	50
1770203300	10X80/TE	8	10	80	65	10	90	13	50
1770203400	10X100/TE	8	10	100	65	30	90	13	50
1770203500	10X120/TE	8	10	120	65	50	90	13	50

Vite testa tonda

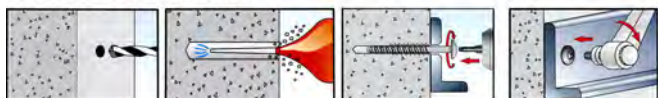


CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	ESTRAZIONE-CARICO RACCOMANDATO daN	TAGLIO-CARICO RACCOMANDATO daN
177 02 03600	1,9	5,7
177 02 03700	2,8	5,7
177 02 03800	2,3	7,8
177 02 03900	3,9	7,8
177 02 04000	3,9	7,8
177 02 04100	3,9	7,8



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



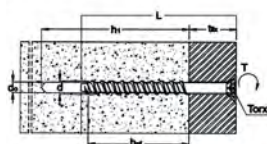
Code	Desc.	Ø foro (do) mm	Ø vite (d) mm	Screw leng. (L) mm	Anch. dep. (hef) mm	Spes. max fissabile (T fix)	Hole depth (h1) mm	Tightening torque (T) Nm	Imprint Torx
1770203600	7,8X60/TT	6	7,8	60	45	10	65	25	T30
1770203700	7,8X80/TT	6	7,8	80	55	20	75	25	T30
1770203800	10X60/TT	8	10	60	47,5	10	70	50	T40
1770203900	10X80/TT	8	10	80	65	10	90	50	T40

Vite testa svasata piana

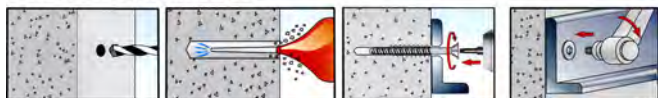


CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	ESTRAZIONE-CARICO RACCOMANDATO daN	TAGLIO-CARICO RACCOMANDATO daN
177 02 04500	2,8	5,7
177 02 04600	2,8	5,7
177 02 04700	3,9	7,8
177 02 04800	3,9	7,8
177 02 04900	3,9	7,8



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



Code	Desc.	Ø foro (do) mm	Ø vite (d) mm	Screw leng. (L) mm	Anch. dep. (hef) mm	Hole depth (h1) mm	Tightening torque (T) Nm	Imprint Torx	Spes. max fissabile (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

Tappo di sicurezza

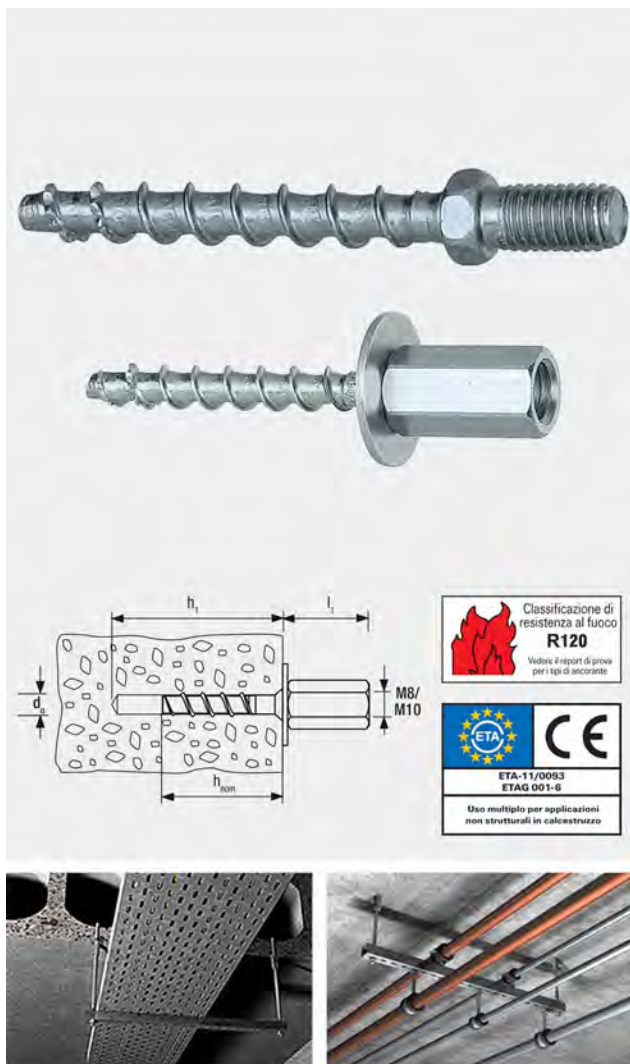


- Tappo di sicurezza per ancoraggi a vite per calcestruzzo con inserto torx.
- Di materiale deformabile a pressione.
- Vantaggi: la deformazione per percussione del tappo, consente la copertura totale dell'impronta torx, rendendo inviolabile la vite.

Code	Desc.	For track
1770205000	TP30	T30
1770205100	TP40	T40

Viti per calcestruzzo con filetto metrico maschio e femmina

5



INSTALLAZIONE DI VITI PER CALCESTRUZZO (UTILIZZARE UN AVVITATORE A IMPULSI A BATTERIA O ELETTRICO)

Vite per calcestruzzo FBS 6	Coppia di serraggio nominale raccomandata dell'avvitatore a impulsi ¹⁾ [Nm]	Coppia di serraggio massima dell'avvitatore a impulsi ¹⁾ [Nm]
FBS 6	100	150

¹⁾ I valori si applicano a calcestruzzo con classe di resistenza di 40 N/mm² circa, per altre classi di resistenza del calcestruzzo i valori possono essere diversi. La conversione da valore nominale a valore effettivo della coppia di serraggio varia da macchina a macchina - è necessario sempre utilizzare il controllo della coppia.

CARICHI

Vite per calcestruzzo FBS 6

Carichi ammissibili massimi per un ancorante singolo¹⁾ per uso multiplo in applicazioni non strutturali in calcestruzzo da C20/25 a C50/60. Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA - 11/0093.

Tipo	Profondità di ancoraggio ridotta h _{nom, red} [mm]	Profondità di ancoraggio standard h _{nom, sta} [mm]	Spessore minimo supporto h _{min} [mm]	Coppia di serraggio T _{inst, max} [Nm]	Calcestruzzo fessurato e non fessurato			
					Carico ammissibile a trazione N _{perm} ²⁾ [kN]	Carico ammissibile a taglio V _{perm} ²⁾ [kN]	Interasse min s _{min} ²⁾ [mm]	Distanza dal bordo min c _{min} ²⁾ [mm]
FBS 6	35	-	80	≤ 10	0,6	2,4	35	35
FBS 6	-	55	100	≤ 10	3,6	3,3	40	40

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benestare, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni γ_L = 1,4. Un ancorante è considerato singolo quando l'interasse s ≥ 3 × h_{dj} e la distanza dal bordo c ≥ 1,5 × h_{dj}. Per maggiori dettagli consultare la valutazione.

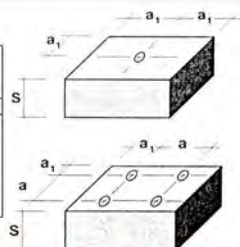
²⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile. Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare la valutazione.

Code	Desc.	Ø hole mm	Profondità minima foro mm	Sporgenza mm	Chiave di serraggio	Versione
1770207060	FBS 6X35 M8/19	6	45	19	10	filettatura maschio M8
1770207070	FBS 6X55 M8/19	6	65	19	10	filettatura maschio M8
1770207080	FBS 6X35 M8/M10I	6	45	26,5	13	doppia filettatura femmina M8-M10
1770207090	FBS 6X55 M8/M10I	6	65	26,5	13	doppia filettatura femmina M8-M10

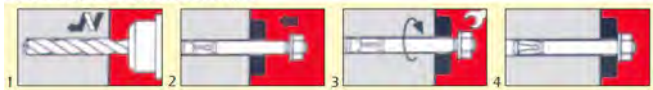
Ancorante a elevate prestazioni in acciaio inox A2 (AISI 304)



Carichi max ammissibili in daN per applicazioni in calcestruzzo di classe R28 25 N/mm ²				
ANCORANTE	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
(1 da N = 1 Kg)	230	360	480	870
CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE				
Interasse critica tra ancoranti a (mm)	180	190	220	300
Distanza critica dal bordo a1 (mm)	70	80	100	120
Interasse minima tra ancoranti a min. (mm)	90	95	110	150
Distanza minima dal bordo a1 min. (mm)	35	40	50	60
Spessore minimo supporto S (mm)	100	100	100	150
Coppia serraggio Nm	8	20	45	65



SEQUENZA DI MONTAGGIO



IL RIQUADRO RIPORTA I CARICHI AMMISSIBILI IN daN IN CONSIDERAZIONE DI:

SOLLECITAZIONI APPLICATE IN QUALSIASI DIREZIONE (TRAZIONE ASSIALE, TAGLIO, TIRO INCLINATO)
 ANCORANTI INSTALLATI CON DISTANZE DAL BORDO E DISTANZE TRA ANCORANTI UGUALI O SUPERIORI A QUELLE CRITICHE. PER DISTANZE INFERIORI A QUELLE CRITICHE E' NECESSARIO RIDURRE I CARICHI AMMISSIBILI
 SPESSORI DI SUPPORTO UGUALI O MAGGIORI A QUELLI RIPORTATI

Code	Desc. ØxL body	Spes. max fissaggio mm	Ø hole 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

