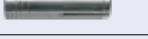


Catalogo principale

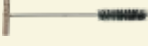
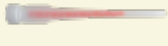
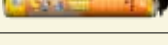
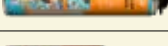
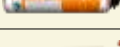
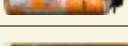
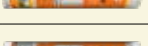
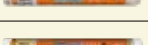
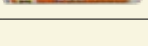


24 Fissaggi in metallo

26	m1 powerGrip Tassello passante in acciaio		     
28	m1r powerGrip Tassello passante in acciaio inox A4		     
30	m2 Tassello passante in acciaio		  
32	m2-C Tassello passante in acciaio		  
34	m2f Tassello passante in acciaio, zincato a caldo		
36	m2r Tassello passante in acciaio inox A4		  
38	m2-l Tassello passante in acciaio con filetto interno		
39	MSL Tassello prolungato in acciaio per fissaggi pesanti		     
41	MCS Vite per calcestruzzo		      
43	MCSr Vite per calcestruzzo in acciaio inox A4		      
45	MSS Tassello in acciaio		
46	MHA Tassello passante in acciaio		
48	MEA Tassello in acciaio con cono interno espansore a percussione		     
50	MMD Tassello in ottone		
51	MHDA Ancorante in acciaio per supporti cavi		
52	MAN Chiodo di ancoraggio		   
53	MEN Tassello a chiodo universale		
55	MRS Vite da muro		
57	MJB Vite per fissaggio regolabile e distanziato		
58	SBS Vite per cartongesso		 

	 Calcestruzzo C20/25 Resistenza alla compressione 25 N/mm ²	 Pietra naturale	 Mattone pieno in pietra arenaria	 Mattone pieno	 Mattone forato Mattone, arenaria calcarea	 Calcestruzzo alleggerito Calcestruzzo cellulare, spugna cemento, calcestruzzo di pomice	 Gesso	 Pannelli, Armature in legno Cartongesso, pannelli in fibra cemento, pannelli in multistrato truciolare	 Pannelli di polistirene, PU-Pannelli isolanti rigidi, polistirolo	 Metallo	 Costruzioni edilizie	 Infrastruttura	 Facciate Ponteggi	 Costruzioni in cartongesso	 Metallcostruzioni	 Carpenteria	 Elettroinstallazioni	 Climatizzazione e impianti sanitari	
	■	■										■	■		■	■		■	m1 powerGrip 26
	■	■									■	■	■		■	■		■	m1r powerGrip 28
	■	■									■	■	■		■	■			m2 30
	■	■									■	■	■		■	■			m2-C 32
	■	■									■	■	■		■	■			m2f 34
	■	■									■	■	■		■	■			m2r 36
	■	■									■	■			■	■	■		m2-l 38
	■	■									■	■	■		■				MSL 39
	■	■	■	■							■	■	■		■	■	■	■	MCS 41
	■	■	■	■							■	■	■		■	■	■	■	MCSr 43
	■	■	■	■									■				■	■	MSS 45
	■	■	■	■							■		■		■				MHA 46
	■	■									■	■	■	■	■			■	MEA 48
	■	■	■	■													■	■	MMD 50
	■	■		■										■	■		■	■	MHDA 51
	■	■												■		■	■	■	MAN 52
	■	■	■	■	■						■								MEN 53
	■	■	■	■	■	■							■	■		■			MRS 55
													■	■		■			MJB 57
							■	■						■		■			SBS 58

60 Ancoranti chimici

64	MIT700RE Resina epossidica		
67	MIT-Hybrid Plus Resina vinilestere-uretanica priva di stirene		
69	MIT-SE Plus Resina vinilestere, senza stirene		
72	MIT-SP Resina poliestere, senza stirene		
74	MIT-Rock Resina epossiacrilato		
76	MIT-PP-H Pistola erogatrice manuale		
77	MIT-PP-A Pistola a batteria		
78	MIT-PP-P Pistola pneumatica		
79	MIT-R Accessori per pulizia foro		
80	MIT-V Accessori per riempimento foro		
81	MIT-GS Barra filettata, Barra con dado e rondella, bussola con filettatura interna		
84	MVA Ancorante chimico in fiala a rotopercolazione		
87	MPU-P50/B1 Schiuma antifuoco per pistola, 50 litri		
88	MPU-P50 Schiuma per pistola, 50 litri		
89	MPU-M50 Schiuma PU manuale, 50 litri		
90	MPU-PS50 Schiuma per pistola per casseforme, 50 litri		
91	MPU-PP Perifix Adesivo perimetrale per pistola		
92	MPU-P45/B2 Schiuma per pistola, 45 litri		
93	MRM-PU Solvente pulitore per schiuma poliuretanica e pistola		
94	MSI-NP Silicone		
95	MDA Sigillante acrilico		
96	MMK-U Adesivo universale		

5

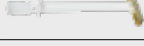
98 Prodotti in nylon

100	MN Tassello in nylon		
102	MNK Tassello in nylon con collare		
103	MNL Tassello prolungato in nylon		
104	MQ Quattro® Tassello in nylon		
106	MU Tassello Universale in nylon		
108	ML Tassello prolungato in nylon		
109	SD Tassello antirumore ad assorbimento acustico		 
111	MNA Tassello a battuta con vite a chiodo premontata		 
114	MQL Tassello prolungato universale in nylon		   
116	MB Tassello prolungato in nylon per supporti leggeri e forati		   
118	MB-SK Tassello prolungato in nylon con incavo per tassello MN		
119	MBR Tassello prolungato in nylon per supporti compatti		   
121	MBR-SK Tassello prolungato in nylon con incavo per tassello MN		
122	MGD Tassello prolungato in nylon per ponteggi		 

124 Fissaggi per pannelli isolanti

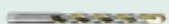
126	MDD-S Fissaggio per pannelli isolanti con chiodo in acciaio		
128	MDD-CE Fissaggio per pannelli isolanti con chiodo in plastica		
129	MDS Ancorante per pannelli isolanti		
130	MIS Fissaggio a chiodo con testa a stella per pannelli isolanti		
132	MIP Fissaggio a chiodo con testa a fungo per pannelli isolanti		
133	MIDS Fissaggio a chiodo in acciaio per pannelli isolanti		
135	MDI Fissaggio a vite per supporti espansi		

136 Fissaggi speciali

138	MJP Jet Plug in metallo		
140	MFJ Fiber Jet in fibra poliammide		
142	MHD Tassello per pareti cave		
144	MSN Chiodo acciaio		
145	MEF Easy-Fix		
146	MF Ancora in metallo a molla		
148	MK Ancora in metallo a bilanciere		
149	MST Snaptoggle® Tassello per pareti cave		

	 Calcestruzzo C20/25 Resistenza alla compressione 25 N/mm ²	 Pietra naturale	 Mattone pieno in pietra arenaria	 Mattone pieno	 Mattone forato Mattone, arenaria calcarea	 Calcestruzzo alleggerito Calcestruzzo cellulare, spugna cemento, calcestruzzo di pomic	 Gesso	 Pannelli, Armature in legno Cartongesso, pannelli in fibra cemento, pannelli in multistrato truciolare	 Pannelli di polistirene, PU-Pannelli isolanti rigidi, polistirolo	 Metallo	 Costruzioni edilizie	 Infrastruttura	 Facciate Ponteggi	 Costruzioni in cartongesso	 Metallcostruzioni	 Carpenteria	 Elettroinstallazioni	 Climatizzazione e impianti sanitari	
	■		■	■	■	■							■	■					MDD-S 126
	■		■	■	■	■							■	■					MDD-CE 128
	■		■	■	■	■							■	■					MDS 129
	■		■	■	■	■							■	■					MIS 130
	■		■	■	■	■							■	■					MIP 132
	■		■	■	■	■							■	■					MIDS 133
									■				■				■	■	MDI 135
136																			
						■	■	■						■		■		■	MJP 138
								■						■		■	■		MFJ 140
					■			■						■		■		■	MHD 142
							■							■		■		■	MSN 144
						■								■		■		■	MEF 145
								■						■		■		■	MF 146
								■						■		■		■	MK 148
								■						■		■		■	MST 149

150 Punta, Dischi, Inserti

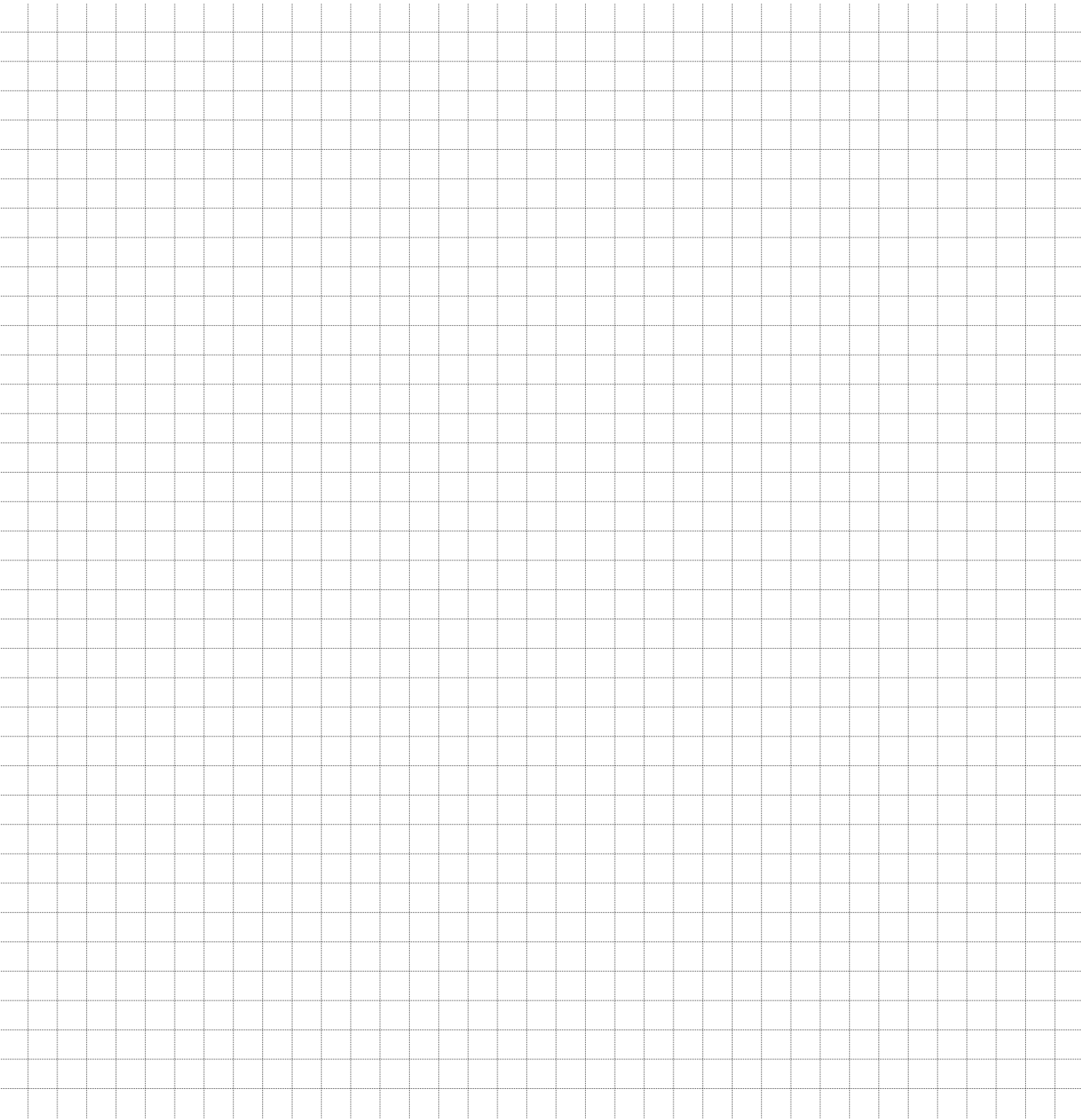
154	MHP-T Punta SDS-Plus con 3 taglienti		   
156	MHP-D Punta SDS-Plus con 2 taglienti		   
158	MXH Punta SDS-Max		   
160	MHP-Clean/MXH-Clean Punta per trapano con aspirazione		    
161	MSZ Punta per muro cilindrica		 
162	MDZ Punta per muro Allmat		 
163	MMP Scalpello SDS-Plus		 
164	MMX Scalpello SDS-Max		 
165	HSS Punta per metallo DIN 338		 
167	BIT Inserti		
168	MPC Pro Cut Disco da taglio, 1.0 - 1.9		
169	MPC Pro Cut Disco da taglio, 2.5 - 3.0		
170	MPG Pro Grind Disco sgrossatore, 6.5		
172	MDC Laser Beton Disco diamantato da taglio		    
173	MDC Performer Disco diamantato da taglio		    
173	MDC Power M Disco diamantato da taglio		     
174	MDC Cobra Disco diamantato da taglio		      
174	MDC Viper Disco diamantato da taglio		     
175	MDG GC-Hard Mola a tazza diamantata		   
176	MFB Fresa diamantata		

	 Calcestruzzo C20/25 Resistenza alla compressione 25 N/mm ²	 Pietra naturale	 Mattone pieno in pietra arenaria	 Mattone pieno	 Mattone forato Mattone, arenaria calcarea	 Calcestruzzo alleggerito Calcestruzzo cellulare, spugna cemento, calcestruzzo di pomice	 Gesso	 Pannelli, Armature in legno Cartongesso, pannelli in fibra cemento, pannelli in multistrato truciolare	 Pannelli di polistirene, PU-Pannelli isolanti rigidi, polistirolo	 Metallo	 Costruzioni edilizie	 Infrastruttura	 Facciate Porteggi	 Costruzioni in cantongesso	 Metallcostruzioni	 Carpenteria	 Elettroinstallazioni	 Climatizzazione e impianti sanitari	
	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	MHP-T 154
	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	MHP-D 156
	■	■	■	■	■	■					■	■			■	■			MHX 158
	■	■	■	■	■	■					■	■			■	■			MHP-Clean/MHX-Clean 160
	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■	■	MSZ 161
	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	MDZ 162
	■	■	■	■	■	■					■	■		■	■	■	■	■	MMP 163
	■	■	■	■	■	■					■	■			■				MMX 164
										■			■	■	■	■			HSS 165
											■	■	■	■	■	■	■	■	BIT 167
											■	■	■	■	■		■	■	MPC Pro Cut 168
											■	■	■	■	■		■	■	MPC Pro Cut 169
											■	■			■				MPG Pro Grind 170
											■	■							MDC Laser Beton 172
											■	■							MDC Performer 173
											■	■							MDC Power M 173
											■	■							MDC Cobra 174
																	■	■	MDC Viper 174
											■	■							MDG GC-Hard 175
														■			■	■	MFB 176

150

Indice

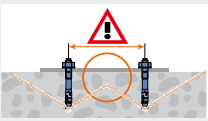
Guida tecnica	13
Simboli esplicativi, approvazioni, materiale	16
Informazioni sulla Mungo	18
Tabella indicativa MIT, volume di riempimento	62
Punte & scalpelli per ogni evenienza	152
Tabella indicativa MDC	171
Abbreviazioni dell'indice e codici degli articoli (in ordine crescente)	177



Numero		Pagina
25	Assorbimento acustico	15
22	Calcestruzzo teso o compresso	14
11	Carichi certificati e raccomandati	13
10	Carichi di rottura	13
29	Classe dell'acciaio	15
5	Coppia di serraggio	13
9	Dati di installazione	13
7	Direzione trazione	13
2	Distanza dal bordo	13
1	Distanza tra fori	13
30	GreenTec® Rivestimento anticorrosione in lega di zinco	15
6	Installazione controllata	13
12	Metodologia di calcolo con coefficiente parziale di sicurezza	13
14	Modalità di montaggio	14
3	Momento flettente M	13
16	Posizionamento corretto del fissaggio per pannelli isolanti	14

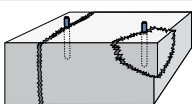
Numero		Pagina
15	Procedimento foratura	14
19	Profondità d’inserimento minima	14
21	Protezione contro la corrosione	14
23	Qualità Nylon PA6	14
20	Resistenza al fuoco	14
28	Resistenza alla corrosione nel test in nebbia salina	15
24	Resistenza meccanica	15
31	Rivestimento in lamelle di zinco	15
26	Stabile alle variazioni di temperatura	15
8	Tabella dei carichi	13
18	Tecniche di ancoraggio	14
17	Tipi di rottura	14
4	Tipi di vite	13
27	Tipi di vite con i tasselli in nylon mungo	15
13	Tipologia di carichi	14

1 Distanza tra fori



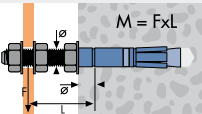
Rispettare la distanza tra i fori indicata al momento del fissaggio per evitare la rottura del supporto e una minor tenuta. In generale è opportuno mantenere una distanza tra gli ancoranti pari ad almeno 3 volte la profondità di inserimento.

2 Distanza dal bordo



Rispettare la distanza del bordo indicata al momento del fissaggio per evitare la rottura del supporto e una minor tenuta.

3 Momento flettente M



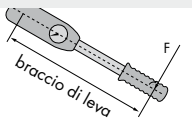
Per i fissaggi distanziati i tasselli vengono sottoposti ad un momento flettente (vedi esempio in figura)

4 Tipi di viti



- Esagonale
- PZ2/3
- T25/T30/T40
- T.E., T40, Collare

5 Coppia di serraggio



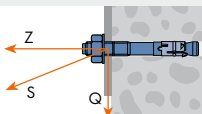
Coppia di serraggio (F), forza x braccio di leva, misurato al centro di rotazione, Nm = Newton metro

La coppia di serraggio viene misurata con una chiave dinamometrica che fa leva sul punto di rotazione.

6 Installazione controllata

L'applicazione della coppia di serraggio prescritta, consente di verificare in fase d'installazione che il fissaggio eserciti la giusta funzione e garantisca la tenuta dei carichi raccomandati.

7 Direzione trazione



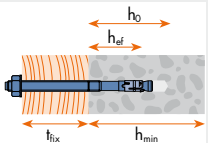
Trazione assiale (Z), Taglio (Q), Trazione obliqua (S)

8 Tabella dei carichi

I carichi vengono espressi in Newton: 1 deca Newton (daN) = 1 chilogramma (kg), 1 Kilo Newton (kN) = 100 chilogrammi (kg)

1kN=1000N=100daN ≈ 100kg 10N=1daN ≈ 1kg

9 Dati di installazione



h_{ef} : Profondità d'inserimento
 h_0 : Profondità del foro
 h_{min} : Spessore minimo del supporto
 t_{fix} : Spessore utile

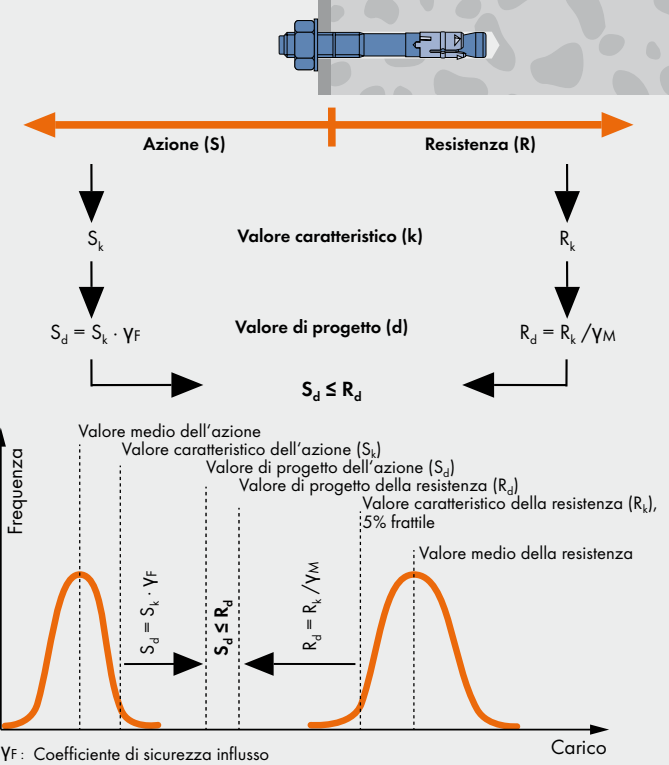
10 Carichi di rottura

Il mancato funzionamento del fissaggio (Pt. 17)

11 Carichi certificati e raccomandati

I carichi raccomandati sono quelli riportati nella corrispondente certificazione. I carichi di esercizio per i prodotti con Valutazione Tecnica Europea (ETA) comprendono un coefficiente di sicurezza parziale come stabilito dai regolamenti ETAG. I carichi raccomandati non sono uguali ai carichi riportati nei documenti di certificazione; i carichi raccomandati sono ottenuti da prove di laboratorio in condizioni senza influenza di bordi o di ancoranti vicini.

12 Metodologia di calcolo con coefficiente parziale di sicurezza



Azione (S) Resistenza (R)

Valore caratteristico (k) S_k R_k

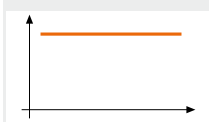
Valore di progetto (d) $S_d = S_k \cdot \gamma_F$ $R_d = R_k / \gamma_M$

$S_d \leq R_d$

Valore medio dell'azione Valore caratteristico dell'azione (S_k) Valore di progetto dell'azione (S_d) Valore di progetto della resistenza (R_d) Valore caratteristico della resistenza (R_k), 5% frattile Valore medio della resistenza

γF: Coefficiente di sicurezza influsso
 γM: Coefficiente di sicurezza resistenza

13 Tipologia di carichi



Statico



Dinamico /
ad intermittenza

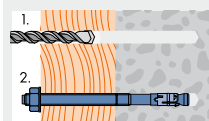


Dinamico /
urto

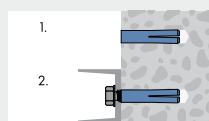


Dinamico /
alternativo

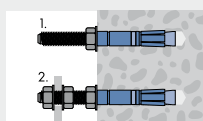
14 Modalità di montaggio



Fissaggio passante



Fissaggio tradizionale



Fissaggio distanziato

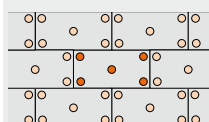
15 Procedimento foratura

Perforazione a sola rotazione: Foratura eseguita senza percussione con punte professionali utilizzate nei materiali forati, cavi e porosi di scarsa resistenza.

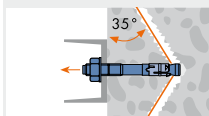
Perforazione a rotopercussione: Perforazione con molti colpi brevi nell'unità di tempo. Adatto per murature di blocchi e mattoni pieni.

Percussione con punta SDS: Foratura a bassi giri con percussione continua. Uso indicato per forature in calcestruzzo e pietra naturale.

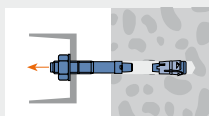
16 Posizionamento corretto del fissaggio per pannelli isolanti



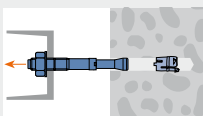
17 Tipi di rottura



Rottura del manufatto

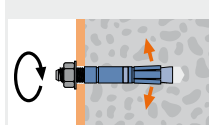


Rottura acciaio

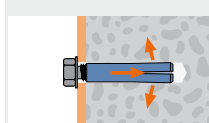


Sfilamento del tassello

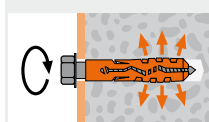
18 Tecniche di ancoraggio



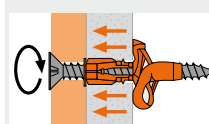
Per avvitamento. L'espansione massima viene raggiunta per avvitamento del bullone o del dado (es. m2, MSL)



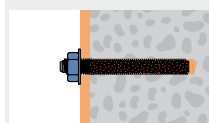
L'espansione viene fatta per mezzo di percussione del cono premontato (es. MEA)



Fissaggi in nylon (es. MN, MQ, MU, MNA, ML, MQL, MB, MBR, MDD). L'espansione massima viene raggiunta attraverso l'inserimento della vite, truciolare, mordente, metrica.



Fissaggi per intercapedini (es. MU, MHD-S). Le alette si espandono sul retro del pannello o l'espansione avviene tramite torsione e premono contro un'ampia superficie.



Ancoranti chimici (es. MIT, MVA). L'ancorante consiste in una barra filettata o un filetto interno e la resina a due componenti. La resina è costituita da due scomparti separati contenenti la resina e il composto indurente. La reazione chimica tra i due elementi inizia all'esterno della cartuccia, nell'apposito beccuccio miscelatore all'interno del quale si trova una spirale che ne permette la perfetta miscelazione. L'ancorante chimico consente un fissaggio senza tensioni di espansione.

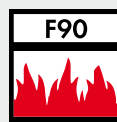


Vite per calcestruzzo (esempio MCS): La speciale geometria a dente di sega permette di filettare rapidamente il calcestruzzo. L'assenza di tensioni permette installazioni anche in condizioni estreme, senza il rischio di causare fessurazioni o rotture del materiale.

19 Profondità d'inserimento minima

La profondità di ancoraggio indicata è quella minima e deve essere rispettata.

20 Resistenza al fuoco



Se gli ancoranti sono impiegati per il fissaggio di elementi da costruzione che devono soddisfare particolari condizioni di resistenza al fuoco, Mungo offre una vasta scelta tasselli in metallo e ancoranti chimici ad iniezione con certificazione di collaudo anticendio.

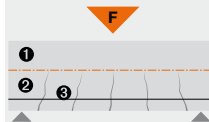
MQL/MB/MBR sono tasselli prolungati particolarmente indicati per il fissaggio di sottostrutture per facciate ventilate. Per questo tipo di applicazione i tasselli prolungati mungo sono certificati per una resistenza al fuoco F90.

21 Protezione contro la corrosione



Mungo offre una vasta gamma di sistemi di fissaggio in Inox, in acciaio zincato a caldo e zincopassivati con spessore di rivestimento 5 µm; sono particolarmente indicati per fissaggi in ambienti umidi, all'aperto, in atmosfere industriali e in luoghi marittimi.

22 Calcestruzzo teso o compresso



- 1 Zona compressa: non fessurata
- 2 Zona di trazione: fessurata
- 3 Rinforzo: ferri di armatura

23 Qualità Nylon PA6

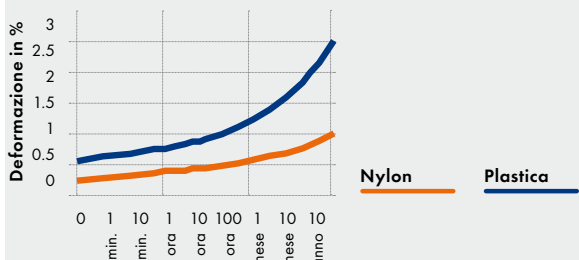
I tasselli in nylon mungo sono prodotti con del materiale di primissima scelta polyamide PA6. Grazie alle sue eccellenti caratteristiche il PA6 è il materiale più accreditato per l'utilizzo nei fissaggi.



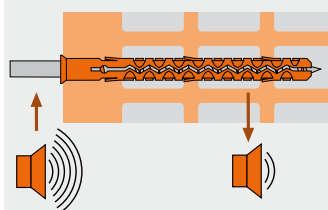
- Resistenza alla temperatura da -40 °C fino a +100 °C
- Elevate caratteristiche meccaniche quali resistenza all'urto, resistenza a trazione e resistenza allo scorrimento viscoso
- Eccellente stabilità ai carichi dinamici
- Infiammabilità a basso grado e autoestinguente
- Materiale privo di alogeni

24 Resistenza meccanica

Le caratteristiche del poliammide PA6 offrono decisamente dei valori di resistenza meccanica che superano di gran lunga quelle delle comuni materie plastiche.

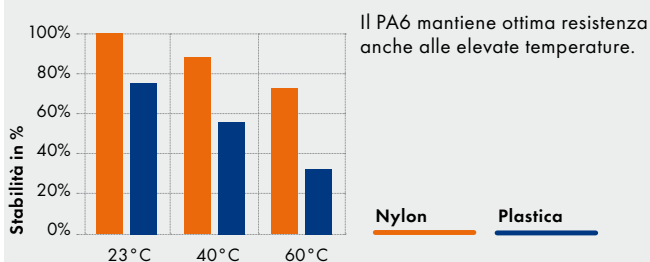


25 Assorbimento acustico



Il PA6 assorbe e dissipa il rumore trasmesso per via solida attraverso i materiali da costruzione.

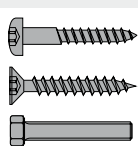
26 Stabile alle variazioni di temperatura



Il PA6 mantiene ottima resistenza anche alle elevate temperature.

27 Tipi di vite

I seguenti tipi di vite sono utilizzabili con i tasselli in nylon mungo:

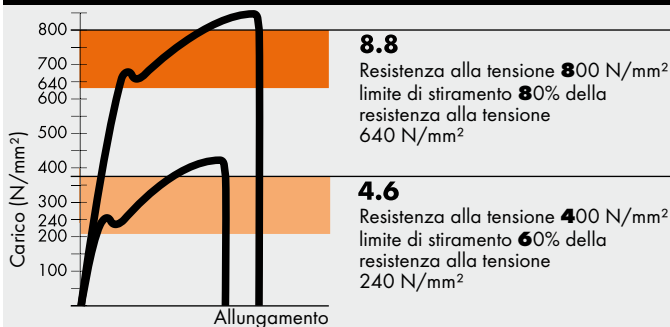


Vite legno

Vite truciolare

Vite metriche

29 Classe dell'acciaio



8.8

Resistenza alla tensione **800 N/mm²**
limite di stiramento **80%** della
resistenza alla tensione
640 N/mm²

4.6

Resistenza alla tensione **400 N/mm²**
limite di stiramento **60%** della
resistenza alla tensione
240 N/mm²

30 GreenTec® Rivestimento anticorrosione in lega di zinco



GreenTec® è un rivestimento basato su una particolare composizione zinco-nichel che forma uno strato duro, altamente resistente all'usura, presentando elevata resistenza alla corrosione anche a spessori ridotti. Il rivestimento **GreenTec®**, grazie a valori ottimali di distribuzione del metallo e alla composizione costante della lega, può prestarsi a molteplici usi con adeguato trattamento.

Per le sue eccellenti proprietà anticorrosione **GreenTec®** viene utilizzato a basso spessore per applicazioni tecniche di alta qualità, in particolare nell'industria automobilistica, idraulica ed elettronica. Ulteriori vantaggi dello strato di rivestimento derivano dall'eventuale temperatura di componenti ad alta resistenza senza ripercussioni negative sulle caratteristiche acquisite. Le applicazioni tipiche sono i rivestimenti per elementi di fissaggio di medio costo con requisiti anticorrosione e antiusura, insieme a quelle di alta qualità che includono il settore high-tech.

Un fattore economicamente significativo che si accompagna all'uso di **GreenTec®** è la straordinaria estensione della vita rispetto alle zincature tradizionali, pur con spessori dello strato di rivestimento notevolmente inferiori.

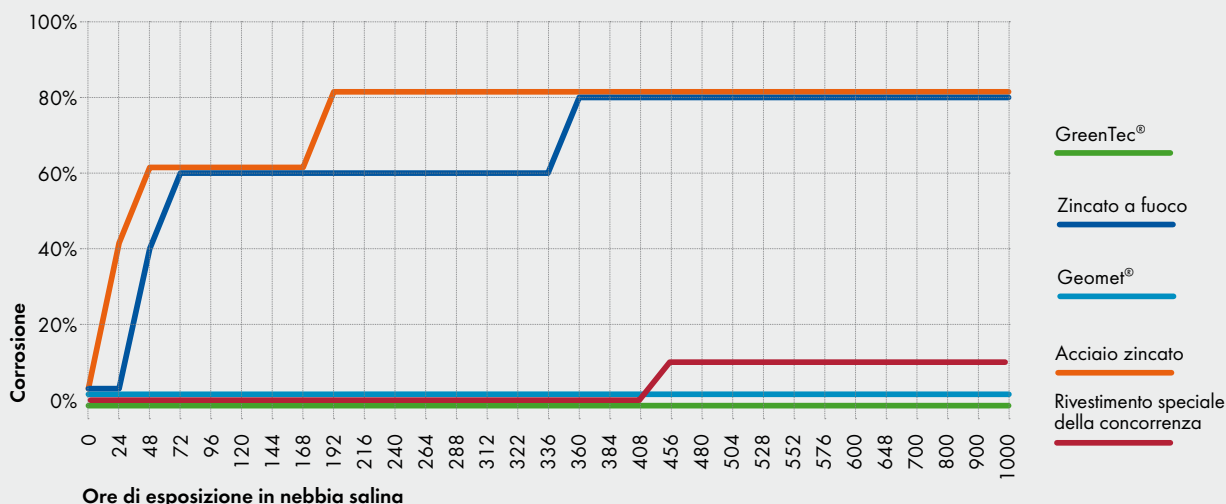


31 Rivestimento in lamelle di zinco



I rivestimenti in lamelle di zinco sono un rivestimento non elettrolitico che offrono una buona protezione dalla corrosione. I rivestimenti sono costituiti da una miscela di zinco e alluminio. I vantaggi sono: aspetto omogeneo, protezione dalla corrosione anche a temperature elevate, resistenza all'attrito e buone caratteristiche chimiche.

28 Resistenza alla corrosione nel test in nebbia salina

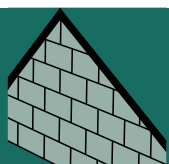




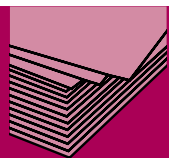
Costruzioni edilizie



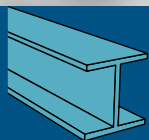
Infrastruttura



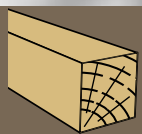
Facciate
Ponteggi



Costruzioni in cartongesso



Metalcostruzioni



Carpenteria



Elettroinstallazioni



Climatizzazione e impianti sanitari



Valutazione Tecnica Europea
EOTA, Brüssel



Istituto di fisica per costruzioni
IfB, Mülheim



Istituto per collaudo svizzero, RUAG



Certificazione antifuoco



Certificazione per impianti di
acqua potabile



Influsso sismico
Categoria sismica ETA C1



Influsso sismico
Categoria sismica ETA C2



Marcatura CE



Qualità Nylon PA6
Materiale di primissima scelta



Classe B1 a norma
DIN 4102-1



Classe B2 a norma
DIN 4102



Classe B-s1,d0 a norma
EN 13501-1



Resistenza al fuoco fino EI240/240
min. a norma EN 13501-2



oSa (Organizzazione per la sicu-
rezza degli utensili per smerigliare -
registrata presso il tribunale (e.V.))



Norma di sicurezza EN 13236



Rapporto - LEED
(normativa americana)



Prodotti esenti da COV
(composti organici volatili)



Esente da composti organici volatili
(COV) secondo normativa Svizzera
e categoria A+ secondo
DEVL 1101903D / DEVL 1104875A



Emicode EC1 PLUS
a bassissime emissioni



PGM Laboratorio per prove di
attrezzature Remscheid



Istituto di collaudo dei materiali per
l'ingegneria delle costruzioni di
Hannover



Istituto di ricerca e collaudo sui
materiali per l'industria delle
costruzioni di Leipzig

Simboli



Fori a percussione



Foro carotato



Fori a percussione /
Foro carotato



Profondità d'ancoraggio fissa



Profondità di ancoraggio variabile
(4-12xd)



Profondità di ancoraggio variabile
(4-20xd)



Profondità di ancoraggio variabile
(8-12xd)



Profondità di ancoraggio variabile
(8-20xd)



Carichi medi



Carichi pesanti



Processo di indurimento lento



Processo di indurimento veloce



Fori asciutti



Fori asciutti e umidi



Fori umidi e pieni d'acqua



50 litri



La valutazione tecnica europea
garantisce una durata di utilizzo di
almeno 100 anni



Pulizia automatica del foro con le
punte per trapano con aspirazione



Inserire il tassello a percussione



Non si incastra nei ferri d'armatura



SDS-Plus



SDS-Max



Trapano cilindrico



Mungo Software di calcolo
Il software di progettazione Mungo
per fissaggi offre nuove funzioni ed è
di semplice utilizzo



Nuova generazione



Antimuffa



Resistente ai raggi UV



Adhesion Promoter - Primer per
sigillanti



Cartuccia svita e uso immediato



Spessore



Altezza lama diam.



Un livello acustico ridotto



Saldatura a laser



Velocità di taglio molto elevata



Altissima qualità



Per taglio a secco



Per taglio a umido



Philips



Pozzi



TX



Brugola interna



Esagonale



Vite con testa flangiata
esagonale e T40



Zincatura galvanica



Acciaio Inox A2



Acciaio Inox A4



Zincato a caldo



GreenTec® > 750 h EN ISO 9227
Strato in lega di zinco resistente alla
corrosione



Geomet®



Rivestimento di zinco lamellare

Oltre 50 anni di successi



Costruire con esperienza

In oltre 50 anni la Mungo ha guadagnato una vasta esperienza nello sviluppo tecnico dei prodotti e una conoscenza approfondita dei vari mercati. Con queste capacità siamo in grado di elaborare dei risultati sempre innovativi. La creatività e la passione dei nostri collaboratori ci assicurano una presenza importante nei vari mercati anche nel futuro.

Presenza nel mondo



Presenti lì dove si costruisce

La sede principale e la produzione sono situate ottimamente dal punto di vista logistico. Mungo è presente in 52 paesi del mondo.

Pietre miliari

- 1968 Fondazione di Mungo Befestigungstechnik AG, Svizzera
- 1976 Apertura della filiale in Germania, sede: Stettenhofen
- 1977 Avvio di un'organizzazione di vendita internazionale
- 1980 Trasferimento nel nuovo edificio destinato all'amministrazione e al magazzino
- 2000 Messa in funzione del magazzino completamente automatizzato
- 2003 Impiego della tecnologia di stampaggio a freddo a più stadi a Olten
- 2003 Apertura della filiale in Italia, sede: Padova
- 2004 Premio per le innovazioni in Giappone
- 2005 Premio per l'innovazione tecnologica in Svizzera
- 2009 Inaugurazione dell'impianto d'assemblaggio e confezionamento automatico
- 2015 Acquisizione di Mungo Befestigungstechnik AG da parte del management e di due investitori privati svizzeri
- 2018 Acquisizione di Mungo Befestigungstechnik AG da parte di una società europea di private equity

Elevata capacità ed' esperienza nella produzione

Produzione di prodotti in nylon, con stampaggio ad iniezione

I tasselli in nylon mungo sono prodotti con del materiale di primissima scelta polyamide PA6. Grazie alle sue eccellenti caratteristiche il PA6 è il materiale più accreditato per l'utilizzo nei fissaggi.

Produzione di tasselli in acciaio passanti con tecniche di stampaggio a freddo

Da quasi 50 anni, mungo ha sviluppato esperienza nella progettazione e produzione di fissaggi metallici. Grazie ad importanti investimenti è oggi attivo un'impianto di stampaggio a freddo che permette a mungo di essere uno dei principali riferimenti nel mercato mondiale di questa tipologia di prodotti.



Il nostro marchio

Certezze sulle quali puoi contare

La mangusta è veloce, agile e resistente - caratteristiche congruenti ai nostri prodotti.

La sua necessità di scoprire il nuovo mostra il nostro impegno nella ricerca e lo sviluppo.

Per la mangusta la vita nella comunità è ovvia - come per noi l'interazione con i nostri clienti.

Le manguste vivono nel America del Sud e in Asia - simbolo per l'attività mondiale del gruppo.



Mungo Software di calcolo



Download software di calcolo

Per download segui:

www.mungo.swiss/it/software-mungo.html

A vostro servizio come download

I vantaggi del software Mungo di progettazione:

- Facilità d'uso Look and Feel
- Le applicazioni guidate consentono di ridurre al minimo i tempi di ricerca sui dati mancanti
- I dati per la progettazione possono essere inseriti nella grafica oppure nella selezione dati
- Utilizzo multilingue
- I dati delle società possono essere salvati per essere riutilizzati in progetti futuri
- Attualizzazione online: il download delle nuove versioni non è più necessario

Consulenza competente



Mungo è sempre presente - anche sul posto

In tutto il mondo gli installatori che utilizzano i prodotti mungo possono usufruire di prodotti di alta qualità e di un costante servizio di assistenza qualificata grazie a tecnici ed ingegneri disponibili anche on-line.

Uno staff tecnico - commerciale altamente specializzato sempre pronto e disponibile per la formazione e la consulenza pre e post vendita, un'opportunità per il rivenditore e l'utilizzatore professionale di sviluppare il proprio business e soddisfare ogni esigenza tecnica sul prodotto anche in cantiere.

Processi continui - clientela soddisfatta

Per quanto riguarda la qualità, la Mungo non conosce compromessi. I vari certificati SQS e IQ Net dimostrano che la Mungo adatta un metodo molto rigido per i controlli, i quali corrispondono alle norme ISO 9001:2015.

A parte i controlli esterni, i prodotti vengono collaudati nei laboratori in sede. Le misurazioni automatiche SPC di controllo che vengono apportate ai tasselli permettono di garantire la qualità finale dei tasselli.



Formazione professionale per imprese e artigiani

Riunioni di gruppo Mungo trasmettono una conoscenza di mercato fondata

Mungo offre una vasta scelta di corsi di formazione giornalieri con ampio spazio per prove di installazione ed esercitazioni pratiche. I vari corsi offrono un supporto concreto a tutti i professionisti nel settore dell'edilizia e hanno come obiettivo principale la giusta progettazione e applicazione degli ancoranti. Offrendo soluzioni innovative, i professionisti Mungo trasmettono un alto valore aggiunto per ogni tipologia di prodotto.

Sempre più richiesti sono i seminari per ferri di armatura post-installati, i quali hanno l'obiettivo di fornire ai professionisti del settore una formazione efficace. Il seminario prevede un inquadramento normativo per la giusta e pratica applicazione dei ferri di armatura post-installati. I professionisti Mungo vi prepareranno per l'approvazione esterna del DIBT.



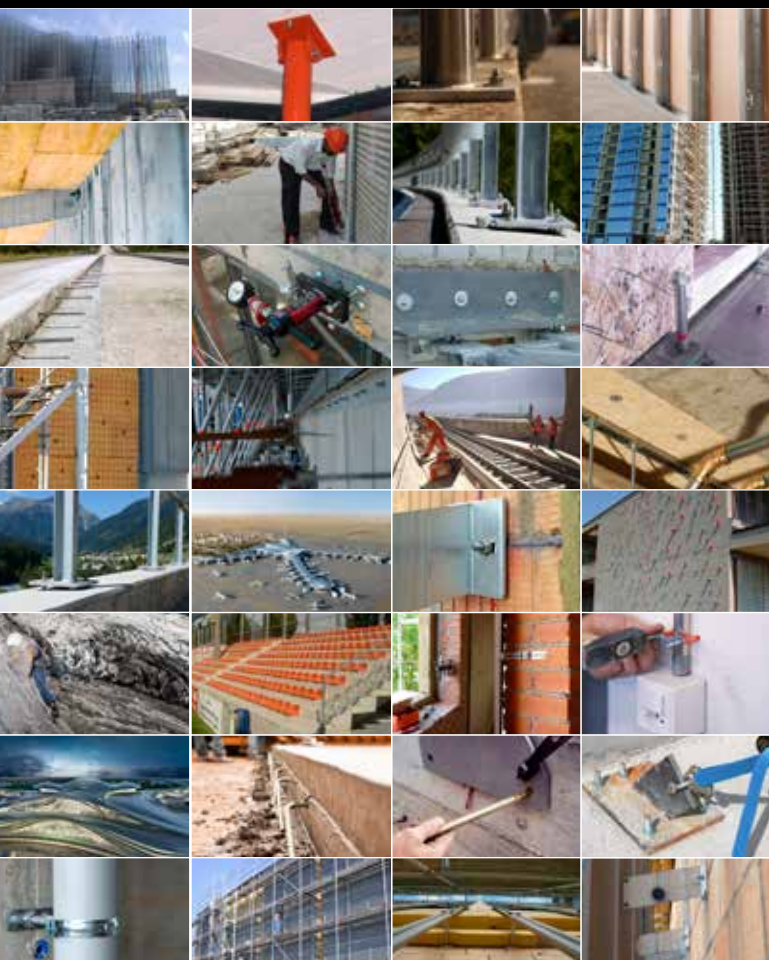
Supporto professionale per la vendita



Insieme per il successo

Con attività di marketing e promozioni professionali offriamo varie soluzioni per dare un valido supporto ai nostri Clienti e consolidare l'immagine del marchio Mungo.

I progetti Mungo garantiscono le performances della gamma prodotti



Migliori certezze per il futuro

La Mungo é un leader nello sviluppo e nella produzione, come nella distribuzione dei prodotti di alta qualità per il fissaggio, offrendo alla clientela una soluzione professionale per ogni esigenza. La gamma Mungo comprende i tasselli in Nylon, tasselli in acciaio, ancoranti chimici, fissaggi per pannelli isolanti ma anche punte per muro.

Accesso diretto sulle novità e informazioni Mungo

Da provare!

Scarica l'applicazione gratuitamente sul tuo Smart-Phone, con la scansione del codice QR sull'etichetta hai diretto accesso a tutte le informazioni tecniche sul prodotto scelto.



Il vostro partner perfetto

Partner professionale per i fissaggi

Mungo Befestigungstechnik AG è oggi un' azienda leader nello sviluppo delle Tecnologie del fissaggio e nella produzione e vendita di prodotti ad alta qualità. Fondata come azienda individuale el 1968, la mungo è diventata oggi un' impresa attiva a livello internazionale. Queste le tappe fondamentali nella storia dell'azienda Mungo Befestigungstechnik AG.





Fissaggi in metallo

m1 powerGrip	26	m2r	36	MSS	45	MAN	52
							
m1r powerGrip	28	m2-l	38	MHA	46	MEN	53
							
m2	30	MSL	39	MEA	48	MRS	55
							
m2-C	32	MCS	41	MMD	50	MJB	57
							
m2f	34	MCSr	43	MHDA	51	SBS	58
							



m1 powerGrip Tassello passante in acciaio, ETA opzione 1



GreenTec®

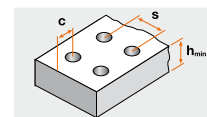
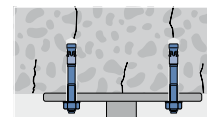
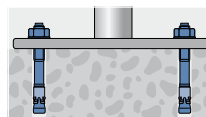


Caratteristiche

- Il Tassello in acciaio powerGrip e per le massime prestazioni nel calcestruzzo fessurato
- Valutazione tecnica europea opzione 1 per calcestruzzo fessurato e non fessurato
- Classificazione di resistenza al fuoco F120, parte della valutazione
- Applicazione con certificazione antisismica secondo categoria ETA C1
- Rivestimento anticorrosione GreenTec® - durata di vita prolungata
- Alta resistenza alla corrosione in nebbia salina ≥ 750 ore
- Rivestimento anticorrosione con finitura brillante come acciaio Inox
- Profondità ridotte per un'installazione più semplice e veloce
- Particolare design della nuova fascetta; per elevati carichi ed espansione ottimizzata
- Il rivestimento antiscivolo aggiuntivo "T5" garantisce una diffusione uniforme nel calcestruzzo fessurato
- Rondella maggiorata DIN 9021 per fissaggio con fori ad asola o strutture in legno
- Linea per inserimento controllato per un montaggio corretto
- Fissaggio con distanze minime dal bordo e interassi
- Inserimento facilitato e notevole riduzione dei colpi di martello
- Presa rapida della coppia di serraggio
- Fissaggio tradizionale o passante
- Applicazioni interne ed applicazioni esterne inalterate

Applicazioni

costruzioni in acciaio, strutture di carpenteria, macchinari, sottostrutture, mensole, passerelle portacavi, ringhiere, guard rail

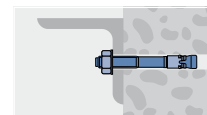
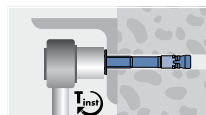
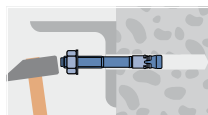
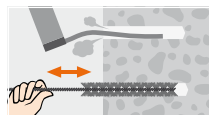
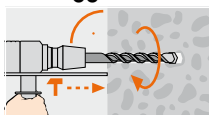


Dati Tecnici

	Calcestruzzo non fessurato C20/25, trazione (kN)	Calcestruzzo fessurato C20/25, trazione (kN)	Calcestruzzo C20/25, taglio (kN)	Mom. flettente (Nm)	Combinazione min. tra inter. e distanza dal bordo mm s_{min}/c	Combinazione min. tra distanza dal bordo e interasse mm c_{min}/s	Spessore min. del supporto mm h_{min}	Coppia di serraggio (Nm) T_{serr}	Chiave esagonale SW
M8	4.3	1.7	4.4	14	60/70	70/60	110	20	13
M10	7.1	3.6	6.9	28	80/55	55/80	120	45	17
M12	8.6	6.7	10.0	48	110/60	60/110	140	60	19
M16	12.4	9.5	16.2	115	130/90	90/130	160	80	24

Sono stati considerati i coefficienti di sicurezza parziali e un coefficiente di sicurezza dei carichi $\gamma_F = 1.4$ / I dati tecnici riportati sono riferiti al singolo fissaggio non influenzato da vicinanza di bordi o interassi ravvicinati / Questi valori non sono validi per profondità di inserimento ridotta / 1 kN $\approx$ 100 kg

Montaggio



Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Profondità foro / profondità di inserimento ridotta mm	Spessore utile / profondità di inserimento ridotta mm	Profondità min. di inserimento / ridotta mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{tass} = d_f$	L	$h_0 / h_{0,red}$	$t_{ut} / h_{t,red}$	$h_{d1} / h_{d,red}$	$\frac{FS}{51}$	$\frac{SK}{22}$	
3100807	8	70	65	5	48	100 $\frac{41}{51}$	300 $\frac{12}{22}$	18000
3100808	8	80	65	10	48	100 $\frac{41}{51}$	300 $\frac{12}{22}$	18000
3100809	8	95	65	25	48	100 $\frac{51}{51}$	300 $\frac{22}{22}$	18000
3100811	8	115	65	45	48	100 $\frac{51}{51}$	300 $\frac{22}{22}$	18000
3100816	8	165	65	95	48	50 $\frac{51}{51}$	150 $\frac{22}{22}$	9000
3101009	10	95	80/60	15/35	60/40	100 $\frac{51}{51}$	300 $\frac{22}{22}$	18000
3101011	10	110	80/60	30/50	60/40	50 $\frac{51}{51}$	150 $\frac{22}{22}$	9000
3101012	10	125	80/60	45/65	60/40	50 $\frac{51}{51}$	150 $\frac{22}{22}$	9000
3101014	10	140	80/60	60/80	60/40	50 $\frac{51}{51}$	150 $\frac{22}{22}$	9000
3101016	10	160	80/60	80/100	60/40	50 $\frac{51}{51}$	150 $\frac{22}{22}$	9000
3101018	10	180	80/60	100/120	60/40	25 $\frac{51}{51}$	75 $\frac{22}{22}$	4500
3101211	12	110	90	15	70	50 $\frac{51}{51}$	150 $\frac{22}{22}$	9000
3101212	12	125	90	30	70	50 $\frac{51}{51}$	150 $\frac{22}{22}$	9000
3101214	12	145	90	50	70	25 $\frac{41}{51}$	75 $\frac{12}{22}$	4500
3101216	12	165	90	70	70	50 $\frac{51}{51}$	150 $\frac{22}{22}$	9000
3101218	12	185	90	90	70	50 $\frac{51}{51}$	150 $\frac{22}{22}$	9000
3101613	16	130	110	15	80	25 $\frac{51}{51}$	75 $\frac{22}{22}$	4500
3101614	16	145	110	30	80	25 $\frac{51}{51}$	75 $\frac{22}{22}$	4500
3101618	16	180	110	60	80	25 $\frac{51}{51}$	75 $\frac{22}{22}$	4500

m1 powerGrip Tassello passante in acciaio con rondella DIN 125A



Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Profondità foro / profondità di inserimento ridotta mm	Spessore utile / profondità di inserimento ridotta mm	Profondità min. di inserimento / ridotta mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{tass} = d_f$	L	$h_0 / h_{0,red}$	$t_{ut} / h_{t,red}$	$h_{d1} / h_{d,red}$	$\frac{FS}{51}$	$\frac{SK}{22}$	
3110808	8	80	65	10	48	100 $\frac{51}{51}$	300 $\frac{22}{22}$	18000
3111009	10	95	80/60	15/35	60/40	50 $\frac{51}{51}$	150 $\frac{22}{22}$	9000
3111211	12	110	90	15	70	25 $\frac{41}{51}$	75 $\frac{12}{22}$	4500

m1-C powerGrip Tassello passante in acciaio con rondella maggiorata DIN 9021



m1r powerGrip Tassello passante in acciaio inox A4

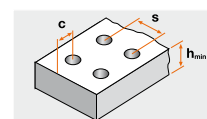
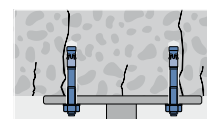
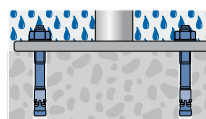


Caratteristiche

- Il Tassello in acciaio powerGrip e per le massime prestazioni nel calcestruzzo fessurato
- Valutazione tecnica europea opzione 1 per calcestruzzo fessurato e non fessurato
- Classificazione di resistenza al fuoco F120, parte della valutazione
- Applicazione con certificazione antisismica secondo categoria ETA C1
- Profondità ridotte per un'installazione più semplice e veloce
- Particolare design della nuova fascetta; per elevati carichi ed espansione ottimizzata
- Rondella maggiorata DIN 9021 per fissaggio con fori ad asola o strutture in legno
- Linea per inserimento controllato per un montaggio corretto
- Fissaggio con distanze minime dal bordo e interassi
- Inserimento facilitato e notevole riduzione dei colpi di martello
- Presa rapida della coppia di serraggio
- Acciaio Inox A4/316
- Fissaggio tradizionale o passante
- Applicazioni interne ed esterne

Applicazioni

ringhiere, costruzioni in acciaio, strutture di carpenteria, macchinari, sottostrutture, guard rail

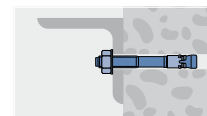
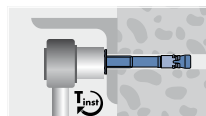
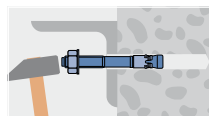
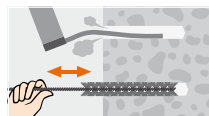
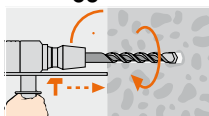


Dati Tecnici

	Calcestruzzo non fessurato C20/25, trazione (kN)	Calcestruzzo fessurato C20/25, trazione (kN)	Calcestruzzo C20/25, taglio (kN)	Mom. flettente (Nm)	Combinazione min. tra inter. e distanza dal bordo mm s_{min}/c	Combinazione min. tra distanza dal bordo e interasse mm c_{min}/s	Spessore min. del supporto mm h_{min}	Coppia di serraggio (Nm) T_{est}	Chiave esagonale SW
M8	5.7	1.9	4.9	16	50/50	50/50	100	20	13
M10	9.5	4.3	7.8	32	80/65	65/80	120	45	17
M12	11.4	7.1	11.3	55	100/60	60/100	140	60	19
M16	12.4	11.4	21.1	130	120/70	70/120	160	80	24

Sono stati considerati i coefficienti di sicurezza parziali e un coefficiente di sicurezza dei carichi $\gamma_F = 1.4$ / I dati tecnici riportati sono riferiti al singolo fissaggio non influenzato da vicinanza di bordi o interassi ravvicinati / Questi valori non sono validi per profondità di inserimento ridotta / 1 kN $\approx$ 100 kg

Montaggio



Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Profondità foro / profondità di inserimento ridotta mm	Spessore utile / profondità di inserimento ridotta mm	Profondità min. di inserimento / ridotta mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{\text{tass}} = d_f$	L	$h_0 / h_{0,\text{red}}$	$t_{\text{ut}} / h_{12,\text{red}}$	$h_{\text{ul}} / h_{\text{ul},\text{red}}$	FS	SK	
3900807	8	70	65	5	48	100	300	18000
3900808	8	80	65	10	48	100	300	18000
3900809	8	95	65	25	48	100	300	18000
3900811	8	115	65	45	48	100	300	18000
3900816	8	165	65	95	48	50	150	9000
3901009	10	95	80/60	15/35	60/40	100	300	18000
3901011	10	110	80/60	30/50	60/40	50	150	9000
3901012	10	125	80/60	45/65	60/40	50	150	9000
3901014	10	140	80/60	60/80	60/40	50	150	9000
3901016	10	160	80/60	80/100	60/40	50	150	9000
3901018	10	180	80/60	100/120	60/40	25	75	4500
3901211	12	110	90	15	70	50	150	9000
3901212	12	125	90	30	70	50	150	9000
3901214	12	145	90	50	70	25	75	4500
3901216	12	165	90	70	70	50	150	9000
3901218	12	185	90	90	70	50	150	9000
3901613	16	130	110	15	80	25	75	4500
3901614	16	145	110	30	80	25	75	4500
3901618	16	180	110	60	80	25	75	4500

m 1 r powerGrip Tassello passante in acciaio inox con rondella DIN 125A, A4



Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Profondità foro / profondità di inserimento ridotta mm	Spessore utile / profondità di inserimento ridotta mm	Profondità min. di inserimento / ridotta mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{\text{tass}} = d_f$	L	$h_0 / h_{0,\text{red}}$	$t_{\text{ut}} / h_{12,\text{red}}$	$h_{\text{ul}} / h_{\text{ul},\text{red}}$	FS	SK	
3910808	8	80	65	10	48	100	300	18000

m 1 r-C powerGrip Tassello passante in acciaio inox con rondella maggiorata DIN 9021, A4



m2 Tassello passante in acciaio, ETA opzione 7



GreenTec®



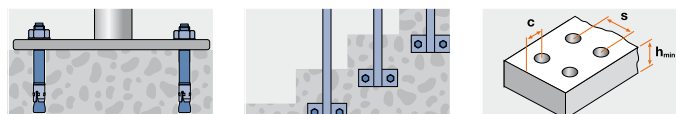
Option 7

Caratteristiche

- Valutazione tecnica europea opzione 7 per calcestruzzo non fessurato
- Rivestimento anticorrosione GreenTec® - durata di vita prolungata
- Alta resistenza alla corrosione in nebbia salina ≥ 750 ore
- Più tenuta, più sicurezza
- Particolare design della nuova fascetta; per elevati carichi ed espansione ottimizzata
- Rivestimento anticorrosione con finitura brillante come acciaio Inox
- Fissaggio con distanze minime dal bordo e interassi
- Elevatissimi carichi prestazionali per carichi a taglio e momento flettente
- Linea per inserimento controllato per un montaggio corretto
- Inserimento facilitato e notevole riduzione dei colpi di martello
- Presa rapida della coppia di serraggio
- Rivestimento GreenTec®
- Fissaggio tradizionale o passante
- Applicazioni interne ed applicazioni esterne inalterate

Applicazioni

costruzioni in acciaio, strutture di carpenteria, macchinari, mensole, passerelle portacavi



Dati Tecnici

	Calcestruzzo C20/25, carico a trazione (kN)	Calcestruzzo C20/25, taglio (kN)	Mom. flettente (Nm)	Combinazione min. tra inter. e distanza dal bordo mm	Combinazione min. tra distanza dal bordo e interasse mm	Spessore min. del supporto mm	Coppia di serraggio (Nm)	Chiave esagonale
				s_{min}/ϵ	c_{min}/s	h_{min}	T_{inst}	SW
M8	5.7	6.1	14.9	45/45	45/45	100	15	13
M10	7.6	10.1	31.9	50/50	50/50	120	30	17
M12	9.5	13.7	52.3	75/80	75/80	140	50	19
M16	11.9	15.7	118.6	100/190	130/190	160	100	24
M20	19.8	24.3	231.5	200/400	300/350	200	200	30

Sono stati considerati i coefficienti di sicurezza parziali e un coefficiente di sicurezza dei carichi $\gamma_F = 1.4$ / I dati tecnici riportati sono riferiti al singolo fissaggio non influenzato da vicinanza di bordi o interassi ravvicinati / Per profondità d'ancoraggio secondo valutazione / 1 kN $\approx$ 100 kg

Montaggio



Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Profondità foro mm	Spessore utile mm	Profondità min. di inserimento mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{ass} = d_0$	L	h_0	t_{ut}	h_{inf}	FS	SK	
1) 3200805	8	50	45	5	27	100 21	900 22	54000
1) 3200806	8	60	50	10	30	100 21	900 22	54000
3200808	8	80	65	10	50	100 41	300 12	18000
3200885	8	85	65	15	50	100 41	300 12	18000
3200809	8	95	65	25	50	100 51	300 22	18000
3200811	8	115	65	45	50	100 51	300 22	18000
3200816	8	165	65	95	50	50 51	150 22	9000
3201006	10	60	55	5	33	100 41	300 12	18000
1) 3201007	10	70	60	10	35	100 51	300 22	18000
3201009	10	95	80	15	58	100 51	300 22	18000
3201011	10	110	80	30	58	50 51	150 22	9000
3201012	10	125	80	45	58	50 51	150 22	9000
3201014	10	140	80	60	58	50 51	150 22	9000
3201016	10	160	80	80	58	50 51	150 22	9000
3201018	10	180	80	100	58	25 51	75 22	4500
1) 3201208	12	80	70	5	49	50 41	150 12	9000
3201211	12	110	90	15	68	50 51	150 22	9000
3201212	12	125	90	30	68	50 51	150 22	9000
3201214	12	145	90	50	68	25 41	75 12	4500
3201216	12	165	90	70	68	50 51	150 22	9000
3201218	12	185	90	90	68	50 51	150 22	9000
1) 3201609	16	90	80	5	50	25 51	75 22	3600
1) 3201611	16	115	100	10	70	25 51	75 22	3600
3201613	16	130	110	15	80	25 51	75 22	3600
3201614	16	145	110	30	80	25 51	75 22	3600
3201616	16	160	110	45	80	25 51	75 22	3600
3201618	16	180	110	65	80	25 51	75 22	3600
5) 1452013	20	130	110	10	76	20 51	60 22	2880
5) 1452016	20	160	130	30	100	20 51	60 22	2880

5) Non rivestimento anticorrosione GreenTec®

1) Non incluso nella valutazione tecnica europea

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Profondità foro mm	Spessore utile mm	Profondità min. di inserimento mm	Confezione pz	Quantità per bancale
	$d_{ass} = d_0$	L	h_0	t_{ut}	h_{inf}		
3200080	8	80	65	10	50	300	24000
3200095	10	95	80	15	58	150	12000
3200110	12	110	90	15	68	100	8000

m2 Tassello passante in acciaio con rondella
DIN 125A**m2** Tassello passante in acciaio con rondella
DIN 125A in Mini-Box, sfuso

30 × 20 × 12.5 cm

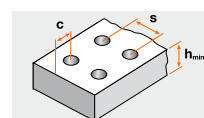
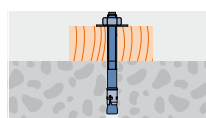


m2-C Tassello passante in acciaio, ETA opzione 7



Caratteristiche

- Valutazione tecnica europea opzione 7 per calcestruzzo non fessurato
- Più tenuta, più sicurezza
- Particolare design della nuova fascetta; per elevati carichi ed'espansione ottimizzata
- Rondella maggiorata DIN 9021 per fissaggio con fori ad asola o strutture in legno
- Fissaggio con distanze minime dal bordo e interassi
- Elevatissimi carichi prestazionali per carichi a taglio e momento flettente
- Linea per inserimento controllato per un montaggio corretto
- Inserimento facilitato e notevole riduzione dei colpi di martello
- Presa rapida della coppia di serraggio
- Zincatura galvanica > 5µm
- Fissaggio tradizionale o passante
- Applicazioni interne



Applicazioni

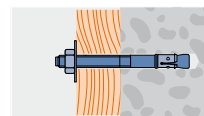
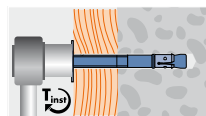
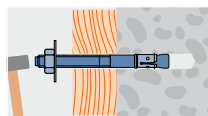
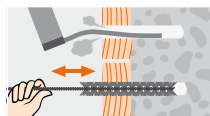
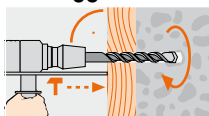
costruzioni in legno, fissaggio distanziato

Dati Tecnici

	Calcestruzzo C20/25, carico a trazione (kN)	Calcestruzzo C20/25, taglio (kN)	Mom. flettente (Nm)	Combinazione min. tra inter. e distanza dal bordo mm	Combinazione min. tra distanza dal bordo e interasse mm	Spessore min. del supporto mm	Coppia di serraggio (Nm)	Chiave esagonale
				s_{min}/c	c_{min}/s	h_{min}	T_{inst}	SW
M8	5.7	6.1	14.9	45/45	45/45	100	15	13
M10	7.6	10.1	31.9	50/50	50/50	120	30	17
M12	9.5	13.7	52.3	75/80	75/80	140	50	19
M16	11.9	15.7	118.6	100/190	130/190	160	100	24

Sono stati considerati i coefficienti di sicurezza parziali e un coefficiente di sicurezza dei carichi $\gamma_F = 1.4$ / I dati tecnici riportati sono riferiti al singolo fissaggio non influenzato da vicinanza di bordi o interassi ravvicinati / Per profondità d'ancoraggio secondo valutazione / 1 kN $\approx$ 100 kg

Montaggio



Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Profondità foro mm	Spessore utile mm	Profondità min. di inserimento mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{\text{tass}} = d_0$	L	h_0	t_{ut}	h_{inf}	FS	SK	
¹⁾ 3210805	8	50	45	5	27	100 ⁴¹	300 ¹²	18000
¹⁾ 3210806	8	60	50	10	30	100 ⁴¹	300 ¹²	18000
3210808	8	80	65	10	50	100 ⁵¹	300 ²²	18000
3210816	8	165	65	95	50	50 ⁵¹	150 ²²	9000
¹⁾ 3211007	10	70	60	10	35	100 ⁵¹	300 ²²	18000
3211009	10	95	80	15	58	50 ⁵¹	150 ²²	9000
3211011	10	110	80	30	58	25 ⁴¹	75 ¹²	4500
3211012	10	125	80	45	58	25 ⁴¹	75 ¹²	4500
3211016	10	160	80	80	58	25 ⁵¹	75 ²²	4500
3211018	10	180	80	100	58	25 ⁵¹	75 ²²	4500
¹⁾ 1471021	10	210	80	130	58	25 ⁴¹	75 ¹²	4500
3211211	12	110	90	15	68	25 ⁴¹	75 ¹²	4500
3211212	12	125	90	30	68	25 ⁴¹	75 ¹²	4500
3211216	12	165	90	70	68	25 ⁵¹	75 ²²	4500
3211218	12	185	90	90	68	25 ⁵¹	75 ²²	4500
1471220	12	200	90	105	68	25 ⁵¹	75 ²²	4500
1471222	12	220	90	125	68	20 ⁵¹	60 ²²	3600
1471224	12	240	90	145	68	20 ⁵¹	60 ²²	3600
1471226	12	260	90	165	68	20 ⁵¹	40 ¹²	2400
1471228	12	280	90	185	68	10	-	-
1471230	12	300	90	205	68	15	-	-
1471233	12	330	90	235	68	10	-	-
1471236	12	360	90	265	68	15	-	-
1471622	16	220	110	105	80	10 ⁵¹	30 ²²	1800
1471624	16	240	110	125	80	10 ⁵¹	20 ¹²	1200
1471626	16	260	110	145	80	10 ⁵¹	20 ¹²	1200
1471628	16	280	110	165	80	5	-	-
1471630	16	300	110	185	80	5	-	-
1471633	16	330	110	215	80	5	-	-
1471644	16	440	110	325	80	5	-	-

¹⁾ Non incluso nella valutazione tecnica europea

m2-C Tassello passante in acciaio con rondella maggiorata DIN 9021

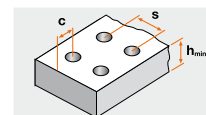
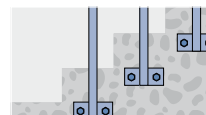
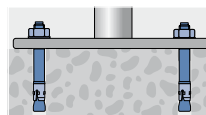


m2f Tassello passante in acciaio, zincato a caldo



Caratteristiche

- Più tenuta, più sicurezza
- Particolare design della nuova fascetta; per elevati carichi ed espansione ottimizzata
- Fissaggio ad espansione controllata
- Fissaggio con distanze minime dal bordo e interassi
- Elevatissimi carichi prestazionali per carichi a taglio e momento flettente
- Linea per inserimento controllato per un montaggio corretto
- Inserimento facilitato e notevole riduzione dei colpi di martello
- Presa rapida della coppia di serraggio
- Zincatura a caldo > 40µm
- Fissaggio tradizionale o passante
- Applicazioni interne ed esterne



Applicazioni

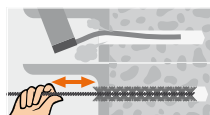
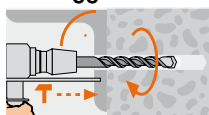
passerelle portacavi, ringhiere, costruzioni in acciaio, macchinari, mensole, strutture di carpenteria

Dati Tecnici

	Calcestruzzo C20/25, carico a trazione (kN)	Calcestruzzo C20/25, taglio (kN)	Mom. flettente (Nm)	Combinazione min. tra inter. e distanza dal bordo mm	Combinazione min. tra distanza dal bordo e interasse mm	Spessore min. del supporto mm	Coppia di serraggio (Nm)	Chiave esagonale
				s_{min}/c	c_{min}/s	h_{min}	T_{max}	SW
M8	5.7	6.1	14.9	45/45	45/45	100	15	13
M10	7.6	10.1	31.9	50/50	50/50	120	30	17
M12	9.5	13.7	52.3	75/80	75/80	140	50	19
M16	11.9	15.7	118.6	100/190	130/190	160	100	24
M20	19.8	24.3	231.5	200/400	300/350	200	200	30

Sono stati considerati i coefficiente di sicurezza parziali della valutazione dei m2 zincato a caldo e un coefficiente di sicurezza dei carichi $\gamma_F = 1.4$ / I dati tecnici riportati sono riferiti al singolo fissaggio non influenzato da vicinanza di bordi o interassi ravvicinati / Per profondità d'ancoraggio secondo valutazione / 1 kN $\approx$ 100 kg

Montaggio



Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Profondità foro mm	Spessore utile mm	Profondità min. di inserimento mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{\text{tass}} = d_0$	L	h_0	t_{tu}	h_{in}	$\frac{FS}{21}$	$\frac{SK}{22}$	
3400805	8	50	45	5	27	100 $\frac{21}{21}$	900 $\frac{22}{22}$	54000
3400806	8	60	50	10	30	100 $\frac{21}{21}$	900 $\frac{22}{22}$	54000
3400808	8	80	65	10	50	100 $\frac{41}{41}$	300 $\frac{12}{12}$	18000
3400809	8	95	65	25	50	100 $\frac{51}{51}$	300 $\frac{22}{22}$	18000
3400811	8	115	65	45	50	100 $\frac{51}{51}$	300 $\frac{22}{22}$	18000
3401006	10	60	55	5	33	100 $\frac{41}{41}$	300 $\frac{12}{12}$	18000
3401007	10	70	60	10	35	100 $\frac{51}{51}$	300 $\frac{22}{22}$	18000
3401009	10	95	80	15	58	100 $\frac{51}{51}$	300 $\frac{22}{22}$	18000
3401011	10	110	80	30	58	50 $\frac{51}{51}$	150 $\frac{22}{22}$	9000
3401012	10	125	80	45	58	50 $\frac{51}{51}$	150 $\frac{22}{22}$	9000
3401014	10	140	80	60	58	50 $\frac{51}{51}$	150 $\frac{22}{22}$	9000
3401016	10	160	80	80	58	50 $\frac{51}{51}$	150 $\frac{22}{22}$	9000
3401018	10	180	80	100	58	25 $\frac{51}{51}$	75 $\frac{22}{22}$	4500
3401208	12	80	70	5	49	50 $\frac{41}{41}$	150 $\frac{12}{12}$	9000
3401211	12	110	90	15	68	50 $\frac{51}{51}$	150 $\frac{22}{22}$	9000
3401212	12	125	90	30	68	50 $\frac{51}{51}$	150 $\frac{22}{22}$	9000
3401214	12	145	90	50	68	25 $\frac{41}{41}$	75 $\frac{12}{12}$	4500
3401216	12	165	90	70	68	50 $\frac{51}{51}$	150 $\frac{22}{22}$	9000
3401218	12	185	90	90	68	50 $\frac{51}{51}$	150 $\frac{22}{22}$	9000
3401609	16	90	80	5	50	25 $\frac{51}{51}$	75 $\frac{22}{22}$	3600
3401611	16	115	100	10	70	25 $\frac{51}{51}$	75 $\frac{22}{22}$	3600
3401613	16	130	110	15	80	25 $\frac{51}{51}$	75 $\frac{22}{22}$	3600
3401614	16	145	110	30	80	25 $\frac{51}{51}$	75 $\frac{22}{22}$	3600
3401616	16	160	110	45	80	25 $\frac{51}{51}$	75 $\frac{22}{22}$	3600
3402016	20	160	130	30	100	20 $\frac{51}{51}$	60 $\frac{22}{22}$	2880

m2f Tassello passante in acciaio con rondella DIN 125A, zincato a caldo

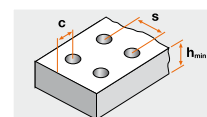
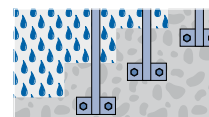
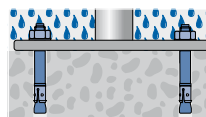


m2r Tassello passante in acciaio inox A4, ETA opzione 7



Caratteristiche

- Valutazione tecnica europea opzione 7 per calcestruzzo non fessurato
- Più tenuta, più sicurezza
- Particolare design della nuova fascetta; per elevati carichi ed'espansione ottimizzata
- Fissaggio ad espansione controllata
- Elevatissimi carichi prestazionali per carichi a taglio e momento flettente
- Linea per inserimento controllato per un montaggio corretto
- Inserimento facilitato e notevole riduzione dei colpi di martello
- Acciaio Inox A4/316
- Fissaggio tradizionale o passante
- Applicazioni interne ed esterne



Applicazioni

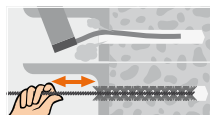
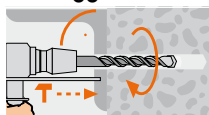
facciate, passerelle portacavi, ringhiere, costruzioni in acciaio, macchinari, mensole, strutture di carpenteria

Dati Tecnici

	Calcestruzzo C20/25, carico a trazione (kN)	Calcestruzzo C20/25, taglio (kN)	Mom. flettente (Nm)	Combinazione min. tra inter. e distanza dal bordo mm	Combinazione min. tra distanza dal bordo e interasse mm	Spessore min. del supporto mm	Coppia di serraggio (Nm)	Chiave esagonale
				s_{min}/c	c_{min}/s	h_{min}	T_{max}	SW
M8	5.7	7.0	16.1	45/45	45/45	100	15	13
M10	7.6	11.2	32.2	55/55	55/55	120	30	17
M12	11.9	16.1	56.4	75/75	75/75	140	50	19
M16	14.3	30.1	142.8	100/190	130/190	160	140	24

Sono stati considerati i coefficienti di sicurezza parziali e un coefficiente di sicurezza dei carichi $\gamma_F = 1.4$ / I dati tecnici riportati sono riferiti al singolo fissaggio non influenzato da vicinanza di bordi o interassi ravvicinati / Per profondità d'ancoraggio secondo valutazione / 1 kN $\approx$ 100 kg

Montaggio



Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Profondità foro mm	Spessore utile mm	Profondità min. di inserimento mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{\text{tass}} = d_0$	L	h_0	t_{tu}	h_{in}	FS	SK	
¹⁾ 3300805	8	50	45	5	27	100 ²¹	900 ²²	54000
¹⁾ 3300806	8	60	50	10	30	100 ²¹	900 ²²	54000
3300808	8	80	65	10	50	100 ⁴¹	300 ¹²	18000
3300885	8	85	65	15	50	100 ⁴¹	300 ¹²	18000
3300809	8	95	65	25	50	100 ⁵¹	300 ²²	18000
3300811	8	115	65	45	50	100 ⁵¹	300 ²²	18000
¹⁾ 3301006	10	60	55	5	33	100 ⁴¹	300 ¹²	18000
¹⁾ 3301007	10	70	60	10	35	100 ⁵¹	300 ²²	18000
3301009	10	95	80	15	58	100 ⁵¹	300 ²²	18000
3301011	10	110	80	30	58	50 ⁵¹	150 ²²	9000
3301012	10	125	80	45	58	50 ⁵¹	150 ²²	9000
3301014	10	140	80	60	58	50 ⁵¹	150 ²²	9000
3301016	10	160	80	80	58	50 ⁵¹	150 ²²	9000
3301018	10	180	80	100	58	25 ⁵¹	75 ²²	4500
¹⁾ 3301208	12	80	70	5	49	50 ⁴¹	150 ¹²	9000
3301211	12	110	90	15	68	50 ⁵¹	150 ²²	9000
3301212	12	125	90	30	68	50 ⁵¹	150 ²²	9000
3301214	12	145	90	50	68	25 ⁴¹	75 ¹²	4500
3301216	12	165	90	70	68	50 ⁵¹	150 ²²	9000
3301218	12	185	90	90	68	50 ⁵¹	150 ²²	9000
¹⁾ 3301611	16	115	100	10	70	25 ⁵¹	75 ²²	3600
3301613	16	130	110	15	80	25 ⁵¹	75 ²²	3600
3301614	16	145	110	30	80	25 ⁵¹	75 ²²	3600
3301616	16	160	110	45	80	25 ⁵¹	75 ²²	3600
3301618	16	180	110	65	80	25 ⁵¹	75 ²²	3600

¹⁾ Non incluso nella valutazione tecnica europea

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Profondità foro mm	Spessore utile mm	Profondità min. di inserimento mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{\text{tass}} = d_0$	L	h_0	t_{tu}	h_{in}	FS	SK	
¹⁾ 3310806	8	60	50	10	30	100 ⁴¹	300 ¹²	18000
¹⁾ 3310808	8	80	65	10	50	100 ⁵¹	300 ²²	18000
¹⁾ 3311007	10	70	60	10	35	100 ⁵¹	300 ²²	18000
¹⁾ 3311009	10	95	80	15	58	50 ⁵¹	150 ²²	9000

¹⁾ Non incluso nella valutazione tecnica europea

m2r Tassello passante in acciaio inox con rondella DIN 125A, A4



m2r-C Tassello passante in acciaio inox con rondella maggiorata DIN 9021, A4



m2-l Tassello passante in acciaio con filetto interno

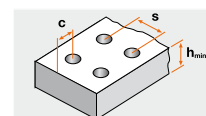
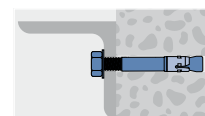
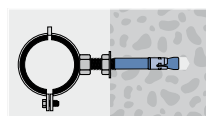


Caratteristiche

- Più tenuta, più sicurezza
- Particolare design della nuova fascetta; per elevati carichi ed'espansione ottimizzata
- Idoneo per tutte le viti metriche e barre filettate
- Zincatura galvanica > 5µm
- Acciaio Inox A4/316
- Fissaggio tradizionale
- Applicazioni interne (zincato) esterne e locali umidi (inox)

Applicazioni

tubazioni, sistemi di ventilazione, sottostrutture, costruzioni in legno

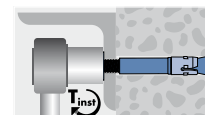
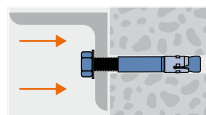
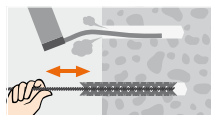
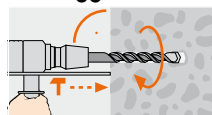


Dati Tecnici

	Calcestruzzo C20/25, carico a trazione (kN) m2-l	Calcestruzzo C20/25, carico a trazione (kN) m2-l	Interasse tra ancoranti mm	Distanza dal bordo mm	Interasse min. tra ancoranti mm	Distanza min. dal bordo mm	Spessore min. del supporto mm	Coppia di serraggio (Nm)
			S	C	S _{min}	C _{min}	h _{min}	T _{inst}
M6	3.1	3.0	117	60	40	50	100	7
M8	3.5	3.4	141	71	47	60	120	10
M10	4.0	4.8	150	75	50	63	140	20
M12	5.4	6.5	177	89	60	75	160	50

Coefficiente di sicurezza 3 / I dati tecnici riportati sono riferiti al singolo fissaggio non influenzato da vicinanza di bordi o interassi ravvicinati / 1 kN ≈ 100 kg

Montaggio



m2-l Tassello passante in acciaio con filetto interno



Codice articolo	Filetto	Profondità filetto interno mm	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Profondità foro mm	Profondità min. di inserimento mm	Inserimento minimo mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d	L _{th}	d _{nom} = d ₀	L	h ₀	h _{ef}	e _{min}	FS	SK	
1450645	M6	15	8	45	60	39	6	100 21	900 22	21600
1450850	M8	17	10	51	69	47	8	100 21	900 22	21600
1451055	M10	17	12	55	75	50	10	100 41	300 12	7200
1451268	M12	20	16	69	96	59	12	50 41	150 12	3600

m2r-l Tassello passante in acciaio con filetto interno Inox A4



Codice articolo	Filetto	Profondità filetto interno mm	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Profondità foro mm	Profondità min. di inserimento mm	Inserimento minimo mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d	L _{th}	d _{nom} = d ₀	L	h ₀	h _{ef}	e _{min}	FS	SK	
14406455	M6	15	8	45	60	39	6	100 21	900 22	21600
14408505	M8	17	10	51	69	47	8	100 21	900 22	21600
14410555	M10	17	12	55	75	50	10	100 41	300 12	7200
14412685	M12	20	16	69	96	59	12	50 41	150 12	3600

MSL Tassello prolungato in acciaio per fissaggi pesanti



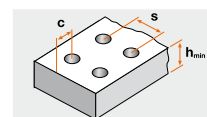
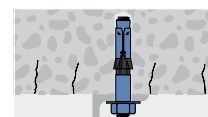
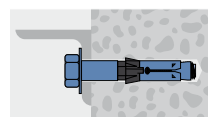
Caratteristiche

- Valutazione tecnica europea opzione 1 per calcestruzzo fessurato e non fessurato
- Certificazione antifuoco F30 - F120
- Applicazione con certificazione antisismica secondo categoria ETA C1 + C2 (M8-M24)
- Massima sicurezza per carichi elevati
- Possibile smontaggio
- Fissaggio ad espansione controllata
- La sicurezza antirotazione impedisce la rotazione nel foro
- Espansione ottimale grazie al richiamo del dado conico
- Espansione uniforme
- Zincatura galvanica > 5µm
- Fissaggio passante
- Applicazioni interne



Applicazioni

macchinari, passerelle portacavi, tubazioni, portoni, sottostrutture, ringhiere

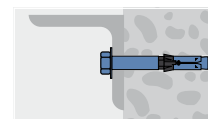
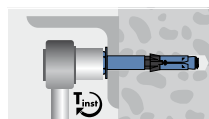
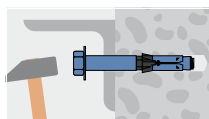
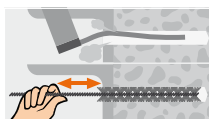
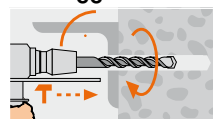


Dati Tecnici

	Calcestruzzo non fessurato C20/25, trazione (kN)	Calcestruzzo fessurato C20/25, trazione (kN)	Trazione (kN) C1	Trazione (kN) C2	Calcestruzzo C20/25, taglio (kN) $c \geq 10x_{di}$	Mom. flettente (Nm)	Combinazione min. tra inter. e distanza dal bordo mm s_{min}/c	Combinazione min. tra distanza dal bordo e interasse mm c_{min}/s	Spessore min. del supporto mm h_{min}	Coppia di serraggio (Nm) T_{int}	Chiave esagonale SW
M6	7.7	4.3	3.2	-	8	7	50/75	50/75	100	10	10
M8	10.9	5.7	5.7	5.8	14.9	17	60/90	60/90	120	20	13
M10	13.2	7.6	7.6	9.7	24	34	70/100	70/100	140	45	17
M12	19.8	11.9	11.9	9.7	28.6	60	80/150	80/150	180	80	19
M16	23.6	16.9	16.9	25.1	55.4	150	100/200	100/200	200	150	24
M20	33.6	23.9	23.9	41.7	71.4	310	125/250	125/250	250	170	30

Sono stati considerati i coefficienti di sicurezza parziali e un coefficiente di sicurezza dei carichi $\gamma_F = 1.4$ / I dati tecnici riportati sono riferiti al singolo fissaggio non influenzato da vicinanza di bordi o interassi ravvicinati / 1 kN $\approx$ 100 kg

Montaggio



MSL-S Tassello prolungato in acciaio per
fissaggi pesanti con vite T.E.

Codice articolo	Filetto	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Spessore utile mm t_{fu}	Profondità foro mm h_0	Profondità min. di inserimento mm h_{ef}	Lungh. tassello mm L	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
12801001	M6	10	10	75	49	70	50 ³¹	300 ²²	18000
12801002	M6	10	20	75	49	80	50 ³¹	300 ²²	18000
12801005	M6	10	50	75	49	110	50 ³¹	300 ²²	18000
12801201	M8	12	10	85	59	80	50 ⁴¹	150 ¹²	9000
12801202	M8	12	20	85	59	90	25 ³¹	150 ²²	9000
12801205	M8	12	50	85	59	120	25 ³¹	150 ²²	9000
12801501	M10	15	10	95	67	90	25 ³¹	150 ²²	9000
12801502	M10	15	20	95	67	100	25 ³¹	150 ²²	9000
12801505	M10	15	50	95	67	130	25 ⁴¹	75 ¹²	4500
12801510	M10	15	100	95	67	180	25 ⁵¹	75 ²²	4500
12801801	M12	18	10	115	88	110	20 ³¹	120 ²²	7200
12801802	M12	18	25	115	88	125	20 ⁴¹	60 ¹²	3600
12801805	M12	18	50	115	88	150	20 ⁵¹	60 ²²	3600
12801810	M12	18	100	115	88	200	10 ⁴¹	30 ¹²	1800
12802401	M16	24	10	130	99	125	10 ⁴¹	30 ¹²	1800
12802402	M16	24	25	130	99	140	10 ⁵¹	30 ²²	1800
12802405	M16	24	50	130	99	165	10 ⁵¹	30 ²²	1800
12802816	M20	28	10	160	125	160	5 ⁴¹	15 ¹²	900
12802818	M20	28	30	160	125	180	5 ⁴¹	15 ¹²	900
12802821	M20	28	60	160	125	210	5 ⁴¹	15 ¹²	900
12802825	M20	28	100	160	125	250	5 ⁶¹	10 ¹²	600

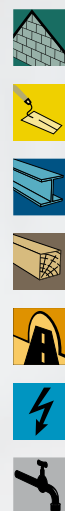
MSL-B Tassello prolungato in acciaio per
fissaggi pesanti con barra filettata

Codice articolo	Filetto	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Spessore utile mm t_{fu}	Profondità foro mm h_0	Profondità min. di inserimento mm h_{ef}	Lungh. tassello mm L	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
12901001	M6	10	10	75	49	70	50 ³¹	300 ²²	18000
12901002	M6	10	20	75	49	80	50 ³¹	300 ²²	18000
12901005	M6	10	50	75	49	110	50 ³¹	300 ²²	18000
12901202	M8	12	20	85	59	90	25 ³¹	150 ²²	9000
12901205	M8	12	50	85	59	120	25 ³¹	150 ²²	9000
12901502	M10	15	20	95	67	100	25 ³¹	150 ²²	9000
12901505	M10	15	50	95	67	130	25 ⁴¹	75 ¹²	4500
12901510	M10	15	100	95	67	180	25 ⁵¹	75 ²²	4500
12901801	M12	18	10	115	88	110	20 ³¹	120 ²²	7200
12901802	M12	18	25	115	88	125	20 ⁴¹	60 ¹²	3600
12901805	M12	18	50	115	88	150	20 ⁵¹	60 ²²	3600
12901810	M12	18	100	115	88	200	10 ⁴¹	30 ¹²	1800
12902401	M16	24	10	130	99	125	10 ⁴¹	30 ¹²	1800
12902402	M16	24	25	130	99	140	10 ⁵¹	30 ²²	1800
12902405	M16	24	50	130	99	165	10 ⁵¹	30 ²²	1800
12902410	M16	24	100	130	99	215	10 ⁵¹	30 ²²	1800
12902818	M20	28	30	160	125	180	5 ⁴¹	15 ¹²	900
12902821	M20	28	60	160	125	210	5 ⁴¹	15 ¹²	900
12902825	M20	28	100	160	125	250	5 ⁶¹	10 ¹²	600

MSL-SK Tassello prolungato in acciaio per
fissaggi pesanti con testa svasata

Codice articolo	Filetto	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Spessore utile mm t_{fu}	Profondità foro mm h_0	Profondità min. di inserimento mm h_{ef}	Lungh. tassello mm L	Ø Testa mm d_k	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
12701504	M10	15	27	95	67	100	26	25 ³¹	150 ²²	9000
12701803	M12	18	33	115	88	125	31	20 ⁴¹	60 ¹²	3600

MCS Vite per calcestruzzo, ETA opzione 1/parte 6



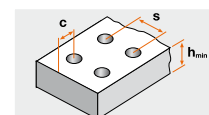
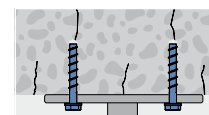
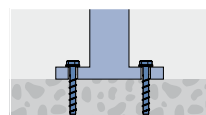
Caratteristiche

- Valutazione tecnica europea opzione 1 per calcestruzzo fessurato e non fessurato
- ETAG 001-06 - Certificazione per applicazioni ridondanti non strutturali su calcestruzzo fessurato e non fessurato e per il fissaggio in soffitti in calcestruzzo precompresso a nucleo cavo
- Classificazione di resistenza al fuoco F120, parte della valutazione
- Applicazione con certificazione antisismica secondo categoria ETA C1 + C2
- Pulizia automatica del foro con le punte per trapano con aspirazione (incluso nella valutazione Ø8-14)
- Montaggio facilitato e risparmio di tempo
- Tripla profondità di inserimento certificata per massima flessibilità nella foratura ed installazione
- Svitamento e avvitamento certificato
- Ampia gamma prodotti per varie applicazioni
- Fissaggio con distanze minime dal bordo e interassi
- Carichi di tenuta elevati
- Allineamento dell'esagono uniforme
- Fissaggio passante
- Applicazioni interne



Applicazioni

ringhiere, passamano, staffe, strutture di carpenteria, sottostrutture, costruzioni in acciaio, costruzioni in legno, sistemi di ventilazione, tubazioni, mensole

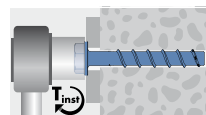
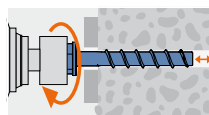
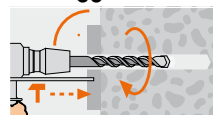


Dati Tecnici

	Calcestruzzo non fessurato C20/25, trazione (kN)	Calcestruzzo fessurato C20/25, trazione (kN)	Calcestruzzo non fessurato C20/25, taglio (kN)	Calcestruzzo fessurato C20/25, taglio (kN)	Interasse min. tra ancoranti mm	Distanza min. dal bordo mm	Spessore min. del supporto mm	Diametro del foro nel particolare da fissare mm	Coppia di serraggio (Nm)	Chiave esagonale	Impronta
Ø 5	0.6	0.6	2.0	2.0	S_{min} 35	C_{min} 35	h_{min} 80	7	8	10	T25 / T30*
Ø 6	0.6/1.9/4.3	0.6/1.0/1.9	3.2/4.0/4.0	2.4/2.8/4.0	35/40/40	35/40/40	80/80/80	8	10	13	T30
Ø 8	3.6/5.7/7.6	2.4/4.3/5.7	4.9/6.6/8.8	3.4/4.6/6.1	40/50/50	40/50/50	80/80/80	12	20	13	T40
Ø 10	5.7/9.5/12.4	4.3/7.6/9.2	6.6/19.4/19.4	4.6/15.2/18.4	50/50/50	50/50/50	80/90/102	14	40	15	T50
Ø 12	7.6/12.8/16.8	5.7/9.0/11.7	8.3/24.0/24.0	5.8/18.0/23.5	50/50/70	50/50/70	80/101/120	16	60	17	-
Ø 14	10.3/16.4/20.7	7.2/11.5/14.5	10.3/32.0/32.0	7.2/23.0/28.9	50/70/70	50/70/70	87/119/138	18	80	21	-

Sono stati considerati i coefficienti di sicurezza parziali e un coefficiente di sicurezza dei carichi $\gamma_F = 1.4$ / I dati tecnici riportati sono riferiti al singolo fissaggio non influenzato da vicinanza di bordi o interassi ravvicinati / Per profondità d'ancoraggio secondo valutazione / 1 kN $\approx$ 100 kg / Valutazione tecnica europea opzione 1 per calcestruzzo fessurato e non fessurato ($\geq 6 \times 50$) / ETAG 001-06 - Certificazione per applicazioni ridondanti non strutturali su calcestruzzo fessurato e non fessurato ($\geq 5 + 6$) / * Vite per calcestruzzo con testa bombata

Montaggio



MCS-S Vite per calcestruzzo con testa esagonale con rondella integrata, rivestimento di zinco lamellare


Codice articolo	Foro mm	Lungh. tassello mm	Lungh. totale del tassello nel materiale da costruzione mm	Profondità foro mm	Spessore utile mm	Testa mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d ₀	L	$h_{nom1} / h_{nom2} / h_{nom3}$	$h_{1/1} / h_{1/2} / h_{1/3}$	$t_{fix1} / t_{fix2} / t_{fix3}$	d _k	FS	SK	
5500504	5	40	35/-/-	40/-/-	5/-/-	12.5	100	21	54000
5500505	5	50	35/-/-	40/-/-	15/-/-	12.5	100	21	54000
5500506	5	60	35/-/-	40/-/-	25/-/-	12.5	100	21	54000
5500604	6	40	35/-/-	40/-/-	5/-/-	15	100	21	32400
5500605	6	50	35/40/-	40/45/-	15/10/-	15	100	31	36000
5500606	6	60	35/40/55	40/45/60	25/20/5	15	100	31	21600
5500608	6	80	35/40/55	40/45/60	45/40/25	15	100	31	36000
5500610	6	100	35/40/55	40/45/60	65/60/45	15	100	31	21600
5500805	8	50	45/-/-	55/-/-	5/-/-	16	50	31	18000
5500806	8	60	45/55/-	55/65/-	15/5/-	16	50	31	18000
5500807	8	70	45/55/65	55/65/75	25/15/5	16	50	31	10800
5500808	8	80	45/55/65	55/65/75	35/25/15	16	50	31	10800
5500809	8	90	45/55/65	55/65/75	45/35/25	16	50	31	10800
5500810	8	100	45/55/65	55/65/75	55/45/35	16	50	41	9000
5500812	8	120	45/55/65	55/65/75	75/65/55	16	50	41	9000
5500814	8	140	45/55/65	55/65/75	95/85/75	16	50	41	9000
5501006	10	60	55/-/-	65/-/-	5/-/-	20	50	41	9000
5501007	10	70	55/-/-	65/-/-	15/-/-	20	50	41	9000
5501008	10	80	55/75/-	65/85/-	25/5/-	20	50	41	9000
5501009	10	90	55/75/85	65/85/95	35/15/5	20	50	41	5400
5501010	10	100	55/75/85	65/85/95	45/25/15	20	50	51	5400
5501012	10	120	55/75/85	65/85/95	65/45/35	20	50	51	5400
5501014	10	140	55/75/85	65/85/95	85/65/55	20	50	51	5400
5501015	10	150	55/75/85	65/85/95	95/75/65	20	50	51	5400
5501016	10	160	55/75/85	65/85/95	105/85/75	20	50	51	5400
11) 5501018	10	180	55/75/85	65/85/95	125/105/95	20	25	51	2700
11) 5501020	10	200	55/75/85	65/85/95	145/125/115	20	25	51	2700
11) 5501024	10	240	55/75/85	65/85/95	185/165/155	20	15	-	-
11) 5501028	10	280	55/75/85	65/85/95	225/205/195	20	15	-	-
11) 5501032	10	320	55/75/85	65/85/95	265/245/235	20	15	-	-
11) 5501036	10	360	55/75/85	65/85/95	305/285/275	20	15	-	-
5501208	12	80	65/-/-	75/-/-	15/-/-	23.5	25	31	5400
5501211	12	110	65/85/100	75/95/110	45/25/10	23.5	25	31	5400
5501213	12	130	65/85/100	75/95/110	65/45/30	23.5	25	41	4500
5501215	12	150	65/85/100	75/95/110	85/65/50	23.5	25	41	4500
5501408	14	80	75/-/-	85/-/-	5/-/-	28.25	25	41	4500
5501411	14	110	75/100/-	85/110/-	35/10/-	28.25	25	41	2700
5501413	14	130	75/100/115	85/110/125	55/30/15	28.25	25	51	2700
5501415	14	150	75/100/115	85/110/125	75/50/35	28.3	25	51	2700

11) Rondella DIN440

MCS-SK Vite per calcestruzzo con testa piana

svasata



Codice articolo	Foro mm	Lungh. tassello mm	Lungh. totale del tassello nel materiale da costruzione mm	Profondità foro mm	Spessore utile mm	Testa mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d ₀	L	$h_{nom1} / h_{nom2} / h_{nom3}$	$h_{1/1} / h_{1/2} / h_{1/3}$	$t_{fix1} / t_{fix2} / t_{fix3}$	d _k	FS	SK	
5510504	5	40	35/-/-	40/-/-	5/-/-	12	100	21	54000
5510505	5	50	35/-/-	40/-/-	15/-/-	12	100	21	54000
5510506	5	60	35/-/-	40/-/-	25/-/-	12	100	21	54000
5510604	6	40	35/-/-	40/-/-	5/-/-	13	100	21	54000
5510605	6	50	35/40/-	40/45/-	15/10/-	13	100	31	36000
5510606	6	60	35/40/55	40/45/60	25/20/5	13	100	31	36000
5510608	6	80	35/40/55	40/45/60	45/40/25	13	100	31	21600
5510610	6	100	35/40/55	40/45/60	65/60/45	13	100	31	21600
5510612	6	120	35/40/55	40/45/60	85/80/65	13	100	41	21600
5510614	6	140	35/40/55	40/45/60	105/100/85	13	100	41	10800
5510808	8	80	45/55/65	55/65/75	35/25/15	19.5	50	31	10800
5511009	10	90	55/75/85	65/85/95	35/15/5	21.5	50	41	9000

MCS-P Vite per calcestruzzo con testa bombata

bombata



Codice articolo	Foro mm	Lungh. tassello mm	Lungh. totale del tassello nel materiale da costruzione mm	Profondità foro mm	Spessore utile mm	Testa mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d ₀	L	$h_{nom1} / h_{nom2} / h_{nom3}$	$h_{1/1} / h_{1/2} / h_{1/3}$	$t_{fix1} / t_{fix2} / t_{fix3}$	d _k	FS	SK	
5520504	5	40	35/-/-	40/-/-	5/-/-	14	100	21	54000
5520604	6	40	35/-/-	40/-/-	5/-/-	14.4	100	21	54000
5520605	6	50	35/40/-	40/45/-	15/10/-	14.4	100	31	36000
5520606	6	60	35/40/55	40/45/60	25/20/5	14.4	100	31	36000
5520608	6	80	35/40/55	40/45/60	45/40/25	14.4	100	31	36000
5520610	6	100	35/40/55	40/45/60	65/60/45	14.4	100	31	21600

MCS-PG Vite per calcestruzzo con testa bombata maggiorata

bombata maggiorata



Codice articolo	Foro mm	Lungh. tassello mm	Lungh. totale del tassello nel materiale da costruzione mm	Profondità foro mm	Spessore utile mm	Testa mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d ₀	L	$h_{nom1} / h_{nom2} / h_{nom3}$	$h_{1/1} / h_{1/2} / h_{1/3}$	$t_{fix1} / t_{fix2} / t_{fix3}$	d _k	FS	SK	
5530604	6	40	35/-/-	40/-/-	5/-/-	18	100	21	32400
5530606	6	60	35/40/55	40/45/60	25/20/5	18	100	21	32400

MCS-I Vite per calcestruzzo con doppia filettatura interna, M8-M10


Codice articolo	Foro mm	Lungh. tassello mm	Lungh. totale del tassello nel materiale da costruzione mm	Profondità foro mm	Spessore utile mm	Testa mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d ₀	L	$h_{nom1} / h_{nom2} / h_{nom3}$	$h_{1/1} / h_{1/2} / h_{1/3}$	$t_{fix1} / t_{fix2} / t_{fix3}$	d _k	FS	SK	
5540603	6	35	35/-/-	40/-/-	0/-/-	25	50	41	9000
5540605	6	55	35/40/55	40/45/60	20/15/0	25	50	41	9000

Valutazione tecnica europea opzione 1 per calcestruzzo fessurato e non fessurato (≥ 6x50)

ETAG 001-06 - Certificazione per applicazioni ridondanti non strutturali su calcestruzzo fessurato e non fessurato (Ø 5 + 6)

MCSr Vite per calcestruzzo in acciaio inox A4



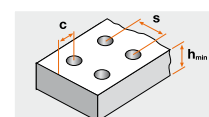
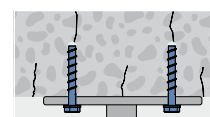
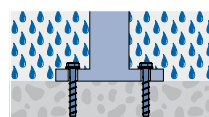
Caratteristiche

- Valutazione tecnica europea opzione 1 per calcestruzzo fessurato e non fessurato
- ETAG 001-06 - Certificazione per applicazioni ridondanti non strutturali su calcestruzzo fessurato e non fessurato e per il fissaggio in soffitti in calcestruzzo precompresso a nucleo cavo
- Classificazione di resistenza al fuoco F120, parte della valutazione
- Applicazione con certificazione antisismica secondo categoria ETA C1 + C2
- Pulizia automatica del foro con le punte per trapano con aspirazione (incluso nella valutazione Ø8-14)
- Montaggio facilitato e risparmio di tempo
- Tripla profondità di inserimento certificata per massima flessibilità nella foratura ed installazione
- Svitamento e avvitamento certificato
- Ampia gamma prodotti per varie applicazioni
- Fissaggio con distanze minime dal bordo e interassi
- Carichi di tenuta elevati
- Allineamento dell'esagono uniforme
- Fissaggio passante
- Applicazioni esterne



Applicazioni

ringhiere, passamano, staffe, strutture di carpenteria, sottostrutture, costruzioni in acciaio, costruzioni in legno, sistemi di ventilazione, tubazioni, mensole

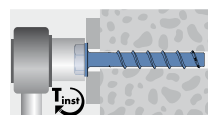
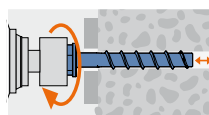
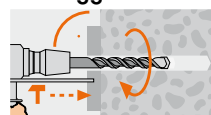


Dati Tecnici

	Calcestruzzo non fessurato C20/25, trazione (kN)	Calcestruzzo fessurato C20/25, trazione (kN)	Calcestruzzo non fessurato C20/25, taglio (kN)	Calcestruzzo fessurato C20/25, taglio (kN)	Interasse min. tra ancoranti mm	Distanza min. dal bordo mm	Spessore min. del supporto mm	Diametro del foro nel particolare da fissare mm d _f	Coppia di serraggio (Nm)	Chiave esagonale SW	Impronta
Ø 6	0.6/1.9/4.3	0.6/1.0/1.9	3.2/4.0/4.0	2.4/2.8/4.0	35/40/40	35/40/40	80/80/80	8	10	13	T30
Ø 8	3.6/5.7/7.6	2.4/4.3/5.7	4.9/6.6/8.8	3.4/4.6/6.1	40/50/50	40/50/50	80/80/80	12	20	13	T40
Ø 10	5.7/9.5/12.4	4.3/7.6/9.2	6.6/19.4/19.4	4.6/15.2/18.4	50/50/50	50/50/50	80/90/102	14	40	15	T50

Sono stati considerati i coefficienti di sicurezza parziali e un coefficiente di sicurezza dei carichi $\gamma_F = 1.4$ / I dati tecnici riportati sono riferiti al singolo fissaggio non influenzato da vicinanza di bordi o interassi ravvicinati / Per profondità d'ancoraggio secondo valutazione / 1 kN $\approx$ 100 kg / Valutazione tecnica europea opzione 1 per calcestruzzo fessurato e non fessurato ($\geq 6 \times 50$) / ETAG 001-06 - Certificazione per applicazioni ridondanti non strutturali su calcestruzzo fessurato e non fessurato ($\geq 5 + 6$)

Montaggio



MCSr-S Vite per calcestruzzo con testa esagonale con rondella integrata, A4


Codice articolo	Ø Foro mm	Lungh. tassello mm	Lungh. totale del tassello nel materiale da costruzione mm	Profondità foro mm	Spessore utile mm	Ø Testa mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d ₀	L	$h_{nom1} / h_{nom2} / h_{nom3}$	$h_{1/1} / h_{1/2} / h_{1/3}$	$t_{u1} / t_{u2} / t_{u3}$	d _k	FS	SK	
5600605	6	50	35/40/-	40/45/-	15/10/-	15	100 ³¹	600 ²²	36000
5600606	6	60	35/40/55	40/45/60	25/20/5	15	100 ³¹	600 ²²	21600
5600807	8	70	45/55/65	55/65/75	25/15/5	16	50 ³¹	300 ²²	10800
5600808	8	80	45/55/65	55/65/75	35/25/15	16	50 ³¹	300 ²²	10800
5601009	10	90	55/75/85	65/85/95	35/15/5	20	50 ⁴¹	150 ¹²	5400
5601010	10	100	55/75/85	65/85/95	45/25/15	20	50 ³¹	150 ²²	5400
5601012	10	120	55/75/85	65/85/95	65/45/35	20	50 ³¹	150 ²²	5400

Valutazione tecnica europea opzione 1 per calcestruzzo fessurato e non fessurato (≥ 6x50)

ETAG 001-06 - Certificazione per applicazioni ridondanti non strutturali su calcestruzzo fessurato e non fessurato (Ø 5 + 6)

MCSr-SK Vite per calcestruzzo con testa piana svasata, A4


Codice articolo	Ø Foro mm	Lungh. tassello mm	Lungh. totale del tassello nel materiale da costruzione mm	Profondità foro mm	Spessore utile mm	Ø Testa mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d ₀	L	$h_{nom1} / h_{nom2} / h_{nom3}$	$h_{1/1} / h_{1/2} / h_{1/3}$	$t_{u1} / t_{u2} / t_{u3}$	d _k	FS	SK	
5610605	6	50	35/40/-	40/45/-	15/10/-	13	100 ³¹	600 ²²	36000
5610606	6	65	35/40/55	40/45/60	30/25/10	13	100 ³¹	600 ²²	36000
5610608	6	85	35/40/55	40/45/60	50/45/30	13	100 ³¹	600 ²²	36000
5610610	6	105	35/40/55	40/45/60	70/65/50	13	100 ³¹	600 ²²	21600
5610808	8	80	45/55/65	55/65/75	35/25/15	19	50 ³¹	300 ²²	10800
5611009	10	90	55/75/85	65/85/95	35/15/5	21.5	50 ⁴¹	150 ¹²	9000

Valutazione tecnica europea opzione 1 per calcestruzzo fessurato e non fessurato (≥ 6x50)

ETAG 001-06 - Certificazione per applicazioni ridondanti non strutturali su calcestruzzo fessurato e non fessurato (Ø 5 + 6)

MCSr-P Vite per calcestruzzo con testa bombata, A4


Codice articolo	Ø Foro mm	Lungh. tassello mm	Lungh. totale del tassello nel materiale da costruzione mm	Profondità foro mm	Spessore utile mm	Ø Testa mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d ₀	L	$h_{nom1} / h_{nom2} / h_{nom3}$	$h_{1/1} / h_{1/2} / h_{1/3}$	$t_{u1} / t_{u2} / t_{u3}$	d _k	FS	SK	
5620605	6	50	35/40/-	40/45/-	15/10/-	15	100 ³¹	600 ²²	36000
5620606	6	60	35/40/55	40/45/60	25/20/5	15	100 ³¹	600 ²²	36000
5620608	6	80	35/40/55	40/45/60	45/40/25	15	100 ³¹	600 ²²	21600
5620610	6	100	35/40/55	40/45/60	65/60/45	15	100 ³¹	600 ²²	21600

Valutazione tecnica europea opzione 1 per calcestruzzo fessurato e non fessurato (≥ 6x50)

ETAG 001-06 - Certificazione per applicazioni ridondanti non strutturali su calcestruzzo fessurato e non fessurato (Ø 5 + 6)

MSS Tassello in acciaio



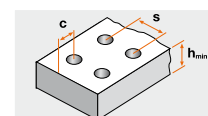
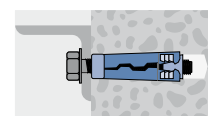
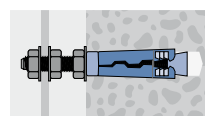
Caratteristiche

- Fissaggio ad espansione controllata
- Zincatura galvanica > 5µm
- Fissaggio tradizionale
- Applicazioni interne



Applicazioni

tubazioni, costruzioni in acciaio

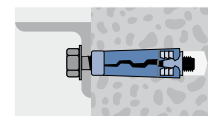
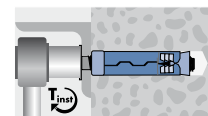
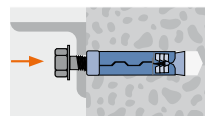
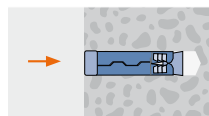
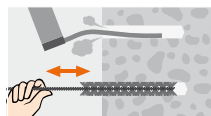
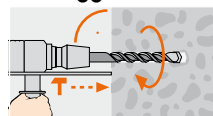


Dati Tecnici

	Calcestruzzo C20/25, carico a trazione (kN)	Calcestruzzo C20/25, taglio (kN)	Mom. flettente (Nm)	Interasse tra ancoranti mm	Distanza di bordi, trazione mm	Distanza dai bordi, taglio mm	Spessore min. del supporto mm	Coppia di serraggio (Nm) calcestruzzo	Chiave esagonale
				s	c	c	h _{min}	T _{inst}	SW
M6	2.7	4.6	7.0	120	80	100	70	6.5	10
M8	4.8	8.7	17.1	150	100	120	80	15	13
M10	6.2	13.7	34.2	180	120	160	100	27	17
M12	9.7	19.9	60	250	160	180	120	50	19
M16	13.0	35.9	152	290	190	260	190	120	24

Coefficiente di sicurezza: Rottura del calcestruzzo 3 / Rottura dell'acciaio 2.2 / I dati tecnici riportati sono riferiti al singolo fissaggio non influenzato da vicinanza di bordi o interassi ravvicinati / 1 kN ≈ 100 kg

Montaggio

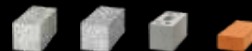


Codice articolo	Filetto interno	Ø Foro mm	Diametro del foro nel particolare da fissare mm	Lungh. tassello mm	Profondità foro mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo
	d	d ₀	d _i	L	h ₀	FS	SK
1240604	M6	11	7	45	50	50 ¹¹	600 ²²
1240805	M8	13	9	50	55	50 ²¹	450 ²²
1241006	M10	16	12	60	65	50 ³¹	300 ²²
1241207	M12	18	14	75	80	25 ³¹	150 ²²
1241611	M16	25	18	115	120	10 ²¹	90 ²²

MSS Tassello in acciaio



MHA Tassello passante in acciaio

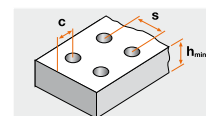
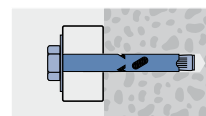
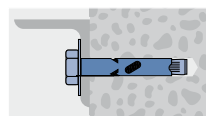


Applicazioni

costruzioni in acciaio, strutture di carpenteria

Caratteristiche

- Fissaggio con distanze minime dal bordo e interassi
- Fissaggio ad espansione controllata
- Zincatura galvanica > 5µm
- Fissaggio passante
- Applicazioni interne

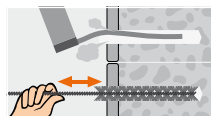
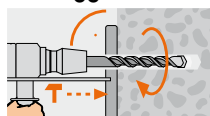


Dati Tecnici

	Calcestruzzo C20/25, carico a trazione (kN)	Calcestruzzo C20/25, taglio (kN)	Mom. flettente (Nm)	Interasse tra ancoranti mm	Distanza dal bordo mm	Spessore min. del supporto mm	Coppia di serraggio (Nm)	Chiave MHA-S	Chiave MHA-B
				s	c	h _{min}	T _{inf}	SW	SW
M6	2	3.2	4.2	105	55	70	8	10	10
M8	3	3.5	5.3	120	60	80	15	13	13
M10	5	6.0	12.8	150	75	100	30	17	15
M12	7.5	8.5	25	225	115	150	40	-	19

Coefficiente di sicurezza 3 / 1 kN ≈ 100 kg

Montaggio



Codice articolo	Ø Foro mm	Lunghezza mm	Filetto	Profondità foro mm	Spessore utile mm	Profondità min. di inserimento mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo
	d ₀	L	d	h ₀	t _{fu}	h _u	FS	SK
1590804	8	45	M6	55	5	35	50 ¹¹	600 ²²
1590806	8	60	M6	55	20	35	100 ²¹	900 ²²
1591006	10	60	M8	60	15	40	50 ²¹	450 ²²
1591008	10	80	M8	60	35	40	50 ²¹	300 ²²
1591207	12	70	M10	70	15	50	50 ³¹	300 ²²
1591210	12	100	M10	70	45	50	25 ³¹	150 ²²

MHA-S Tassello passante in acciaio con vite

T.E.



Codice articolo	Ø Foro mm	Lunghezza mm	Filetto	Profondità foro mm	Spessore utile mm	Profondità min. di inserimento mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo
	d ₀	L	d	h ₀	t _{fu}	h _u	FS	SK
1580804	8	40	M6	50	5	30	100 ¹¹	1200 ²²
1580806	8	65	M6	55	25	35	50 ¹¹	600 ²²
1581005	10	50	M8	60	5	40	50 ¹¹	600 ²²
1581007	10	75	M8	60	30	40	50 ²¹	450 ²²
1581009	10	95	M8	60	50	40	25 ¹¹	300 ²²
1581012	10	125	M8	60	80	40	25 ²¹	225 ²²
1581014	10	145	M8	60	100	40	25 ³¹	150 ²²
1581207	12	75	M10	70	15	50	25 ¹¹	300 ²²
1581210	12	100	M10	70	40	50	20 ¹¹	240 ²²
1581213	12	130	M10	70	70	50	20 ²¹	180 ²²
1581215	12	150	M10	70	90	50	20 ³¹	120 ²²
1581606	16	65	M12	70	5	50	20 ¹¹	240 ²²
1581611	16	110	M12	95	25	75	10 ¹¹	120 ²²
1581614	16	145	M12	95	60	75	20 ⁴¹	60 ¹²
1581617	16	170	M12	95	85	75	15 ⁴¹	45 ¹²

MHA-B Tassello passante in acciaio con barra filettata

MEA Tassello in acciaio con cono interno espansore a percussione

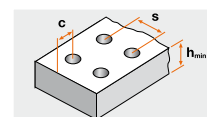
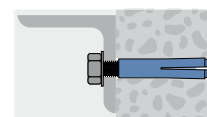
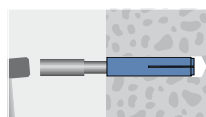


Caratteristiche

- Valutazione tecnica europea opzione 7 per calcestruzzo non fessurato
- ETAG 001-06 - Certificazione per applicazioni ridondanti non strutturali su calcestruzzo fessurato e non fessurato
- Classificazione di resistenza al fuoco F120, parte della valutazione
- Utilizzo in calcestruzzo armato e non armato, gettato
- Idoneo per tutte le viti metriche e barre filettate
- Installazione facile e veloce
- Distanze dal bordo e tra interassi ridotte
- Profondità minima del foro
- Zincatura galvanica > 5µm
- Acciaio Inox A4/316
- Fissaggio tradizionale

Applicazioni

tubazioni, sistemi di ventilazione, passerelle portacavi

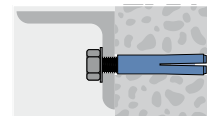
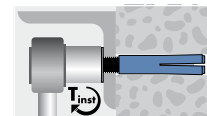
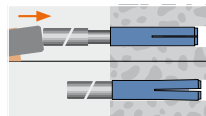
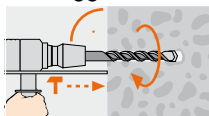


Dati Tecnici

	Calcestruzzo C20/25, carico a trazione (kN) ETA-001/Part 6	Calcestruzzo C20/25, carico a trazione (kN) ETA Option 7	Calcestruzzo C20/25, carico a trazione (kN)	Interasse min. tra ancoranti mm ETA-001/Part 6, s_{min}	Interasse min. tra ancoranti mm ETA Option 7, s_{min}	Distanza min. dal bordo mm ETA-001/Part 6, c_{min}	Distanza min. dal bordo mm ETA Option 7, c_{min}	Spessore min. del supporto mm ETA-001/Part 6, h_{min}	Spessore min. del supporto mm ETA Option 7, h_{min}	Coppia di serraggio (Nm) T_{max}
MEA M6x25	2	5	-	120	120	110	90	100	100	4
MEA M8x25	0.9	-	-	100	-	50	-	100	-	8
MEA M8x30	2	3.5	-	130	90	140	120	100	100	8
MEA M8x40	-	6	-	-	120	-	80	-	100	8
MEA M10x25	1.5	-	-	110	-	55	-	100	-	15
MEA M10x30	3	5.5	-	150	150	60	90	100	100	15
MEA M10x40	4	7	-	120	120	90	140	120	120	15
MEA M12x25	2	-	-	200	-	100	-	100	-	35
MEA M12x50	3.5	10	-	130	150	140	175	140	140	35
MEA M12x50/D16	-	-	2) 9	-	-	-	-	-	-	35
MEA M16x65	6	12	-	140	200	125	120	160	160	60
MEAr M8x30	5	1)	-	60	60	95	95	100	100	8
MEAr M10x40	6	1)	-	100	100	135	135	130	130	15
MEAr M12x50	6	1)	-	120	120	165	165	140	140	35

Carichi caratteristici secondo valutazione tecnica europea / 2) Non incluso nella valutazione, testato in Mungo laboratorio / 1) Vedi valutazione / 1 kN ≈ 100 kg

Montaggio



Codice articolo	ETA-001/Part 6	ETA Option 7	Filetto interno	Profondità min. filetto interno mm	Ø Tassello e foro mm	Profondità foro mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
			d	L _{min}	d _{nom} = d ₀	h ₀			
1740625	■	■	M6	8	8	25	100	2000	120000
1740825	■		M8	10	10	25	100	1600	72000
1740830	■	■	M8	10	10	30	100	1600	72000
1740840		■	M8	12	10	40	100	1600	72000
1741025	■		M10	12	12	25	50	1000	36000
1741030	■	■	M10	12	12	30	50	1000	36000
1741040	■	■	M10	15	12	40	50	1000	36000
1741225	■		M12	11	15	25	50	500	28000
1741250	■	■	M12	16	15	50	50	500	20000
1) 1741251			M12	16	16	50	50	500	20000
1741665	■	■	M16	22	20	65	25	200	9000

#1741251 per ancoraggio carotatrici e macchine da taglio muri

1) Non incluso nella valutazione tecnica europea

MEA Tassello in acciaio con cono interno espansore a percussione

Codice articolo	Filetto interno	Profondità filetto interno mm	Ø Tassello e foro mm	Profondità foro mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d	L ₀	d _{nom} = d ₀	h ₀	FS	SK	
1750830	M8	13	10	30	100 11	1200 22	72000
1751040	M10	15	12	40	50 11	600 22	36000
1751250	M12	18	15	50	50 21	450 22	27000

MEAr (E A4) Tassello in acciaio con cono interno espansore a percussione, inox A4

Codice articolo	Per	Pezzi per confezione
1770625	M6 x 25	1
1770825	M8 x 25	1
1770830	M8 x 30	1
1770840	M8 x 40	1
1771025	M10 x 25	1
1771030	M10 x 30	1
1771040	M10 x 40	1
1771225	M12 x 25	1
1771250	M12 x 50	1
1771665	M16 x 65	1

MEA-WZ Percussore per MEA con protezione della mano

Codice articolo	Per	Pezzi per confezione
1780830	M8 x 30	1
1781040	M10 x 40	1
1781250	M12 x 50	1

MEAr-WZ Percussore per MEAr con protezione della mano

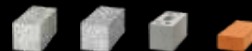
Codice articolo	Per	Pezzi per confezione
1772625	M6 x 25	1
1772825	M8 x 25	1
1772830	M8 x 30	1
1772840	M8 x 40	1
1772025	M10 x 25	1
1772030	M10 x 30	1
1772040	M10 x 40	1
1772225	M12 x 25	1
1772250	M12 x 50	1
1772665	M16 x 65	1

MEA-SDS Perno percussore per MEA, SDS-Plus

Codice articolo	Per	Ø Foro mm	Profondità foro mm	Pezzi per confezione
		d ₀	h ₀	
1773625	M6 x 25	8	25	1
1773825	M8 x 25	10	25	1
1773830	M8 x 30	10	30	1
1773840	M8 x 40	10	40	1
1773025	M10 x 25	12	25	1
1773030	M10 x 30	12	30	1
1773040	M10 x 40	12	40	1
1773225	M12 x 25	15	25	1
1773250	M12 x 50	15	50	1
1773251	M12 x 50	16	50	1
1773665	M16 x 65	20	65	1

MEA-BB Punta con fermo

MMD Tassello in ottone

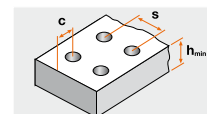
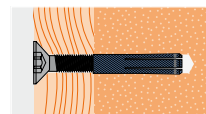
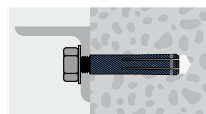


Caratteristiche

- Resistente alla corrosione
- Fissaggio tradizionale
- Per applicazioni leggere all'interno e esterno

Applicazioni

sottostrutture, rivestimenti

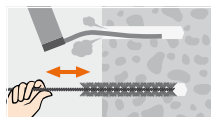
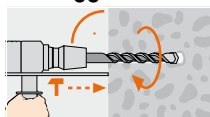


Dati Tecnici

	Calcestruzzo C20/25, carico a trazione (kN)	Mattone pieno, trazione (kN)	Interasse min. tra ancoranti mm	Distanza min. dal bordo mm	Spessore min. del supporto mm
			S_{min}	C_{min}	h_{min}
M5	0.7	0.55	50	35	30
M6	0.85	0.7	60	40	35
M8	1.5	1.2	65	45	40
M10	2.5	1.6	70	50	45
M12	3.5	2.0	75	55	50

Coefficiente di sicurezza 3 / 1 kN $\approx$ 100 kg

Montaggio



MMD Tassello in ottone



Codice articolo	Filetto interno	Profondità filetto interno mm	Ø Tassello e foro mm	Profondità foro mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo
	d	L_d	$d_{nom} = d_0$	h_0	FS	SK
1730005	M5	14	6	25	100 01	2400 22
1730006	M6	15	8	28	100 01	2400 22
1730008	M8	18	10	35	100 11	1200 22
1730010	M10	22	12	40	100 11	1200 22
1730012	M12	21	15	45	50 11	600 22

MHDA Ancorante in acciaio per supporti cavi

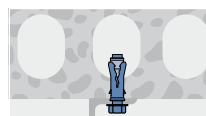


Caratteristiche

- Idoneo per filettatura metrica
- Zincatura galvanica > 5µm
- Fissaggio tradizionale
- Applicazioni interne

Applicazioni

tubazioni, sistemi di ventilazione, passerelle portacavi, sottostrutture, portoni

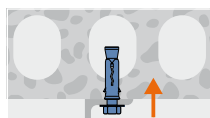
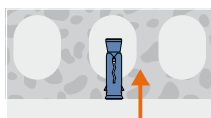
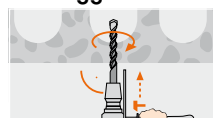


Dati Tecnici

	Calcestruzzo non fessurato (C40/50, trazione (kN), dist. dal bordo, spessore ≥25mm)	Calcestruzzo non fessurato (C40/50, trazione (kN), dist. dal bordo, spessore ≥30mm)	Calcestruzzo non fessurato (C40/50, trazione (kN), dist. dal bordo, spessore ≥40mm)	Interasse tra ancoranti mm	Distanza dal bordo mm	Coppia di serraggio (Nm)
				s	c	T _{inst}
M6	1.2	1.6	-	300	150	10
M8	1.4	1.9	2.5	300	150	10
M10	2.0	3.0	4.0	300	150	20

Fissaggio singolo / Coefficiente di sicurezza 5 / 1 kN ≈ 100 kg

Montaggio



Codice articolo	Filetto interno	Lunghezza filetto mm	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Profondità foro mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo
1300006	M6	11	d _{nom} = d ₀ 10	37	50	100 ¹¹	1200 ²²
1300008	M8	14	12	43	60	50 ¹¹	600 ²²
1300010	M10	19	16	52	65	25 ¹¹	300 ²²

MHDA Ancorante in acciaio per supporti cavi



MAN Chiodo di ancoraggio, ETA parte 6



Applicazioni

controsoffitti, fissaggio di cavi, sottostrutture, strutture di carpenteria, sistemi di ventilazione

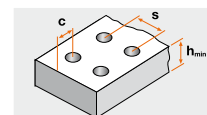
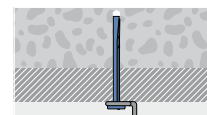
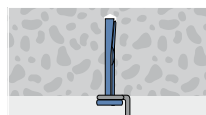
Dati Tecnici

	Calcestruzzo C20/25 - C50/60, trazione (kN)	Mom. flettente (Nm)	Interasse min. tra ancoranti mm	Distanza min. dal bordo mm	Spessore min. del supporto mm
MAN	1.4	3.0	s_{min} 200	c_{min} 150	h_{min} 80
MANr	1.27	-	200	100	80

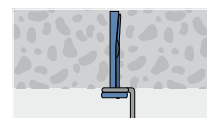
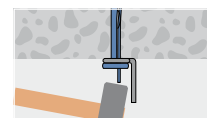
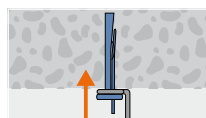
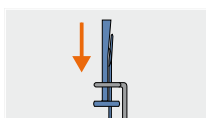
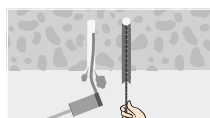
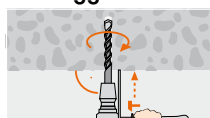
Sono stati considerati i coefficienti di sicurezza parziali e un coefficiente di sicurezza dei carichi $\gamma_F = 1.4 / 1 \text{ kN} \approx 100 \text{ kg}$

Caratteristiche

- Fissaggio certificato per controsoffitti a norma DIN 18168
- Classificazione di resistenza al fuoco F120, parte della valutazione
- Adatto per pannelli a soffitto
- Installazione facilitata tramite percussione del perno superiore
- Ancorante a chiodo per fissaggio rapido di controsoffitti
- Testa dell'ancorante a chiodo largo e completa copertura della superficie
- Alta resistenza a trazione
- Zincatura galvanica $> 5\mu\text{m}$ / Acciaio Inox A4/316
- Fissaggio passante
- Applicazioni interne (zincato) esterne e locali umidi (inox)



Montaggio



MAN Chiodo di ancoraggio



Codice articolo	Ø Foro mm	Profondità foro mm	Lunghezza mm	Spessore utile mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
1127064	d_0 6	h_0 40	L 40	t_{fix} 5	100 ¹¹	1200 ²²	72000
1127067	6	40	70	35	100 ¹¹	600 ²²	36000

Anche con spessore utile di 35 mm per il fissaggio di listelli di legno

MANr (MND) Chiodo di ancoraggio in acciaio inox A4



Codice articolo	Ø Foro mm	Profondità foro mm	Lunghezza mm	Spessore utile mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
1127645	d_0 6	h_0 48	L 45	t_{fix} 5	100 ¹¹	1200 ²²	72000

MEN Tassello a chiodo universale



Caratteristiche

- Indicato per calcestruzzo e supporti equivalenti
- Non necessita della vite
- Se abbinato con rondella MDB consente fissaggio di pannelli isolanti su solai o a parete
- Zincatura galvanica > 5µm
- Fissaggio passante
- Applicazioni interne



Applicazioni

legno lamellare, sottostrutture, strutture di carpenteria

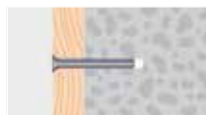
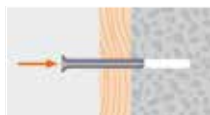
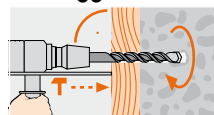


Dati Tecnici

	Calcestruzzo C20/25, carico a trazione (kN)	Mattone pieno, trazione (kN)
MEN 5	0.3	-
MEN 6	0.7	0.5
MEN 8	1.0	0.8

Coefficiente di sicurezza 3 / 1 kN ≈ 100 kg / Mattone forato: Dati d'estrazione sono d'accettare in relazione ai fori contenuti nel mattone

Montaggio



MEN Tassello a chiodo universale

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Profondità foro mm	Spessore utile mm	Profondità min. di inserimento mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	h_0	t_{fit}	h_{in}	FS	SK	
1125026	5	26	30	3	23	100 ⁰¹	2400 ²²	57600
1126030	6	30	35	3	27	100 ⁰¹	2400 ²²	57600
1126060	6	60	40	30	30	100 ¹¹	2400 ³²	57600
1126080	6	80	40	50	30	100 ²¹	1800 ³²	43200
1128070	8	70	50	30	40	100 ³¹	1200 ³²	28800
1128090	8	90	50	50	40	100 ³¹	1200 ³²	28800
1128110	8	110	50	70	40	100 ⁴¹	900 ³²	21600
1128130	8	130	50	90	40	100 ⁴¹	900 ³²	21600
1128150	8	150	50	110	40	100 ⁴¹	900 ³²	21600
1128180	8	180	50	140	40	100 ⁴¹	900 ³²	21600

MDB-M Rondella in metallo, Ø 38mm

Codice articolo	Ø Rondella mm	Ø Foro mm	Descrizione	Per	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d_{nom}	d_w			FS	SK	
1120867	38	9.0	metallo	MNA-S 8 / MEN 8 / MRS	200 ²¹	3600 ³²	86400

MDB-M Rondella in metallo, Ø 38mm, bianco

Codice articolo	Ø Rondella mm	Ø Foro mm	Descrizione	Per	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d_{nom}	d_w			FS	SK	
1120875	38	9.0	metallo	MNA-S 8 / MEN 8 / MRS	200 ²¹	3600 ³²	86400

MDB-M Rondella in metallo, Ø 70mm

Codice articolo	Ø Rondella mm	Ø Foro mm	Descrizione	Per	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d_{nom}	d_w			FS	SK	
1120860	70	8.5	metallo	MNA-S 8 / MEN 8	100 ³¹	1200 ³²	28800
1120862	70	10.5	metallo	MNA-S 10 / MEN 8	100 ³¹	1200 ³²	28800

MRS Vite da muro



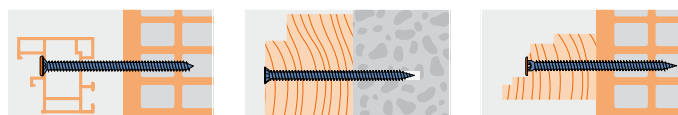
Caratteristiche

- Diametro punta solo 6mm
- Montaggio facilitato e risparmio di tempo
- Fissaggio con distanze minime dal bordo e interassi
- Nessuna tensione
- Minore resistenza nell'avvitamento
- Adatto per connessioni nel legno
- MRS-U in combinazione con rondella, per fissaggio dell'isolamento del solaio di interpiano e dell'isolamento acustico in cemento e muratura, adatto anche per montaggi sopratesta
- Zincatura galvanica > 5µm
- Fissaggio passante
- Applicazioni interne



Applicazioni

costruzioni in legno, finestre, serramenti e profili, isolamento del solaio di interpiano, isolamento acustico



Dati Tecnici

	Trazione (kN), distanza dal bordo > 30 mm	Taglio (kN), distanza dal bordo > 30 mm	Taglio (kN), distanza dal bordo > 60 mm	Mom. flessione (Nm)	Coppia di serraggio (Nm)	Ø Foro mm	Profondità foro mm		Profondità di inserimento mm
							d_0	h_0	
Calcestruzzo	1.2	0.8	1.6	17	20	6		40	30
Mattone pieno	0.8	0.5	1.2	17	15	6		50	40
Mattone forato	0.2	0.2	0.5	17	10	6		70	60
Spugna cemento	0.2	0.1	0.3	17	5	-		-	60

1 kN ≈ 100 kg / Coefficiente di sicurezza 5 / Non forare a percussione in presenza di mattone forato / Spugna cemento: inserimento diretto / Spessore oggetto da fissare; lunghezza viti meno profondità di inserimento

Montaggio



MRS-H Vite da muro per profili in legno
comb. t.c. Ø 8.3mm, T30

Codice articolo	Ø Vite mm	Lunghezza vite mm	Impronta	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d _t	L _t		FS	SK	
5137204	7.5	40	T30	100 21	900 22	32400
5137205	7.5	50	T30	100 21	900 22	32400
5137206	7.5	60	T30	100 21	900 22	32400
5137207	7.5	70	T30	100 21	900 22	32400
5137208	7.5	80	T30	100 21	900 22	32400
5137209	7.5	90	T30	100 21	900 22	32400
5137210	7.5	100	T30	100 41	900 32	32400
5137211	7.5	110	T30	50 21	450 22	16200
5137212	7.5	120	T30	50 21	450 22	16200
5137213	7.5	130	T30	50 21	450 22	16200
5137214	7.5	140	T30	50 21	450 22	16200
5137215	7.5	150	T30	50 21	450 22	16200
5137218	7.5	180	T30	50 41	450 32	16200
5137221	7.5	210	T30	50 41	450 32	16200
5137224	7.5	240	T30	50 41	450 32	16200
5137227	7.5	270	T30	50 41	300 32	10800
5137232	7.5	320	T30	50	-	5500

MRS-U Vite da muro t.s.p. Ø 11.5mm,
impronta T30

Codice articolo	Ø Vite mm	Lunghezza vite mm	Impronta	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d _t	L _t		FS	SK	
5137104	7.5	40	T30	100 21	900 22	32400
5137105	7.5	50	T30	100 21	900 22	32400
5137106	7.5	60	T30	100 21	900 22	32400
5137107	7.5	70	T30	100 21	900 22	32400
5137108	7.5	80	T30	100 41	900 32	32400
5137109	7.5	90	T30	100 41	900 32	32400
5137110	7.5	100	T30	100 41	900 32	32400
5137111	7.5	110	T30	50 21	450 22	16200
5137112	7.5	120	T30	50 21	450 22	16200
5137113	7.5	130	T30	50 21	450 22	16200
5137114	7.5	140	T30	50 21	450 22	16200
5137115	7.5	150	T30	50 21	450 22	16200
5137118	7.5	180	T30	50 41	450 32	16200
5137121	7.5	210	T30	50 41	450 32	16200
5137124	7.5	240	T30	50 41	450 32	16200
5137127	7.5	270	T30	50 41	300 32	10800
5137132	7.5	320	T30	50	-	5500

AKT Calotta coprivite per impronta T30 per
MRS-U e MRS-H

Codice articolo	Forma	Colore	RAL	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
				FS	SK	
1121046	piatta	bianco	9010	200 32	7200 22	172800
1121037	piatta	marr. chiaro	1001	200 32	7200 22	172800
1121047	piatta	marr. scuro	8017	200 32	7200 22	172800
1121087	piatta	nero	9005	200 32	7200 22	172800
1121039	piatta	grigio	7001	200 32	7200 22	172800

MDB-M Rondella in metallo, Ø 38mm

Codice articolo	Ø Rondella mm	Ø Foro mm	Descrizione	Per	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d _{nom}	d _u			FS	SK	
1120867	38	9.0	metallo	MNA-S 8 / MEN 8 / MRS	200 21	3600 32	86400

MDB-M Rondella in metallo, Ø 38mm,
bianco

Codice articolo	Ø Rondella mm	Ø Foro mm	Descrizione	Per	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d _{nom}	d _u			FS	SK	
1120875	38	9.0	metallo	MNA-S 8 / MEN 8 / MRS	200 21	3600 32	86400

MDB Rondella in nylon, bianco

Codice articolo	Ø Rondella mm	Ø Foro mm	Descrizione	Per	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d _{nom}	d _u			FS	SK	
1120865	45	8.5	Nylon	MNA-S 6/8 / MRS-U	100 31	1200 32	28800
1120877	60	8.5	Nylon	MNA-S 6/8 / MRS-U	100 31	600 32	14400

MJB Vite per fissaggio regolabile e distanziato

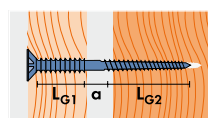


Caratteristiche

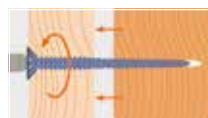
- Vite regolabile per fissaggio di sottostrutture in legno
- Adatto per connessioni nel legno
- Fissaggio senza tensione
- Foratura non necessaria
- 1 Bit incluso in ogni confezione
- Zincatura galvanica > 5µm
- Fissaggio passante
- Applicazioni interne

Applicazioni

sottostrutture



Montaggio



Codice articolo	Ø Vite mm	Lunghezza vite mm	Lunghezza filetto superiore in mm	Filettatura regolabile in mm	Lunghezza filetto inferiore in mm	Impronta	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
5153060	6	60	18	12	30	T25	100 ¹¹	2400 ³²	57600
5153070	6	70	18	22	30	T25	100 ¹¹	2400 ³²	57600
5153080	6	80	18	12	50	T25	100 ²¹	1800 ³²	43200
5153090	6	90	18	22	50	T25	100 ²¹	1800 ³²	43200
5153100	6	100	18	32	50	T25	100 ²¹	1800 ³²	43200
5153110	6	110	18	42	50	T25	100 ³¹	1200 ³²	28800
5153120	6	120	18	22	80	T25	100 ⁴¹	900 ³²	21600
5153130	6	130	18	32	80	T25	100 ⁴¹	900 ³²	21600
5153145	6	145	18	47	80	T25	100 ⁴¹	900 ³²	21600

Codice articolo	Forma	Colore	RAL	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
1121048	piatta	bianco	9010	200 ⁵²	7200 ²²	172800
1121049	piatta	marr. scuro	8017	200 ⁵²	7200 ²²	172800
1121088	piatta	nero	9005	200 ⁵²	7200 ²²	172800

MJB Vite per fissaggio regolabile e distanziato, imp. a stella T25



AKT Calotta coprivite imp. a stella T25 per MJB



SBS Vite per cartongesso



Caratteristiche

- Acciaio rinforzato
- Fosfatizzato
- 1 Bit incluso in ogni confezione
- Applicazioni interne



SBS-FG Vite con filettatura a passo fine per fissaggio di lastre in cartongesso su profili metallici (fino a massimo 1 mm di spessore)



Codice articolo	Ø Vite mm	Lunghezza vite mm	Impronta	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d _t	L _t		FS	SK	
5230100	3.5	25	PH2	1000 21	9000 22	324000
5230101	3.5	35	PH2	1000 41	9000 32	324000
5230102	3.5	45	PH2	1000 41	9000 32	324000
5230112	3.9	25	PH2	1000 21	9000 22	324000
5230113	3.9	35	PH2	1000 41	9000 32	324000
5230114	3.9	45	PH2	1000 41	9000 32	324000
5230103	3.9	55	PH2	500 41	4500 32	162000
5230104	4.2	65	PH2	200 21	1800 22	64800
5230105	4.2	75	PH2	200 21	1800 22	64800
5230106	4.2	90	PH2	200 21	1800 22	64800

SBS-GG Vite con filettatura a passo grande per il fissaggio di lastre in cartongesso per sottostrutture in legno



Codice articolo	Ø Vite mm	Lunghezza vite mm	Impronta	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d _t	L _t		FS	SK	
5230108	3.9	25	PH2	1000 21	9000 22	324000
5230115	3.9	35	PH2	1000 41	9000 32	324000
5230116	3.9	45	PH2	1000 41	9000 32	324000
5230109	4.2	55	PH2	500 41	4500 32	162000
5230110	4.2	75	PH2	200 21	1800 22	64800
5230111	4.2	90	PH2	200 21	1800 22	64800

SBS-HG Vite con filettatura Hi-Lo (alta e bassa) per il fissaggio di pannelli in gesso fibroso



Codice articolo	Ø Vite mm	Lunghezza vite mm	Impronta	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d _t	L _t		FS	SK	
5230160	3.9	19	PH2	1000 21	9000 22	324000
5230159	3.9	22	PH2	1000 21	9000 22	324000
5230161	3.9	30	PH2	1000 41	9000 32	324000
5230164	3.9	39	PH2	1000 41	9000 32	324000
5230162	3.9	45	PH2	1000 41	9000 32	324000
5230163	3.9	55	PH2	500 41	4500 32	162000

Codice articolo	Ø Vite mm	Lunghezza vite mm	Impronta	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
5230140	3.5	25	PH2	1000 21	9000 22	324000
5230141	3.5	35	PH2	1000 41	9000 32	324000
5230142	3.5	45	PH2	1000 41	9000 32	324000
5230143	3.5	55	PH2	500 41	4500 32	162000

SBS-TE Vite autoperforante per il fissaggio di pannelli in cartongesso in doppia struttura su profili metallici (spessore massimo 2.25mm)



Codice articolo	Ø Vite mm	Lunghezza vite mm	Impronta	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
5230171	4.2	35	PH2	1000 41	9000 32	324000

SBS-FK Vite per cartongesso con testa piatta per il fissaggio di profili e reglette etc.



Codice articolo	Ø Vite mm	Lunghezza vite mm	Impronta	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
5230151	4.2	13	PH2	1000 21	9000 22	432000

SBS-ZK Vite con testa cilindrica per fissaggi di profili metallici



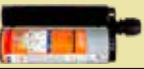
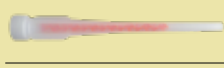
Codice articolo	Ø Vite mm	Lunghezza vite mm	Impronta	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
5230121	5.5	38	PH2	500 21	4500 22	162000
5230122	5.5	60	PH2	500 41	4500 32	162000

SBS-GS Vite speciale, consente di unire due pannelli in cartong.



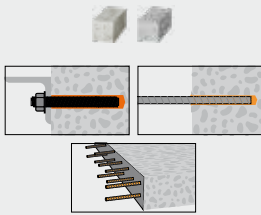
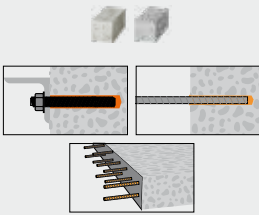
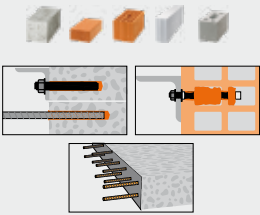
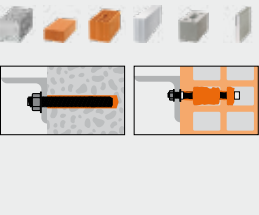
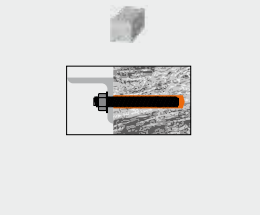


Ancoranti chimici

MIT700RE	64	MIT-PP-A	77	MPU-P50/B1	87	MRM-PU	93
							
MIT-Hybrid Plus	67	MIT-PP-P	78	MPU-P50	88	MSI-NP	94
							
MIT-SE Plus	69	MIT-R	79	MPU-M50	89	MDA	95
							
MIT-SP	72	MIT-V	80	MPU-PS50	90	MMK-U	96
							
MIT-Rock	74	MIT-GS	81	MPU-PP Perifix	91		
							
MIT-PP-H	76	MVA	84	MPU-P45/B2	92		
							



MIT Tabella indicativa

MIT700RE	MIT-Hybrid Plus	MIT-SE Plus	MIT-SP	MIT-Rock
Resina epossidica	Resina vinilestere-uretanica, senza stirene	Resina vinilestere, senza stirene	Resina poliestere, senza stirene	Resina epossiacrilato
				
440 ml 	280 ml  	165 ml 	300 ml 	400 ml 
585 ml 	350 ml 	280 ml  	350 ml 	
1400 ml 	400 ml 	300 ml 	400 ml 	
825 ml 		350 ml 		
400 ml 		400 ml 		
825 ml 				
          	          	          	          	     
				
				
				
				



molto adatto



adeguato

Volume di riempimento (ml) con barre filettate

	Ø Foro mm d ₀	60 h _{ef}	64 h _{ef}	70 h _{ef}	80 h _{ef}	90 h _{ef}	96 h _{ef}	100 h _{ef}	108 h _{ef}	110 h _{ef}	120 h _{ef}	128 h _{ef}	144 h _{ef}	160 h _{ef}	192 h _{ef}	200 h _{ef}	240 h _{ef}	288 h _{ef}	300 h _{ef}	324 h _{ef}	360 h _{ef}	500 h _{ef}
M8	10	2.3	2.4	2.7	3.0	3.4	3.6	3.8	4.1	4.2	4.6	4.9	5.5	6.1	7.3	7.6	9.1	10.9	11.4	12.3	-	-
M10	12	2.9	3.1	3.4	3.9	4.4	4.7	4.9	5.3	5.4	5.9	6.3	7.1	7.9	9.4	9.8	11.8	14.1	14.7	15.9	17.7	-
M12	14	-	-	4.3	4.9	5.5	5.9	6.1	6.6	6.7	7.4	7.8	8.8	9.8	11.8	12.3	14.7	17.6	18.4	19.8	22.1	30.6
M16	18	-	-	-	6.8	7.6	8.1	8.5	9.2	9.3	10.2	10.8	12.2	13.6	16.3	16.9	20.3	24.4	25.4	27.5	30.5	42.4
M20	24	-	-	-	-	16.8	18.0	18.7	20.2	20.6	22.5	24.0	27.0	29.9	35.9	37.4	44.9	53.9	56.2	60.6	67.4	93.6
M24	28	-	-	-	-	-	22.5	23.4	25.3	25.7	28.1	29.9	33.7	37.4	44.9	46.8	56.1	67.4	70.2	75.8	84.2	116.9
M27	32	-	-	-	-	-	-	-	34.7	35.3	38.5	41.1	46.2	51.4	61.6	64.2	77.1	92.5	96.3	104.0	115.6	160.5
M30	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.4	47.3	53.3	59.2	71.0	74.0	88.8	106.5	110.9	119.8	133.1	184.9

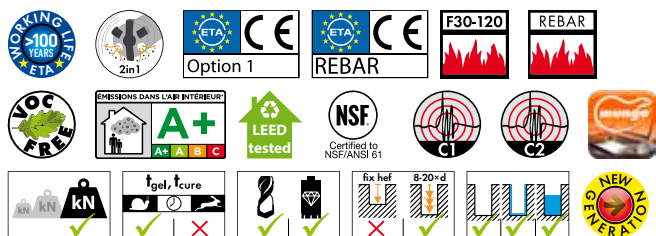
Un adeguato aumento è stato considerato per il cambio di cartucce e miscelatori

Volume di riempimento (ml) con barre ad aderenza migliorata

	Ø Foro mm d ₀	60 h _{ef}	70 h _{ef}	75 h _{ef}	80 h _{ef}	90 h _{ef}	96 h _{ef}	100 h _{ef}	112 h _{ef}	120 h _{ef}	128 h _{ef}	144 h _{ef}	150 h _{ef}	160 h _{ef}	168 h _{ef}	192 h _{ef}	240 h _{ef}	300 h _{ef}	336 h _{ef}	384 h _{ef}	500 h _{ef}
Ø 8	12	3.8	4.4	4.7	5.0	5.7	6.0	6.3	7.0	7.5	8.0	9.0	9.4	10.1	10.6	12.1	15.1	18.8	21.1	24.1	-
Ø 10	14	4.5	5.3	5.7	6.0	6.8	7.2	7.5	8.4	9.0	9.7	10.9	11.3	12.1	12.7	14.5	18.1	22.6	25.3	29.0	37.7
Ø 12	16	-	6.2	6.6	7.0	7.9	8.4	8.8	9.9	10.6	11.3	12.7	13.2	14.1	14.8	16.9	21.1	26.4	29.6	33.8	44.0
Ø 14	18	-	-	7.5	8.0	9.0	9.7	10.1	11.3	12.1	12.9	14.5	15.1	16.1	16.9	19.3	24.1	30.2	33.8	38.6	50.3
Ø 16	20	-	-	-	9.0	10.2	10.9	11.3	12.7	13.6	14.5	16.3	17.0	18.1	19.0	21.7	27.1	33.9	38.0	43.4	56.5
Ø 20	24	-	-	-	-	12.4	13.3	13.8	15.5	16.6	17.7	19.9	20.7	22.1	23.2	26.5	33.2	41.5	46.4	53.1	69.1
Ø 25	32	-	-	-	-	-	-	31.3	35.1	37.6	40.1	45.1	47.0	50.1	52.6	60.2	75.2	94.0	105.3	120.3	156.7
Ø 28	35	-	-	-	-	-	-	-	38.8	41.6	44.3	49.9	52.0	55.4	58.2	66.5	83.1	103.9	116.4	133.0	173.2
Ø 32	40	-	-	-	-	-	-	-	-	57.9	65.1	67.9	72.4	76.0	86.9	108.6	135.7	152.0	173.7	226.2	-

Un adeguato aumento è stato considerato per il cambio di cartucce e miscelatori

MITZOORE Resina epossidica



Caratteristiche

- Pulizia automatica del foro con le punte per trapano con aspirazione (incluso nella valutazione)
- La valutazione tecnica europea garantisce una durata di utilizzo di almeno 100 anni
- Valutazione tecnica europea opzione 1 per calcestruzzo fessurato e non fessurato per utilizzo con barre filettate e barre d'armatura con uso per fissaggio singolo
- Valutazione tecnica europea per fissaggi su fori carotati in calcestruzzo non fessurato
- Valutazione tecnica europea per inghisaggio di barre d'armatura per riprese di getto
- Certificazione antifluo F30 - F120
- Resistenza al fuoco (Rebar)
- Esente da composti organici volatili (COV) secondo normativa Svizzera e categoria A+ secondo DEVL 1101903D / DEVL 1104875A
- Rapporto - LEED (Rapporto di prova)
- Certificazione per impianti di acqua potabile
- Applicazione con certificazione antisismica secondo categoria ETA C1 + C2
- Elevata prestazione
- Carichi di tenuta elevati
- Tempo a disposizione sufficiente per l'erogazione della resina in fori profondi e di diametro superiore
- Profondità di ancoraggio variabile
- Applicabile in fori umidi e pieni d'acqua
- Adatto per pannelli a soffitto
- Colore della resina: grigio
- Applicazioni interne (zincato) esterne e locali umidi (inox)

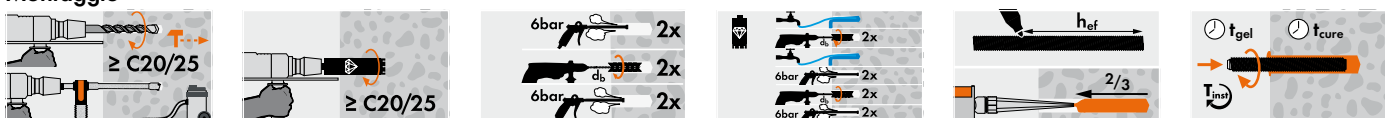
Applicazioni

connessione con ferro d'armatura post-installato, costruzioni in acciaio, strutture di carpenteria, riempimento delle intercapedini, connessione di bordi strutturali

Temperature

	0÷4°C	5÷9°C	10÷14°C	15÷19°C	20÷24°C	25÷34°C	35÷39°C	≥ 40°C
Lavorabilità in (min.) t _{gel}	90	80	60	40	30	12	8	8
Tempi d'indurimento, asciutto (h) t _{cure}	144	48	28	18	12	9	6	4
Tempi d'indurimento, bagnato (h) t _{cure}	288	96	56	36	24	18	12	8

Montaggio



Codice articolo	Descrizione	Lingue	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710160	Con 1 miscelatore	DE/GB	440	12	840

MIT700RE Resina epossidica, 440 ml
cartuccia



Codice articolo	Descrizione	Lingue	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710161	Con 1 miscelatore	DE/GB	585	12	672

MIT700RE Resina epossidica, 585 ml
cartuccia



Codice articolo	Descrizione	Lingue	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710162	Con 1 miscelatore	DE/GB	1400	5	200

MIT700RE Resina epossidica, 1400 ml
cartuccia



Codice articolo	Contenuto	Per	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710110	Aiuto di centraggio Ugello per iniezione Termometro a infrarossi Spazzole Calibro per spazzole Accessori per la pulizia	MIT-SE Plus/MIT700RE (REBAR)	1	20

MIT-K Valigetta



MIT700RE con MIT-S (r) e MGS (r) secondo valutazione tecnica europea 19/0203

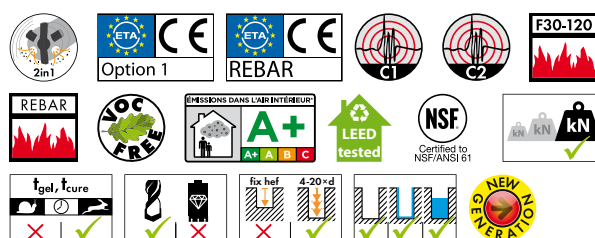
	Ø Foro mm d_0	Profondità d'ancoraggio eff. min. in mm $h_{ef} \min$	Profondità d'ancoraggio eff. mass. in mm $h_{ef} \max$	Profondità foro mm h_0	Diametro del foro nel particolare da fissare mm d_f	Scovolino Ø mm d_b	Interasse min. tra ancoranti mm s_{min}	Distanza min. dal bordo mm c_{min}	Coppia di serraggio (Nm) $T_{est} \max$
Foro a percussione, M8	10	60	160	= hef	≤ 9	10.5-12	40	35	10
Foro a percussione, M10	12	60	200	= hef	≤ 12	12.5-14	50	40	20
Foro a percussione, M12	14	70	240	= hef	≤ 14	14.5-16	60	45	40
Foro a percussione, M16	18	80	320	= hef	≤ 18	18.5-20	75	50	60
Foro a percussione, M20	22	90	400	= hef	≤ 22	22.5-26	95	60	100
Foro a percussione, M24	28	96	480	= hef	≤ 26	28.5-30	115	65	170
Foro a percussione, M27	30	108	540	= hef	≤ 30	30.5-34	125	75	250
Foro a percussione, M30	35	120	600	= hef	≤ 33	35.5-37	140	80	300

MIT700RE con metodo Rebar come tassello secondo valutazione tecnica europea 19/0203

	Ø Foro mm d_0	Profondità d'ancoraggio eff. min. in mm $h_{ef} \min$	Profondità d'ancoraggio eff. mass. in mm $h_{ef} \max$	Profondità foro mm h_0	Scovolino Ø mm d_b	Interasse min. tra ancoranti mm s_{min}	Distanza min. dal bordo mm c_{min}
Foro a percussione, Ø 8	12	60	160	= hef	12.5-14	40	35
Foro a percussione, Ø 10	14	60	200	= hef	14.5-16	50	40
Foro a percussione, Ø 12	16	70	240	= hef	16.5-18	60	45
Foro a percussione, Ø 14	18	75	280	= hef	18.5-20	70	50
Foro a percussione, Ø 16	20	80	320	= hef	20.5-22	75	50
Foro a percussione, Ø 20	25	90	400	= hef	25.5-26	95	60
Foro a percussione, Ø 24	32	96	480	= hef	30.5-34	120	70
Foro a percussione, Ø 25	32	100	500	= hef	32.5-34	120	70
Foro a percussione, Ø 28	35	112	560	= hef	35.5-37	130	75
Foro a percussione, Ø 32	40	128	640	= hef	40.5-41.5	150	85

MIT700RE con MIG-M secondo valutazione tecnica europea 19/0203

	Ø Interno mm d_2	Ø Esterno mm d_1	Ø Foro mm d_0	Profondità d'ancoraggio eff. min. in mm $h_{ef} \min$	Profondità d'ancoraggio eff. mass. in mm $h_{ef} \max$	Profondità foro mm h_0	Scovolino Ø mm d_b	Diametro del foro nel particolare da fissare mm d_f	Interasse min. tra ancoranti mm s_{min}	Distanza min. dal bordo mm c_{min}	Coppia di serraggio (Nm) $T_{est} \max$
Foro a percussione, MIG-M6	6	10	12	60	200	= hef	12.5-14	7	50	40	10
Foro a percussione, MIG-M8	8	12	14	70	240	= hef	14.5-16	9	60	45	10
Foro a percussione, MIG-M10	10	16	18	80	320	= hef	18.5-20	12	75	50	20
Foro a percussione, MIG-M12	12	20	22	90	400	= hef	22.5-26	14	95	60	40
Foro a percussione, MIG-M16	16	24	28	96	480	= hef	28.5-30	18	115	65	60
Foro a percussione, MIG-M20	20	30	35	120	600	= hef	35.5-37	22	140	80	100



	-5÷-1°C	0÷4°C	5÷9°C	10÷14°C	15÷19°C	20÷29°C	30÷40°C
Lavorabilità in (min.) t_{gel}	50	25	15	10	6	3	2
Tempi d'indurimento, asciutto (min.) t_{cure}	5 h	3,5 h	2 h	1 h	40	30	30
Tempi d'indurimento, bagnato (min.) t_{cure}	10 h	7 h	4 h	2 h	80	60	60

MIT-Hybrid Plus Resina vinilestere-uretanica, senza stirene, cartuccia 280 ml con sistema svita e uso immediato



Codice articolo	Descrizione	Lingue	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710092	Con 2 miscelatori	DE/GB/FR/IT/PL/NL	280	12	1152
17100920	Con 2 miscelatori	GB/RU/SLO/HR/HU/BG/RO	280	12	1152

Per applicazione con pistola silicone

MIT-Hybrid Plus Resina vinilestere-uretanica, senza stirene, cartuccia 350 ml



Codice articolo	Descrizione	Lingue	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710096	Con 2 miscelatori	DE/GB/FR/IT/PL/NL	350	12	1152

MIT-Hybrid Plus Resina vinilestere-uretanica, senza stirene, cartuccia 400 ml



Codice articolo	Descrizione	Lingue	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710097	Con 2 miscelatori	DE/GB/FR/IT/PL/NL	400	12	840
17100970	Con 2 miscelatori	GB/RU/SLO/HR/HU/BG/RO	400	12	840

MIT-Hybrid Plus Resina vinilestere-uretanica, senza stirene, cartuccia 825 ml



Codice articolo	Descrizione	Lingue	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710098	Con 2 miscelatori	DE/GB/FR/IT/PL/NL	825	6	312

Applicazione solo con la pistola erogatrice pneumatica

MIT-Hybrid Plus con MIT-S (r) e MGS (r) secondo valutazione tecnica europea 17/0128



	Ø Foro mm d_0	Profondità d'ancoraggio eff. min. in mm h_{ef} min	Profondità d'ancoraggio eff. mass. in mm h_{ef} max	Profondità foro mm h_0	Diametro del foro nel particolare da fissare mm d_f	Scovolino Ø mm d_s	Interasse min. tra ancoranti mm S_{min}	Distanza min. dal bordo mm c_{min}	Coppia di serraggio (Nm) T_{est} max
M8	10	60	160	= hef	9	10.5-11.5	40	35	10
M10	12	60	200	= hef	12	12.5-13.5	50	40	20
M12	14	70	240	= hef	14	14.5-15.5	60	45	40
M16	18	80	320	= hef	18	18.5-20	75	50	60
M20	22	90	400	= hef	22	22.5-24	95	60	100
M24	28	96	480	= hef	26	28.5-30	115	65	170
M27	30	108	540	= hef	30	30.5-31.8	125	75	250
M30	35	120	600	= hef	33	35.5-37	140	80	300

MIT-Hybrid Plus con metodo Rebar com tassello secondo valutazione tecnica europea 17/0128



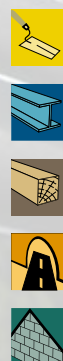
	Ø Foro mm d_0	Profondità d'ancoraggio eff. min. in mm h_{ef} min	Profondità d'ancoraggio eff. mass. in mm h_{ef} max	Profondità foro mm h_0	Scovolino Ø mm d_s	Interasse min. tra ancoranti mm S_{min}	Distanza min. dal bordo mm c_{min}
Ø 8	12	60	160	= hef	12.5-13.5	40	35
Ø 10	14	60	200	= hef	14.5-15.5	50	40
Ø 12	16	70	240	= hef	16.5-17.5	60	45
Ø 14	18	75	280	= hef	18.5-20	70	50
Ø 16	20	80	320	= hef	20.5-22	75	50
Ø 20	25	90	400	= hef	25.5-27	95	60
Ø 25	32	100	500	= hef	32.5-34	120	70
Ø 28	35	112	560	= hef	35.5-37	130	75
Ø 32	40	128	640	= hef	40.5-43.5	150	85

MIT-Hybrid Plus con MIG-M secondo valutazione tecnica europea 17/0128



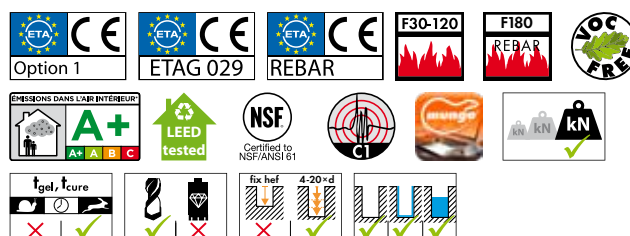
	Ø Interno mm d_2	Ø Esterno mm d_1	Ø Foro mm d_0	Profondità d'ancoraggio eff. min. in mm h_{ef} min	Profondità d'ancoraggio eff. mass. in mm h_{ef} max	Profondità foro mm h_0	Scovolino Ø mm d_s	Diametro del foro nel particolare da fissare mm d_f	Interasse min. tra ancoranti mm S_{min}	Distanza min. dal bordo mm c_{min}	Coppia di serraggio (Nm) T_{est} max
MIG-M6	6	10	12	60	200	= hef	12.5-13.5	7	50	40	10
MIG-M8	8	12	14	70	240	= hef	14.5-15.5	9	60	45	10
MIG-M10	10	16	18	80	320	= hef	18.5-20	12	75	50	20
MIG-M12	12	20	22	90	400	= hef	22.5-24	14	95	60	40
MIG-M16	16	24	28	96	480	= hef	28.5-30	18	115	65	60
MIG-M20	20	30	35	120	600	= hef	35.5-37	22	125	75	100

MIT-SE Plus Resina vinilestere, senza stirene



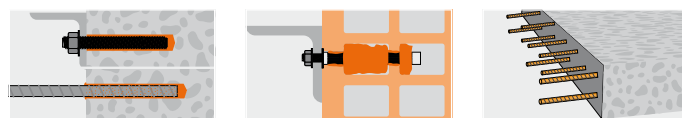
Caratteristiche

- Valutazione tecnica europea opzione 1 per calcestruzzo fessurato e non fessurato per utilizzo con barre filettate e barre d'armatura con uso per fissaggio singolo
- Valutazione tecnica europea secondo ETAG 029 - Fissaggi su muratura
- Valutazione tecnica europea per inghisaggio di barre d'armatura per riprese di getto
- Certificazione antifuoco F30 - F120
- Certificato resistente al fuoco F180 (Rebar)
- Esente da composti organici volatili (COV) secondo normativa Svizzera e categoria A+ secondo DEVL 1101903D / DEVL 1104875A
- Rapporto - LEED (Rapporto di prova)
- Certificazione per impianti di acqua potabile
- Applicazione con certificazione antisismica secondo categoria ETA C1
- Resina universale per alte prestazioni in quasi tutti i materiali
- Processo di indurimento veloce
- Profondità di ancoraggio variabile
- Applicabile in fori umidi e pieni d'acqua
- Adatto per pannelli a soffitto
- Senza stirene
- Colore della resina: grigio
- Applicazioni interne (zincato) esterne e locali umidi (inox)



Applicazioni

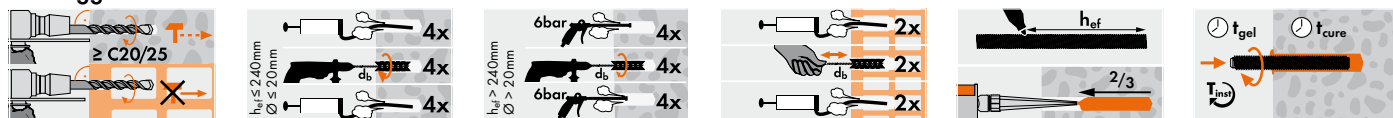
connessione con ferro d'armatura post-installato, costruzioni in acciaio, costruzioni in legno, facciate, impalcature, ringhiere, mensole, macchinari, scale, scale da appoggio, passerelle portacavi, solai, passamanio, staffe



Temperature

	-10÷-6°C	-5÷-1°C	0÷4°C	5÷9°C	10÷19°C	20÷29°C	30÷34°C	35÷39°C	>40°C
Lavorabilità in (min.) t_{gel}	90	90	45	25	15	6	4	2	1.5
Tempi d'indurimento, asciutto (min.) t_{cure}	24 h	14 h	7 h	2 h	80	45	25	20	15
Tempi d'indurimento, bagnato (min.) t_{cure}	48 h	28 h	14 h	4 h	160	90	50	40	30

Montaggio

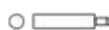


MIT-SE Plus Resina vinilestere senza stirene,
165 ml cartuccia


Codice articolo	Descrizione	Lingue	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710024	Con 2 miscelatori	DE/GB	165	12	1260
Esente della valutazione per Rebar Per applicazione con pistola silicone					

MIT-SE Plus Resina vinilestere senza stirene,
280 ml cartuccia, con nuova cartuccia svita e
uso immediato


Codice articolo	Descrizione	Lingue	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710015	Con 2 miscelatori	DE/GB/FR/IT/PL/NL	280	12	1152
Per applicazione con pistola silicone					

MIT-SE Plus Resina vinilestere senza stirene,
300 ml cartuccia


Codice articolo	Descrizione	Lingue	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710017	Con 2 miscelatori	DE/GB/FR/IT/PL/NL	300	12	1152
17100170	Con 2 miscelatori	GB/RU/SLO/HR/HU/BG/RO	300	12	1152
Esente della valutazione per Rebar Per applicazione con pistola silicone					

MIT-KE Valigetta MIT-SE Plus 300 ml


Codice articolo	Contenuto	Lingue	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710102	22 x Cartucce con 2 miscelatori 1 x Valigetta IV con posto per le cartucce	DE/GB/FR/IT/PL/NL	300	1	16


MIT-SE Plus Resina vinilestere senza stirene,
350 ml cartuccia


Codice articolo	Descrizione	Lingue	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710025	Con 2 miscelatori	DE/GB/FR/IT/PL/NL	350	12	1152

MIT-BE Maxi-Box MIT-SE Plus 350 ml


Codice articolo	Contenuto	Lingue	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710118	20 x MIT-SE Plus 350 ml cartuccia incl. 2 miscelatori 1 x Maxi-Box	DE/GB/FR/IT/PL/NL	350	1	24

MIT-SE Plus Resina vinilestere senza stirene,
400 ml cartuccia


Codice articolo	Descrizione	Lingue	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710026	Con 2 miscelatori	DE/GB/FR/IT/PL/NL	400	12	840
17100260	Con 2 miscelatori	GB/RU/SLO/HR/HU/BG/RO	400	12	840

MIT-SE Plus Resina vinilestere senza stirene,
825 ml cartuccia


Codice articolo	Descrizione	Lingue	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710022	Con 2 miscelatori	DE/GB/FR/IT/PL/NL	825	6	312
Applicazione solo con la pistola erogatrice pneumatica					

MIT-K Valigetta


Codice articolo	Contenuto	Per	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710110	Aiuto di centraggio Ugello per iniezione Termometro a infrarossi Spazzole Calibro per spazzole Accessori per la pulizia	MIT-SE Plus/MIT700RE (REBAR)	1	20

MIT-SE Plus con MIT-S (r) e MGS (r) secondo valutazione tecnica europea 10/0130

	Ø Foro mm	Profondità d'ancoraggio eff. min. in mm h_{ef} min	Profondità d'ancoraggio eff. mass. in mm h_{ef} max	Profondità foro mm h_0	Spessore utile mm t_{fix}	Diametro del foro nel particolare da fissare mm d_f	Scovolino Ø mm d_b	Interasse min. tra ancoranti mm s_{min}	Distanza min. dal bordo mm c_{min}	Coppia di serraggio (Nm) T_{inf} max
M8	10	60	160	= hef	0 - 1500	≤ 9	10.5-12	40	40	10
M10	12	60	200	= hef	0 - 1500	≤ 12	12.5-14	50	50	20
M12	14	70	240	= hef	0 - 1500	≤ 14	14.5-16	60	60	40
M16	18	80	320	= hef	0 - 1500	≤ 18	18.5-20	80	80	80
M20	24	90	400	= hef	0 - 1500	≤ 22	24.5-26	100	100	120
M24	28	96	480	= hef	0 - 1500	≤ 26	28.5-30	120	120	160
M27	32	108	540	= hef	0 - 1500	≤ 30	32.5-34	135	135	180
M30	35	120	600	= hef	0 - 1500	≤ 33	35.5-37	150	150	200

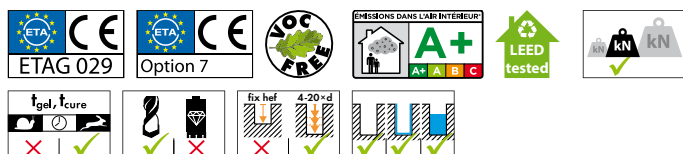
MIT-SE Plus con metodo Rebar com tassello secondo valutazione tecnica europea 10/0130

	Ø Foro mm d_0	Profondità d'ancoraggio eff. min. in mm h_{ef} min	Profondità d'ancoraggio eff. mass. in mm h_{ef} max	Profondità foro mm h_0	Scovolino Ø mm d_b	Interasse min. tra ancoranti mm s_{min}	Distanza min. dal bordo mm c_{min}
Ø 8	12	60	160	= hef	12.5-14	40	40
Ø 10	14	60	200	= hef	14.5-16	50	50
Ø 12	16	70	240	= hef	16.5-18	60	60
Ø 14	18	75	280	= hef	18.5-20	70	70
Ø 16	20	80	320	= hef	20.5-22	80	80
Ø 20	24	90	400	= hef	24.5-26	100	100
Ø 25	32	100	480	= hef	32.5-34	125	125
Ø 28	35	112	540	= hef	35.5-37	140	140
Ø 32	40	128	640	= hef	40.5-41.5	160	160

MIT-SE Plus con MIT-S (r) e MGS (r) secondo valutazione tecnica europea 12/0544

	Tassello a rete mm	Ø Foro mm d_0	Profondità min. di inserimento mm h_{ef}	Profondità foro mm h_0	Diametro del foro nel particolare da fissare mm d_f	Coppia di serraggio (Nm) T_{inf} max
Senza tassello a rete, M8	-	10	80	80	≤ 9	2*
Senza tassello a rete, M10	-	12	90	90	≤ 12	2*
Senza tassello a rete, M12	-	14	100	100	≤ 14	2*
Senza tassello a rete, M16	-	18	100	100	≤ 18	2*
Senza tassello a rete, MIG-M6	-	12	90	90	≤ 7	2*
Senza tassello a rete, MIG-M8	-	14	100	100	≤ 9	2*
Senza tassello a rete, MIG-M10	-	18	100	100	≤ 12	2*
Con tassello a rete, M8	12x80	12	80	85	≤ 9	2
Con tassello a rete, M8/M10/MIG-M6	16x85	16	85	90	≤ 7 (MIG-M6) / ≤ 9 (M8) / ≤ 12 (M10)	2
Con tassello a rete, M8/M10/MIG-M6	16x130	16	130	135	≤ 7 (MIG-M6) / ≤ 9 (M8) / ≤ 12 (M10)	2
Con tassello a rete, M12/M16/MIG-M8/MIG-M10	20x85	20	85	90	≤ 9 (MIG-M8) / ≤ 12 (MIG-M10) / ≤ 14 (M12) / ≤ 18 (M16)	2
Con tassello a rete, M12/M16/MIG-M8/MIG-M10	20x130	20	130	135	≤ 9 (MIG-M8) / ≤ 12 (MIG-M10) / ≤ 14 (M12) / ≤ 18 (M16)	2
Con tassello a rete, M12/M16/MIG-M8/MIG-M10	20x200	20	200	205	≤ 9 (MIG-M8) / ≤ 12 (MIG-M10) / ≤ 14 (M12) / ≤ 18 (M16)	2

* per mattoni = 14 Nm

MIT-SP Resina poliestere, senza stirene**Caratteristiche**

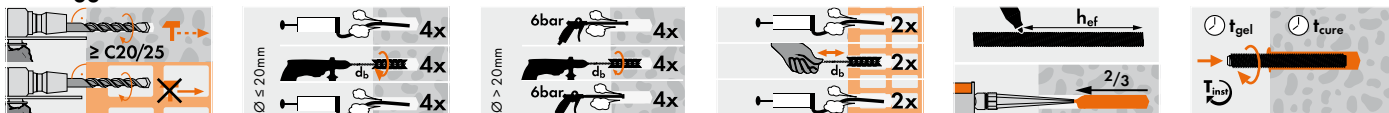
- Valutazione tecnica europea secondo ETAG 029 - Fissaggi su muratura
- Valutazione tecnica europea opzione 7 per calcestruzzo non fessurato per applicazioni con barre filettate e ferri da ripresa con uso per fissaggio singolo
- Esente da composti organici volatili (COV) secondo normativa Svizzera e categoria A+ secondo DEVL 1101903D / DEVL 1104875A
- Rapporto - LEED (Rapporto di prova)
- Utilizzo ideale in mattone forato con tassello a rete
- Carichi medi
- Processo di indurimento veloce
- Profondità di ancoraggio variabile in calcestruzzo
- Fori umidi e pieni d'acqua
- Senza stirene
- Colore della resina: grigio
- Applicazioni interne (zincato) esterne e locali umidi (inox)

Applicazioni

per strutture in metallo non portanti, serramenti e profili, portoni, fissaggio leggero, facciate, staffe

**Temperature**

	-5÷-1°C	0÷4°C	5÷9°C	10÷14°C	15÷19°C	20÷29°C	30÷34°C	35÷39°C
Lavorabilità in (min.) t_{gel}	90	45	25	20	15	6	4	2
Tempi d'indurimento in (min.) t_{cure}	360	180	120	100	80	45	25	20

Montaggio

Codice articolo	Descrizione	Lingue	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710050	Con 2 miscelatori	DE/GB/FR/IT/PL/NL	300	12	1152
17100500	Con 2 miscelatori	GB/RU/SLO/HR/HU/BG/RO	300	12	1152

Per applicazione con pistola silicone

MIT-SP Resina poliesteri senza stirene, cartuccia da 300 ml

Codice articolo	Descrizione	Lingue	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710057	Con 2 miscelatori	DE/GB/FR/IT/PL/NL	350	12	1152

MIT-SP Resina poliesteri senza stirene, cartuccia da 350 ml

Codice articolo	Descrizione	Lingue	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710052	Con 2 miscelatori	DE/GB/FR/IT/PL/NL	400	12	840
17100520	Con 2 miscelatori	GB/RU/SLO/HR/HU/BG/RO	400	12	840

MIT-SP Resina poliesteri senza stirene, cartuccia da 400 ml**MIT-SP** con MIT-S (r) e MGS (r) secondo valutazione tecnica europea 13/0032

	Ø Foro mm	Profondità d'ancoraggio eff. min. in mm h_{ef} min	Profondità d'ancoraggio eff. mass. in mm h_{ef} max	Profondità foro mm h_0	Spessore utile mm t_{fix}	Diametro del foro nel particolare da fissare mm d_f	Scovolino Ø mm d_0	Interasse min. tra ancoranti mm s_{min}	Distanza min. dal bordo mm c_{min}	Coppia di serraggio (Nm) T_{serr} max
M8	10	60	160	= hef	0 - 1500	≤ 9	10.5-12	40	40	10
M10	12	60	200	= hef	0 - 1500	≤ 12	12.5-14	50	50	20
M12	14	70	240	= hef	0 - 1500	≤ 14	14.5-16	60	60	40
M16	18	80	320	= hef	0 - 1500	≤ 18	18.5-20	80	80	80
M20	24	90	400	= hef	0 - 1500	≤ 22	24.5-26	100	100	120
M24	28	96	480	= hef	0 - 1500	≤ 26	28.5-30	120	120	160

MIT-SP con MIT-S (r) e MGS (r) secondo valutazione tecnica europea 13/0033

	Tassello a rete mm	Ø Foro mm	Profondità min. di inserimento mm h_{ef}	Profondità foro mm h_0	Diametro del foro nel particolare da fissare mm d_f	Coppia di serraggio (Nm) T_{serr}
Senza tassello a rete, M8	-	10	80	80	≤ 9	11)
Senza tassello a rete, M10	-	12	90	90	≤ 12	11)
Senza tassello a rete, M12	-	14	100	100	≤ 14	11)
Senza tassello a rete, M16	-	18	100	100	≤ 18	11)
Con tassello a rete, M8	12x80	12	80	85	≤ 9	11)
Con tassello a rete, M8/M10	16x85	16	85	90	≤ 9 (M8) / ≤ 12 (M10)	11)
Con tassello a rete, M8/M10	16x130	16	130	135	≤ 9 (M8) / ≤ 12 (M10)	11)
Con tassello a rete, M8/M10	16x130/330	16	130	135+tfix<200 mm	≤ 9 (M8) / ≤ 12 (M10)	11)
Con tassello a rete, M12/M16	20x85	20	85	90	≤ 14 (M12) / ≤ 18 (M16)	11)
Con tassello a rete, M12/M16	20x130	20	130	135	≤ 14 (M12) / ≤ 18 (M16)	11)
Con tassello a rete, M12/M16	20x200	20	200	205	≤ 14 (M12) / ≤ 18 (M16)	11)

1) Secondo valutazione tecnica europea 13/0033

MIT-Rock Resina epossiacrilato

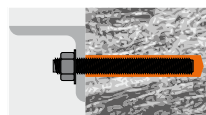


Caratteristiche

- Adatto per pietra naturale - non macchia
- Ideale per incollare pietre naturali e eseguirvi giunti
- Lunga durata
- Elevata resistenza agli attacchi dei comuni prodotti chimici
- Nessuna tensione
- Distanze dal bordo e tra interassi ridotte
- Carichi medi
- Processo di indurimento veloce
- Profondità di ancoraggio variabile
- Può essere utilizzato in fori umidi
- Colore della resina: grigio scuro
- Applicazioni interne (zincato) esterne e locali umidi (inox)

Applicazioni

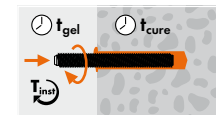
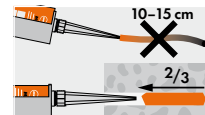
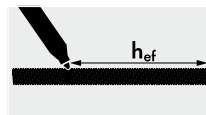
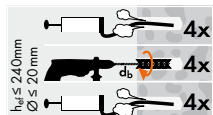
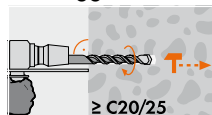
costruzioni in acciaio, costruzioni in legno, facciate, impalcature



Temperature

	$\geq +5^{\circ}\text{C}$	$\geq +10^{\circ}\text{C}$	$\geq +20^{\circ}\text{C}$	$\geq +30^{\circ}\text{C}$	$\geq +35^{\circ}\text{C}$
Lavorabilità in (min.) t_{gel}	25	15	6	4	2
Tempi d'indurimento, asciutto (min.) t_{cure}	120	80	45	25	20
Tempi d'indurimento, bagnato (min.) t_{cure}	240	160	90	50	40

Montaggio



Codice articolo	Descrizione	Lingue	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710005	Con 2 miscelatori	DE/GB/FR/IT/PL/NL	400	12	840
17100050	Con 2 miscelatori	GB/RU/SLO/HR/HU/BG/RO	400	12	840

MIT-Rock Resina epossiacrilato, cartuccia da 400 ml



MIT-Rock con MIT-S (r) e MGS (r)



	Ø Foro mm d_0	Profondità min. di inserimento mm h_{ef}	Profondità foro mm h_0	Scovolino Ø mm d_0	Interasse min. tra ancoranti mm $s_{min} (h_{ef} = 5d)$	Distanza min. dal bordo mm $c_{min} (h_{ef} = 5d)$	Coppia di serraggio (Nm) T_{inst}
M8	10	80	= hef	10.5-12	40	40	10
M10	12	90	= hef	12.5-14	50	50	20
M12	14	110	= hef	14.5-16	60	60	40
M16	18	125	= hef	18.5-20	80	80	60
M20	24	170	= hef	24.5-26	100	100	120

MIT-PP-H Pistola erogatrice manuale



Easy-Press

- Applicazioni infrequenti e frequenti
- Erogazione semplice e veloce
- Riduce l'affaticamento
- Arresto automatico
- Ergonomica, robusta e leggera
- Impugnatura confortevole, anche per uso con guanti

MIT-PP-HO Pistola erogatrice per MIT



Codice articolo	Per	Pezzi per confezione
1710047	MIT 150/165/280/300/330/380/385/400/410/420/440/585	1
Idonea per cartucce di silicone		

MIT-PP-H1 Easy-Press per MIT 165/280/300



Codice articolo	Per	Pezzi per confezione
1710034	MIT 165/280/300	1
Idonea per cartucce di silicone		

MIT-PP-H1 Easy-Press per MIT 350



Codice articolo	Per	Pezzi per confezione
1710035	MIT 350	1
Idonea per cartucce di silicone		

MIT-PP-H1 Easy-Press per MIT 400



Codice articolo	Per	Pezzi per confezione
1710036	MIT 400	1

MIT-PP-HK Valigetta Easy-Press per MIT 165/280/300



40 x 30 x 16 cm

Codice articolo	Contenuto	Per	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710201	1 x Easy-Press 1 x Pompa asportabile polvere 1 x Scovolino in acciaio 10/80/300 1 x Scovolino in acciaio 16/80/300 1 x Scovolino in acciaio 20/80/300 1 x Valigetta Systainer II con imbottitura	MIT 165/280/300	1	16

MIT-PP-HK Valigetta Easy-Press per MIT 350



40 x 30 x 16 cm

Codice articolo	Contenuto	Per	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710202	1 x Easy-Press 1 x Pompa asportabile polvere 1 x Scovolino in acciaio 10/80/300 1 x Scovolino in acciaio 16/80/300 1 x Scovolino in acciaio 20/80/300 1 x Valigetta Systainer II con imbottitura	MIT 350	1	16

MIT-PP-HK Valigetta Easy-Press per MIT 400



40 x 30 x 16 cm

Codice articolo	Contenuto	Per	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1710203	1 x Easy-Press 1 x Pompa asportabile polvere 1 x Scovolino in acciaio 10/80/300 1 x Scovolino in acciaio 16/80/300 1 x Scovolino in acciaio 20/80/300 1 x Valigetta Systainer II con imbottitura	MIT 400	1	16

MIT-PP-H2 Pistola erogatrice per MIT 165/280/300



Codice articolo	Descrizione	Per	Pezzi per confezione
1710029	Metallo	MIT 165/280/300	1
Idonea per cartucce di silicone			

MIT-PP-H2 Pistola erogatrice per MIT 350



Codice articolo	Descrizione	Per	Pezzi per confezione
1710033	Metallo	MIT 350	1
Idonea per cartucce di silicone			

MIT-PP-H2 Pistola erogatrice per MIT 385/440/585



Codice articolo	Descrizione	Per	Pezzi per confezione
1710019	Metallo	MIT 385/440/585	1

Codice articolo	Descrizione	Per	Pezzi per confezione	
1710009	Metallo	MIT 400	1	MIT-PP-H2 Pistola erogatrice per MIT 400  

MIT-PP-A Pistola a batteria



Caratteristiche

- Applicazioni frequenti e di serie
- La funzione di dosaggio consente un'iniezione precisa e controllata
- Erogazione facilitata anche a basse temperature e fori profondi
- Ergonomica, robusta e leggera
- Batteria agli ioni di litio 18 V / 2.0 Ah
- Ricarica entro 65 minuti

Codice articolo	Contenuto	Per	Pezzi per confezione	
1710046	2 x Batterie 1 x Carica batterie 1 x Valigetta	MIT 165/280/300	1	MIT-PP-A Pistola a batteria per MIT 165/280/300  

Idonea per cartucce di silicone
Batteria agli ioni di litio 14.4 V / 3.0 Ah
Ricarica entro 40 minuti

Codice articolo	Contenuto	Per	Pezzi per confezione	
1710222	1 x Batteria 1 x Carica batterie 1 x Valigetta	MIT 350	1	MIT-PP-AD Pistola a batteria con funzione di dosaggio per MIT 350   

Batteria sostitutiva disponibile su richiesta

Codice articolo	Contenuto	Per	Pezzi per confezione	
1710225	1 x Batteria 1 x Carica batterie 1 x Valigetta	MIT 385/440/585	1	MIT-PP-AD Pistola a batteria con funzione di dosaggio per MIT 385/440/585   

Batteria sostitutiva disponibile su richiesta

Codice articolo	Contenuto	Per	Pezzi per confezione	
1710223	1 x Batteria 1 x Carica batterie 1 x Valigetta	MIT 400	1	MIT-PP-AD Pistola a batteria con funzione di dosaggio per MIT 400   

Batteria sostitutiva disponibile su richiesta

Codice articolo	Contenuto	Per	Pezzi per confezione	
1710224	1 x Batteria 1 x Carica batterie 1 x Valigetta	MIT 825	1	MIT-PP-AD Pistola a batteria con funzione di dosaggio per MIT 825   

Batteria sostitutiva disponibile su richiesta

MIT-PP-P Pistola pneumatica



Caratteristiche

- Applicazioni di serie
- Per un aumento della produttività sui grandi cantieri
- Riduce l'affaticamento
- Leggero
- Arresto automatico
- Quantità di aria a pressione ridotta

MIT-PP-P Pistola erogatrice pneumatica per MIT 165/280/300/350



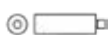
Codice articolo	Per	Pezzi per confezione
1710040	MIT 165/280/300/350	1
Idonea per cartucce di silicone		

MIT-PP-P Pistola erogatrice pneumatica per MIT 385/440/585



Codice articolo	Per	Pezzi per confezione
1710048	MIT 385/440/585	1

MIT-PP-P Pistola erogatrice pneumatica per MIT 400



Codice articolo	Per	Pezzi per confezione
1710020	MIT 400	1

MIT-PP-P Pistola erogatrice pneumatica per MIT 825



Codice articolo	Per	Pezzi per confezione
1710037	MIT 825	1

MIT-PP-P Pistola erogatrice pneumatica per MIT 1400



Codice articolo	Per	Pezzi per confezione
1710049	MIT 1400	1

MIT-R Accessori per pulizia foro



Codice articolo	Barra filettata mm	Diametro barra ad aderenza migliorata BST500 Ø mm	Ø Foro mm	Scovolino Ø mm	Lunghezza totale mm	Pezzi per confezione
1690018	M6		d ₀ 8	d ₀ 10	L 300	1
1690014	M8		10	12	300	1
1690023	M10	8	12	14	300	1
1690015	M12	10	14	16	300	1
1690016	M16	14	18	20	300	1
1690017	M20		24	26	300	1
1690019	M24		28	30	300	1

Prolungamento del scovolino a richiesta

MIT-BS-HO Scovolino in acciaio universale



Codice articolo	Barra filettata mm	Diametro barra ad aderenza migliorata BST500 Ø mm	Bussola con filettatura metrica interna	Ø Foro mm	Scovolino Ø mm	MIT-Hybrid Plus	MIT700RE	MIT-SE Plus	MIT-SP	MIT-Rock	MVA	Pezzi per confezione
			MIG	d ₀	d ₀							
1690040	M8			10	12	■	■	■	■	■	■	1
1690041	M10	8	M6	12	14	■	■	■	■	■	■	1
1690042	M12	10	M8	14	16	■	■	■	■	■	■	1
1690043		12		16	18	■	■	■	■	■	■	1
1690044	M16	14	M10	18	20	■	■	■	■	■	■	1
1690045		16		20	22	■	■	■	■	■	■	1
1690046	M20	20	M12	24*	26	■	■	■	■	■	■	1
1690047	M24	22	M16	28	30	■	■	■	■	■	■	1
1690048	M27	24/25		32*	34	■	■	■	■	■	■	1
1690049	M30	28	M20	35	37	■	■	■	■	■	■	1
1690050		32/34		40	41	■	■	■	■	■	■	1
1690053		36		45	47	■	■	■	■	■	■	1
1690054		40		52**	54	■	■	■	■	■	■	1
1690055		40		55*	58	■	■	■	■	■	■	1

MIT-BS-M1 Scovolino in acciaio



■ Incluso nella valutazione

□ Non incluso nella valutazione

* MIT-Hybrid Plus/MIT700RE M20 & MIG-M12 (d₀ = 22) / MIT-Hybrid Plus Ø20 (d₀ = 25) / MIT-Hybrid Plus M27 (d₀ = 30) / MIT700RE Rebar Ø40 (d₀ = 55) / ** MIT700RE per fori realizzati con punte diamantate

Codice articolo	Lunghezza totale mm	Per	Pezzi per confezione
	L		
1690051	300	MIT-BS-M1	1

MIT-BS-MV Prolungamento per scovolino



Codice articolo	Descrizione	Per	Pezzi per confezione
1690052	M6	MIT-BS-M1	1

MIT-BS-MA Adattatore SDS-Plus M6



Codice articolo	Volume ml	MIT-Hybrid Plus	MIT700RE	MIT-SE Plus	MIT-SP	MIT-Rock	MVA	Pezzi per confezione
1690011	840	■	□	■	■	■	■	1

■ Incluso nella valutazione

□ Non incluso nella valutazione

MIT-AP-HG1 Pompa asporta polvere



Codice articolo	Volume ml	MIT-Hybrid Plus	MIT700RE	MIT-SE Plus	MIT-SP	MIT-Rock	MVA	Pezzi per confezione
1690002	320	□	□	□	□	□	□	1

□ Non incluso nella valutazione

MIT-AP-HKO Pompa asporta polvere



Codice articolo	Descrizione	MIT-Hybrid Plus	MIT700RE	MIT-SE Plus	MIT-SP	MIT-Rock	Pezzi per confezione
1690008	Filetto interno 1/4", pressione fino a 16 bar (0,069 bar = 1 psi)	■	■	■	■	□	1

■ Incluso nella valutazione

□ Non incluso nella valutazione

MIT-AP-D1 Pompette soffiante per aria compressa in metallo



MIT-V Accessori per riempimento foro



MIT-VS Ugello per iniezione



Codice articolo	Barra filettata mm	Diametro barra ad aderenza migliorata BST500 $\varnothing$ mm	$\varnothing$ Foro mm	MIT-Hybrid Plus	MIT70ORE	MIT-SE Plus	MIT-SP	MIT-Rock	Pezzi per confezione
			d_0						
1710075	M12	10	14	■	■	□	□		1
1710076		12	16	■	■	■			1
1710077	M16	14	18	■	■	□	□		1
1710078		16	20	■	■	■			1
1710082	M20		22	■					1
1710084	M20		24	■	■	□	□		1
1710079		20	25	■	■	■			1
1710080	M24	22	28	■	■	□			1
1710081	M27	24/25	32	■	■	□			1
1710085	M30	28	35	■	■	□			1
1710086		32/34	40	■	■				1
1710087		36	45	■					1
1710088		40	52	■					1
1710089		40	55	■					1

■ Incluso nella valutazione
□ Non incluso nella valutazione

MIT-MI-1 Miscelatore, in due elementi



Codice articolo	MIT70ORE	MIT-SE Plus	Pezzi per confezione
1710064	□	■	1

■ Incluso nella valutazione
□ Non incluso nella valutazione
MIT-SE Plus in caso che $h_0 > 1000$ mm con MIT-MI-V1

MIT-MI-2 Miscelatore



Codice articolo	MIT-Hybrid Plus	MIT70ORE	MIT-SE Plus	MIT-SP	MIT-Rock	Pezzi per confezione
1710014	□	■	■	□		1

■ Incluso nella valutazione
□ Non incluso nella valutazione

MIT-MI-4 Miscelatore



Codice articolo	MIT-Hybrid Plus	MIT70ORE	Pezzi per confezione
1710018	■	■	1

■ Incluso nella valutazione

MIT-MI-V1 Tubo di prolunga



Codice articolo	Barra filettata mm	Diametro barra ad aderenza migliorata BST500 $\varnothing$ mm	Lunghezza totale mm	MIT70ORE	MIT-SE Plus	MIT-SP	MIT-Rock	Pezzi per confezione
1710065	M8-M24	8-25	500	■	■	□	□	1

■ Incluso nella valutazione
□ Non incluso nella valutazione

MIT-MI-V2 Prolungamento (PVC), 1 m



Codice articolo	Barra filettata mm	Diametro barra ad aderenza migliorata BST500 $\varnothing$ mm	Lunghezza totale mm	MIT70ORE	MIT-SE Plus	MIT-SP	MIT-Rock	Pezzi per confezione
1690037	M8-M24	8-25	1000	■	■	□	□	1

■ Incluso nella valutazione
□ Non incluso nella valutazione

MIT-SH-K2 Tassello a rete



16x130/330

Codice articolo	Per	$\varnothing$ Esterno mm	$\varnothing$ Foro mm	Lunghezza mm	MIT-SE Plus	MIT-SP	Pezzi per confezione
		d_{ext}	d_0	L			
1710141	M8	12	12	50	□	□	20
1710145	M8	12	12	80	■	■	20
1710146	M8/M10	16	16	85	■	■	20
1710150	M8/M10	16	16	130	■	■	20
1710154	M8/M10	16	16	130/330	□	■	20
1710147	M12/M16	20	20	85	■	■	20
1710148	M12/M16	20	20	130	■	■	20
1710149	M12/M16	20	20	200	■	■	20

■ Incluso nella valutazione
□ Non incluso nella valutazione

MIT-SH-SO Tassello a rete in metallo in spezzoni da 1 metro



Codice articolo	Per	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ Foro mm	Lunghezza mm	MIT-SE Plus	MIT-SP	Pezzi per confezione
		d	d_0	L			
1710151	M8	11	12	1000	□	□	1
1710152	M10-M12	15	16	1000	□	□	1
1710153	M16	20	22	1000	□	□	1

□ Non incluso nella valutazione

MIT-GS Barra filettata, Barra con dado e rondella, bussola con filettatura interna



Codice articolo	Filetto	Lunghezza mm	Pezzi per confezione
	d	L	
7460510	M5	1000	1
7460610	M6	1000	1
7460810	M8	1000	1
7461010	M10	1000	1
7461210	M12	1000	1
7461610	M16	1000	1

MGS 4.6 Bussola con filettatura metrica zincato, qualità d'acciaio 4.6



Codice articolo	Filetto	Lunghezza mm	Pezzi per confezione
	d	L	
7880510	M5	1000	1
7880610	M6	1000	1
7880810	M8	1000	1
7881010	M10	1000	1
7881210	M12	1000	1
7881610	M16	1000	1
7882010	M20	1000	1
7882410	M24	1000	1
7883010	M30	1000	1

MGS 8.8 Bussola con filettatura metrica zincato, qualità d'acciaio 8.8



Codice articolo	Filetto	Lunghezza mm	Pezzi per confezione
	d	L	
7040510	M5	1000	1
7040610	M6	1000	1
7040810	M8	1000	1
7041010	M10	1000	1
7041210	M12	1000	1
7041610	M16	1000	1
7042010	M20	1000	1
7042410	M24	1000	1
7043010	M30	1000	1

MGSr A4 Bussola con filettatura metrica Inox A4-70, 1m



Codice articolo	Filetto	Lunghezza mm	Ø Foro calcestruzzo mm	Pezzi per confezione
	d _{nom}	L	d ₀	
1) 1720607	M6	70	8	10
1720811	M8	110	10	10
1720813	M8	130	10	10
1720815	M8	150	10	10
1720817	M8	170	10	10
1721011	M10	110	12	10
1721013	M10	130	12	10
1721015	M10	150	12	10
1721017	M10	170	12	10
1721213	M12	130	14	10
1721217	M12	170	14	10
1721221	M12	210	14	10
1721226	M12	260	14	10
1721618	M16	180	18	10
1721622	M16	220	18	10
1721626	M16	260	18	10
1721633	M16	330	18	10
1722027	M20	270	22/24	5
1722030	M20	300	22/24	5
1722432	M24	320	28	5
1722436	M24	360	28	5

Ulteriori dimensioni e materiale su richiesta

1) Non incluso nella valutazione tecnica europea

MIT-S Barra filettata zincata qualità d'acciaio 5.8 con dado e rondella DIN 125A



Codice articolo	Filetto	Lunghezza mm	Ø Foro calcestruzzo mm	Pezzi per confezione
	d _{nom}	L	d ₀	
1) 1790607	M6	70	8	10
1790811	M8	110	10	10
1790813	M8	130	10	10
1790815	M8	150	10	10
1790817	M8	170	10	10
1791011	M10	110	12	10
1791013	M10	130	12	10
1791015	M10	150	12	10
1791017	M10	170	12	10
1791213	M12	130	14	10
1791217	M12	170	14	10
1791221	M12	210	14	10
1791226	M12	260	14	10
1791618	M16	180	18	10
1791622	M16	220	18	10
1791626	M16	260	18	10
1791633	M16	330	18	10
1792027	M20	270	22/24	5
1792030	M20	300	22/24	5
1792432	M24	320	28	5
1792436	M24	360	28	5

Ulteriori dimensioni e materiale su richiesta

1) Non incluso nella valutazione tecnica europea

MIT-S Barra filettata zincata qualità d'acciaio 8.8 con dado e rondella DIN 125A



MIT-Sr Barra filettata Inox A4-70 con dado e rondella DIN 125A

Codice articolo	Filetto	Lunghezza mm	Ø Foro calcestruzzo mm	Pezzi per confezione
	d _{nom}	L	d ₀	
1730811	M8	110	10	10
1730813	M8	130	10	10
1730815	M8	150	10	10
1730817	M8	170	10	10
1731011	M10	110	12	10
1731013	M10	130	12	10
1731015	M10	150	12	10
1731017	M10	170	12	10
1731213	M12	130	14	10
1731217	M12	170	14	10
1731221	M12	210	14	10
1731226	M12	260	14	10
1731618	M16	180	18	10
1731622	M16	220	18	10
1731626	M16	260	18	10
1731633	M16	330	18	10
1732027	M20	270	22/24	5
1732030	M20	300	22/24	5
1732432	M24	320	28	5
1732436	M24	360	28	5

Ulteriori dimensioni e materiale su richiesta

MIT-IGH Bussola con filettatura metrica interna

Codice articolo	Filetto interno	Ø Esterno mm	Lunghezza mm	Ø Foro calcestruzzo mm	Pezzi per confezione
	d	d _{nom}	L	d ₀	
1710060	M6	8	48	10	10
1710061	M8	12	80	14	10
1710062	M10	14	80	16	10
1710063	M12	16	80	18	10

MIG-M Bussola con filettatura metrica interna, acciaio classe 5.8

Codice articolo	Filetto interno	Ø Esterno mm	Ø Foro (senza tassello a rete) mm	Ø Foro (con tassello a rete) mm	Profondità foro mm	Tassello a rete Ø mm	Lunghezza mm	MIT-Hybrid Plus	MIT700RE	MIT-SE Plus Calcestruzzo	MIT-SE Plus Muratura	MIT-SP	Pezzi per confezione
	d	d _{nom}	d ₀	d ₀	h ₀	S _d	L						
1711101	M6	10	12	16	85	16	80	■	■	■	■	■	10 01
1711102	M6	10	12	16	98	16	90	■	■	■	■	■	10 01
1711103	M8	12	14	20	85	20	80	■	■	■	■	■	10 01
1711104	M8	12	14	20	110	20	100	■	■	■	■	■	10 11
1711105	M10	16	18	20	85	20	80	■	■	■	■	■	10 01
1711106	M10	16	18	20	110	20	100	■	■	■	■	■	10 11

■ Incluso nella valutazione
□ Non incluso nella valutazione

MIGr-M Bussola con filettatura metrica interna inox A4-70

Codice articolo	Filetto interno	Ø Esterno mm	Ø Foro (senza tassello a rete) mm	Ø Foro (con tassello a rete) mm	Profondità foro mm	Tassello a rete Ø mm	Lunghezza mm	MIT-Hybrid Plus	MIT700RE	MIT-SE Plus Calcestruzzo	MIT-SE Plus Muratura	MIT-SP	Pezzi per confezione
	d	d _{nom}	d ₀	d ₀	h ₀	S _d	L						
1711201	M6	10	12	16	85	16	80	■	■	■	■	■	10 01
1711202	M6	10	12	16	98	16	90	■	■	■	■	■	10 01
1711203	M8	12	14	20	85	20	80	■	■	■	■	■	10 01
1711204	M8	12	14	20	110	20	100	■	■	■	■	■	10 11
1711205	M10	16	18	20	85	20	80	■	■	■	■	■	10 01
1711206	M10	16	18	20	110	20	100	■	■	■	■	■	10 11

■ Incluso nella valutazione
□ Non incluso nella valutazione

MIT-AKH Bussola in acciaio Inox A2

Codice articolo	Per	Ø mm	Lunghezza totale mm	Pezzi per confezione
		d	L	
1710041	DW15	22	125	100

MIT-ESH Filetto d'inserimento Inox A2

Codice articolo	Per	Ø mm	Ø Foro mm	Profondità foro mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza filetto mm	Pezzi per confezione
		d	d ₀	h ₀	L	L _c	
1710045	DW15	22	25	160	155	65	100

DW20 a richiesta
Prodotti correlati:
Ugello per iniezione, # 1710079
Prolungamento (PVC), 1m, # 1690037
Scovolino in acciaio, # 1690046/1690052

MIT-ESH

Dati Tecnici

	Calcestruzzo C20/25, carico a trazione (kN)
MIT-ESH	5.0

Con MIT-SE Plus / * Per utilizzo con MIT700RE contattare il suo consulente Mungo / Coefficiente di sicurezza 2.5 / 1 kN $\approx$ 100 kg

Montaggio



MVA Ancorante chimico in fiala a rotopercussione

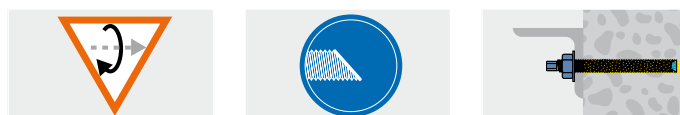


Caratteristiche

- Valutazione tecnica europea opzione 8 per calcestruzzo non fessurato
- La valutazione tecnica europea per ancorante chimico in fiala a rotopercussione vale solo in combinazione con tiranti d'ancoraggio MVA-S/MVA-Sr
- Installazione facile e veloce
- Fissaggio con distanze minime dal bordo e interassi
- Resistenza alla temperatura: -40°C - +80°C per brevi periodi
- Resistenza alla temperatura: -40°C - +50°C per lunghi periodi
- Barra filettata smussata a 45°
- Marcatura per profondità inserimento per montaggio corretto
- Applicazioni interne (zincato) esterne e locali umidi (inox)

Applicazioni

costruzioni in acciaio, passerelle portacavi, guard rail, sottostrutture, macchinari



Dati Tecnici

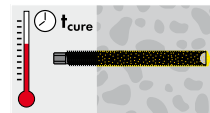
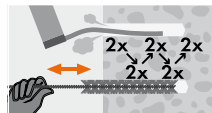
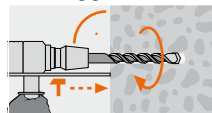
	Calcestruzzo non fessurato C20/25, trazione (kN), acc. zincato 5.8	Calcestruzzo non fessurato C20/25, trazione (kN), A4-70	Calcestruzzo non fessurato C20/25, trazione (kN) MVA-I/MVA-Ir	Calcestruzzo non fessurato C20/25, taglio (kN), acc. zincato 5.8	Calcestruzzo non fessurato C20/25, taglio (kN), A4-70	Mom. flettente (Nm), acc. zincato 5.8	Mom. flettente (Nm), A4-70	Interasse min. tra ancoranti mm	Distanza min. dal bordo mm	Spessore min. del supporto mm	Coppia di serraggio (Nm)	Chiave esagonale
								s_{min}	c_{min}	h_{min}	T_{inst}	SW
M8	8	8	6.2	5	6	10.8	11.9	40	40	110	10	13
M10	12	12	8.2	8	9	21.1	23.8	45	45	120	20	17
M12	16	16	10.3	12	13	37.1	42.1	55	55	140	40	19
M14	18	18	-	16	18	51.8	58.1	60	60	150	60	22
M16	24	24	17.9	22	25	94.9	106.7	65	65	160	80	24
M20/135	24	24	-	35	39	185.7	207.9	85	85	220	120	30
M20/175	36	36	30	35	39	185.7	207.9	85	85	220	120	30
M24	48	48	-	50	57	320.6	359.4	105	105	260	180	36
M30	60	60	-	80	90	642	720	140	140	340	300	46

Sono stati considerati i coefficienti di sicurezza parziali e un coefficiente di sicurezza dei carichi $\gamma_F = 1.4 / M14 + M20/135 + M30 + MVA-I/MVA-Ir$; Non incluso nella valutazione / I dati tecnici riportati sono riferiti al singolo fissaggio non influenzato da vicinanza di bordi o interassi ravvicinati / 1 kN = 100 kg

Temperature

	$\geq +0^\circ\text{C}$	$\geq +5^\circ\text{C}$	$\geq +10^\circ\text{C}$	$\geq +20^\circ\text{C}$	$\geq +30^\circ\text{C}$	$\geq +35^\circ\text{C}$
Tempi d'indurimento, asciutto (min.) t_{cure}	5 h	1 h	1 h	20	10	10
Tempi d'indurimento, bagnato (min.) t_{cure}	10 h	2 h	2 h	40	20	20

Montaggio



Codice articolo	Filetto	Lunghezza filetto mm	Ø Foro mm	Profondità foro mm	Spessore utile mm	Dado	Impronta	Pezzi per confezione
	d	L _G	d ₀	h ₀	t _{fix}	SW	SW	
1611108	M8	110	10	80	15	13	5	10
1611508	M8	150	10	80	55	13	5	10
1611310	M10	130	12	90	20	17	6	10
1611710	M10	170	12	90	65	17	6	10
1611612	M12	160	14	110	30	19	8	10
1612212	M12	220	14	110	90	19	8	10
1612612	M12	260	14	110	130	19	8	10
1613012	M12	300	14	110	170	19	8	10
1611916	M16	190	18	125	40	24	10/12	10
1612316	M16	230	18	125	80	24	10/12	10
1612616	M16	260	18	125	110	24	10/12	10
1613016	M16	300	18	125	15	24	10/12	10
1612320	M20	230	24	170	40	30		6
1612620	M20	260	24	170	70	30		6
1613024	M24	300	28	210	65	36		6

Accessorio per il montaggio incluso in ogni confezione (M8-M16)
Da M8 a M16 con testa esagonale

MVA-Set Ancorante chimico in fiala, epossiacrilato con barra filettata zincata qualità d'acciaio 5.8 con dado e rondella DIN 125A



Codice articolo	Filetto	Lunghezza filetto mm	Ø Foro mm	Profondità foro mm	Spessore utile mm	Dado	Impronta	Pezzi per confezione
	d	L _G	d ₀	h ₀	t _{fix}	SW	SW	
1621108	M8	110	10	80	15	13	5	10
1621508	M8	150	10	80	55	13	5	10
1621310	M10	130	12	90	20	17	6	10
1621710	M10	170	12	90	65	17	6	10
1621622	M12	160	14	110	30	19	8	10
1622212	M12	220	14	110	90	19	8	10
1622612	M12	260	14	110	130	19	8	10
1623012	M12	300	14	110	170	19	8	10
1621916	M16	190	18	125	40	24	10/12	10
1622316	M16	230	18	125	80	24	10/12	10
1622616	M16	260	18	125	110	24	10/12	10
1623016	M16	300	18	125	15	24	10/12	10
1622320	M20	230	24	170	40	30		6
1622620	M20	260	24	170	70	30		6
1623024	M24	300	28	210	65	36		6

Accessorio per il montaggio incluso in ogni confezione (M8-M16)
Da M8 a M16 con testa esagonale

MVAr-Set Ancorante chimico in fiala, epossiacrilato con barra filettata Inox A4-70 con dado e rondella DIN 125A



Codice articolo	Per	Lunghezza fiala mm	Ø Foro mm	Profondità foro mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo
	MVA-S(r)	L	d ₀	h ₀		
1610008	M8	80	10	80	10	500
1610010	M10	80	12	90	10	500
1610012	M12	95	14	110	10	200
1610014	M14	95	16	120	10	200
1610016	M16	95	18	125	10	200
1602211	M20	135	24	140	6	60
1610020	M20	175	25	170	6	60
1610024	M24	210	28	210	6	60
1610030	M30	270	35	280	6	30

MVA Ancorante chimico in fiala, epossiacrilato



Codice articolo	Filetto	Lunghezza filetto mm	Spessore utile mm	Dado	Impronta	Pezzi per confezione
	d	L _G	t _{fix}	SW	SW	
1650008	M8	110	15	13	5	10
1651508	M8	150	55	13	5	10
1650010	M10	130	20	17	6	10
1651710	M10	170	65	17	6	10
1650012	M12	160	30	19	8	10
1652212	M12	220	90	19	8	10
1652612	M12	260	130	19	8	10
1653012	M12	300	170	19	8	10
1650014	M14	170	40	22	10	10
1650016	M16	190	40	24	10/12	10
1652316	M16	230	80	24	10/12	10
1652616	M16	260	110	24	10/12	10
1653016	M16	300	150	24	10/12	10
1652020	M20	230	40	30		6
1652026	M20	260	70	30		6
1652430	M24	300	65	36		6
1653038	M30	380	70	46		1

Accessorio per il montaggio incluso in ogni confezione (M8-M16)
Da M8 a M16 con testa esagonale
Ulteriori dimensioni e materiale su richiesta

MVA-S Barra filettata zincata qualità d'acciaio 5.8 con dado e rondella DIN 125A



MVA-Sr Barra filettata Inox A4-70 con dado e rondella DIN 125A

Codice articolo	Filetto	Lunghezza filetto mm	Spessore utile mm	Dado	Impronta	Pezzi per confezione
	d	L _G	t _{fu}	SW	SW	
1660008	M8	110	15	13	5	10
1661508	M8	150	55	13	5	10
1660010	M10	130	20	17	6	10
1661710	M10	170	65	17	6	10
1660012	M12	160	30	19	8	10
1662212	M12	220	90	19	8	10
1662612	M12	260	130	19	8	10
1663012	M12	300	170	19	8	10
1660016	M16	190	40	24	10/12	10
1662316	M16	230	80	24	10/12	10
1662616	M16	260	110	24	10/12	10
1663016	M16	300	150	24	10/12	10
1662020	M20	230	40	30		6
1662026	M20	260	70	30		6
1662430	M24	300	65	36		6
1663038	M30	380	70	46		1

Accessorio per il montaggio incluso in ogni confezione (M8-M16)

Da M8 a M16 con testa esagonale

Ulteriori dimensioni e materiale su richiesta

MVA-WZ Accessorio per il montaggio di barre filettate senza testa esagonale

Codice articolo	Per	Pezzi per confezione
1665008	M8	1
1665010	M10	1
1665012	M12	1
1665014	M14	1
1665016	M16	1
1665020	M20	1
1665024	M24	1
1665030	M30	1

MVA-I Bussola con filettatura metrica interna, acciaio classe 5.8

Codice articolo	Filetto interno	Fiala	Ø Foro mm	Profondità foro mm	Inserimento min. vite mm	Inserimento mas. vite mm	Coppia di serraggio (Nm)	Pezzi per confezione
	d	d _{nom}	d ₀	h ₀	h _{smin}	h _{smax}	T _{serr} max	
1670008	M8	M12	15	90	12	30	6	10 ^{FS}
1670010	M10	M16	18	90	15	35	12	10 ⁰¹
1670012	M12	M16	22	90	18	40	20	10 ²¹
1670016	M16	M20/135	28	125	24	40	45	10 ²¹
1670020	M20	M24	35	180	40	60	100	10 ⁵¹

MVA-Ir Bussola con filettatura metrica interna inox A4

Codice articolo	Filetto interno	Fiala	Ø Foro mm	Profondità foro mm	Inserimento min. vite mm	Inserimento mas. vite mm	Coppia di serraggio (Nm)	Pezzi per confezione
	d	d _{nom}	d ₀	h ₀	h _{smin}	h _{smax}	T _{serr} max	
1670108	M8	M12	15	90	12	30	6	10 ^{FS}
1670110	M10	M16	18	90	15	35	12	10 ⁰¹
1670112	M12	M16	22	90	18	40	20	10 ²¹
1670116	M16	M20/135	28	125	24	40	45	10 ²¹
1670120	M20	M24	35	180	40	60	100	10 ⁵¹

MPU-P50/B1 Schiuma antifuoco per pistola, 50 litri



Caratteristiche

- Classe B1 a norma DIN 4102-1
- Resistenza al fuoco fino EI120/240 min. a norma EN 13501-2
- Certificazione antifuoco B1 (DIN 4102)
- Emissioni EC1^{PLUS} - a bassissime emissioni
- B1 elevato grado di autoestinguenza
- Attraversamenti di ambienti in cui sia richiesto un elevato grado di autoestinguenza al fuoco dei materiali come in edifici pubblici, uffici, ospedali, industrie, luoghi pubblici, di spettacolo etc.
- Tempo di indurimento ridotto grazie alla presa rapida
- Alta resa fino a 50 litri



Applicazioni

per sigillature di intercapedini, per l'installazione di porta tagliafuoco, per la sigillatura di attraversamenti di tubi in termoidraulica e condizionamento

Dati Tecnici

	Tempo di lavorabilità in min	Tempo di togliere in min	Pieno tempo d'indurimento in h
MPU-P50/B1	6-9	25-35	24

Dati riportati a temperature +20°C e umidità 50% (30mm di spessore)

Codice articolo	Descrizione	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1713504	B1/per pistola	750	12	624

MPU-P50/B1 Schiuma antifuoco per pistola, 50 litri



MPU-P50 Schiuma per pistola, 50 litri



LITER
LITRE
50



Caratteristiche

- Multiuso
- Emicode EC1^{PLUS} - a bassissime emissioni
- Indurimento rapido
- Eccellente adesione e stabilità dimensionale
- Eccellente isolamento termico e acustico
- Alta resa fino a 50 litri

Applicazioni

per la sigillatura di cavità e intercapedini, per la sigillatura di cassonetti di avvolgibili, per l'installazione di serramenti, tegole e coppi, per la sigillatura di attraversamenti di tubi in termoidraulica e condizionamento, per la chiusura e sigillatura di giunti tra elementi prefabbricati in edilizia, per la sigillatura di anelli e coperchi di tombini in cemento

Dati Tecnici

	Tempo di lavorabilità in min	Tempo di tagliare in min	Pieno tempo d'indurimento in h
MPU-P50	6-9	40-45	24

Dati riportati a temperature +20°C e umidità 50% (30mm di spessore)

MPU-P50 Schiuma per pistola, 50 litri



Codice articolo	Descrizione	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1713511	per pistola	750	12	624

MPU-M50 Schiuma PU manuale, 50 litri



Caratteristiche

- Multiuso
- Emicode EC1^{PLUS} - a bassissime emissioni
- Indurimento rapido
- Eccellente adesione e stabilità dimensionale
- Eccellente isolamento termico e acustico
- Alta resa fino a 50 litri



Applicazioni

per la sigillatura di cavità e intercapedini, per la sigillatura di cassonetti di avvolgibili, per l'installazione di serramenti, tegole e coppi, per la sigillatura di attraversamenti di tubi in termoidraulica e condizionamento, per la chiusura e sigillatura di giunti tra elementi prefabbricati in edilizia, per la sigillatura di anelli e coperchi di tombini in cemento

Dati Tecnici

	Tempo di lavorabilità in min	Tempo di tagliare in min	Pieno tempo d'indurimento in h
MPU-M50	6-9	40-45	24

Dati riportati a temperature +20°C e umidità 50% (30mm di spessore)

Codice articolo	Descrizione	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1713510	manuale	750	12	624

MPU-M50 Schiuma PU manuale, 50 litri



MPU-PS50 Schiuma per pistola per casseforme, 50 litri**Caratteristiche**

- Idonea per il riempimento e la sigillatura di giunture tra casseforme e per formare delle cavità nei lavori in calcestruzzo
- Semplicità e velocità d'installazione
- Inattaccabile da microorganismi e muffe
- Alta resa fino a 50 litri

LITER
LITRE
50l

Applicazioni

chiusura di perdite nel betonare, costruzione de spazi liberi di calcestruzzo, fissaggio di componenti fragili prima del betonare

Dati Tecnici

	Tempo di lavorabilità in min	Tempo di tagliare in min	Pieno tempo d'indurimento in h
MPU-PS50	6-9	40-45	24

Dati riportati a temperature +20°C e umidità 50% (30mm di spessore)

MPU-PS50 Schiuma per pistola per casseforme, 50 litri



Codice articolo	Descrizione	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1713513	per pistola	750	12	624

MPU-PP Perifix Adesivo perimetrale per pistola



Caratteristiche

- MPU-PP Perifix è un collante pronto all'uso a base di poliuretano studiato per la posa dei pannelli isolanti perimetrali a base di polistirolo
- Semplicità e velocità d'installazione
- Alta adesione iniziale
- Eccezionale potere adesivo
- Adesione eccezionale a molti substrati edili comuni come calcestruzzo, muratura, pietra, gesso, legno, fibrocemento, metallo e molte materie plastiche
- Inattaccabile da microorganismi e muffe
- Eccellenti proprietà di isolamento
- Classe F secondo EN 13501-1 (B3)
- Alta resa (fino a 12 m² di pannelli)



40m
↕
12m²

Applicazioni

per l'incollaggio di pannelli isolanti perimetrali e per l'isolamento e la protezione strutturale nel settore perimetrale, adatta anche per riempire piccole fessure od cavità tra pannelli

Dati Tecnici

	Adesivo orari di apertura, in minuti	Tempo di polimerizzazione in h	Pieno tempo d'indurimento in h
MPU-PP Perifix	6	3-5	24

Dati riportati a temperature +20°C e umidità 50% (30mm di spessore)

Codice articolo	Descrizione	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1712581	per pistola	750	12	624

MPU-PP Perifix Adesivo perimetrale per pistola



MPU-P45/B2 Schiuma per pistola, 45 litri**Caratteristiche**

- Bombola piccola facile da usare e conservare
- Multiuso
- Classe E secondo EN 13501-1
- Indurimento rapido
- Semplicità e velocità d'installazione
- Alta resa fino a 45 litri

Applicazioni

per la sigillatura di cavità e intercapedini, per la sigillatura di cassonetti di avvolgibili, per l'installazione di serramenti, tegole e coppi, per la sigillatura di attraversamenti di tubi in termoidraulica e condizionamento, per la chiusura e sigillatura di giunti tra elementi prefabbricati in edilizia, per la sigillatura di anelli e coperchi di tombini in cemento

Dati Tecnici

	Tempo di lavorabilità in min	Tempo di tagliare in min	Pieno tempo d'indurimento in h
MPU-P45/B2	8-10	20-25	1.5-5

Dati riportati a temperature +20°C e umidità 50% (30mm di spessore)

MPU-P45/B2 Schiuma per pistola, 45 litri

Codice articolo	Descrizione	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1713514	B2/per pistola	560	12	780

MRM-PU Solvente pulitore per schiuma poliuretanica e pistola



Caratteristiche

- Per pulire e detergere gli oggetti accidentalmente sporchi di schiuma poliuretanica, gli utensili e le pistole erogatrici, le valvole e i beccucci delle bombole



Codice articolo	Descrizione	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1713521	per PU-schiuma/pistola	500	12	780

MRM-PU Solvente pulitore per schiuma poliuretanica e pistola



Codice articolo	Descrizione	Pezzi per confezione
1713522	per PU-schiuma	1

MPP-M Pistola in metallo per schiuma poliuretanica



Codice articolo	Descrizione	Pezzi per confezione
1713523	per PU-schiuma	1

MPP-K Pistola in nylon per schiuma poliuretanica





Applicazioni

sanitari, giunti per finestre, giunti per l'edilizia

MSI-NP Silicone neutro antimuffa



Codice articolo	Colore	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1712531	trasparente	310	24	1440
1712532	bianco	310	24	1440

Caratteristiche

- Multiuso
- Resistente ad agenti atmosferici
- Antimuffa
- Resistente agli UV, ai tempi e all'invecchiamento
- Con Adhesion Promoter
- Base neutra
- Applicazioni interne ed esterne



Caratteristiche

- Reticolazione per effetto dell'evaporazione dell'acqua
- Base acrilica
- Inodore, particolarmente indicato per applicazioni all'interno
- Verniciabile
- Resistente agli UV, ai tempi e all'invecchiamento



Applicazioni

per fessure all'interno ed esterno, per fessure con scarsa elasticità

Codice articolo	Colore	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale	MDA Sigillante acrilico
1712562	bianco	310	24	1440	

MMK-U Adesivo universale



Applicazioni

multiuso, sigillatura e incollaggio nell'edilizia ed industria metallica, posa di soglie e pannelli, applicazioni per sanitari

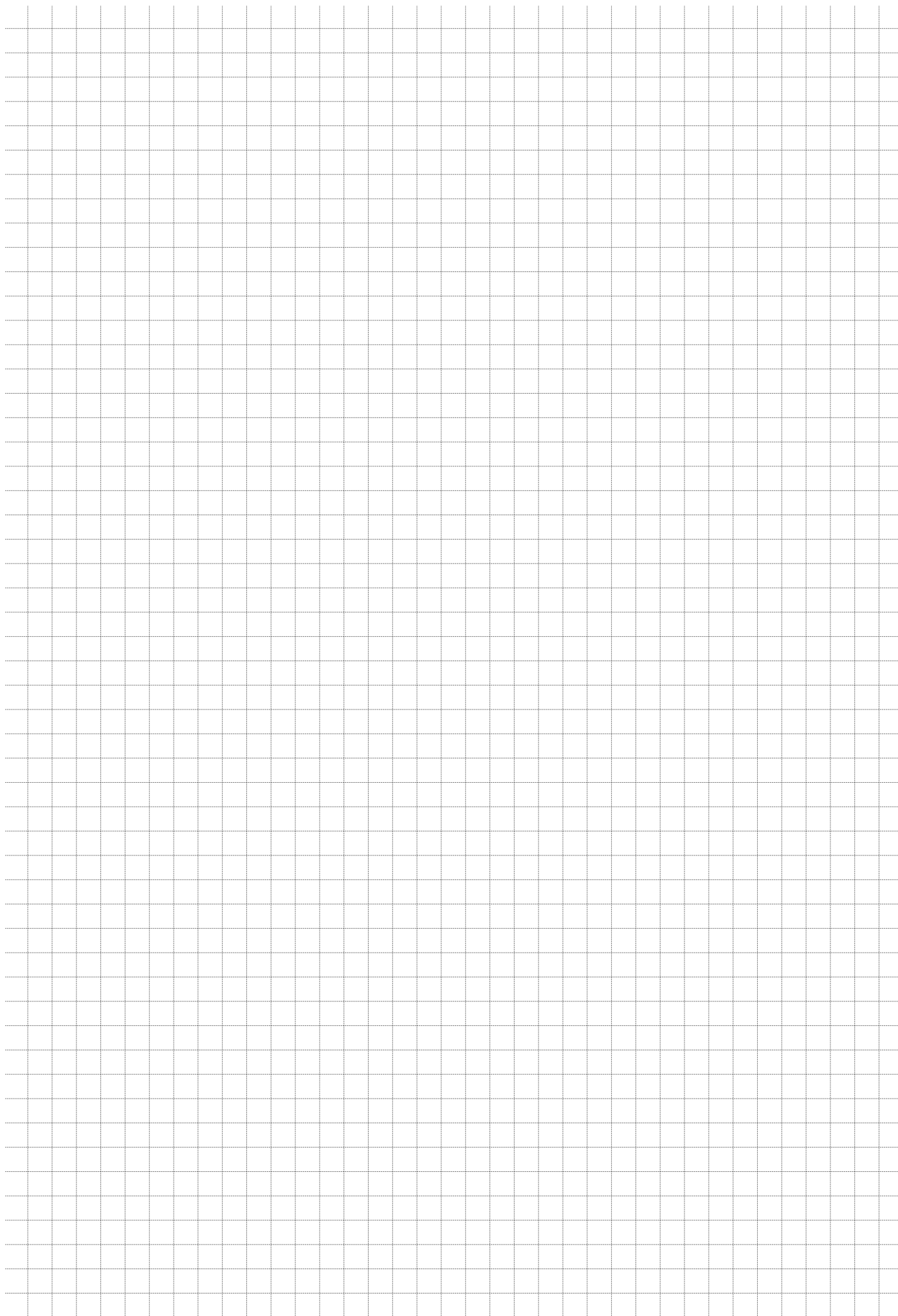
Caratteristiche

- Effetto ventosa
- Classe B2 a norma DIN 4102
- Eccezionale potere adesivo
- Flessibili nel tempo
- Antimuffa
- Resistente agli UV, ai tempi e all'invecchiamento
- Con Adhesion Promoter

MMK-U Adesivo universale



Codice articolo	Colore	Contenuto	Pezzi per confezione	Quantità per bancale
1712536	grigio	290	12	1560
1712538	trasparente	290	12	1560

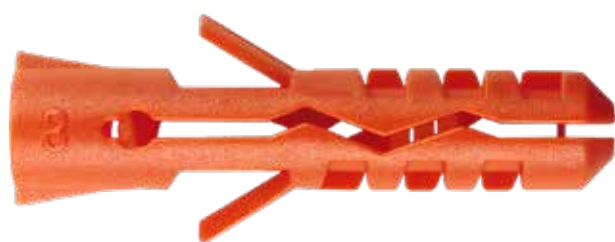




Prodotti in nylon

MN	100	MU	106	MQL	114	MBR-SK	121
							
MNK	102	ML	108	MB	116	MGD	122
							
MNL	103	SD	109	MB-SK	118		
							
MQ	104	MNA	111	MBR	119		
							



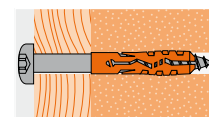
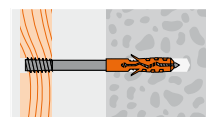
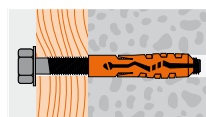


Applicazioni

quadri, lampade, sostegni, strutture di carpenteria, sottostrutture, interruttori, rivestimenti

Caratteristiche

- Utilizzo con vari tipi di vite come legno, truciolare, mordente e metrica
- Adatto per tutti i tipi di materiale, specialmente quelli compatti
- Sistema di blocco della vite: evita l'espansione del tassello in fase d'inserimento
- Facilita l'introduzione del tassello sia nel foro che nell'oggetto da fissare, il profilo laterale permette un ottimo grip nel supporto
- Fessura a M consente di mantenere in guida la vite ed una maggior superficie di espansione nel supporto
- Uniscono a cerniera le fasce del tassello ed evitano di spezzarle durante l'inserimento mantenendo in guida la vite
- Prodotto in Poliammide PA6 di elevato grado, per una totale durata nel tempo
- Fissaggio tradizionale o passante
- Applicazioni interne ed esterne

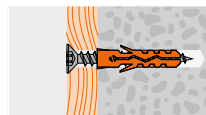
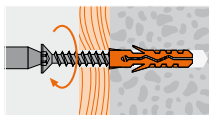
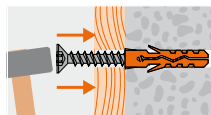
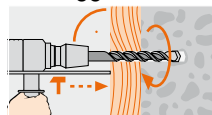


Dati Tecnici

	Calcestruzzo non fessurato C20/25, trazione (kN)	Mattone pieno, trazione (kN)	Calcestruzzo alleggerito, carico a trazione (kN)
MN 4	0.25	0.1	0.02
MN 5	0.35	0.2	0.04
MN 6	0.6	0.4	0.06
MN 7	0.7	0.55	0.07
MN 8	0.85	0.6	0.09
MN 10	1.4	0.8	0.2
MN 12	1.8	1.0	0.4
MN 14	2.6	1.3	0.5
MN 15	2.9	1.5	0.6
MN 16	3.2	1.7	0.6
MN 20	5.2	1.9	1.0

Dati di estrazione con utilizzo di vite di massimo diametro / Coefficiente di sicurezza 5 / 1 kN ≈ 100 kg

Montaggio



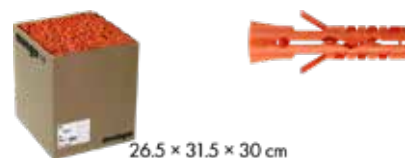
Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Tipo di vite legno/truciolare Ø mm	Tipo di vite metrico Ø mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	d_s	d_t	ES	SC	
1000040	4	20	2.2-3	-	100	3600	216000
1000050	5	25	2.6-4	M3	100	3600	216000
1000060	6	30	3.5-5	M4	100	3600	216000
1000070	7	35	4.5-5	M4	100	3600	216000
1000080	8	40	4.5-6	M5	100	3600	216000
1000100	10	50	6-8	M6	50	1800	108000
1000120	12	60	8-10	M8	25	900	54000
1000140	14	70	10-12	M10	20	720	43200
1000150	15	75	10-12	M10	10	360	21600
1000160	16	80	12-14	-	10	360	21600
1000200	20	90	14-16	-	5	180	10800

MN Tassello in nylon

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Tipo di vite legno/truciolare Ø mm	Tipo di vite metrico Ø mm	Pezzi per confezione	Confezione pz	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	d_s	d_t	ES		
1000041	4	20	2.2-3	-	100	5600	134400
1000051	5	25	2.6-4	M3	100	5600	134400
1000061	6	30	3.5-5	M4	100	5600	134400
1000071	7	35	4.5-5	M4	100	2800	67200
1000081	8	40	4.5-6	M5	100	2800	67200
1000101	10	50	6-8	M6	50	1400	33600
1000121	12	60	8-10	M8	25	700	16800
1000141	14	70	10-12	M10	20	560	13440
1000151	15	75	10-12	M10	10	280	6720
1000161	16	80	12-14	-	10	280	6720
1000201	20	90	14-16	-	5	140	3360

MN Tassello in nylon in Maxi-Box

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Tipo di vite legno/truciolare Ø mm	Tipo di vite metrico Ø mm	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	d_s	d_t	SC	
1000055	5	25	2.6-4	M3	20000	1200000
1000065	6	30	3.5-5	M4	15000	900000
1000085	8	40	4.5-6	M5	5000	300000
1000105	10	50	6-8	M6	2500	150000
1000125	12	60	8-10	M8	2000	120000
1000145	14	70	10-12	M10	1000	60000

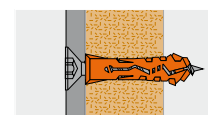
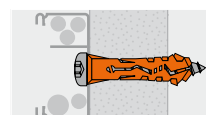
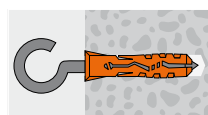
MN Tassello in nylon sfuso in confezione industriale

MNK Tassello in nylon con collare



Caratteristiche

- Profondità d'inserimento controllabile
- Ottima rifinitura e chiusura del foro
- Sistema di blocco della vite: evita l'espansione del tassello in fase d'inserimento
- Facilita l'introduzione del tassello sia nel foro che nell'oggetto da fissare, il profilo laterale permette un ottimo grip nel supporto
- Fessura a M consente di mantenere in guida la vite ed una maggior superficie di espansione nel supporto
- Uniscono a cerniera le fasce del tassello ed evitano di spezzarle durante l'inserimento mantenendo in guida la vite
- Prodotto in Poliammide PA6 di elevato grado, per una totale durata nel tempo
- Fissaggio tradizionale
- Applicazioni interne ed esterne



Applicazioni

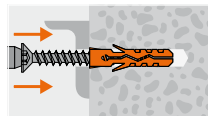
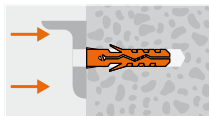
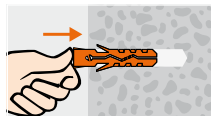
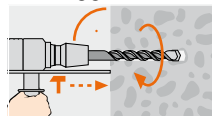
quadri, lampade, sostegni, strutture di carpenteria, sottostrutture, interruttori, rivestimenti

Dati Tecnici

	Calcestruzzo non fessurato C20/25, trazione (kN)	Mattone pieno, trazione (kN)	Calcestruzzo alleggerito, carico a trazione (kN)
MNK 5	0.35	0.2	0.04
MNK 6	0.6	0.4	0.06
MNK 8	0.85	0.6	0.09
MNK 10	1.4	0.8	0.2
MNK 12	1.8	1.0	0.4

Dati di estrazione con utilizzo di vite di massimo diametro / Coefficiente di sicurezza 5 / 1 kN $\approx$ 100 kg

Montaggio



MNK Tassello in nylon con collare



Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_f$	Lungh. tassello mm L	Tipo di vite legno/truciolare Ø mm d_s	Tipo di vite metrico Ø mm d_t	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1040520	5	25	2.6-4	M3	100	3600	86400
1040630	6	30	3.5-5	M4	100	3600	86400
1040840	8	40	4.5-6	M5	100	3600	86400
1041050	10	50	6-8	M6	50	1800	43200
1041250	12	60	8-10	M8	25	900	21600

MNL Tassello prolungato in nylon

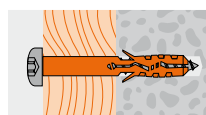


Caratteristiche

- Il prolungamento evita spostamenti laterali
- Sistema di blocco della vite: evita l'espansione del tassello in fase d'inserimento
- Facilita l'introduzione del tassello sia nel foro che nell'oggetto da fissare, il profilo laterale permette un ottimo grip nel supporto
- Fessura a M consente di mantenere in guida la vite ed una maggior superficie di espansione nel supporto
- Uniscono a cerniera le fasce del tassello ed evitano di spezzarle durante l'inserimento mantenendo in guida la vite
- Connessione per spessore doppio di intonaco
- Prodotto in Poliammide PA6 di elevato grado, per una totale durata nel tempo
- Fissaggio passante
- Applicazioni interne ed esterne

Applicazioni

serramenti e profili

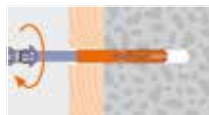
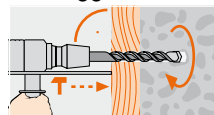


Dati Tecnici

	Calcestruzzo non fessurato C20/25, trazione (kN)		Mattoni pieni, trazione (kN)		Calcestruzzo alleggerito, carico a trazione (kN)	
MNL 6		0.6		0.4		0.06
MNL 8		0.85		0.6		0.09

Dati di estrazione con utilizzo di vite di massimo diametro / Coefficiente di sicurezza 5 / 1 kN ≈ 100 kg

Montaggio



Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_h$	Lungh. tassello mm L	Tipo di vite legno/truciolare Ø mm d_s	Tipo di vite metrica Ø mm d_s	Pezzi per confezione ES	Pezzi per imballo SE	Quantità per bancale
1000600	6	50	3.5-5	M4	100	1800	43200
1000800	8	65	4.5-6	M5	50	900	21600

MNL Tassello prolungato in nylon

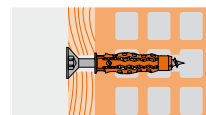


MQ Quattro® Tassello in nylon**Caratteristiche**

- Tecnologia d'espansione Quattro®
- Massimi carichi di tenuta per fissaggi medi e leggeri, particolarmente indicato per utilizzo con vite per truciolare
- Idoneo per tutti i materiali da costruzione
- Profondità d'inserimento controllabile
- Sistema di blocco della vite: evita l'espansione del tassello in fase d'inserimento
- La sicurezza antirotazione impedisce la rotazione nel foro
- L'introduzione facilitata nel foro grazie alla geometria speciale del tassello
- Prodotto in Poliammide PA6 di elevato grado, per una totale durata nel tempo
- Fissaggio tradizionale
- Applicazioni interne ed esterne

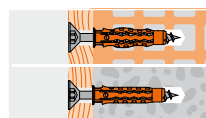
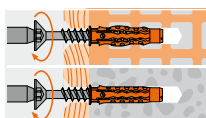
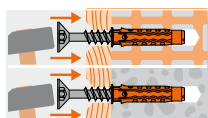
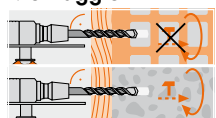
Applicazioni

sostegni, interruttori, quadri, lampade, strutture di carpenteria, sottostrutture, rivestimenti

**Dati Tecnici**

	Calcestruzzo non fessurato C20/25, trazione (kN)	Mattone pieno, trazione (kN)	Spugnocemento, carico a trazione (kN)	Pietra calcarea, trazione (kN)	Mattone forato, carico a trazione (kN)
MQ 5	0.45	0.45	0.12	0.45	¹⁾ 0.15
MQ 6	1.1	0.90	0.12	0.70	¹⁾ 0.20
MQ 8	1.2	1.00	0.19	1.00	¹⁾ 0.40
MQ 10	1.9	1.10	0.30	1.80	¹⁾ 0.45
MQ 12	2.7	1.50	0.40	2.10	0.50
MQ 14	3.0	1.80	0.55	2.30	0.60

Dati di estrazione con utilizzo di vite di massimo diametro / Coefficiente di sicurezza 5 / 1 kN ≈ 100 kg / Vite truciolare t.s.p.

Montaggio

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Tipo di vite legno/truciolare Ø mm	Tipo di vite metrico Ø mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	d_s	d_L	FS	SK	
1050050	5	25	2.6-4	M3	100	3600	216000
1050060	6	30	3.5-5	M4	100	3600	216000
1050080	8	40	4.5-6	-	100	3600	216000
1050100	10	50	6-8	-	50	1800	108000
1050120	12	60	8-10	-	25	900	54000
1050140	14	70	10-12	-	10	360	21600

MQ Quattro® Tassello in nylon

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Tipo di vite legno/truciolare Ø mm	Tipo di vite metrico Ø mm	Confezione pz	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	d_s	d_L		
1380532	5	25	2.6-4	M3	3500	280000
1380533	6	30	3.5-5	M4	2000	160000
1380534	8	40	4.5-6	-	1000	80000
1380535	10	50	6-8	-	500	40000

MQ Quattro® Tassello in nylon in Mini-Box, confezionato sfuso

30 × 20 × 12.5 cm

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Tipo di vite legno/truciolare Ø mm	Tipo di vite metrico Ø mm	Pezzi per confezione	Confezione pz	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	d_s	d_L	FS		
1050051	5	25	2.6-4	M3	100	5600	134400
1050061	6	30	3.5-5	M4	100	5600	134400
1050081	8	40	4.5-6	-	100	2800	67200
1050101	10	50	6-8	-	50	1400	33600
1050121	12	60	8-10	-	25	700	16800
1050141	14	70	10-12	-	10	280	6720

MQ Quattro® Tassello in nylon in Maxi-Box

40 × 30 × 23.5 cm

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Tipo di vite legno/truciolare Ø mm	Tipo di vite metrico Ø mm	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	d_s	d_L	SK	
1050055	5	25	2.6-4	M3	20000	1200000
1050065	6	30	3.5-5	M4	12000	720000
1050085	8	40	4.5-6	-	5000	300000
1050105	10	50	6-8	-	2500	150000
1050125	12	60	8-10	-	1500	90000
1050145	14	70	10-12	-	1000	60000

MQ Quattro® Tassello in nylon sfuso in confezione industriale

26.5 × 31.5 × 30 cm

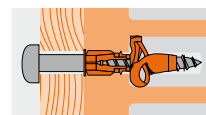
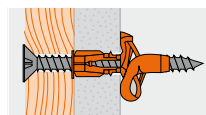


Applicazioni

sostegni, interruttori, rivestimenti, quadri, lampade, sottostrutture, strutture di carpenteria

Caratteristiche

- Grazie alla capacità di espansione a nodo realizza applicazioni sicure sia su supporti pieni come anche su forati
- Il bordo asportabile consente l'uso multifunzionale del tassello
- Sistema di blocco della vite: evita l'espansione del tassello in fase d'inserimento
- La sagomatura iniziale prevengono la rotazione in fase di avvitamento
- Prodotto in Poliammide PA6 di elevato grado, per una totale durata nel tempo
- Fissaggio tradizionale o passante
- Applicazioni interne ed esterne

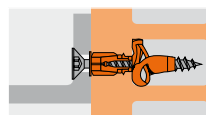
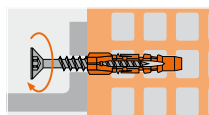
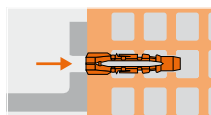


Dati Tecnici

	Mattone forato, carico a trazione (kN)	Cartongesso, trazione (kN)	Truciolo, trazione (kN)
MU 6	0.2	¹⁾ 0.15	¹⁾ 0.4
MU 8	0.3	¹⁾ 0.18	¹⁾ 0.45
MU 10	0.4	¹⁾ 0.2	¹⁾ 0.6
MU 12	0.6	-	-
MU 14	0.8	-	-

Dati di estrazione con utilizzo di vite di massimo diametro / Coefficiente di sicurezza 5 / 1 kN $\approx$ 100 kg / Vite truciolare t.s.p.

Montaggio



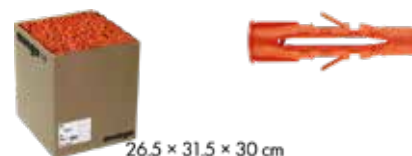
Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Tipo di vite legno/truciolare Ø mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	d_t	FS	SK	
1010630	6	35	3-4	100	3600	216000
1010640	6	45	3-4	100	3600	216000
1010850	8	50	4.5-6	50	1800	108000
1011060	10	60	6-8	25	900	54000
1011270	12	70	8-10	20	720	43200
1011470	14	75	10-12	10	360	21600

MU Tassello Universale in nylon

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Tipo di vite legno/truciolare Ø mm	Pezzi per confezione	Confezione pz	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	d_t	FS		
1010631	6	35	3-4	100	2800	67200
1010641	6	45	3-4	100	2800	67200
1010851	8	50	4.5-6	50	1400	33600
1011061	10	60	6-8	25	700	16800
1011271	12	70	8-10	20	560	13440
1011471	14	75	10-12	10	280	6720

MU Tassello Universale in nylon in Maxi-Box

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Tipo di vite legno/truciolare Ø mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	d_t	FS	SK	
1010635	6	35	3-4	7500	450000	
1010645	6	45	3-4	6000	360000	
1010855	8	50	4.5-6	3500	210000	
1011065	10	60	6-8	1800	108000	
1011275	12	70	8-10	1000	60000	
1011475	14	75	10-12	500	30000	

MU Tassello Universale in nylon sfuso in confezione industriale

ML Tassello prolungato in nylon

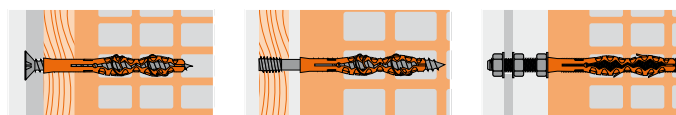


Caratteristiche

- Particolarmente indicato per murature
- Utilizzo con vari tipi di vite come legno, truciolare, mordente e metrica
- Possibilità di utilizzo con barra filettata M10 (ML14)
- Punta del tassello chiusa garantisce l'apertura a farfalla della parte finale e il conseguente aggancio e pretensionamento
- La sicurezza antirotazione impedisce la rotazione nel foro
- Sistema di blocco della vite: evita l'espansione del tassello in fase d'inserimento
- Montaggio controllato grazie al bordo conico (MLK)
- Prodotto in Poliammide PA6 di elevato grado, per una totale durata nel tempo
- Fissaggio tradizionale o passante
- Applicazioni interne ed esterne

Applicazioni

rivestimenti, legno lamellare, persiane (solo MLK), serramenti e profili, fissaggio distanziato

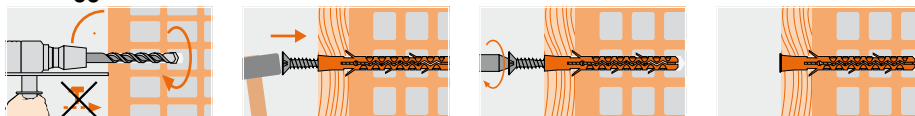


Dati Tecnici

	Mattone forato, carico a trazione (kN)	Calcestruzzo alleggerito, carico a trazione (kN)
ML 6	0.4	0.15
ML/MLK 8	0.6	0.25
ML 10	0.8	0.4
ML 14	1.0	0.6

Forare senza percussione nei laterizi forati / Coefficiente di sicurezza 5 / Dati di estrazione con utilizzo di vite di massimo diametro / 1 kN $\approx$ 100 kg

Montaggio



ML Tassello prolungato Ø 6/8



Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Tipo di vite legno/truciolare Ø mm	Tipo di vite metrica Ø mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	d_t	d_t	FS	SK	
1100606	6	60	3.5-5	M4	100 11	2400 32	57600
1100808	8	80	5-6	M5	100 31	1200 32	28800

ML Tassello prolungato Ø 10/14



Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Tipo di vite legno/truciolare Ø mm	Tipo di vite metrica Ø mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	d_t	d_t	FS	SK	
1101009	10	90	7	M6	100 51	600 32	14400
1101012	10	120	7	M6	50 41	450 32	10800
1101409	14	90	10	M10	50 41	450 32	10800
1101412	14	120	10	M10	50 51	300 32	7200

MLK Tassello prolungato con bordo Ø 8



Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Ø Collare mm	Tipo di vite legno/truciolare Ø mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	d_t	d_t	FS	SK	
1100808K	8	80	12.5	5-6	100 31	1200 32	28800

SD Tassello antirumore ad assorbimento acustico



Caratteristiche

- Blocca la trasmissione del rumore per via solida
- Riduzione acustica fino a 15.5 dB
- Adatto ad ogni tipo di vite legno
- Tassello MN in nylon integrato all'interno
- Fissaggio tradizionale e passante (SD)
- Fissaggio tradizionale (SDK)
- Applicazioni interne ed esterne



Applicazioni

sottostrutture, fissaggio senza trasmissione del rumore, collarini in acciaio zincato con attacco metrico



Dati Tecnici

	Calcestruzzo non fessurato C20/25, trazione (N)	Mattone pieno, trazione (N)	Calcestruzzo alleggerito, trazione (N)	Isolamento acustico dB	Profondità foro mm h_0	Ø Vite mm d_s	MN Tassello in Nylon
SD/SDK 6	220	170	60	12.5	40	3.5-5.0	6
SD/SDK 8	420	330	80	10.5	50	4.5-6.0	8
SD/SDK 10	700	560	150	13.5	60	6.0-8.0	10
SD/SDK 12	1100	880	250	15	75	8.0-10.0	12
SD/SDK 14	1600	1280	300	15.5	80	10.0-12.0	14

Coefficiente di sicurezza 5 / Dati di estrazione con utilizzo di vite di massimo diametro / $10\text{ N} \approx 1\text{ kg}$ / Per una maggior resa del isolamento acustico, si consiglia di usare una vite che nel momento del serraggio non vada oltre la lunghezza stessa del tassello

Montaggio



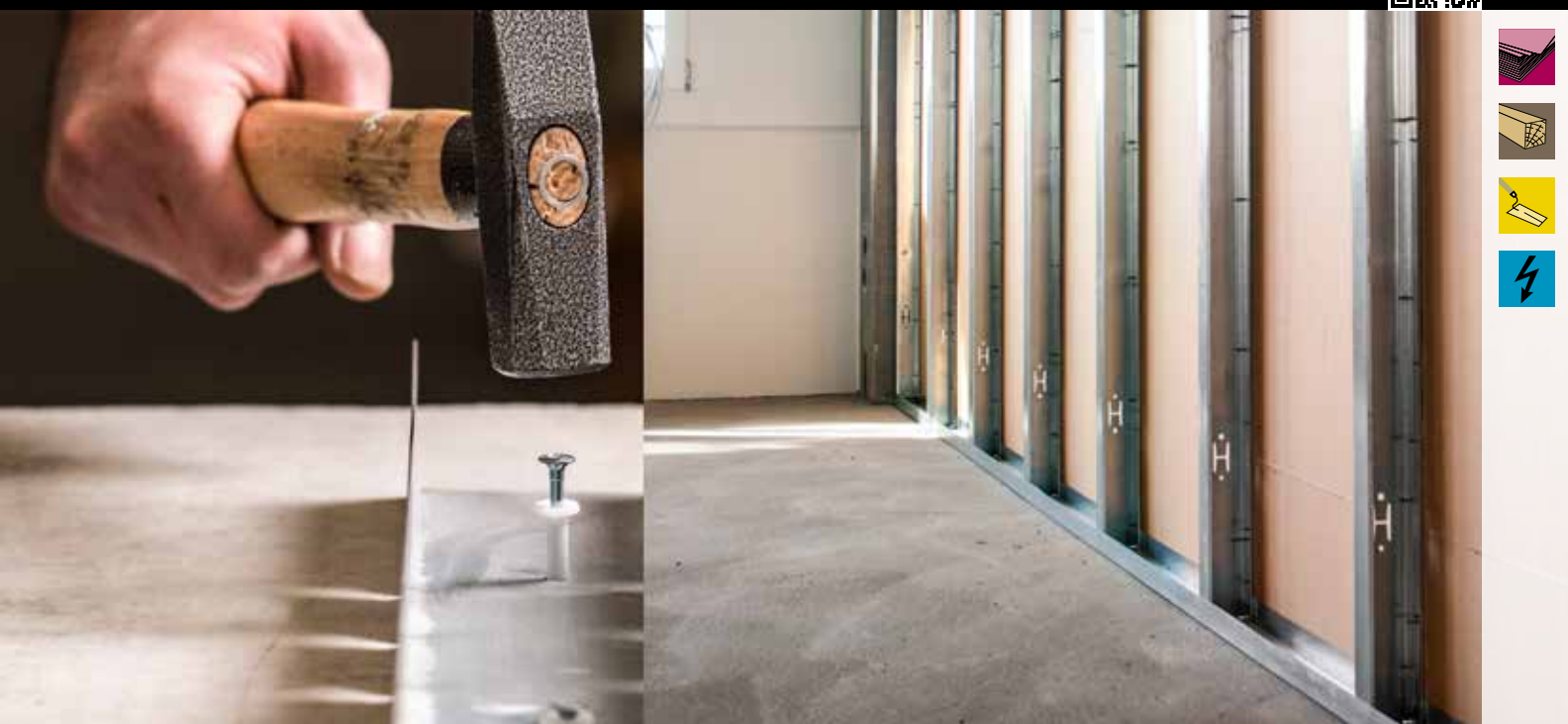
SD Tassello antirumore ad assorbimento
acustico

Codice articolo	Descrizione	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1880006	SD6	10	30	100 ¹¹	2400 ³²	57600
1880008	SD8	12	40	100 ²¹	1800 ³²	43200
1880010	SD10	14	50	50 ²¹	900 ³²	21600
1880012	SD12	16	60	50 ³¹	600 ³²	14400
1880014	SD14	18	70	50 ⁵¹	300 ³²	7200

SDK Tassello antirumore ad assorbimento
acustico con bordo

Codice articolo	Descrizione	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Profondità min. di inserimento mm h_{ef}	Ø Collare mm d_c	Altezza bordo mm L_c	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1880106	SDK6	10	34	30	22	4	100 ³¹	1200 ³²	28800
1880108	SDK8	12	44	40	30	4	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1880110	SDK10	14	56	50	34	6	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1880112	SDK12	16	67	60	42	7	25 ⁵¹	150 ³²	3600
1880114	SDK14	18	77	70	42	7	25 ⁵¹	150 ³²	3600

MNA Tassello a battuta con vite a chiodo premontata

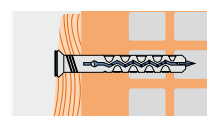
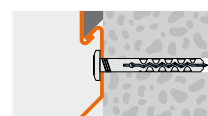
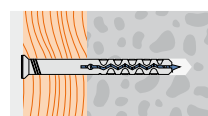


Caratteristiche

- Installazione facile e veloce
- 3 varianti di bordo
- La lunghezza maggiorata della zona d'espansione garantisce un'ottima tenuta
- Permette un'alta resistenza alla percussione e una maggiore resistenza agli sforzi di taglio
- Filetto speciale consente l'inserimento a percussione ed un facile svitamento
- Tasselli prodotti con materie di primissima scelta, poliammide PA6
- Fissaggio passante
- Applicazioni interne (zincato) esterne e locali umidi (inox)

Applicazioni

costruzioni in legno, battiscopa, strutture di carpenteria, serramenti e profili

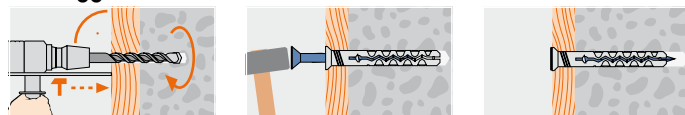


Dati Tecnici

	Calcestruzzo non fessurato C20/25, trazione (kN)	Mattoni pieni, trazione (kN)	Pietra calcarea, trazione (kN)
MNA 5	0.25	0.2	0.15
MNA 6	0.3	0.25	0.2
MNA 8	0.4	0.3	0.25
MNA 10	0.5	0.4	0.3

Coefficiente di sicurezza 5 / 1 kN $\approx$ 100 kg

Montaggio



MNA-S Tassello a battuta con collare svasato

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Ø Collare mm	Spessore utile mm	Impronta	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_f$	L	d_k	t_{fix}		FS	SK	
1122502S	5	25	7	2	PZ2	100	2400	144000
1122503S	5	30	7	5	PZ2	100	2400	144000
1122504S	5	40	7	15	PZ2	100	2400	144000
1122505S	5	50	7	25	PZ2	100	2400	144000
1122603S	6	35	9	5	PZ2	100	1800	108000
1122604S	6	40	9	10	PZ2	100	1800	108000
1122605S	6	50	9	20	PZ2	100	1800	108000
1122606S	6	60	9	30	PZ2	100	1200	72000
1122607S	6	70	9	40	PZ2	100	1200	72000
1122608S	6	80	9	50	PZ2	100	1200	72000
1122805S	8	50	12	10	PZ3	100	900	54000
1122806S	8	60	12	20	PZ3	100	900	54000
1122808S	8	80	12	40	PZ3	100	600	36000
1122810S	8	100	12	60	PZ3	100	600	36000
1122812S	8	120	12	80	PZ3	100	600	36000
1122814S	8	140	12	100	PZ3	100	600	36000

MNA-S Tassello a battuta con collare svasato con vite t.s.p. - non pre-assemblato

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Ø Collare mm	Spessore utile mm	Impronta	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_f$	L	d_k	t_{fix}		FS	SK	
11229081S	10	80	13	30	PZ3	50	600	36000
11229101S	10	100	13	50	PZ3	50	300	18000
11229121S	10	120	13	70	PZ3	50	300	18000
11229141S	10	140	13	90	PZ3	50	300	18000
11229161S	10	160	13	110	PZ3	50	300	18000

Chiodo non premontato

MNA-Z Tassello a battuta con collare piatto

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Ø Collare mm	Spessore utile mm	Impronta	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_f$	L	d_k	t_{fix}		FS	SK	
1122502Z	5	25	8	2	PZ2	100	2400	144000
1122503Z	5	30	8	5	PZ2	100	2400	144000
1122504Z	5	40	8	15	PZ2	100	2400	144000
1122505Z	5	50	8	25	PZ2	100	2400	144000
1122603Z	6	35	12	5	PZ2	100	1800	108000
1122604Z	6	40	12	10	PZ2	100	1800	108000
1122605Z	6	50	12	20	PZ2	100	1800	108000
1122606Z	6	60	12	30	PZ2	100	1200	72000
1122607Z	6	70	12	40	PZ2	100	1200	72000
1122608Z	6	80	12	50	PZ2	100	1200	72000
1122805Z	8	50	15	10	PZ3	100	900	54000
1122806Z	8	60	15	20	PZ3	100	900	54000
1122808Z	8	80	15	40	PZ3	100	600	36000
1122810Z	8	100	15	60	PZ3	100	600	36000
1122812Z	8	120	15	80	PZ3	100	600	36000
1122814Z	8	140	15	100	PZ3	100	600	36000

MNA-G Tassello a battuta con grande collare piatto PZ2

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Ø Collare mm	Spessore utile mm	Impronta	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_f$	L	d_k	t_{fix}		FS	SK	
1122502G	5	25	11	2	PZ2	100	2400	57600
1122503G	5	30	11	5	PZ2	100	2400	57600
1122504G	5	40	11	15	PZ2	100	2400	57600
1122604G	6	40	13	10	PZ2	100	1800	43200

MNA-G Tassello a battuta con grande collare piatto T25

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Ø Collare mm	Spessore utile mm	Impronta	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_f$	L	d_k	t_{fix}		FS	SK	
1122805G	8	50	17	10	T25	100	900	21600
1122806G	8	60	17	20	T25	100	600	14400
1122808G	8	80	17	40	T25	100	600	14400
1122810G	8	100	17	60	T25	100	600	14400

MNAr-S Tassello a battuta con collare svasato, vite inox A2

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Ø Collare mm	Spessore utile mm	Impronta	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_f$	L	d_k	t_{fix}		FS	SK	
1125503S	5	30	7	5	PZ2	100	2400	57600
1125505S	5	50	7	25	PZ2	100	2400	57600
1125603S	6	35	9	5	PZ2	100	1800	43200
1125604S	6	40	9	10	PZ2	100	1800	43200
1125605S	6	50	9	20	PZ2	100	1800	43200
1125606S	6	60	9	30	PZ2	100	1200	28800
1125607S	6	70	9	40	PZ2	100	1200	28800
1125805S	8	50	12	10	PZ3	100	900	21600
1125806S	8	60	12	20	PZ3	100	900	21600
1125808S	8	80	12	40	PZ3	100	600	14400
1125810S	8	100	12	60	PZ3	100	600	14400
1125812S	8	120	12	80	PZ3	100	600	14400
1125814S	8	140	12	100	PZ3	100	600	14400

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Ø Collare mm	Spessore utile mm	Impronta	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_f$	L	d_c	t_{ut}				
1125503Z	5	30	8	5	PZ2	100 ¹¹	2400 ³²	57600
1125505Z	5	50	8	25	PZ2	100 ¹¹	2400 ³²	57600
1125603Z	6	35	12	5	PZ2	100 ²¹	1800 ³²	43200
1125604Z	6	40	12	10	PZ2	100 ²¹	1800 ³²	43200
1125605Z	6	50	12	20	PZ2	100 ²¹	1800 ³²	43200
1125606Z	6	60	12	30	PZ2	100 ³¹	1200 ³²	28800
1125607Z	6	70	12	40	PZ2	100 ³¹	1200 ³²	28800
1125805Z	8	50	15	10	PZ3	100 ⁴¹	900 ³²	21600
1125806Z	8	60	15	20	PZ3	100 ⁴¹	900 ³²	21600
1125808Z	8	80	15	40	PZ3	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1125810Z	8	100	15	60	PZ3	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1125812Z	8	120	15	80	PZ3	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1125814Z	8	140	15	100	PZ3	100 ⁵¹	600 ³²	14400

MNAr-Z Tassello a battuta con collare piatto, vite inox A2



Codice articolo	Ø Rondella mm	Ø Foro mm	Descrizione	Per	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d_{nom}	d_w					
1120864	45	5.1	Nylon	MNA-S 5	100 ³¹	1200 ³²	28800
1120865	45	8.5	Nylon	MNA-S 6/8 / MRS-U	100 ³¹	1200 ³²	28800
1120877	60	8.5	Nylon	MNA-S 6/8 / MRS-U	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1120878	60	10.5	Nylon	MNA-S 10	100 ⁵¹	600 ³²	14400

MDB Disco in nylon - Colore bianco



Codice articolo	Ø Rondella mm	Ø Foro mm	Descrizione	Per	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d_{nom}	d_w					
1120875	38	9.0	metallo	MNA-S 8 / MEN 8 / MRS	200 ²¹	3600 ³²	86400

MDB-M Disco in metallo - Colore bianco, Ø 38mm

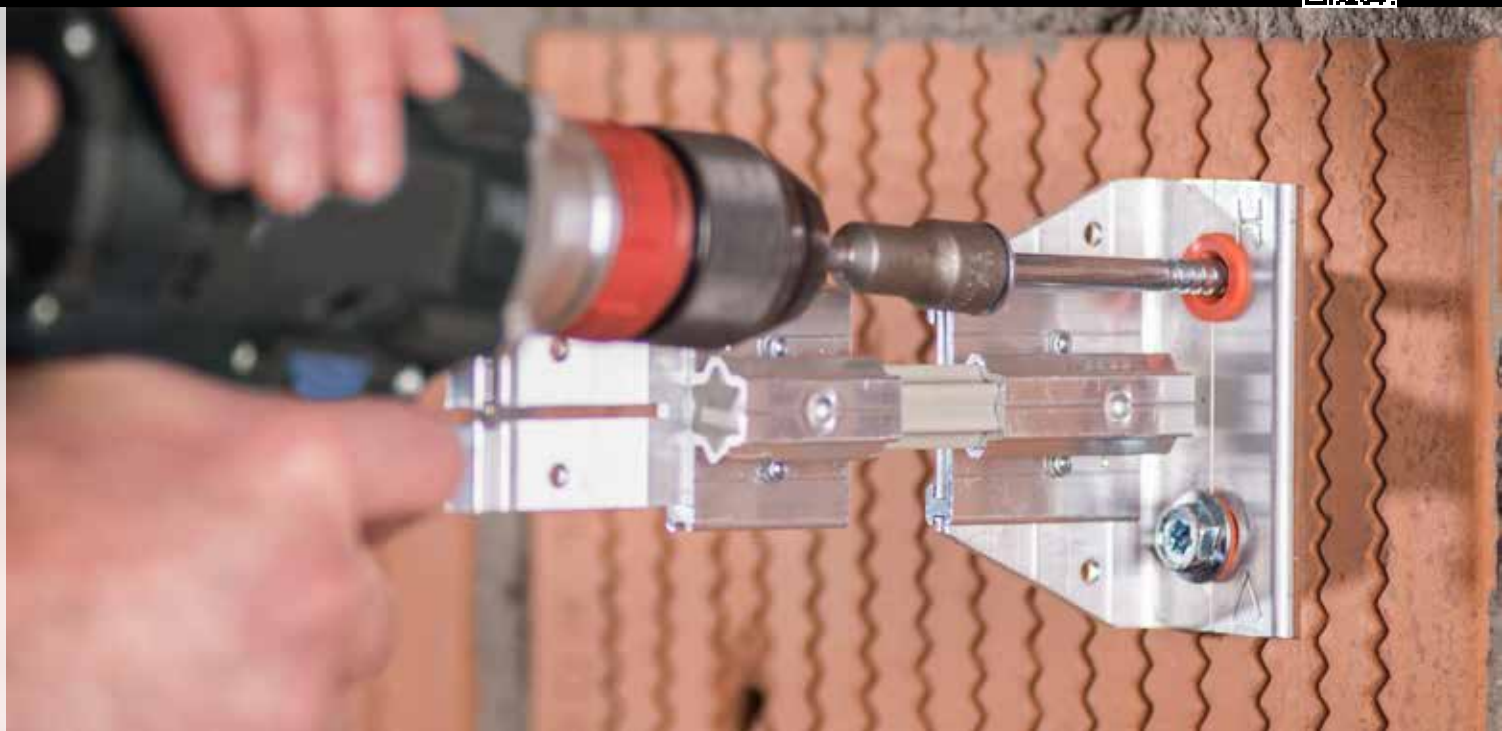


Codice articolo	Ø Rondella mm	Ø Foro mm	Descrizione	Per	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d_{nom}	d_w					
1120867	38	9.0	metallo	MNA-S 8 / MEN 8 / MRS	200 ²¹	3600 ³²	86400

MDB-M Disco in metallo, Ø 38mm



MQL Tassello prolungato universale in nylon

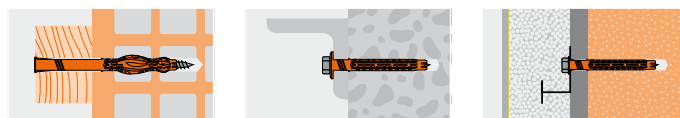


Caratteristiche

- Valutazione Tecnica Europea a norma ETAG 020 - certificato per applicazioni multipli di applicazioni non strutturali su calcestruzzo e mattone in laterizio
- Classificazione di resistenza al fuoco F90 per fissaggi di sottostrutture per facciate
- Tecnologia d'espansione Quattro®
- Maggiore resistenza al carico grazie alla zona di espansione a Quattro settori
- Multiuso
- Profondità di inserimento di min. 70 mm per un ancoraggio totale
- Espansione ad annodamento nei supporti forati anche con grandi cavità
- Viti con stelo rinforzato per raggiungere elevati carichi anche a taglio
- Sistema antirotazione speciali alette asimmetriche per la massima presa con tutti i profili
- Sistema di blocco della vite: evita l'espansione del tassello in fase d'inserimento
- Tasselli a espansione - lunghezza fino a 300mm
- Prodotto in Poliammide PA6 di elevato grado, per una totale durata nel tempo
- Fissaggio passante
- Applicazioni interne (zincato) esterne e locali umidi (inox)

Applicazioni

serramenti, facciate ventilate, carpenteria metallica, sottostrutture, strutture di carpenteria

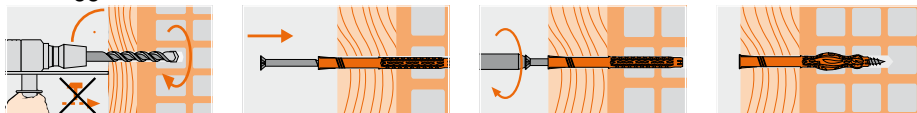


Dati Tecnici

	Calcestruzzo non fessurato C20/25, trazione (kN)	Calcestruzzo fessurato C20/25, trazione (kN)	Mattone pieno, trazione (kN)	Pietra calcarea, trazione (kN)	Mattone forato, carico a trazione (kN)	Mattone forato, carico a trazione (kN)	Calcestruzzo alleggerito, carico a trazione (kN)	Spugnamento, carico a trazione (kN)	Mom. flettente (Nm), acciaio zincato	Mom. flettente (Nm), acciaio Inox
MQL 8	1) 1.8	-	-	-	2) 0.9	-	2) 0.3	2) 0.4	-	-
MQL 10	1) 2.0	5) 1.0	5) 0.9	5) 0.7	2) 1.2	5) 0.6	2) 0.4	2) 0.5	5) 9.2	5) 8.6

Carichi ammissibili validi solamente per uso in combinazione con la vite mungo / 1 kN ≈ 100 kg / 1) Coeff. sicurezza 3 / 2) Coeff. sicurezza 3.5 / 5) Valutazione tecnica europea / 6) Testato in Mungo laboratorio

Montaggio



Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fu}	Ø Vite mm d_i	Lunghezza vite mm L_i	Impronta	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1) 1060100	8	80	10	6	85	T30	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1) 1060101	8	100	30	6	105	T30	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1) 1060102	8	120	50	6	125	T30	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1) 1060104	8	140	70	6	145	T30	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1) 1060106	8	160	90	6	165	T30	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1060108	10	80	10	7	85	T40	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1060110	10	100	30	7	105	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1060112	10	120	50	7	125	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1060114	10	140	70	7	145	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1060116	10	160	90	7	165	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1060118	10	180	110	7	185	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1060120	10	200	130	7	205	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1060124	10	240	170	7	245	T40	25 ⁵¹	50 ¹²	3000
1060128	10	280	210	7	285	T40	25	-	-
1060130	10	300	230	7	305	T40	25	-	-

Profondità di inserimento di min. 70 mm

1) Non incluso nella valutazione tecnica europea

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fu}	Ø Vite mm d_i	Lunghezza vite mm L_i	Chiave esagonale SW	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1060208	10	80	10	7	85	13	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1060210	10	100	30	7	105	13	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1060212	10	120	50	7	125	13	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1060214	10	140	70	7	145	13	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1060216	10	160	90	7	165	13	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1060218	10	180	110	7	185	13	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1060220	10	200	130	7	205	13	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1060224	10	240	170	7	245	13	25 ⁵¹	50 ¹²	3000
1060228	10	280	210	7	285	13	25	-	-
1060230	10	300	230	7	305	13	25	-	-

Inox A4 a richiesta

Profondità di inserimento di min. 70 mm

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fu}	Ø Vite mm d_i	Lunghezza vite mm L_i	Chiave esagonale SW	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1060308	10	80	10	7	85	13	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1060310	10	100	30	7	105	13	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1060312	10	120	50	7	125	13	50 ⁵¹	300 ³²	7200

Profondità di inserimento di min. 70 mm

ML-ST Tassello prolungato universale in nylon con vite t.s.p. T30/T40**ML-SS** Tassello prolungato universale in nylon con vite t.e.**MLK-STB** Tassello prolungato universale in nylon con collare e vite flangiati esagonale T40**ML-STr** Tassello prolungato universale in nylon con vite t.s.p. T30/T40, inox A4

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fu}	Ø Vite mm d_i	Lunghezza vite mm L_i	Impronta	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1) 1070100	8	80	10	6	85	T30	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1) 1070101	8	100	30	6	105	T30	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1) 1070102	8	120	50	6	125	T30	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1) 1070104	8	140	70	6	145	T30	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1) 1070106	8	160	90	6	165	T30	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1070108	10	80	10	7	85	T40	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1070110	10	100	30	7	105	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1070112	10	120	50	7	125	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1070114	10	140	70	7	145	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1070116	10	160	90	7	165	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1070118	10	180	110	7	185	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1070120	10	200	130	7	205	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1070124	10	240	170	7	245	T40	25 ⁵¹	50 ¹²	3000
1070128	10	280	210	7	285	T40	25	-	-
1070130	10	300	230	7	305	T40	25	-	-

Profondità di inserimento di min. 70 mm

1) Non incluso nella valutazione tecnica europea

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fu}	Ø Vite mm d_i	Lunghezza vite mm L_i	Chiave esagonale SW	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1070308	10	80	10	7	85	13	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1070310	10	100	30	7	105	13	50 ⁵¹	300 ³²	7200

Profondità di inserimento di min. 70 mm

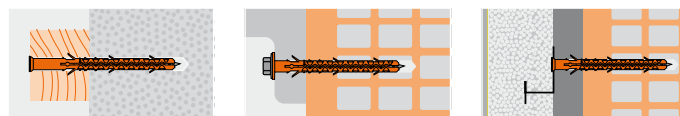
MLK-STBr Tassello prolungato universale in nylon con collare e vite flangiati esagonale T40, inox A4

MB Tassello prolungato in nylon per supporti leggeri e forati**Caratteristiche**

- Valutazione Tecnica Europea a norma ETAG 020 - certificato per applicazioni multipli di applicazioni non strutturali su calcestruzzo e mattone in laterizio
- Classificazione di resistenza al fuoco F90 per fissaggi di sottostrutture per facciate
- Idoneo e certificato per molte applicazioni, particolarmente adatto per supporti forati e materiali alleggeriti
- Spugnamento: Ø foro 9 mm, profondità d'inserimento 90 mm
- La lunga zona d'espansione permette un'ottima tenuta su mattoni forati a materiali alleggeriti
- Sistema di blocco della vite: evita l'espansione del tassello in fase d'inserimento
- Alette impediscono la rotazione nel foro
- Tasselli a espansione - lunghezza fino a 300mm
- Tasselli prodotti con materie di primissima scelta, poliammide PA6
- Fissaggio passante
- Applicazioni interne (zincato) esterne e locali umidi (inox)

Applicazioni

facciate, strutture di carpenteria, sottostrutture, serramenti e profili

**Dati Tecnici**

	Mattone forato carico ammissibile (kN)	Calcestruzzo alleggerito carico ammissibile (kN)	Spugnamento carico ammissibile (kN)	Mom. flettente (Nm), acciaio zincato	Mom. flettente (Nm), acciaio Inox
MB 8	1) 0.3	1) 0.4	1) 0.3	1) 3.4	1) 3.2
MB 10	0.3	0.5	1) 0.3	1) 11.1	1) 10.4

Importante: Carichi raccomandati / Per i carichi autorizzati, così come per le specifiche esatte delle pietre, si rimanda alla omologazione ETA-15/0068 / Carichi raccomandati: trazione, taglio e carichi combinati / Forare senza percussione nei laterizi forati / 1 kN ≈ 100 kg / Coefficiente di sicurezza 2.5 / Carichi ammissibili validi solamente per uso in combinazione con la vite mungo / 1) Testato in Mungo laboratorio

Montaggio

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fix}	Ø Vite mm d_v	Lunghezza vite mm L_v	Impronta	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1) 1122100	8	80	10	6	85	T30	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1) 1122101	8	100	30	6	105	T30	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1) 1122102	8	120	50	6	125	T30	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1) 1122104	8	140	70	6	145	T30	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1122108	10	80	10	7	85	T40	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1122110	10	100	30	7	105	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1122112	10	120	50	7	125	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1122114	10	140	70	7	145	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1122116	10	160	90	7	165	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1122120	10	200	130	7	205	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1122124	10	240	170	7	245	T40	25 ⁵¹	50 ¹²	3000
1122128	10	280	210	7	285	T40	25	-	-
1122130	10	300	230	7	305	T40	25	-	-

1) Non incluso nella valutazione tecnica europea

MB-ST Tassello prolungato in nylon con vite
t.s.p. T30/T40

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fix}	Ø Vite mm d_v	Lunghezza vite mm L_v	Chiave esagonale	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1121908	10	80	10	7	85	SW	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1121910	10	100	30	7	105	SW	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1121912	10	120	50	7	125	SW	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1121914	10	140	70	7	145	SW	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1121916	10	160	90	7	165	SW	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1121920	10	200	130	7	205	SW	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1121924	10	240	170	7	245	SW	25 ⁵¹	50 ¹²	3000
1121928	10	280	210	7	285	SW	25	-	-
1121930	10	300	230	7	305	SW	25	-	-

MB-SS Tassello prolungato in nylon con vite
T.E.

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fix}	Ø Vite mm d_v	Lunghezza vite mm L_v	Impronta	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1) 1122300	8	80	10	6	85	PZ3	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1) 1122301	8	100	30	6	105	PZ3	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1) 1122302	8	120	50	6	125	PZ3	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1) 1122304	8	140	70	6	145	PZ3	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1122308	10	80	10	7	85	PZ3	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1122310	10	100	30	7	105	PZ3	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1122312	10	120	50	7	125	PZ3	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1122314	10	140	70	7	145	PZ3	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1122316	10	160	90	7	165	PZ3	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1122320	10	200	130	7	205	PZ3	50 ⁵¹	300 ³²	7200

sino a esaurimento delle scorte, prodotto sostitutivo MB-ST

1) Non incluso nella valutazione tecnica europea

MB-S Tassello prolungato in nylon con vite
t.s.p. Pozi 3

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fix}	Ø Vite mm d_v	Lunghezza vite mm L_v	Chiave esagonale	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1120608	10	80	10	7	85	SW	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1120610	10	100	30	7	105	SW	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1120612	10	120	50	7	125	SW	50 ⁵¹	300 ³²	7200

MBK-STB Tassello prol. in nylon con collare e vite T.E. con flangia

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fix}	Ø Vite mm d_v	Lunghezza vite mm L_v	Impronta	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1) 1136908	8	80	10	6	85	T30	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1) 1136910	8	100	30	6	105	T30	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1) 1136912	8	120	50	6	125	T30	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1) 1136914	8	140	70	6	145	T30	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1137208	10	80	10	7	85	T40	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1137210	10	100	30	7	105	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1137212	10	120	50	7	125	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1137214	10	140	70	7	145	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1137216	10	160	90	7	165	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1137220	10	200	130	7	205	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1137224	10	240	170	7	245	T40	25 ⁵¹	50 ¹²	3000
1137228	10	280	210	7	285	T40	25	-	-
1137230	10	300	230	7	305	T40	25	-	-

1) Non incluso nella valutazione tecnica europea

MB-STr Tassello prolungato in nylon con vite
t.s.p. T30/T40, A4

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fix}	Ø Vite mm d_v	Lunghezza vite mm L_v	Chiave esagonale	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1135208	10	80	10	7	85	SW	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1135210	10	100	30	7	105	SW	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1135212	10	120	50	7	125	SW	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1135214	10	140	70	7	145	SW	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1135216	10	160	90	7	165	SW	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1135220	10	200	130	7	205	SW	50 ⁵¹	300 ³²	7200

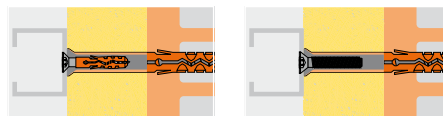
MB-SSr Tassello prolungato in nylon con vite
T.E., A4

MBK-STB Tassello prolungato in nylon con collare e vite T.E. con flangia, A4

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fix}	Ø Vite mm d_v	Lunghezza vite mm L	Chiave esagonale SW	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1136208	10	80	10	7	85	13	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1136210	10	100	30	7	105	13	50 ⁵¹	300 ³²	7200

**MB-SK** Tassello prolungato in nylon con incavo per tassello MN**Caratteristiche**

- Con incavo per tassello MN5 o vite metrica M5
- Idoneo per fissaggi leggeri in pannelli isolanti
- La lunga zona d'espansione permette un'ottima tenuta su mattoni forati a materiali alleggeriti
- Sistema di blocco della vite: evita l'espansione del tassello in fase d'inserimento
- Alette impediscono la rotazione nel foro
- Multiuso
- Tasselli prodotti con materie di primissima scelta, poliammide PA6
- Fissaggio passante

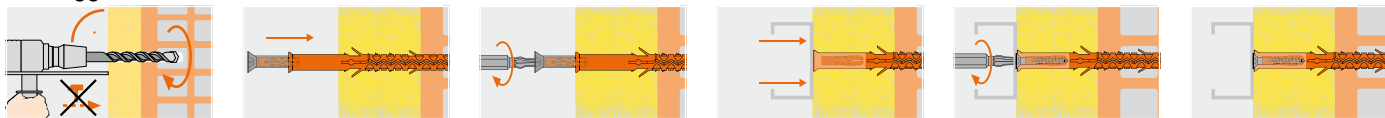
**Applicazioni**

isolamento termico per facciate, lampade, persiane, rivestimenti, guardaroba, cassette postali

Dati Tecnici

	Mattone forato, carico a trazione (kN)	Calcestruzzo alleggerito, carico a trazione (kN)	Spugnamento, carico a trazione (kN)	Incavo carico trazione (kN) vite Ø 4mm	Incavo carico a taglio (kN) vite: qualità d'acciaio 4.6
MB-SK 10	0.25	0.25	0.25	0.1	-
MB-SKm 10	0.25	0.25	0.25	-	1.68

Forare senza percussione nei laterizi forati / Coefficiente di sicurezza (supporto) 5 / Coefficiente di sicurezza (incavo) 2 / Carico a taglio: non influenzato da vicinanza di bordi o interassi ravvicinati / 1 kN ≈ 100 kg

Montaggio**MB-SK** Tassello prol. in nylon con vite con incavo per tassello MN5/T40

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fix}	Impronta	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1121808	10	80	10	T40	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1121810	10	100	30	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1121812	10	120	50	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1121814	10	140	70	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1121816	10	160	90	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1121820	10	200	130	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1121824	10	240	170	T40	25 ⁶¹	50 ¹²	3000
1121828	10	280	210	T40	25	-	-
1121830	10	300	230	T40	25	-	-

MB-SKm Tassello prol. in nylon con vite con incavo per tassello M5/T40

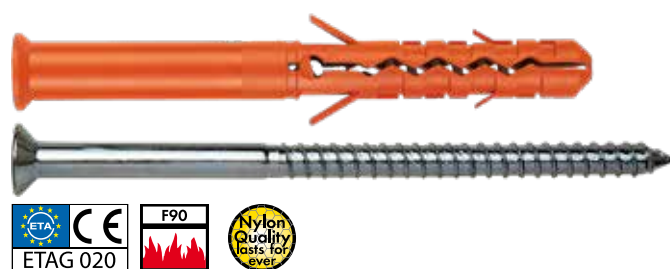
Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fix}	Impronta	Filetto interno d	Profondità filetto interno mm L_{in}	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1123010	10	100	30	T40	M5	18	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1123012	10	120	50	T40	M5	18	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1123014	10	140	70	T40	M5	18	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1123016	10	160	90	T40	M5	18	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1123020	10	200	130	T40	M5	18	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1123024	10	240	170	T40	M5	18	25 ⁶¹	50 ¹²	3000
1123028	10	280	210	T40	M5	18	25	-	-
1123030	10	300	230	T40	M5	18	25	-	-

MBR Tassello prolungato in nylon per supporti compatti



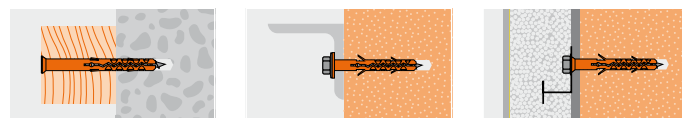
Caratteristiche

- Valutazione Tecnica Europea a norma ETAG 020 - certificato per applicazioni multipli di applicazioni non strutturali su calcestruzzo e mattone in laterizio
- Classificazione di resistenza al fuoco F90 per fissaggi di sottostrutture per facciate
- Certificato e particolarmente adatto per materiali compatti
- Sistema di blocco della vite: evita l'espansione del tassello in fase d'inserimento
- Diminuire le forature - montaggio rapido
- Zona d'espansione MBR (50 mm) per fissaggi rapidi
- Interrompe i ponti termici ed evita il contatto tra diversi metalli causa di corrosione galvanica
- Alette impediscono la rotazione nel foro
- Tasselli prodotti con materie di primissima scelta, poliammide PA6
- Fissaggio passante
- Applicazioni interne (zincato) esterne e locali umidi (inox)



Applicazioni

facciate, strutture di carpenteria, sottostrutture, serramenti e profili



Dati Tecnici

	Calcestruzzo $\geq$ C12/15 trazione ammissibile (kN)	Pietra calcarea carico ammissibile (kN)	Mattone pieno carico ammissibile (kN)	Mom. flettente (Nm), acciaio zincato	Mom. flettente (Nm), acciaio Inox
MBR 6	¹⁾ 0.3	¹⁾ 0.25	¹⁾ 0.25	-	-
MBR 8	¹⁾ 0.5	¹⁾ 0.4	¹⁾ 0.4	¹⁾ 3.4	¹⁾ 3.2
MBR 10	¹⁾ ²⁾ 0.8	0.6	¹⁾ 0.5	¹⁾ 9.2	¹⁾ 8.6
MBR 10x60	¹⁾ ²⁾ 0.8	0.6	¹⁾ 0.5	¹⁾ 7.9	¹⁾ 7.4

Importante: Carichi raccomandati / Per i carichi autorizzati, così come per le specifiche esatte delle pietre, si rimanda alla omologazione ETA-15/0068 / Carichi raccomandati: trazione, taglio e carichi combinati / 1 kN $\approx$ 100 kg / Coefficiente di sicurezza 2.5 / Carichi ammissibili validi solamente per uso in combinazione con la vite mungo / 1) Testato in Mungo laboratorio / 2) Coefficiente di sicurezza parziale 1.8

Montaggio



MBR-ST Tassello prolungato in nylon con vite
t.s.p. T30/T40

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fu}	Ø Vite mm d_s	Lunghezza vite mm L_s	Impronta	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1) 1122000	8	80	30	6	85	T30	100 51	600 32	14400
1) 1122001	8	100	50	6	105	T30	100 51	600 32	14400
1) 1122002	8	120	70	6	125	T30	100 51	600 32	14400
1) 1122004	8	140	90	6	145	T30	100 51	600 32	14400
1122006	10	60	10	7	65	T40	100 51	600 32	14400
1122008	10	80	30	7	85	T40	100 51	600 32	14400
1122010	10	100	50	7	105	T40	50 51	300 32	7200
1122012	10	120	70	7	125	T40	50 51	300 32	7200
1122014	10	140	90	7	145	T40	50 51	300 32	7200
1122016	10	160	110	7	165	T40	50 51	300 32	7200
1122020	10	200	150	7	205	T40	50 51	300 32	7200
1122024	10	240	190	7	245	T40	25 51	50 12	3000

1) Non incluso nella valutazione tecnica europea

MBR-SS Tassello prolungato in nylon con vite
T.E.

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fu}	Ø Vite mm d_s	Lunghezza vite mm L_s	Chiave esagonale SW	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1121506	10	60	10	7	65	13	100 51	600 32	14400
1121508	10	80	30	7	85	13	100 51	600 32	14400
1121510	10	100	50	7	105	13	50 51	300 32	7200
1121512	10	120	70	7	125	13	50 51	300 32	7200
1121514	10	140	90	7	145	13	50 51	300 32	7200
1121516	10	160	110	7	165	13	50 51	300 32	7200
1121520	10	200	150	7	205	13	50 51	300 32	7200
1121524	10	240	190	7	245	13	25 51	50 12	3000

MBR-S Tassello prolungato in nylon con vite
t.s.p. Pozi

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fu}	Ø Vite mm d_s	Lunghezza vite mm L_s	Impronta	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1) 1120906	6	55	25	4	60	PZ2	100 21	1800 32	43200
1) 1120907	8	60	10	6	65	PZ3	100 31	1200 32	28800
1) 1120908	8	80	30	6	85	PZ3	100 51	600 32	14400
1) 1120910	8	100	50	6	105	PZ3	100 51	600 32	14400
1) 1120912	8	120	70	6	125	PZ3	100 51	600 32	14400
1) 1120914	8	140	90	6	145	PZ3	100 51	600 32	14400
1121006	10	60	10	7	65	PZ3	100 51	600 32	14400
1121008	10	80	30	7	85	PZ3	100 51	600 32	14400
1121010	10	100	50	7	105	PZ3	50 51	300 32	7200
1121012	10	120	70	7	125	PZ3	50 51	300 32	7200
1121014	10	140	90	7	145	PZ3	50 51	300 32	7200
1121016	10	160	110	7	165	PZ3	50 51	300 32	7200
1121018	10	200	150	7	205	PZ3	50 51	300 32	7200

sino a esaurimento delle scorte, prodotto sostitutivo MBR-ST

1) Non incluso nella valutazione tecnica europea

MBRK-STB Tassello prol. in nylon con collare
e vite T.E. con flangia

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fu}	Ø Vite mm d_s	Lunghezza vite mm L_s	Chiave esagonale SW	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1120706	10	60	10	7	65	13	100 51	600 32	14400
1120708	10	80	30	7	85	13	50 51	300 32	7200
1120710	10	100	50	7	105	13	50 51	300 32	7200

MBR-STr Tassello prolungato in nylon con
vite t.s.p. T30/T40, A4

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fu}	Ø Vite mm d_s	Lunghezza vite mm L_s	Impronta	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1) 1125908	8	80	30	6	85	T30	100 51	600 32	14400
1) 1125910	8	100	50	6	105	T30	100 51	600 32	14400
1) 1125912	8	120	70	6	125	T30	100 51	600 32	14400
1) 1125914	8	140	90	6	145	T30	100 51	600 32	14400
1137106	10	60	10	7	65	T40	100 51	600 32	14400
1137108	10	80	30	7	85	T40	100 51	600 32	14400
1137110	10	100	50	7	105	T40	50 51	300 32	7200
1137112	10	120	70	7	125	T40	50 51	300 32	7200
1137114	10	140	90	7	145	T40	50 51	300 32	7200
1137116	10	160	110	7	165	T40	50 51	300 32	7200
1137120	10	200	150	7	205	T40	50 51	300 32	7200
1137124	10	240	190	7	245	T40	25 51	50 12	3000

1) Non incluso nella valutazione tecnica europea

MBR-SSr Tassello prolungato in nylon con
vite T.E. A4

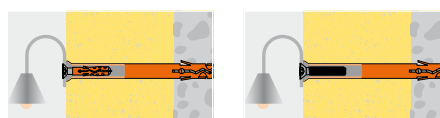
Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fu}	Ø Vite mm d_s	Lunghezza vite mm L_s	Chiave esagonale SW	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1135106	10	60	10	7	65	13	100 51	600 32	14400
1135108	10	80	30	7	85	13	100 51	600 32	14400
1135110	10	100	50	7	105	13	50 51	300 32	7200
1135112	10	120	70	7	125	13	50 51	300 32	7200
1135114	10	140	90	7	145	13	50 51	300 32	7200
1135116	10	160	110	7	165	13	50 51	300 32	7200
1135120	10	200	150	7	205	13	50 51	300 32	7200

MBR-SK Tassello prolungato in nylon con incavo per tassello MN**Caratteristiche**

- Con incavo per tassello MN5 o vite metrica M5
- Idoneo per fissaggi leggeri in pannelli isolanti
- Sistema di blocco della vite: evita l'espansione del tassello in fase d'inserimento
- Diminuire le forature - montaggio rapido
- Zona d'espansione MBR (50 mm) per fissaggi rapidi
- Alette impediscono la rotazione nel foro
- Multiuso
- Tasselli prodotti con materie di primissima scelta, poliammide PA6
- Fissaggio passante

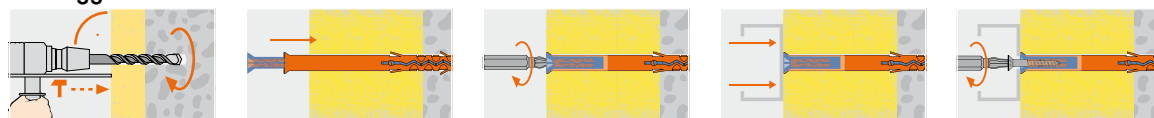
Applicazioni

isolamento termico per facciate, lampade, persiane, rivestimenti, guardaroba, cassette postali

**Dati Tecnici**

	Calcestruzzo C20/25, carico a trazione (kN)	Pietra calcarea, trazione (kN)	Mattone pieno, trazione (kN)	Incavo carico trazione (kN) vite Ø 4mm	Incavo carico a taglio (kN) vite: qualità d'acciaio 4.6
MBR-SK 10	0.25	0.25	0.25	0.1	-
MBR-SKm 10	0.25	0.25	0.25	-	1.68

Coefficiente di sicurezza (supporto) 5 / Coefficiente di sicurezza (incavo) 2 / Carico a taglio: non influenzato da vicinanza di bordi o interessi ravvicinati / 1 kN ≈ 100 kg

Montaggio

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_f$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fu}	Impronta	Pezzi per confezione ES	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1121208	10	80	30	T40	100 ⁵¹	600 ³²	14400
1121210	10	100	50	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1121220	10	120	70	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1121240	10	140	90	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1121260	10	160	110	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1121290	10	200	150	T40	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1121294	10	240	190	T40	25 ⁵¹	50 ¹²	3000

MBR-SK Tassello prol. in nylon con vite con incavo per tassello MN5/T40

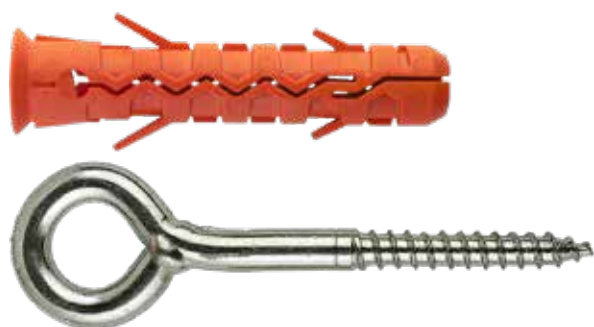


Codice articolo	Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_f$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm t_{fu}	Impronta	Filetto interno d	Profondità filetto interno mm L_{in}	Pezzi per confezione ES	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1123110	10	100	50	T40	M5	18	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1123112	10	120	70	T40	M5	18	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1123114	10	140	90	T40	M5	18	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1123116	10	160	110	T40	M5	18	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1123120	10	200	150	T40	M5	18	50 ⁵¹	300 ³²	7200
1123124	10	240	190	T40	M5	18	25 ⁵¹	50 ¹²	3000

MBR-SKm Tassello prol. in nylon con vite con incavo per tassello M5/T40



MGD Tassello prolungato in nylon per ponteggi

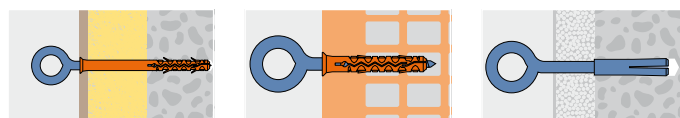


Applicazioni

impalcature, ponteggi appoggiati, corde e tiranti

Caratteristiche

- Ancoraggio per ponteggi leggeri e medi
- Fissaggio saldato per un ancoraggio sicuro secondo le norme DIN4420
- Trazione assiale 26 kN (DIN EN 10002-1: 1991-04)
- Marcatura per profondità inserimento per montaggio corretto
- Montaggio controllato grazie a fermavite di sicurezza e il collare del tassello
- Cappuccio chiusura foro permette la chiusura a filo del foro dopo lo smontaggio dell'occhiolo
- Tasselli prodotti con materie di primissima scelta, poliammide PA6
- Applicazioni temporanee all'esterno



Dati Tecnici

	Calcestruzzo non fessurato C20/25, trazione (kN)	Mattone pieno, trazione (kN)	Mattone forato, carico a trazione (kN)
MGD	5	4.5	1.6
MGV (con MEA)	5.3	-	-

Forare senza percussione nei laterizi forati / Coefficiente di sicurezza 3 / 1 kN ≈ 100 kg

Montaggio



Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Per MGV lunghezza gambo in mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	L_1	FS	SK	
1131407	14	70	90-550	50 41	450 32	27000
1131410	14	100	120-550	50 51	300 32	18000
1131414	14	140	160-550	25 51	150 32	9000

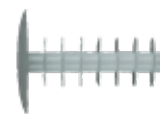
MGD Tassello prolungato in nylon per ponteggi

Codice articolo	Ø Gambo mm	Lunghezza gambo mm	Spessore utile mm	Ø Occhio mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d_1	L_1	t_{fu}	d_w			
1131209	12	90	15	25	25	75	4500
1131212	12	120	45	25	25	75	4500
1131216	12	160	85	25	25	75	4500
1131219	12	190	115	25	20	60	3600
1131223	12	230	155	25	10	20	2400
1131227	12	270	195	25	10	-	-
1131230	12	300	225	25	10	-	-
1131235	12	350	275	25	10	-	-
1131240	12	400	325	25	10	-	-
1131245	12	450	375	25	10	-	-
1131250	12	500	425	25	10	-	-
1131255	12	550	475	25	10	-	-

Ulteriori dimensioni su richiesta

MGV Occhiolo per ponteggi

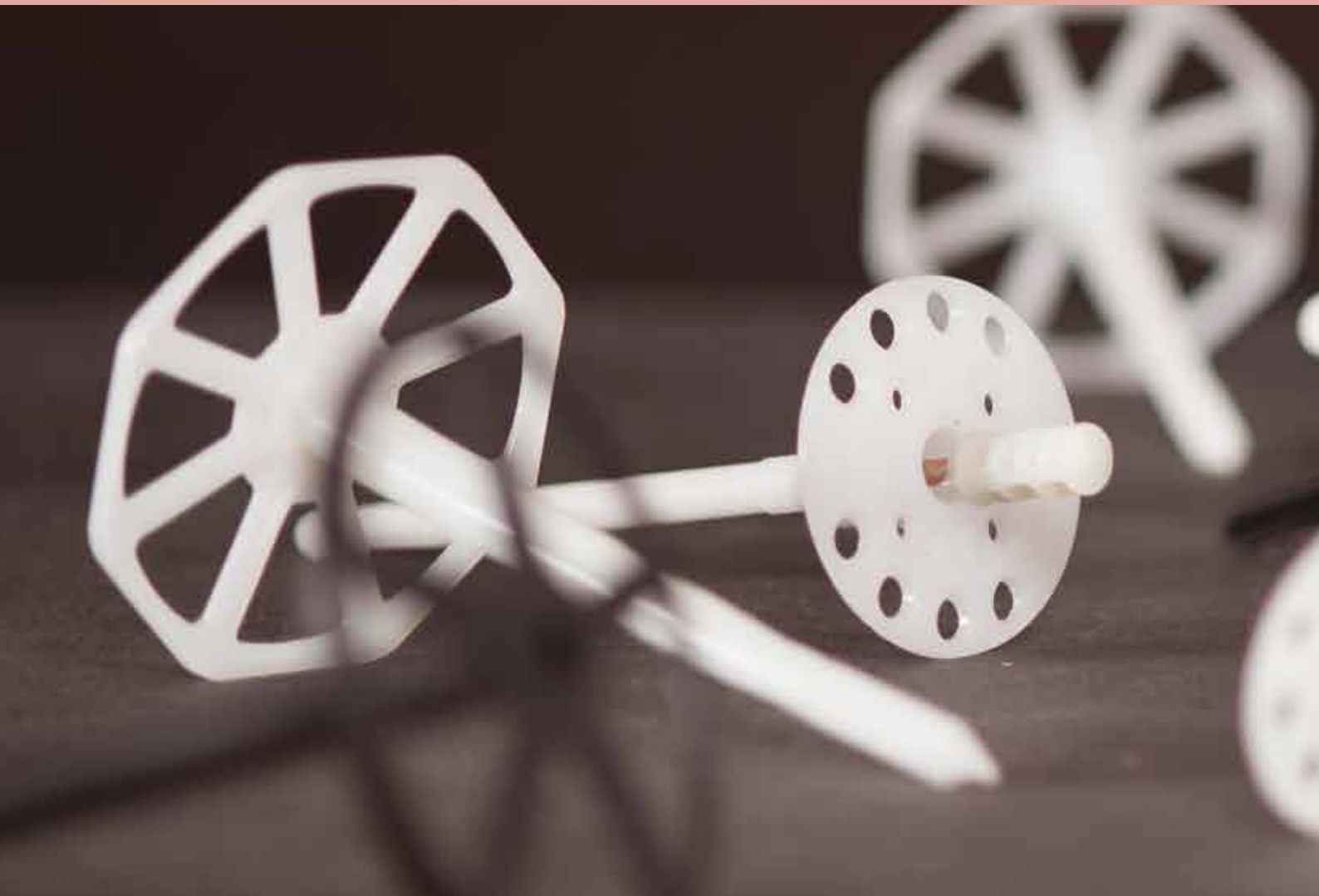
Codice articolo	Ø Interno del tassello installato in mm	Lungh. tassello mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
		L	FS	SK	
1121090	10-12	40	100 41	900 32	54000

MVS Cappuccio chiusura foro

Codice articolo	Ø Gambo mm	Lunghezza gambo mm	Spessore mas. utile mm con MEA	Ø Occhio mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d_1	L_1	t_{fu}	d_w			
1131508	12	80	65	23	25	75	4500
1131510	12	100	85	23	25	75	4500
1131512	12	120	105	23	25	75	4500
1131522	12	220	205	23	10	20	2400

Conforme alla direttiva DIN 4420 abbinato a tassello in acciaio MEA M12

MGVm Occhiolo per ponteggi con filettatura metrica, acc. classe 5.8



Fissaggi per pannelli isolanti

MDD-S	126	MIP	132
			
MDD-CE	128	MIDS	133
			
MDS	129	MDI	135
			
MIS	130		
			

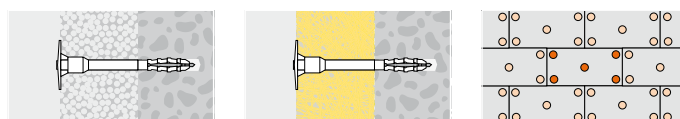


MDD-S Fissaggio per pannelli isolanti con chiodo in acciaio**Caratteristiche**

- Valutazione tecnica europea a norma ETAG 014 - A, B, C, D, E - ($L \geq 135\text{mm}$)
- Valutazione tecnica europea a norma ETAG 014 - A, B, C - ($L \leq 115\text{mm}$)
- Un migliore rivestimento plastico (0.001 W/K) riduce al minimo la trasmissione di calore e di conseguenza la perdita di calore sulla facciata
- Per tutti i materiali isolanti
- Per il fissaggio di rivestimenti acrilici
- Ancorante con perno percussore e disco ($\varnothing 60\text{mm}$) perno percussore pre-assemblato con rivestimento
- Eccezionale resistenza delle rondelle di 1.0 kN/mm
- Rondella MDD-VZ per pannelli soffici ($\varnothing 90\text{mm}$)
- Anche per pannelli di spessore superiore, fino a 270 mm
- Profondità d'inserimento ridotta (ABCD = 25mm , E = 65mm)
- Fissaggio in materiale antiurto
- Per applicazioni a soffitto si prega di contattare il suo consulente Mungo
- Fissaggio passante

Applicazioni

pannelli isolanti soffici, sistema termico, sistema termico con intonaco

**Dati Tecnici**

	Calcestruzzo C12/15, carico a trazione (kN)	Calcestruzzo C16/20 - C50/60, carico a trazione (kN)	Mattone pieno, trazione (kN)	Pietra calcarea, trazione (kN)	Mattone forato in pietra arenaria trazione (kN)	Mattone forato (Hz 12 norma tedesca) tensione (kN)	Spugnamento, carico a trazione (kN)	Profondità foro mm	Profondità foro mm	Profondità foro mm	Profondità min. di inserimento mm	Profondità min. di inserimento mm	Profondità min. di inserimento mm
MDD-S ($L \leq 115\text{mm}$)	0.43	0.43	0.43	0.43	0.32	0.21	-	h0 A, B, C	h0 A, B, C, D	h0 E	h ₀ A, B, C	h ₀ A, B, C, D	h ₀ E
MDD-S ($L \geq 135\text{mm}$)	0.4	0.43	0.43	0.43	0.4	0.18	0.36	35	35	75	25	25	65

Sono stati considerati i coefficienti di sicurezza parziali e un coefficiente di sicurezza dei carichi $\gamma_F = 1.4 / 1\text{ kN} \approx 100\text{ kg}$

Montaggio

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Spessore materiale isolante mm t_{is} A, B, C	Spessore materiale isolante mm t_{is} A, B, C, D	Spessore materiale isolante mm t_{is} E	Tolleranza mm	Ø Testa mm	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{\text{nom}} = d_0$	L				t_{tol}	d_k		
1190809	8	95	60-70			10	60	200	9600
1190811	8	115	70-90			10	60	200	6400
1191813	8	135		90-110	50-70	20	60	200	6400
1191815	8	155		110-130	70-90	20	60	200	4800
1191817	8	175		130-150	90-110	20	60	200	4800
1191819	8	195		150-170	110-130	20	60	200	4800
1191821	8	215		170-190	130-150	20	60	100	3200
1191823	8	235		190-210	150-170	20	60	100	3200
1191825	8	255		210-230	170-190	20	60	100	3200
1191827	8	275		230-250	190-210	20	60	100	3200
1191829	8	295		250-270	210-230	20	60	100	3200

MDD-S Fissaggio per pannelli isolanti con chiodo in acciaio, Ø 60mm



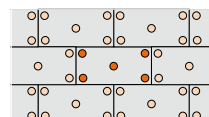
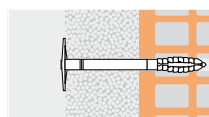
Codice articolo	Ø Esterno mm	Pezzi per confezione
	d_{nom}	
1180701	90	200

MDD-VZ Rondella per MDD-S, MDD-CE



MDD-CE Fissaggio per pannelli isolanti con chiodo in plastica**Caratteristiche**

- Valutazione tecnica europea a norma ETAG 014 - A, B, C, D, E
- Per il fissaggio di cappotti isolanti intonacati
- Ancorante con perno percussore e disco (Ø 60mm) perno percussore pre-assemblato con rivestimento
- Rondella MDD-VZ per pannelli soffici (Ø90mm)
- Fissaggio in materiale antiurto
- Chiodo in plastica rinforzata con fibra di vetro
- Resistente per tutte le condizioni meteorologiche
- Insensibile alle variazioni termiche
- Per applicazioni a soffitto si prega di contattare il suo consulente Mungo
- Fissaggio passante

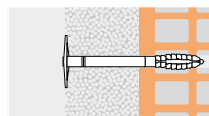
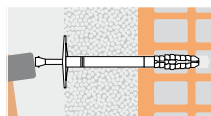
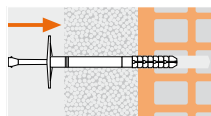
**Applicazioni**

pannelli isolanti rigidi, pannelli isolanti soffici, sistema termico, sistema termico con intonaco, pannelli in poliuretano, polistirene, lana di roccia

Dati Tecnici

	Calcestruzzo C20/25, carico a trazione (kN)	Mattone pieno, trazione (kN)	Pietra calcarea, trazione (kN)	Mattone forato, carico a trazione (kN)	Calcestruzzo alleggerito, carico a trazione (kN)	Spugnocemento, carico a trazione (kN)	Profondità foro mm	Profondità foro mm	Profondità foro mm	Profondità di inserimento mm	Profondità di inserimento mm	Profondità di inserimento mm	Profondità min. di inserimento mm	Profondità min. di inserimento mm	Profondità min. di inserimento mm
MDD-CE	0.18	0.18	0.14	0.14	0.18	0.04	h ₀ A, B, C	h ₀ D	h ₀ E	h _{nom} A, B, C	h _{nom} D	h _{nom} E	h _{ef} A, B, C	h _{ef} D	h _{ef} E
							35	50	70	25	40	60	25	40	60

Sono stati considerati i coefficienti di sicurezza parziali e un coefficiente di sicurezza dei carichi $\gamma_F = 1.4 / 1 \text{ kN} \approx 100 \text{ kg}$

Montaggio

MDD-CE Fissaggio per pannelli isolanti con chiodo in plastica, Ø 60mm



Codice articolo	Ø Tassello e foro mm d _{nom} = d ₀	Lungh. tassello mm L	Spessore materiale isolante mm t _{fix} A, B, C	Spessore materiale isolante mm t _{fix} D	Spessore materiale isolante mm t _{fix} E	Tolleranza mm t _{tol}	Ø Testa mm d _t	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
1191009	10	90	55-65	40-50	20-30	10	60	250	12000
1191012	10	120	85-95	70-80	50-60	10	60	250	8000
1191014	10	140	105-115	90-100	70-80	10	60	250	6000
1191016	10	160	125-135	110-120	90-100	10	60	250	6000
1191018	10	180	145-155	130-140	110-120	10	60	250	4500
1191020	10	200	165-175	150-160	130-140	10	60	250	4500
1191022	10	220	185-195	170-180	150-160	10	60	250	4500

MDD-VZ Rondella per MDD-S, MDD-CE



Codice articolo	Ø Esterno mm d _{nom}	Pezzi per confezione
1180701	90	200

MDS Ancorante per pannelli isolanti



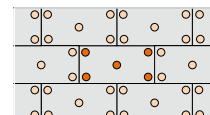
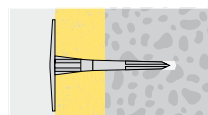
Caratteristiche

- Installazione rapida senza viti o chiodi
- Nessuna perdita termica
- Fissaggio in materiale antiurto
- Per applicazioni a soffitto si prega di contattare il suo consulente Mungo
- Fissaggio passante



Applicazioni

pannelli isolanti soffici, pannelli di lana di vetro, lastre da costruzione leggere, lana di roccia, facciate ventilate

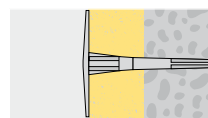
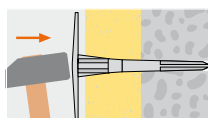
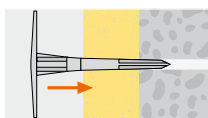
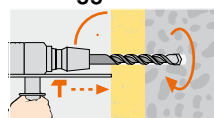


Dati Tecnici

	Calcestruzzo C20/25, carico a trazione (kN)	Mattone forato, carico a trazione (kN)	Pietra calcarea, trazione (kN)	Profondità foro mm	Profondità di inserimento mm	Profondità min. di inserimento mm
MDS	0.15	0.13	0.12	35	30	20

Coefficiente di sicurezza 3 / 1 kN ≈ 100 kg

Montaggio



Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Spessore materiale isolante mm	Ø Testa mm	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
1180211	$d_{nom} = d_0$ 8	60	30	90	250 $\frac{64}{84}$	7500
1180212	8	80	50	90	250 $\frac{64}{84}$	7500
1180213	8	100	70	90	200 $\frac{64}{84}$	6000
1180214	8	120	90	90	200 $\frac{64}{84}$	6000
1180215	8	140	110	90	150 $\frac{64}{84}$	4500
1180216	8	160	130	90	150 $\frac{64}{84}$	4500

MDS Ancorante per pannelli isolanti, Ø 90mm

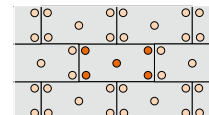
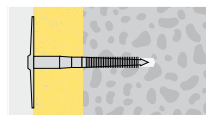


MIS Fissaggio a chiodo con testa a stella per pannelli isolanti**Caratteristiche**

- Testa larga a stella ideale per pannelli in materiale soffice
- Nessuna perdita termica
- Fissaggio in materiale antiurto
- Installazione rapida senza viti o chiodi
- Per applicazioni a soffitto si prega di contattare il suo consulente Mungo
- Fissaggio passante

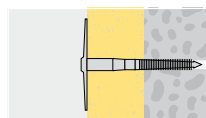
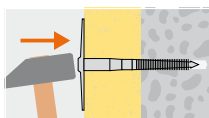
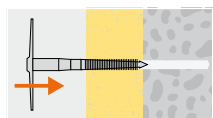
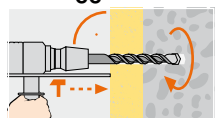
Applicazioni

pannelli isolanti soffici, pannelli di lana di vetro, lastre da costruzione leggere, lana di roccia

**Dati Tecnici**

	Calcestruzzo (C20/25, carico a trazione (kN)	Mattone pieno, trazione (kN)	Mattone forato, carico a trazione (kN)	Calcestruzzo alleggerito, carico a trazione (kN)	Profondità foro calcestruzzo mm	Profondità foro mattone forato mm	Profondità di inserimento calcestruzzo mm	Profondità di inserimento mattone forato mm	Profondità d'inserimento mm	Profondità d'inserimento mattone forato mm
MIS	0.15	0.15	0.13	0.12	h_0	h_0	$h_{0,50}$	$h_{0,40}$	$h_{0,30}$	$h_{0,40}$
					40	50	30	40	30	40

Coefficiente di sicurezza 3 / 1 kN $\approx$ 100 kg

Montaggio

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Spessore mat. isol. su calcestruzzo mm	Spessore mat. isol. su mattone forato mm	Ø Testa mm	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	t_{fu}	t_{fu}	d_t	$\frac{SQ}{84}$	
1150001	8	75	45	35	88	250	7500
1150002	8	95	65	55	88	250	7500
1150003	8	115	85	75	88	250	7500
1150004	8	135	105	95	88	200	6000
1150005	8	155	125	115	88	200	6000

MIS Fissaggio a chiodo con testa a stella per pannelli isolanti, Ø 88mm



Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Spessore mat. isol. su calcestruzzo mm	Spessore mat. isol. su mattone forato mm	Ø Testa mm	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	t_{fu}	t_{fu}	d_t		
1150018	8	180	150	140	60	100	6000
1150020	8	200	170	160	60	100	6000
1150022	8	220	190	180	60	100	6000
1150024	8	240	210	200	60	100	6000

MIS Fissaggio a chiodo con testa a stella per pannelli isolanti in nero, Ø 60 mm



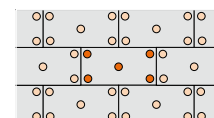
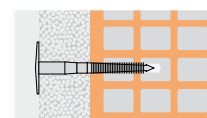
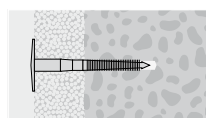
Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Spessore mat. isol. su calcestruzzo mm	Spessore mat. isol. su mattone forato mm	Ø Testa mm	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	t_{fu}	t_{fu}	d_t		
1150101	8	75	45	35	88	700	8400
1150102	8	95	65	55	88	650	7800
1150103	8	115	85	75	88	600	7200
1150104	8	135	105	95	88	550	6600
1150105	8	155	125	115	88	500	6000

MIS-GP Fissaggio a chiodo con testa a stella, Ø 88mm, in confezione industriale



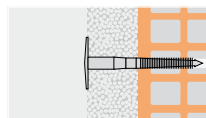
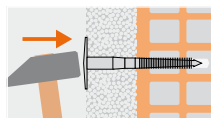
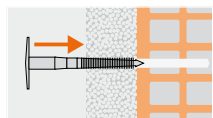
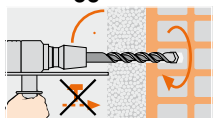
MIP Fissaggio a chiodo con testa a fungo per pannelli isolanti**Applicazioni**

pannelli isolanti rigidi, pannelli in poliuretano, polistirene

**Dati Tecnici**

	Calcestruzzo C20/25, carico a trazione (kN)	Mattone pieno, trazione (kN)	Mattone forato, carico a trazione (kN)	Calcestruzzo alleggerito, carico a trazione (kN)	Profondità foro calcestruzzo mm	Profondità foro mattone forato mm	Profondità di inserimento calcestruzzo mm	Profondità di inserimento mattone forato mm	Profondità d'inserimento mm	Profondità d'inserimento mattone forato mm
MIP	0.15	0.15	0.13	0.12	40	50	30	40	30	40

Coefficiente di sicurezza 3 / 1 kN ≈ 100 kg

Montaggio**MIP** Fissaggio a chiodo con testa a fungo, Ø 45mm

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Spessore mat. isol. su calcestruzzo mm	Spessore mat. isol. su mattone forato mm	Ø Testa mm	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	t_{fix}	t_{fix}	d_k		
1180001	8	70	40	30	45	250 ³²	15000
1180002	8	90	60	50	45	250 ³²	15000
1180003	8	105	75	65	45	250 ³²	15000
1180004	8	125	95	85	45	250 ³²	15000
1180005	8	155	125	115	45	250 ³²	15000

MIP-GP Fissaggio a chiodo con testa a fungo, Ø 45mm, in confezione industriale

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Spessore mat. isol. su calcestruzzo mm	Spessore mat. isol. su mattone forato mm	Ø Testa mm	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	t_{fix}	t_{fix}	d_k		
1180101	8	70	40	30	45	3000	36000
1180102	8	90	60	50	45	2500	30000
1180103	8	105	75	65	45	2000	24000
1180104	8	125	95	85	45	1600	19200
1180105	8	155	125	115	45	1300	15600

MIDS Fissaggio a chiodo in acciaio per pannelli isolanti



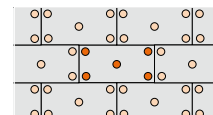
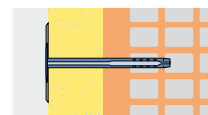
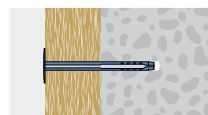
Caratteristiche

- MIDS: Certificazione antifluco F120
- La calotta ignifuga riduce la trasmissione di calore
- Rondella MDB per pannelli soffici
- Acciaio inox per applicazioni all'esterno
- Adatto per pannelli a soffitto
- Fissaggio passante



Applicazioni

pannelli isolanti soffici, pannelli isolanti rigidi, lana di roccia, pannelli di lana di vetro, lastre da costruzione leggere

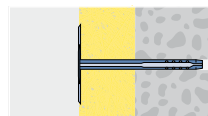
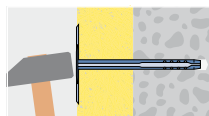
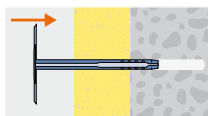
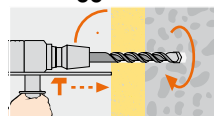


Dati Tecnici

	Calcestruzzo C20/25, carico a trazione (kN)	Mattone pieno, trazione (kN)	Mattone forato, carico a trazione (kN)	Calcestruzzo alleggerito, carico a trazione (kN)	Profondità foro calcestruzzo mm	Profondità foro calcestruzzo mm (F120)	Profondità foro mattone forato mm	Profondità di inserimento calcestruzzo mm	Profondità di inserimento calcestruzzo mm (F120)	Profondità di inserimento mattone forato mm	Profondità d'inserimento mm	Profondità d'inserimento mm (F120)	Profondità d'inserimento mattone forato mm
					h_0	h_0	h_0	h_{nom}	h_{nom}	h_{nom}	h_{ef}	h_{ef}	h_{ef}
MIDS 8x50	0.3	0.3	0.1	0.1	35	-	45	30	-	40	25	-	35
MIDS 8x80	0.3	0.3	0.1	0.1	35	45	45	30	40	40	25	35	35
MIDS 8x90-8x300	0.3	0.3	0.1	0.1	40	50	50	30	40	40	25	35	35
MIDSr 8x90-8x300	0.3	0.3	0.1	0.1	40	-	50	30	-	40	25	-	35
MIDS-K 8x80	0.3	0.3	0.1	0.1	35	-	45	30	-	40	25	-	35
MIDS-K 8x90-8x300	0.3	0.3	0.1	0.1	40	-	50	30	-	40	25	-	35

Coefficiente di sicurezza 3 / 1 kN $\approx$ 100 kg

Montaggio



MIDS Fissaggio a chiodo in acciaio, Ø 30/35mm

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Spessore mat. isol. su calcestruzzo mm	Spessore mat. isol. su calcestruzzo mm (F120)	Spessore mat. isol. su mattone forato mm	Ø Testa mm	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	t_{fix}	t_{fix}	t_{fix}	d_k		
1) 1180508	8	50	20	-	10	35	500	18000
1180509	8	80	50	40	40	35	250	9000
1180501	8	90	60	50	50	30	250	12000
1180502	8	110	80	70	70	30	250	12000
1180503	8	140	110	100	100	35	250	9000
1180504	8	170	140	130	130	35	250	9000
1180505	8	200	170	160	160	35	250	9000
1180506	8	250	220	210	210	35	125	6000
1180507	8	300	270	260	260	35	125	6000

1) Non incluso nella valutazione

MDB Rondella in metallo per MIDS per pannelli soffici

Codice articolo	Ø Rondella mm	Ø Foro mm	Descrizione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d_{nom}	d_w		$\frac{SK}{22}$	
1120874	80	14.5	zincatura galvanica	250	12000

MIDSr Fissaggio a chiodo in acciaio inox A2, Ø 30/35mm

Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Spessore mat. isol. su calcestruzzo mm	Spessore mat. isol. su calcestruzzo mm (F120)	Spessore mat. isol. su mattone forato mm	Ø Testa mm	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	t_{fix}	t_{fix}	t_{fix}	d_k		
1180511	8	90	60	-	50	30	250	12000
1180512	8	110	80	-	70	30	250	12000
1180513	8	140	110	-	100	35	250	9000
1180514	8	170	140	-	130	35	250	9000
1180515	8	200	170	-	160	35	250	9000
1180516	8	250	220	-	210	35	125	6000
1180517	8	300	270	-	260	35	125	6000

MDBr Rondella in acciaio inox A2 per MIDSr per pannelli soffici

Codice articolo	Ø Rondella mm	Ø Foro mm	Descrizione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d_{nom}	d_w		$\frac{SK}{22}$	
1120876	80	14.5	Inox A2	250	6000

MIDS-K Fissaggio a chiodo in acciaio con calotta ignifuga, Ø 54mm

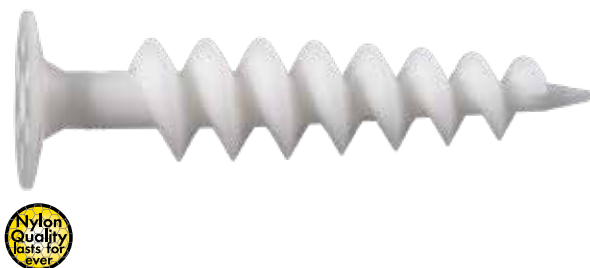
Codice articolo	Ø Tassello e foro mm	Lungh. tassello mm	Spessore mat. isol. su calcestruzzo mm	Spessore mat. isol. su calcestruzzo mm (F120)	Spessore mat. isol. su mattone forato mm	Ø Testa mm	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	$d_{nom} = d_0$	L	t_{fix}	t_{fix}	t_{fix}	d_k		
1180528	8	80	50	-	40	54	250	6000
1180521	8	90	60	-	50	54	125	6000
1180522	8	110	80	-	70	54	125	6000
1180523	8	140	110	-	100	54	125	4500
1180524	8	170	140	-	130	54	125	4500
1180525	8	200	170	-	160	54	125	4500
1180526	8	250	220	-	210	54	80	3840
1180527	8	300	270	-	260	54	80	3840

MDI Fissaggio a vite per supporti espansi



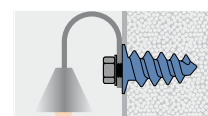
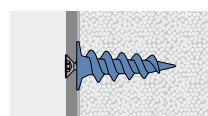
Caratteristiche

- Fissaggio su sistemi di isolamento compositi quali pannelli di polistirene e poliuretano espanso
- Alta resistenza a trazione
- Installazione facile e veloce
- Nessun carico di pressione sulla facciata
- Perforazione normalmente non necessaria
- Nessuna perdita termica
- Prodotto in Poliammide PA6 di elevato grado, per una totale durata nel tempo
- Fissaggio tradizionale
- Applicazioni interne ed esterne



Applicazioni

lampade, interruttori, cassette postali, rivestimenti, quadri, sostegni

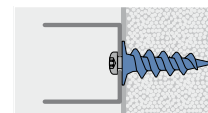
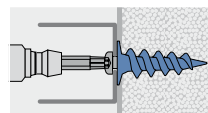
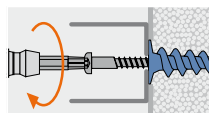
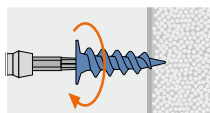
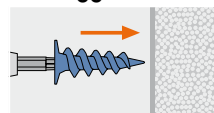


Dati Tecnici

	EPS 20, trazione (N)	XPS 20, trazione (N)	PUR, trazione (N)	Profondità min. di inserimento mm	Inserimento vite mm
				h_{ef}	
MDI 50	20	30	40	50	≤ 30
MDI 85	40	40	60	85	≤ 40
MDIm 50	30	60	-	50	≤ 50
MDIm 85	80	10	-	85	≤ 50

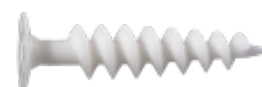
Per fissaggi attinenti la sicurezza utilizzare tasselli certificati / 10 N $\approx$ 1 kg

Montaggio



Codice articolo	Ø Tassello mm	Lungh. tassello mm	Tipo di vite legno/truciolare Ø mm	Vite prigioniera	Impronta	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d_{nom}	L	d_s	d_s		FS	SK	
1182550	25	50	4.5-5.0	-	T40	100	300	18000
1182585	25	85	4.5-5.0	-	T40	50	150	9000

MDI Fissaggio a vite per supporti espansi



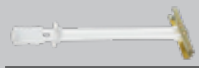
Codice articolo	Ø Tassello mm	Lungh. tassello mm	Tipo di vite legno/truciolare Ø mm	Vite prigioniera	Chiave esagonale	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d_{nom}	L	d_s	d_s	SW	FS	SK	
1183350	33	50	8.0-10.0	M8-M10	12	50	150	9000
1183385	33	85	8.0-10.0	M8-M10	12	50	150	9000

MDIm Fissaggio a vite per supporti espansi per vite prigioniera





Fissaggi speciali

MJP	138	MEF	145
			
MFJ	140	MF	146
			
MHD	142	MK	148
			
MSN	144	MST	149
			



MJP Jet Plug in metallo

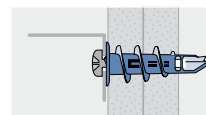
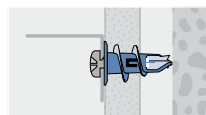


Caratteristiche

- MJP39 - per cartongesso singolo e doppio
- MJP32 - per cartongesso singolo e doppio o spazi ridotti
- MJP25 - per cartongesso singolo e spazi ridotti, punta del tassello ad'apertura
- Filettatura tagliente; evita il grippaggio e la rottura del cartongesso per un miglior inserimento
- Blocco antisvitamento permette la rimozione della vite senza lo svitamento del tassello
- La particolare punta del tassello consente l'introduzione nel cartongesso senza dover prima forare
- Fissaggio tradizionale
- Applicazioni interne

Applicazioni

lampade, quadri, rivestimenti, battiscopa, ripiani leggeri

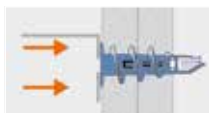


Dati Tecnici

	Cartongesso d = 12.5 mm, trazione (N)	Calcestruzzo alleggerito, trazione (N)	Gesso pre-forare 6 mm, trazione (N)	Cartongesso, trazione (N)	Forare 6mm nel truciolare tensione (N)
MJP	100	100	1) 220	150	450

Coefficiente di sicurezza 3 / 10 N $\approx$ 1 kg / 1) Solo MJP39

Montaggio



Codice articolo	Lungh. tassello mm	Vite	Tipo di vite metrico $\varnothing$ mm	Descrizione	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	L	d _s	d _s		FS	SK	
1801012	39	4.0-4.5	M4		100 11	2400 32	57600
18010122	39	4.0-4.5	M4	sfuso	-	2000	96000

MJP39 Jet Plug in metallo 39mm

Codice articolo	Lungh. tassello mm	Vite	Tipo di vite metrico $\varnothing$ mm	$\varnothing$ Collare mm	Descrizione	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	L	d _s	d _s			FS	SK	
1801022	32	4.0-4.5	M4			100 11	2400 32	57600
18010222	32	4.0-4.5	M4	14	sfuso	-	3000	72000

MJP32 Jet Plug in metallo 32mm

Codice articolo	Lungh. tassello mm	Vite	Tipo di vite metrico $\varnothing$ mm	Descrizione	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	L	d _s	d _s		FS	SK	
1801042	25	4.0-4.5	M4		100 11	2400 32	57600

MJP25 Jet Plug in metallo 25mm

Codice articolo	Lungh. tassello mm	$\varnothing$ Vite mm	Lunghezza vite mm	Impronta	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	L	d _s	L _s		FS	SK	
18010124	39	4.5	30	PZ2	100 21	1800 32	43200

MJP39-S Jet Plug in metallo 39mm con vite cilindrica Pozi 2

Codice articolo	Lungh. tassello mm	$\varnothing$ Vite mm	Lunghezza vite mm	Impronta	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	L	d _s	L _s		FS	SK	
18010224	32	4.5	30	PZ2	100 21	2400 32	57600

MJP32-S Jet Plug in metallo 32mm con vite cilindrica Pozi 2

Codice articolo	Per	Impronta	Pezzi per confezione
4001201L	MJP/MFJ	PZ2	1

BIT Duo-Bit per MJP/MFJ

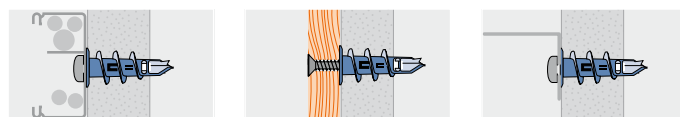


Caratteristiche

- Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro
- Isolante elettrico
- Adatto per applicazioni in lastre di cartongesso singole e doppie
- Per spazi ridotti (Fiber Jet 32 o 25mm)
- Filettatura tagliente; evita il grippaggio e la rottura del cartongesso per un miglior inserimento
- Blocco antisvitamento permette la rimozione della vite senza lo svitamento del tassello
- La particolare punta del tassello consente l'introduzione nel cartongesso senza dover prima forare
- Fissaggio tradizionale
- Applicazioni interne ed esterne

Applicazioni

interruttori, quadri, lampade, rivestimenti

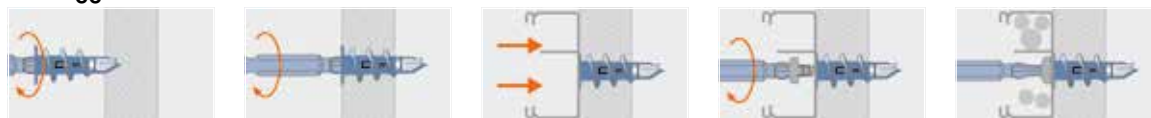


Dati Tecnici

		Cartongesso d = 12.5 mm, trazione (N)
MFJ		90

Coefficiente di sicurezza 3 / 10 N $\approx$ 1 kg

Montaggio



Codice articolo	Lungh. tassello mm	Vite	Tipo di vite metrico $\varnothing$ mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
1801112	L 32	d _t 4.0-4.5	d _t M4	FS 100	SK 3600	86400

MFJ32 Fiber Jet in fibra poliammide 32mm

Codice articolo	Lungh. tassello mm	Vite	Tipo di vite metrico $\varnothing$ mm	Pezzi per confezione	Confezione pz	Quantità per bancale
18011127	L 32	L _v 4.0-4.5	d _t M4	FS 100	PZ 2800	67200

MFJ32 Fiber Jet in fibra poliammide 32mm in Maxi-Box

40 × 30 × 23.5 cm



Codice articolo	Lungh. tassello mm	$\varnothing$ Vite mm	Lunghezza vite mm	Impronta	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
18011124	L 32	d _t 4.5	L _v 30	PZ2	FS 100	SK 2400	57600

MFJ32-S Fiber Jet in fibra poliammide 32mm con vite cilindrica Pozi 2

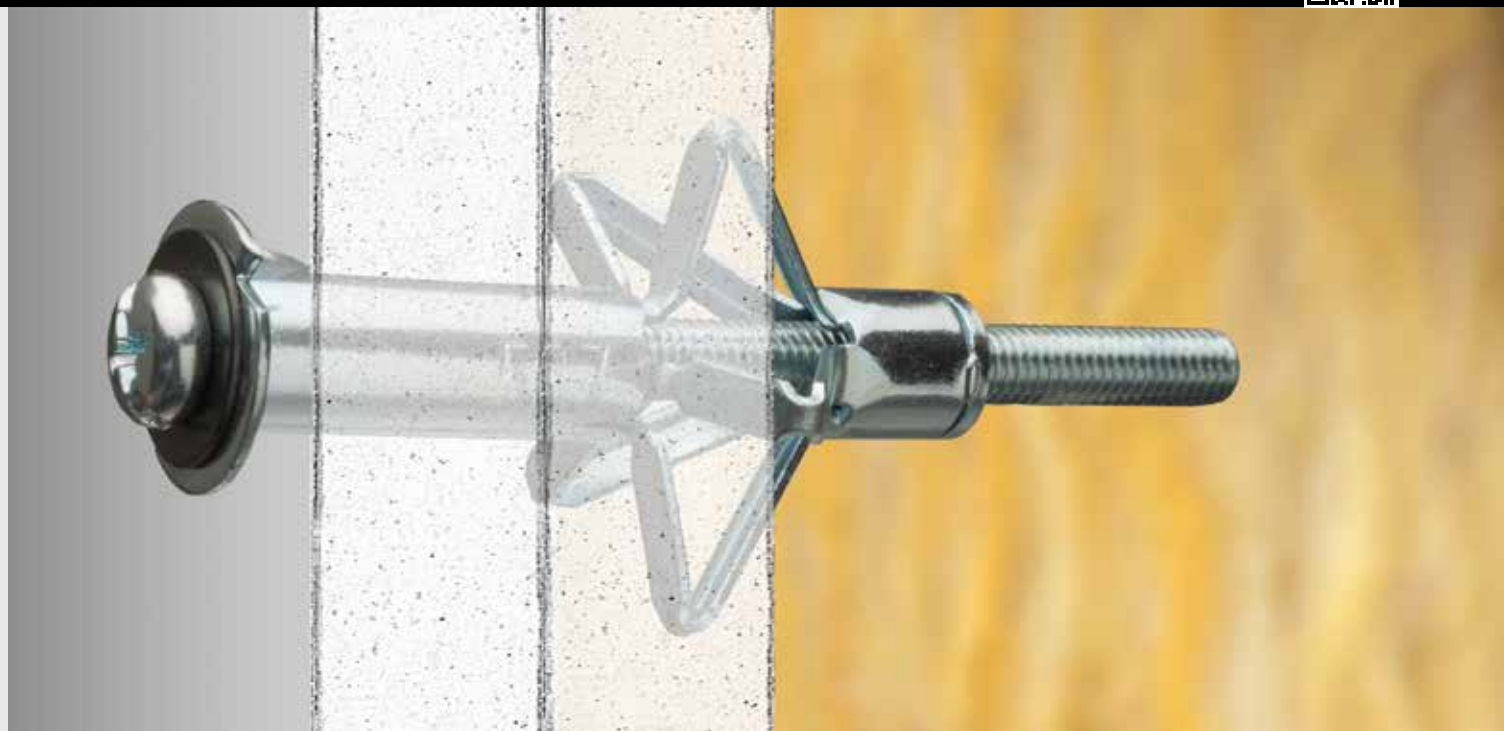
Codice articolo	Lungh. tassello mm	Vite	Tipo di vite metrico $\varnothing$ mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
1801142	L 25	d _t 4.0-4.5	d _t M4	FS 100	SK 3600	86400

MFJ25 Fiber Jet in fibra poliammide 25mm

Codice articolo	Per	Impronta	Pezzi per confezione
4001201L	MJP/MFJ	PZ2	1

BIT Duo-Bit per MJP/MFJ

MHD Tassello per pareti cave

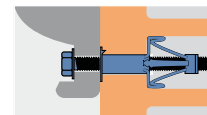
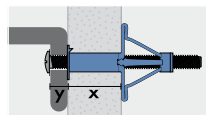


Caratteristiche

- Montaggio controllato e facilitato con la apposita pinza
- Vite pre-assemblata
- Testa vite ad impronta combinata taglio/croce PH2
- Elevata tenuta e maggior sicurezza d'installazione
- Fissaggio passante
- Applicazioni interne

Applicazioni

lampade, quadri, ripiani leggeri, armadietti leggeri, rivestimenti

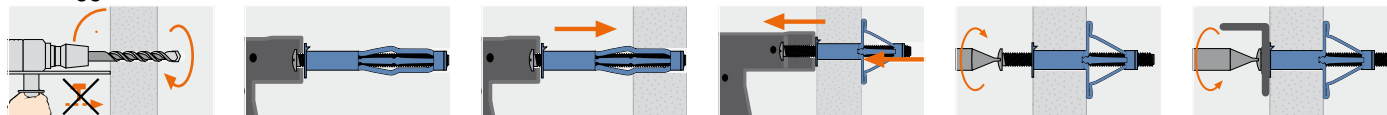


Dati Tecnici

	Cartongesso d = 12.5 mm, trazione (kN)		Pannelli di legno d = 13mm, trazione (kN)		Pannelli in fibra cemento d = 12mm, trazione (kN)		Mattone forato (Hzl 12 norma tedesca) tensione (kN)
M4	0.15	0.20		0.35		-	
M5	0.18	0.25		0.40		-	
M6	0.20	0.28		0.42		0.70	
M8	0.20	0.30		0.45		0.70	

Coefficiente di sicurezza 2 / 1 kN ≈ 100 kg

Montaggio



Codice articolo	Tipo	Tipo di vite metrico Ø mm d _t	Lunghezza della bussola mm h _t	Ø Foro mm d ₀	Spessore parete (x) mm d _p	Spessore mas. utile (y) mm t _{fix}	Pezzi per confezione [FS]	Pezzi per imballo [SK]	Quantità per bancale
1870140	4x23/4	M4	23.5	8	0-4	12	100 [91]	2400 [22]	115200
1870141	4x35/9	M4	35	8	4-9	16	100 [11]	1200 [22]	57600
1870142	4x46/20	M4	46	8	3-20	21	100 [11]	1200 [22]	57600
1870143	4x46/21	M4	46	8	15-21	16	100 [11]	1200 [22]	57600
1870144	4x60/38	M4	60	8	30-38	16	100 [21]	900 [22]	43200
1870161	5x37/13	M5	37	10	5-13	20	100 [11]	1200 [22]	57600
1870162	5x50/18	M5	50	10	5-18	26	100 [21]	900 [22]	43200
1870163	5x63/32	M5	63	10	18-32	26	100 [31]	600 [22]	28800
1870164	5x80/49	M5	80	10	35-49	22	100 [41]	300 [12]	18000
1870181	6x37/13	M6	37	12	4-13	19	100 [21]	900 [22]	43200
¹⁸⁾ 1870182	6x50/18	M6	50	12	5-18	27	100 [31]	600 [22]	28800
1870183	6x63/32	M6	63	12	16-32	28	100 [41]	300 [12]	18000
1870184	6x80/49	M6	80	12	33-49	24	100 [51]	300 [22]	14400
1870191	8x37/12	M8	37	14	4-12	19	100 [31]	600 [22]	28800
¹⁸⁾ 1870192	8x53/18	M8	53	14	5-18	23	100 [41]	300 [12]	18000
1870193	8x66/32	M8	66	14	18-32	24	100 [51]	300 [22]	21600

¹⁸⁾ Indicato per mattone forato (Hlz 12 norma tedesca)

MHD-S Tassello per pareti cave



Codice articolo	Descrizione	Pezzi per confezione
1870502	M4-M6	1

MHD-WZ Pinza per installazione M4-M6



Codice articolo	Descrizione	Pezzi per confezione
1870503	M4-M6 rinforzata	1

MHD-WZ Pinza rinforzata per installazione M4-M6



Codice articolo	Descrizione	Pezzi per confezione
1870504	M4-M8	1

MHD-WZ Pinza per installazione M4-M8



MSN Chiodo acciaio

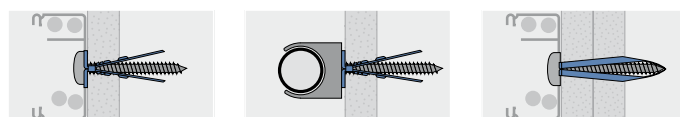


Applicazioni

tubazioni, lampade, ripiani leggeri, quadri, rivestimenti, battiscopa

Caratteristiche

- Adatta per pannelli in cartongesso
- Posizionamento ottimale tramite centraggio
- Il collare previene il trascinamento del tassello attraverso il supporto
- Montaggio senza problemi con la guida centrale
- L'ancoraggio si espande avvitando
- MSN-Duo per applicazioni in lastre di cartongesso doppie
- Foratura non necessaria
- Antincendio
- Fissaggio tradizionale
- Applicazioni interne

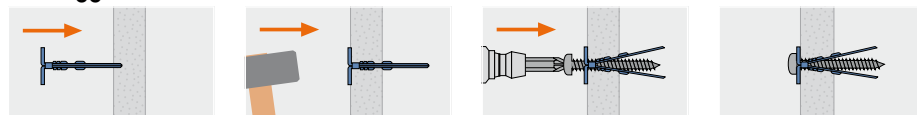


Dati Tecnici

	Cartongesso d = 9.5 mm, trazione (N)	Cartongesso d = 9.5 mm, carico a taglio (N)	Cartongesso d = 12.5 mm, trazione (N)	Cartongesso d = 12.5 mm, carico a taglio (N)
MSN	130	110	25	390
MSN-Duo	140	370	190	480

Dati di estrazione con utilizzo di vite di diametro 5mm / Coefficiente di sicurezza 2 / 10 N $\approx$ 1 kg

Montaggio



MSN Chiodo acciaio



Codice articolo	Lungh. tassello mm	Ø Collare mm	Vite	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	L	d _h	d _s	FS	SK	
1810002	30	12	3.5-5.0	400 ¹¹	9600 ³²	230400
1810002L	30	12	3.5-5.0	-	3000 ¹²	180000

MSN-Duo Chiodo acciaio per applicazioni in lastre di cartongesso doppie



Codice articolo	Lungh. tassello mm	Ø Collare mm	Vite	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	L	d _h	d _s	FS	SK	
1810003	40	12	3.5-5.0	100 ¹¹	1200 ²²	72000
1810003L	40	12	3.5-5.0	-	1500 ¹²	90000



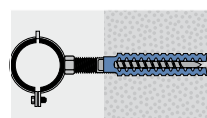
Caratteristiche

- Spugno cemento: inserimento diretto
- Utilizzo con vite per legno o truciolare
- Fissaggio tradizionale
- Applicazioni interne



Applicazioni

tubazioni, condotte dell'acqua, tubature per il gas

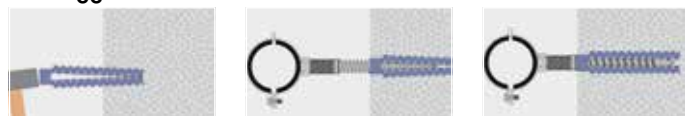


Dati Tecnici

	Spugnocimento, carico a trazione (N)
MEF 6/32	220
MEF 8/38	400
MEF 8/60	470
MEF 10/60	520

Coefficiente di sicurezza $3 / 10 \text{ N} \approx 1 \text{ kg} / \text{A}$ secondo della compattezza dei materiali da costruzione possono essere necessari diversi diametri di foro

Montaggio



Codice articolo	Ø Tassello mm	Lungh. tassello mm	Vite	Ø Foro mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo	Quantità per bancale
	d_{tass}	L	d_v	d_f	F_3	S_3	
1127074	6	32	5-6	7-9	100 $\frac{91}{11}$	2400 $\frac{22}{22}$	57600
1127075	8	38	6-8	10-12	100 $\frac{11}{11}$	1200 $\frac{22}{22}$	28800
1127076	8	60	6-8	10-12	100 $\frac{91}{11}$	600 $\frac{22}{22}$	14400
1127077	10	60	8-10	12-14	100 $\frac{91}{11}$	600 $\frac{22}{22}$	14400

MEF Easy-Fix



MF Ancora in metallo a molla

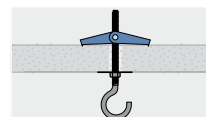
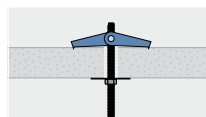


Caratteristiche

- Installazione facile e veloce
- Con barra filettata (M) o gancio aperto (H)
- Spazio minimo necessario in altezza per applicazione mm 35
- Fissaggio passante
- Applicazioni interne

Applicazioni

controsoffitti, passerelle portacavi, armadietti leggeri, rivestimenti

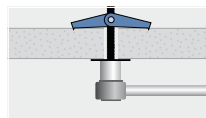
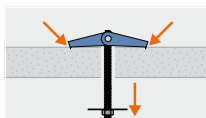
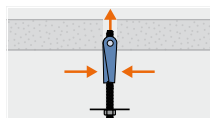
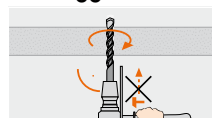


Dati Tecnici

	Cartongesso d = 12,5 mm, trazione (N)	Pannelli di legno d = 13mm, trazione (N)	Pannelli in fibra cemento d = 12mm, trazione (N)	MF-H (gancio aperto) (N)
MF M3	160	300	330	25
MF M4	200	350	570	75
MF M5	210	360	600	150
MF M6	220	380	620	200
MF M10	240	410	680	250

Coefficiente di sicurezza 3 / $10\text{ N} \approx 1\text{ kg}$ / Dati sono variabili in funzione del materiale da costruzione e dello spessore

Montaggio



Codice articolo	Filetto	Ø Foro mm	Spessore parete mm	Cavità min per espansione mm	Lunghezza filetto mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo
	d	d ₀	d _p	h _a	L _c	[FS]	[SK]
1825320	M3	11	50	35	85	100 ³¹	600 ²²
1825410	M4	14	50	35	90	50 ³¹	300 ²²
1825510	M5	16	60	46	100	25 ³¹	150 ²²
1825610	M6	16	60	46	100	25 ³¹	150 ²²
1825910	M10	30	150	90	180	10 ³¹	30 ²²

MF-M Ancora in metallo a molla con barretta filettata


Codice articolo	Filetto	Ø Foro mm	Spessore parete mm	Cavità min per espansione mm	Lunghezza filetto mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo
	d	d ₀	d _p	h _a	L _c	[FS]	[SK]
1825340	M3	11	30	35	70	50 ³¹	300 ²²
1825430	M4	14	30	35	70	50 ³¹	300 ²²
1825530	M5	16	30	46	70	25 ³¹	150 ²²
1825630	M6	16	50	46	90	25 ³¹	150 ²²

MF-H Ancora in metallo a molla con gancio aperto


MK Ancora in metallo a bilanciere

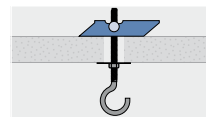
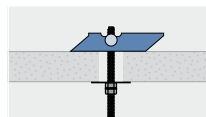


Caratteristiche

- Con barra filettata (M) o gancio aperto (H)
- Area di appoggio larga per materiali soffici
- Fissaggio passante
- Applicazioni interne

Applicazioni

controsoffitti, passerelle portacavi, armadietti leggeri, rivestimenti

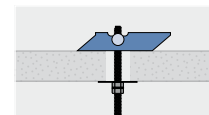
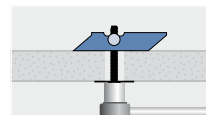
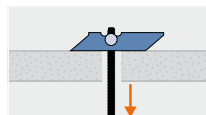
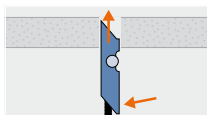
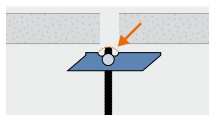
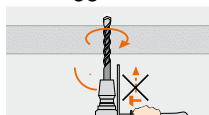


Dati Tecnici

	Cartongesso d = 12.5 mm, trazione (N)	Pannelli di legno d = 13mm, trazione (N)	Pannelli in fibra cemento d = 12mm, trazione (N)	MK-H (gancio aperto) (N)
MK M5	230	400	650	200
MK M6	250	450	700	250
MK M8	300	500	750	350
MK M10	330	770	920	-

Coefficiente di sicurezza 3 / 10 N $\approx$ 1 kg / Dati sono variabili in funzione del materiale da costruzione e dello spessore

Montaggio



MK-M Ancora in metallo a bilanciere con barra filettata



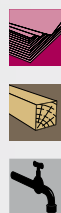
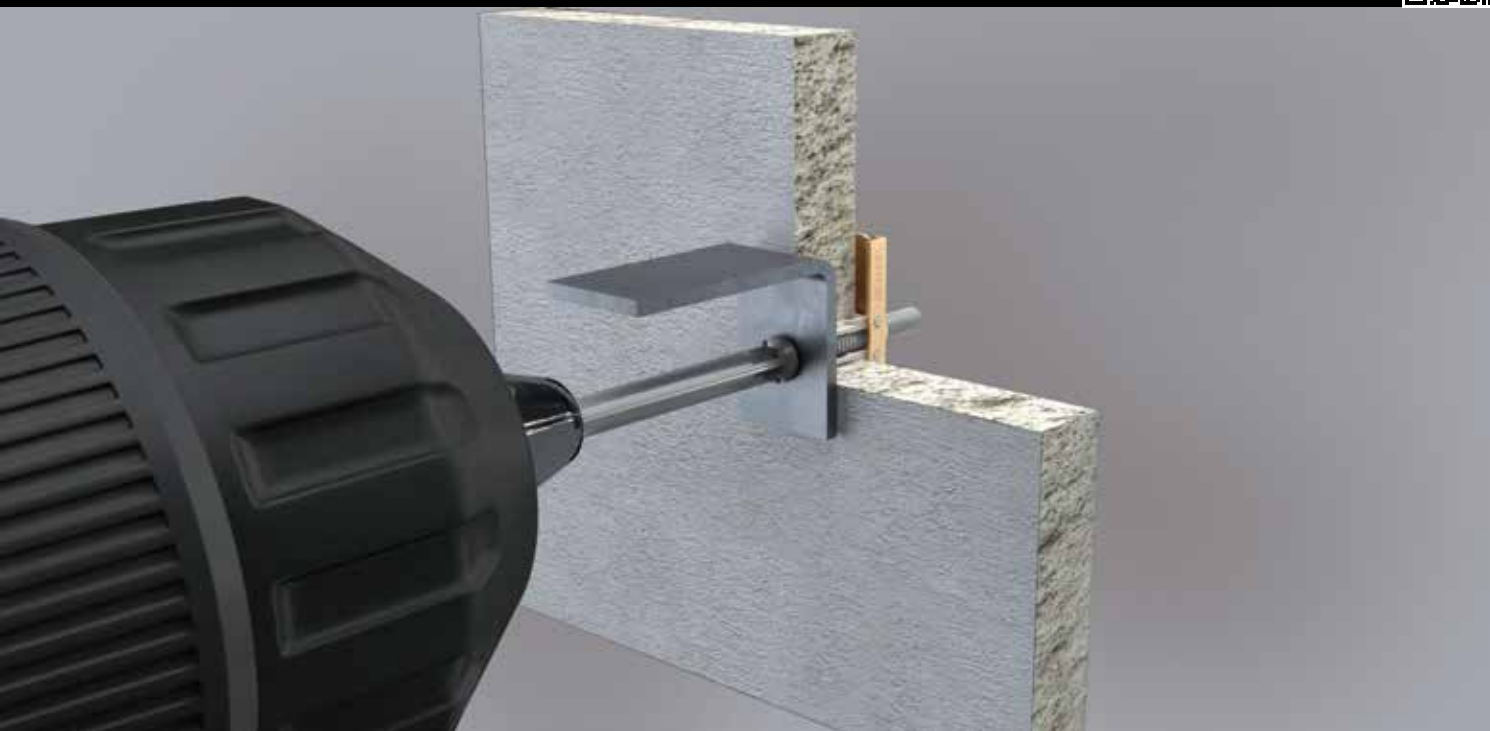
Codice articolo	Filetto	Ø Foro mm	Spessore parete mm	Cavità min per espansione mm	Lunghezza filetto mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo
	d	d ₀	d ₀	h ₀	l _c	FS	SK
1826510	M5	15	50	70	100	50 ⁵¹	150 ²²
1826610	M6	18	60	70	100	50 ⁵¹	150 ²²
1826810	M8	20	50	70	100	50 ⁵¹	150 ²²
1826910	M10	30	100	100	200	10 ⁵¹	30 ²²

MK-H Ancora in metallo a bilanciere con gancio aperto



Codice articolo	Filetto	Ø Foro mm	Spessore parete mm	Cavità min per espansione mm	Lunghezza filetto mm	Pezzi per confezione	Pezzi per imballo
	d	d ₀	d ₀	h ₀	l _c	FS	SK
1826520	M5	15	30	70	70	50 ⁵¹	150 ²²
1826620	M6	18	50	70	90	50 ⁵¹	150 ²²
1826820	M8	20	25	70	90	25 ⁵¹	75 ²²

MST Snaptoggle® Tassello per pareti cave



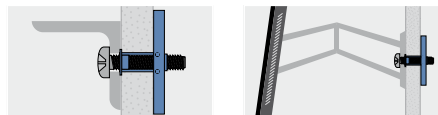
Caratteristiche

- Elevata tenuta e maggior sicurezza d'installazione
- Installazione facile e veloce
- Montaggio senza utensile
- Libera scelta per la barra filettata in riguardo alla lunghezza, geometria della testa, acciaio ed'attacco
- Fori di fissaggio più piccoli che fissaggi simili
- Può essere rimosso e rifissato senza perdere la tenuta
- Fissaggio passante
- Applicazioni interne



Applicazioni

controsoffitti, passerelle portacavi, armadietti leggeri, rivestimenti, lampade, ripiani leggeri, tubazioni

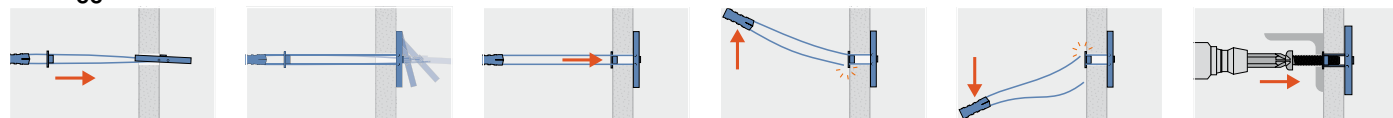


Dati Tecnici

		Cartongesso d = 12.5 mm, trazione (kN)		Cartongesso d = 12.5 mm, carico a taglio (kN)	
M5		0.25	0.26		
M6		0.3	0.26		

Coefficiente di sicurezza 4 / 1 kN ≈ 100 kg

Montaggio



Codice articolo	Filetto	Ø Foro mm	Cavità min per espansione mm	Spessore parete mm	Pezzi per confezione FS	Pezzi per imballo SK	Quantità per bancale
1828005	M5	13	48	9.5-92	25 41	225 32	13500
1828006	M6	13	48	9.5-92	25 41	225 32	13500

MST Snaptoggle® Tassello per pareti cave





Punte, Dischi, Inserti

MHP-T	154	MMP	163	MPC Pro Cut	168	MDC Viper	174
							
MHP-D	156	MMX	164	MPG Pro Grind	170	MDG GC-Hard	175
							
MHX	158	HSS	165	MDC Laser Beton	172	MFB	176
							
MHP-Clean/MHX-Clean	160	BIT	167	MDC Performer	173		
							
MSZ	161			MDC Power M	173		
							
MDZ	162			MDC Cobra	174		
							



Punte & scalpelli per ogni evenienza

Prodotto			Caratteristiche	Misure disponibili
MHP-T Punte SDS-Plus con 3 taglienti			   	ø5-16 mm LU: 50-550 mm
MHP-Y Punte SDS-Plus con taglienti a Y			   	ø18-20 mm LU: 200-550 mm
MHP-D Punte SDS-Plus con 2 taglienti			   	ø4-26 mm LU: 50-950 mm
MHX-T Punte SDS-Max con 3 taglienti			   	ø12-16 mm LU: 200-800 mm
MHX-Y Punte SDS-Max con taglienti a Y			   	ø18-45 mm LU: 200-1200 mm
MHP-Clean Punte con aspirazione SDS-Plus, 2 taglienti			    	ø8-18 mm LU: 150-250 mm
MHX-Clean Punte con aspirazione SDS-Max, taglienti a Y			    	ø18-35 mm LU: 400 mm
MSZ Punte per muro, cilindrico			 	ø3-20 mm LU: 45-350 mm
MDZ Punte per muro Allmat, cilindrico			 	ø5-14 mm LU: 50-310 mm
MMP Scalpelli SDS-Plus			 	L: 250 mm
MMX Scalpelli SDS-Max			 	L: 175-600 mm
HSS Punte per metallo, cilindrico			 	ø2,5-16 mm LU: 30-120 mm
HSS-D Punte doppio per metallo, cilindrico			 	ø3,2-5,2 mm LU: 11-17 mm
MFB Fresa diamantata, M14				ø6-20 mm LU: 12 mm

LU = Lunghezza utile
L = Lunghezza

	Cemento armato	Calcestruzzo	Muratura	Mattoni pieno in pietra arenaria	Mattoni	Granito	Marmo	Ferro	Acciaio	Mattonelle	Tegole	Vantaggi
								-	-	-	-	- Fori a percussione - Particolarmente piu potente e robusto la piu punta da trapano - Effetto immediata dell'evacuazione delle polveri - Con punta incassata per estrema resilienza con armature in acciaio
								-	-	-	-	- Fori a percussione - Effetto immediata dell'evacuazione delle polveri - Con punta incassata per estrema resilienza con armature in acciaio
								-	-	-	-	- Fori a percussione - Effetto immediata dell'evacuazione delle polveri - Con punta incassata per estrema resilienza con armature in acciaio
								-	-	-	-	- Fori a percussione - Particolarmente piu potente e robusto la piu punta da trapano - Effetto immediata dell'evacuazione delle polveri - Con punta incassata per estrema resilienza con armature in acciaio
								-	-	-	-	- Fori a percussione - L'innovativo trapano 2in1: Foratura ed estrazione della polvere in un solo passaggio - Particolarmente adatto per la posa di ancoranti chimici - Salva l'ambiente e il foro
								-	-	-	-	- Perforazione a rotopercussione - Particolarmente resistente e duraturo anche nei materiali più duri - Alta velocità di perforazione
	-							-	-			- Perforazione a rotazione, perforazione a rotopercussione - Performante, resistente e preciso - Perforazione facilitata su superfici lisce e dure
	-							-	-	-	-	- Approvato per tutte le applicazioni comuni - Massimo delle prestazioni - Forma con sistema antibloccaggio
	-							-	-	-	-	- Adatto per le applicazioni piu difficili - Massimo delle prestazioni - Forma con sistema antibloccaggio
	-	-	-	-	-	-	-			-	-	- Adatto per soluzioni in metallo - Ideale in acciai non legati - Altissima qualità
	-	-	-	-	-	-	-			-	-	- Cambio veloce grazie alla doppia estremità - Ideale in acciai non legati - Altissima qualità
	-	-	-	-	-	-	-	-	-			- Perforazione facilitata su superfici lisce e dure - Foratura pulita e precisa senza sbavature - Semplicità e velocità d'installazione

Ottimale

Occasionale

MHP-T Punte SDS-Plus con 3 taglienti**Caratteristiche**

- Fori a percussione
- Materiali in calcestruzzo e calcestruzzo armato
- Particolarmente più potente e robusto la più punta da trapano
- Effetto immediata dell'evacuazione delle polveri
- Con punta incassata per estrema resilienza con armature in acciaio
- Non si incastra nei ferri d'armatura
- Foratura facile e alta velocità di forature
- Basse vibrazioni
- Nessun segno di debolezza a causa di una bassa pressione superficiale
- Altissima qualità
- Estrema resistenza alla rottura

MHP-T Punte SDS-Plus con 3 taglienti in Box-Quadro

Codice articolo	Ø mm d	Lunghezza totale mm L	Lunghezza utile mm L _i	Confezione pz
2260505	5	110	50	12
2260510	5	160	100	12
2260605	6	110	50	12
2260610	6	160	100	12
2260615	6	210	150	12
2260651	6.5	210	150	12
2260805	8	110	50	12
2260810	8	160	100	12
2260815	8	210	150	12
2260820	8	260	200	12
2261010	10	160	100	12
2261015	10	210	150	12
2261020	10	260	200	12
2261210	12	160	100	12
2261215	12	210	150	12
2261220	12	260	200	12
2261410	14	160	100	12
2261415	14	210	150	12
2261425	14	310	250	12
2261620	16	260	200	12

Codice articolo	Ø mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Pezzi per confezione
	d	L	L ₁	
2140505	5	110	50	1
2140510	5	160	100	1
2140605	6	110	50	1
2140610	6	160	100	1
2140615	6	210	150	1
2140620	6	260	200	1
2140625	6	310	250	1
2140655	6.5	110	50	1
2146510	6.5	160	100	1
2146515	6.5	210	150	1
2146520	6.5	260	200	1
2146523	6.5	290	230	1
2140653	6.5	360	300	1
2140654	6.5	460	400	1
2140715	7	210	150	1
2140805	8	110	50	1
2140810	8	160	100	1
2140815	8	210	150	1
2140820	8	260	200	1
2140825	8	310	250	1
2140840	8	460	400	1
2141005	10	110	50	1
2141010	10	160	100	1
2141015	10	210	150	1
2141020	10	260	200	1
2141025	10	310	250	1
2141040	10	460	400	1
2141055	10	600	550	1
2141210	12	160	100	1
2141215	12	210	150	1
2141220	12	260	200	1
2141225	12	310	250	1
2141240	12	450	400	1
2141255	12	600	550	1
2141410	14	160	100	1
2141415	14	200	150	1
2141420	14	250	200	1
2141425	14	300	250	1
2141440	14	450	400	1
2141455	14	600	550	1
2141510	15	160	100	1
2141520	15	250	200	1
2141525	15	300	250	1
2141610	16	160	100	1
2141615	16	200	150	1
2141620	16	250	200	1
2141625	16	300	250	1
2141640	16	450	400	1
2141655	16	600	550	1

MHP-T Punte SDS-Plus con 3 taglienti

Codice articolo	Ø mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Pezzi per confezione
	d	L	L ₁	
2141820	18	250	200	1
2141825	18	300	250	1
2141840	18	450	400	1
2141855	18	610	550	1
2142020	20	260	200	1
2142025	20	300	250	1
2142040	20	450	400	1

MHP-Y Punte SDS-Plus con taglienti a Y

MHP-D Punte SDS-Plus con 2 taglienti**Caratteristiche**

- Fori a percussione
- Materiali in calcestruzzo e calcestruzzo armato
- Effetto immediata dell'evacuazione delle polveri
- Con punta incassata per estrema resilienza con armature in acciaio
- Non si incastra nei ferri d'armatura
- Foratura facile e alta velocità di forature
- Basse vibrazioni
- Nessun segno di debolezza a causa di una bassa pressione superficiale
- Altissima qualità
- Estrema resistenza alla rottura

MHP-D Punte SDS-Plus con 2 taglienti in confezione Quadro

Codice articolo	Ø mm d	Lunghezza totale mm L	Lunghezza utile mm L ₁	Confezione pz
2280505	5	110	50	10
2280510	5	160	100	10
2280605	6	110	50	10
2280610	6	160	100	10
2280805	8	110	50	10
2280810	8	160	100	10
2280815	8	210	150	10
2281010	10	160	100	10
2281015	10	210	150	10
2281020	10	260	200	10
2281210	12	160	100	10
2281215	12	210	150	10
2281220	12	260	200	10
2281410	14	160	100	5
2281415	14	200	150	5
2281420	14	250	200	5
2281610	16	160	100	5
2281615	16	200	150	5
2281620	16	250	200	5

MHP-D Punte SDS-Plus con 2 taglienti in confezione grande

Codice articolo	Ø mm d	Lunghezza totale mm L	Lunghezza utile mm L ₁	Confezione pz
2290610	6	160	100	50
2290615	6	210	150	50
2290805	8	110	50	50
2290810	8	160	100	50
2290815	8	210	150	50

Codice articolo	Ø mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Pezzi per confezione
	d	L	L ₁	
2150405	4	110	50	1
2150505	5	110	50	1
2150510	5	160	100	1
2150515	5	210	150	1
2150530	5	360	300	1
2150551	5.5	160	100	1
2150605	6	110	50	1
2150610	6	160	100	1
2150615	6	210	150	1
2150620	6	260	200	1
2150625	6	310	250	1
2156510	6.5	160	100	1
2156515	6.5	210	150	1
2156520	6.5	260	200	1
2156523	6.5	290	230	1
2150710	7	160	100	1
2150715	7	210	150	1
2150805	8	110	50	1
2150810	8	160	100	1
2150815	8	210	150	1
2150820	8	260	200	1
2150825	8	310	250	1
2150840	8	460	400	1
2150910	9	160	100	1
2150915	9	210	150	1
2151005	10	110	50	1
2151010	10	160	100	1
2151015	10	210	150	1
2151020	10	260	200	1
2151025	10	310	250	1
2151040	10	460	400	1
2151055	10	600	550	1
2151115	11	210	150	1
2151210	12	160	100	1
2151215	12	210	150	1
2151220	12	260	200	1
2151240	12	450	400	1
2151255	12	600	550	1
2151295	12	1000	950	1
2151310	13	160	100	1
2151410	14	160	100	1
2151415	14	200	150	1
2151420	14	260	200	1
2151425	14	300	250	1
2151440	14	450	400	1
2151455	14	600	550	1
2151495	14	1000	950	1
2151510	15	160	100	1
2151520	15	250	200	1
2151610	16	160	100	1
2151615	16	200	150	1
2151620	16	250	200	1
2151625	16	300	250	1
2151640	16	450	400	1
2151655	16	600	550	1
2151695	16	1000	950	1
2151815	18	200	150	1
2151820	18	250	200	1
2151825	18	300	250	1
2151840	18	450	400	1
2151855	18	600	550	1
2151895	18	1000	950	1
2152015	20	200	150	1
2152025	20	300	250	1
2152040	20	450	400	1
2152055	20	600	550	1
2152095	20	1000	950	1
2152220	22	250	200	1
2152240	22	450	400	1
2152255	22	600	550	1
2152420	24	250	200	1
2152440	24	450	400	1
2152520	25	250	200	1
2152540	25	450	400	1
2152640	26	450	400	1

MHP-D Punta SDS-Plus con 2 taglienti



Caratteristiche

- Fori a percussione
- Materiali in calcestruzzo e calcestruzzo armato
- Particolarmente più potente e robusto la più punta da trapano
- Effetto immediata dell'evacuazione delle polveri
- Con punta incassata per estrema resilienza con armature in acciaio
- Non si incastra nei ferri d'armatura
- Foratura facile e alta velocità di forature
- Basse vibrazioni
- Nessun segno di debolezza a causa di una bassa pressione superficiale
- Altissima qualità
- Estrema resistenza alla rottura

Codice articolo	Ø mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Pezzi per confezione
	d	L	L ₁	
2161220	12	340	200	1
2161240	12	540	400	1
2161440	14	540	400	1
2161520	15	340	200	1
2161540	15	540	400	1
2161620	16	340	200	1
2161640	16	540	400	1
2161680	16	940	800	1

MHX-T Punte SDS-Max con 3 taglienti

Codice articolo	Ø mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Pezzi per confezione
	d	L	L ₁	
2161820	18	340	200	1
2161840	18	540	400	1
2161860	18	740	600	1
2161880	18	940	800	1
2162020	20	320	200	1
2162040	20	520	400	1
2162060	20	720	600	1
2162080	20	920	800	1
2162220	22	320	200	1
2162240	22	520	400	1
2162260	22	720	600	1
2162280	22	920	800	1
2162212	22	1320	1200	1
2162420	24	320	200	1
2162440	24	520	400	1
2162560	25	720	600	1
2162520	25	320	200	1
2162540	25	520	400	1
2162580	25	920	800	1
2162512	25	1320	1200	1
2162620	26	320	200	1
2162640	26	520	400	1
2162820	28	320	200	1
2162840	28	520	400	1
2162860	28	720	600	1
2163040	30	520	400	1
2163060	30	720	600	1
2163220	32	320	200	1
2163240	32	520	400	1
2163280	32	920	800	1
2163520	35	320	200	1
2163560	35	720	600	1
2163820	38	320	200	1
2163840	38	520	400	1
2164020	40	320	200	1
2164540	45	520	400	1

MHX-Y Punte SDS-Max con taglienti a Y

MHP-/MHX-Clean Punta per trapano con aspirazione**Caratteristiche**

- Fori a percussione
- L'innovativo trapano 2 in 1: Foratura ed estrazione della polvere in un solo passaggio
- Particolarmente adatto per la posa di ancoranti chimici
- Salva l'ambiente e il foro
- Alte prestazioni, lunga durata
- Semplicità e velocità d'installazione
- Estrema resistenza alla rottura

MHP-Clean Punta per trapano con aspirazione SDS-Plus con 2 taglienti

Codice articolo	Ø mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Pezzi per confezione
	d	L	L ₁	
2240815	8	270	150	1
2241015	10	270	150	1
2241220	12	320	200	1
2241425	14	370	250	1
2241625	16	370	250	1
2241825	18	370	250	1

MHP-Clean SDS-Plus adattatore

Codice articolo	Per	Ø mm	Pezzi per confezione
		d	
2240001	SDS-Plus	6-10	1
2240003	SDS-Plus	12-24	1

MHX-Clean Punta per trapano con aspirazione SDS-Max con taglienti a Y

Codice articolo	Ø mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Pezzi per confezione
	d	L	L ₁	
2241840	18	600	400	1
2242040	20	600	400	1
2242240	22	600	400	1
2242440	24	600	400	1
2242540	25	600	400	1
2242840	28	600	400	1
2243040	30	600	400	1
2243240	32	600	400	1
2243540	35	600	400	1

MHX-Clean SDS-Max adattatore

Codice articolo	Per	Ø mm	Pezzi per confezione
		d	
2240002	SDS-Max	18-40	1

MSZ Punta per muro cilindrica**Caratteristiche**

- Perforazione a rotopercussione
- Trapano cilindrico
- Particolarmente resistente e duraturo anche nei materiali più duri
- Alta velocità di perforazione
- Effetto immediata dell'evacuazione delle polveri
- Estrema resistenza alla rottura



Codice articolo	Ø mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Pezzi per confezione
	d	L	L ₁	
2170304	3	85	45	1
2170404	4	85	45	1
2170505	5	90	50	1
2170511	5	150	110	1
2170606	6	100	60	1
2170611	6	150	110	1
2176506	6.5	100	60	1
2170706	7	100	60	1
2170808	8	120	80	1
2170815	8	200	150	1
2170835	8	400	350	1
2170908	9	120	80	1
2171008	10	120	80	1
2171015	10	200	150	1
2171035	10	400	350	1
2171209	12	130	90	1
2171215	12	200	150	1
2171409	14	150	90	1
2172010	20	160	100	1

MSZ Punta per muro cilindrica

MDZ Punta per muro Allmat**Caratteristiche**

- Perforazione a rotazione
- Trapano cilindrico
- Multiuso
- Performante, resistente e preciso
- Perforazione facilitata su superfici lisce e dure
- Effetto immediata dell'evacuazione delle polveri

**MDZ** Punta per muro Allmat

Codice articolo	Ø mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Pezzi per confezione
	d	L	L ₁	
2180505	5	95	50	1
2180606	6	100	60	1
2180611	6	150	110	1
2180626	6	300	260	1
2180808	8	120	80	1
2180831	8	350	310	1
2181008	10	120	80	1
2181013	10	200	135	1
2181209	12	150	90	1
2181215	12	220	150	1
2181420	14	260	200	1

MMP Scalpello SDS-Plus**Caratteristiche**

- Approvato per tutte le applicazioni comuni
- Altissima qualità
- Massimo delle prestazioni
- Trasmissione di potenza ottimale
- Ampia gamma prodotti per varie applicazioni
- Forma con sistema antibloccaggio



Codice articolo	Descrizione	Larghezza mm	Lunghezza mm	Pezzi per confezione
		B	L	
4210101	Scalpello a punta	-	250	1
4210102	Scalpello piatto	20	250	1
4210103	Scalpello a paletta	40	250	1
4210104	Scalpello sgorbia cava	22	250	1
4210105	Scalpello a paletta per piastrelle	40	250	1

MMP Scalpello SDS-Plus

MMX Scalpello SDS-Max**Caratteristiche**

- Adatto per le applicazioni più difficili
- Altissima qualità
- Massimo delle prestazioni
- Trasmissione di potenza ottimale
- Ampia gamma prodotti per varie applicazioni
- Forma con sistema antibloccaggio

MMX Scalpello SDS-Max

Codice articolo	Descrizione	Larghezza mm	Lunghezza mm	Pezzi per confezione
		B	L	
4210200	Scalpello a punta	-	280	1
4210201	Scalpello a punta	-	400	1
4210202	Scalpello a punta	-	600	1
4210203	Scalpello piatto	25	280	1
4210204	Scalpello piatto	25	400	1
4210205	Scalpello piatto	25	600	1
4210206	Scalpello a paletta	50	400	1
4210207	Scalpello a paletta	75	300	1
4210208	Scalpello a paletta	100	350	1
4210209	Scalpello sgorbia scanalatore	32	300	1
4210210	Scalpello sgorbia scanalatore con alette	35	380	1
4210211	Scalpello sgorbia dentato	32	300	1
4210212	Scalpello sgorbia per malta	10	300	1
4210213	Scalpello sgorbia cava	26	300	1
4210214	Bocciarda	45	175	1

HSS Punta per metallo DIN 338



Caratteristiche

- Trapano cilindrico
- Adatto per soluzioni in metallo
- Ideale in acciai non legati
- Cambio veloce grazie alla doppia estremità (HSS-D)
- Altissima qualità



Codice articolo	Ø mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Pezzi per confezione
	d	L	L ₁	
2220253	2.5	57	30	10
2220303	3	61	33	10
2220323	3.2	65	36	10
2220353	3.5	70	39	10
2220404	4	75	43	10
2220424	4.2	75	43	10
2220454	4.5	80	47	10
2220505	5	86	52	10
2220525	5.2	86	52	10
2220555	5.5	93	57	10
2220605	6	93	57	10
2220656	6.5	101	63	10
2220706	7	109	69	10
2220756	7.5	109	69	10
2220807	8	117	75	10
2220857	8.5	117	75	10
2220908	9	125	81	10
2220958	9.5	125	81	10
2221008	10	134	87	10
2221109	11	142	94	5
2221210	12	151	101	5
2221310	13	151	101	5
2221410	14	160	109	5
2221511	15	169	114	5
2221612	16	178	120	5

HSS Punta per metallo DIN 338



HSS-D Punta doppia per metallo


Codice articolo	Ø mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Pezzi per confezione
	d	L	l ₁	
2230321	3.2	49	11	10
2230331	3.3	49	11	10
2230351	3.5	52	12	10
2230411	4.1	55	14	10
2230421	4.2	55	14	10
2230501	5	62	17	10
2230521	5.2	62	17	10

HSS-BX Set Assortimento punte per metallo
DIN 338 in contenitore


Codice articolo	Ø mm	Set composto da pz.	Pezzi per confezione
	d		
2220001	1-10 x 0.5	19	1
2220002	1-13 x 0.5	25	1



Codice articolo	Descrizione	Lunghezza mm	Pezzi per confezione
4001006	PZ2	25	25
4001056	PZ2	50	10
4001106	PZ2	70	5
4001007	PZ3	25	25
4001057	PZ3	50	10
4001107	PZ3	70	5

BIT Pozidrive

Codice articolo	Descrizione	Lunghezza mm	Pezzi per confezione
4001002	PH2	25	25
4001052	PH2	50	10
4001102	PH2	70	5
4001004	PH4	25	25

BIT Phillips

Codice articolo	Descrizione	Lunghezza mm	Pezzi per confezione
4001133	T15	70	5
4001034	T20	25	25
4001044	T20	50	10
4001134	T20	70	5
4001035	T25	25	25
4001045	T25	50	10
4001135	T25	70	5
4001037	T30	25	25
4001047	T30	50	10
4001137	T30	70	5
4001038	T40	25	25
4001048	T40	50	10
4001138	T40	70	5

BIT T15-T40

Codice articolo	Descrizione	Pezzi per confezione
4001013	Attacco 1/4" / 1/4"	1

MMH Porta inserto magnetico con attacco

Codice articolo	Descrizione	Pezzi per confezione
4001016	Attacco SDS-Plus 1/4"	1

MMH Porta inserto magnetico con attacco

Codice articolo	Descrizione	Set composto da pz.	Pezzi per confezione
4001900	Ph1-3, Pz1-3, T10-40, Hex3-5, SL4,5-6,5, Fox1/4"	19	1

BIT-SET Set (19 pezzi)

MPC Pro Cut Disco da taglio, 1.0 - 1.9



Applicazioni

per il taglio di lamiera sottile, profili di piccolo diametro e barre, ottimizzata per il taglio di acciaio e acciaio inox

Caratteristiche

- Tagliare
- Dischi da taglio professionali per le operazioni veloci e confortevoli
- I dischi soddisfano i più elevati requisiti di sicurezza sul lavoro
- Alte prestazioni, lunga durata
- Senza sbavature, taglio pulito, senza necessità di rilavorazione
- Gli ultimi sviluppi della tecnologia sui granulati e di incollaggio
- Esente da ferro, zolfo e cloro (evita la contaminazione del materiale in acciaio inox)

MPC Pro Cut Disco da taglio, 1.0 - 1.9



Codice articolo	Ø mm	Spessore mm	Ø Interno mm	Pezzi per confezione
	d	H	d _i	
2311510	115	1.0	22.23	25
2312510	125	1.0	22.23	25
2313019	230	1.9	22.23	25

Caratteristiche

- 



per il taglio di profili in acciaio spessi, massicce parti in metallo solidi e lamiera spessa

Codice articolo	Ø mm	Spessore mm	Ø Interno mm	Pezzi per confezione
	d	H	d _i	
2311525	115	2.5	22.23	25
2312525	125	2.5	22.23	25
2313030	230	3.0	22.23	25

MPC Pro Cut Disco da taglio, 2.5 - 3.0



MPG Pro Grind Disco sgrassatore, 6.5



Applicazioni

per la sbavatura, per la rilavorazione di punti di saldatura, superfici, curvature, angoli

Caratteristiche

- Sgrassare
- Facile maneggevolezza, eccellente comfort di lavoro
- Nessun segno di debolezza a causa di una bassa pressione superficiale
- Presa aggressiva e controllata con un veloce tasso di rimozione
- Esente da ferro, zolfo e cloro (evita la contaminazione del materiale in acciaio inox)

MPG Pro Grind Disco sgrassatore, 6.5



Codice articolo	Ø mm	Spessore mm	Ø Interno mm	Pezzi per confezione
	d	H	d _i	
2312570	125	6.5	22.23	10
2313070	230	6.5	22.23	10

MDC Tabella indicativa

	MDC Laser Beton	MDC Performer	MDC Power M	MDC Cobra	MDC Viper
	Segmenti diamantati, uniti con saldatura laser, a lunga durata	I segmenti diamantati, uniti con saldatura a laser, garantiscono una lunga durata e l'elevata velocità di rotazione	Segmenti diamantati con profilo a M, uniti mediante saldatura laser, caratterizzati dalla lunga durata e dall'altissima velocità di taglio	Dischi diamantati pieni a lunga durata, caratterizzati da una maggiore velocità di taglio e da un funzionamento silenzioso	Disco diamantato ad alta precisione per taglio rapido e funzionamento silenzioso
	 	 	 	 	
Calcestruzzo armato	✓✓	✓✓		✓	—
Laterizio	✓✓	✓✓		✓✓	—
Lastre in ghiaia	✓	✓	✓✓	✓✓	—
Pannelli in gessofibra	✓✓	✓✓	✓	✓	—
Mattone pieno	✓✓	✓✓		✓✓	—
Mattone forato	✓✓	✓✓		✓✓	—
Conglomerato cementizio	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	—
Blocco in calcestruzzo cellulare (Ytong)	✓	✓	✓	—	—
Elementi per facciate	—	✓	—	✓	—
Quarzo, basalto, porfido	✓	✓			
Granito	✓	✓	✓		✓✓
Marmo	✓	✓	—		✓✓
Pietra calcarea	✓	✓	—	✓✓	—
Pietra arenaria	✓	✓	—	✓	—
Gres porcellanato	—	—	—	✓✓	
Piastrelle in ceramica	—	—	—	✓✓	
Piastrelle in terracotta	✓	✓	✓	✓	✓✓
Mattone in ceramica (gres)	✓	✓✓	✓✓		✓
Tegole in cemento	✓	✓✓	✓✓		✓
Mattone ceramico	✓	✓	✓		✓

 molto adatto

 adatto

 adeguato

MDC Laser Beton Disco diamantato da taglio



EN
13236



Caratteristiche

- Segmenti diamantati, uniti con saldatura laser, a lunga durata
- Adatto a smerigliatrici angolari e fresatrici per pareti
- Utilizzo senza acqua di raffreddamento
- Soddisfa i requisiti di sicurezza secondo OSA e EN 13236

Applicazioni

calcestruzzo, muratura, pietra naturale, mattoni

MDC Laser Beton Disco diamantato da taglio



Codice articolo	Misure mm	Spessore mm	Altezza lama diam. mm	Pezzi per confezione
2320125	125x22.2	2.2	10	1
2320230	230x22.2	2.6	10	1

MDC Performer Disco diamantato da taglio



Caratteristiche

- I segmenti diamantati, uniti con saldatura a laser, garantiscono una lunga durata e l'elevata velocità di rotazione
- Adatto a smerigliatrici angolari e fresatrici per pareti
- Utilizzo senza acqua di raffreddamento
- Soddisfa i requisiti di sicurezza secondo OSA e EN 13236



Applicazioni

materiali in calcestruzzo e calcestruzzo armato, muratura, pietra naturale, mattoni

Codice articolo	Misure mm	Spessore mm	Altezza lama diam. mm	Pezzi per confezione
2321125	125x22.2	2.4	10	1
2321230	230x22.2	2.8	10	1

MDC Performer Disco diamantato da taglio



MDC Power M Disco diamantato da taglio



Caratteristiche

- Segmenti diamantati con profilo a M, uniti mediante saldatura laser, caratterizzati dalla lunga durata e dall'altissima velocità di taglio
- Adatto a smerigliatrici angolari e fresatrici per pareti
- Utilizzo senza acqua di raffreddamento
- Soddisfa i requisiti di sicurezza secondo OSA e EN 13236



Applicazioni

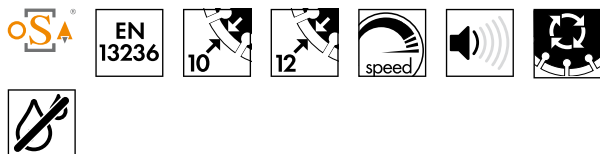
materiali in calcestruzzo e calcestruzzo armato, muratura, pietra naturale, mattoni

Codice articolo	Misure mm	Spessore mm	Altezza lama diam. mm	Pezzi per confezione
2322125	125x22.2	2.6	10	1
2322230	230x22.2	2.6	10	1

MDC Power M Disco diamantato da taglio



MDC Cobra Disco diamantato da taglio



Applicazioni

pietra naturale, piastrelle, tegole

Caratteristiche

- Dischi diamantati pieni a lunga durata, caratterizzati da una maggiore velocità di taglio e da un funzionamento silenzioso
- Adatto a smerigliatrici angolari e fresatrici per pareti
- Utilizzo senza acqua di raffreddamento
- Soddisfa i requisiti di sicurezza secondo OSA e EN 13236

MDC Cobra Disco diamantato da taglio



Codice articolo	Misure mm	Spessore mm	Altezza lama diam. mm	Pezzi per confezione
2324125	125x22.2	2.5	10	1
2324230	230x22.2	2.8	12	1

MDC Viper Disco diamantato da taglio



Applicazioni

gres porcellanato, ceramica

Caratteristiche

- Disco diamantato ad alta precisione per taglio rapido e funzionamento silenzioso
- Adatto per smerigliatrici angolari
- Utilizzo senza acqua di raffreddamento
- Soddisfa i requisiti di sicurezza secondo OSA e EN 13236

MDC Viper Disco diamantato da taglio



Codice articolo	Misure mm	Spessore mm	Altezza lama diam. mm	Pezzi per confezione
2323125	125x22.2	1.4	10	1

MDG GC-Hard Mola a tazza diamantata



Caratteristiche

- Segmenti diamantati a lunga durata per smerigliatura rapida
- Adatto per smerigliatrici angolari
- Utilizzo senza acqua di raffreddamento
- Mole a tazza per smerigliatura per la prima lavorazione e la finitura
- Soddisfa i requisiti di sicurezza secondo OSA e EN 13236



Applicazioni

calcestruzzo, materiali duri

Codice articolo	Misure mm	Spessore mm	Altezza lama diam. mm	Pezzi per confezione
2420125	125x22.2	4.5	8.3	1

MDG GC-Hard Mola a tazza diamantata



MFB Fresa diamantata



Caratteristiche

- Perforazione facilitata su superfici lisce e dure
- Foratura pulita e precisa senza sbavature
- Semplicità e velocità d'installazione
- Forare con leggera pressione
- Utilizzo senza acqua di raffreddamento
- Adatto per smerigliatrici angolari

MFB Fresa diamantata



Codice articolo	Ø mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza utile mm	Pezzi per confezione
	d	L	L ₁	
2300612	6	66	12	1
2300812	8	66	12	1
2301012	10	66	12	1
2301212	12	66	12	1
2301412	14	66	12	1
2301512	15	66	12	1
2302012	20	90	12	1

Abbreviazioni dell'indice e codici degli articoli (in ordine crescente)

BIT	167	MDD-S	126	MIT-Hybrid Plus	67	MPG Pro Grind	170
HSS	165	MDG GC-Hard	175	MIT-PP-A	77	MPU-M50	89
m1 powerGrip	26	MDI	135	MIT-PP-H	76	MPU-P45/B2	92
m1r powerGrip	28	MDS	129	MIT-PP-P	78	MPU-P50	88
m2	30	MDZ	162	MIT-R	79	MPU-P50/B1	87
m2-C	32	MEA	48	MIT-Rock	74	MPU-PP Perifix	91
m2-l	38	MEF	145	MIT-SE Plus	69	MPU-PS50	90
m2f	34	MEN	53	MIT-SP	72	MQ	104
m2r	36	MF	146	MIT-V	80	MQL	114
MAN	52	MFB	176	MIT700RE	64	MRM-PU	93
MB	116	MFJ	140	MJB	57	MRS	55
MB-SK	118	MGD	122	MJP	138	MSI-NP	94
MBR	119	MHA	46	MK	148	MSL	39
MBR-SK	121	MHD	142	ML	108	MSN	144
MCS	41	MHDA	51	MMD	50	MSS	45
MCSr	43	MHP-Clean/MHX-Clean	160	MMK-U	96	MST	149
MDA	95	MHP-D	156	MMP	163	MSZ	161
MDC Cobra	174	MHP-T	154	MMX	164	MU	106
MDC Laser Beton	172	MHX	158	MN	100	MVA	84
MDC Performer	173	MIDS	133	MNA	111	SBS	58
MDC Power M	173	MIP	132	MNK	102	SD	109
MDC Viper	174	MIS	130	MNL	103		
MDD-CE	128	MIT-GS	81	MPC Pro Cut	168		

1000040	101	1000600	103	1050060	105	1060128	115	1070128	115	1120875	113
1000041	101	1000800	103	1050061	105	1060130	115	1070130	115	1120876	134
1000050	101	1010630	107	1050065	105	1060208	115	1070308	115	1120877	56
1000051	101	1010631	107	1050080	105	1060210	115	1070310	115	1120877	113
1000055	101	1010635	107	1050081	105	1060212	115	1100606	108	1120878	113
1000060	101	1010640	107	1050085	105	1060214	115	1100808	108	1120906	120
1000061	101	1010641	107	1050100	105	1060216	115	1100808K	108	1120907	120
1000065	101	1010645	107	1050101	105	1060218	115	1101009	108	1120908	120
1000070	101	1010850	107	1050105	105	1060220	115	1101012	108	1120910	120
1000071	101	1010851	107	1050120	105	1060224	115	1101409	108	1120912	120
1000080	101	1010855	107	1050121	105	1060228	115	1101412	108	1120914	120
1000081	101	1011060	107	1050125	105	1060230	115	1120608	117	1121006	120
1000085	101	1011061	107	1050140	105	1060308	115	1120610	117	1121008	120
1000100	101	1011065	107	1050141	105	1060310	115	1120612	117	1121010	120
1000101	101	1011270	107	1050145	105	1060312	115	1120706	120	1121012	120
1000105	101	1011271	107	1060100	115	1070100	115	1120708	120	1121014	120
1000120	101	1011275	107	1060101	115	1070101	115	1120710	120	1121016	120
1000121	101	1011470	107	1060102	115	1070102	115	1120860	54	1121018	120
1000125	101	1011471	107	1060104	115	1070104	115	1120862	54	1121037	56
1000140	101	1011475	107	1060106	115	1070106	115	1120864	113	1121039	56
1000141	101	1040520	102	1060108	115	1070108	115	1120865	56	1121046	56
1000145	101	1040630	102	1060110	115	1070110	115	1120865	113	1121047	56
1000150	101	1040840	102	1060112	115	1070112	115	1120867	54	1121048	57
1000151	101	1041050	102	1060114	115	1070114	115	1120867	56	1121049	57
1000160	101	1041250	102	1060116	115	1070116	115	1120867	113	1121087	56
1000161	101	1050050	105	1060118	115	1070118	115	1120874	134	1121088	57
1000200	101	1050051	105	1060120	115	1070120	115	1120875	54	1121090	123
1000201	101	1050055	105	1060124	115	1070124	115	1120875	56	1121208	121

Abbreviazioni dell'indice e codici degli articoli (in ordine crescente)

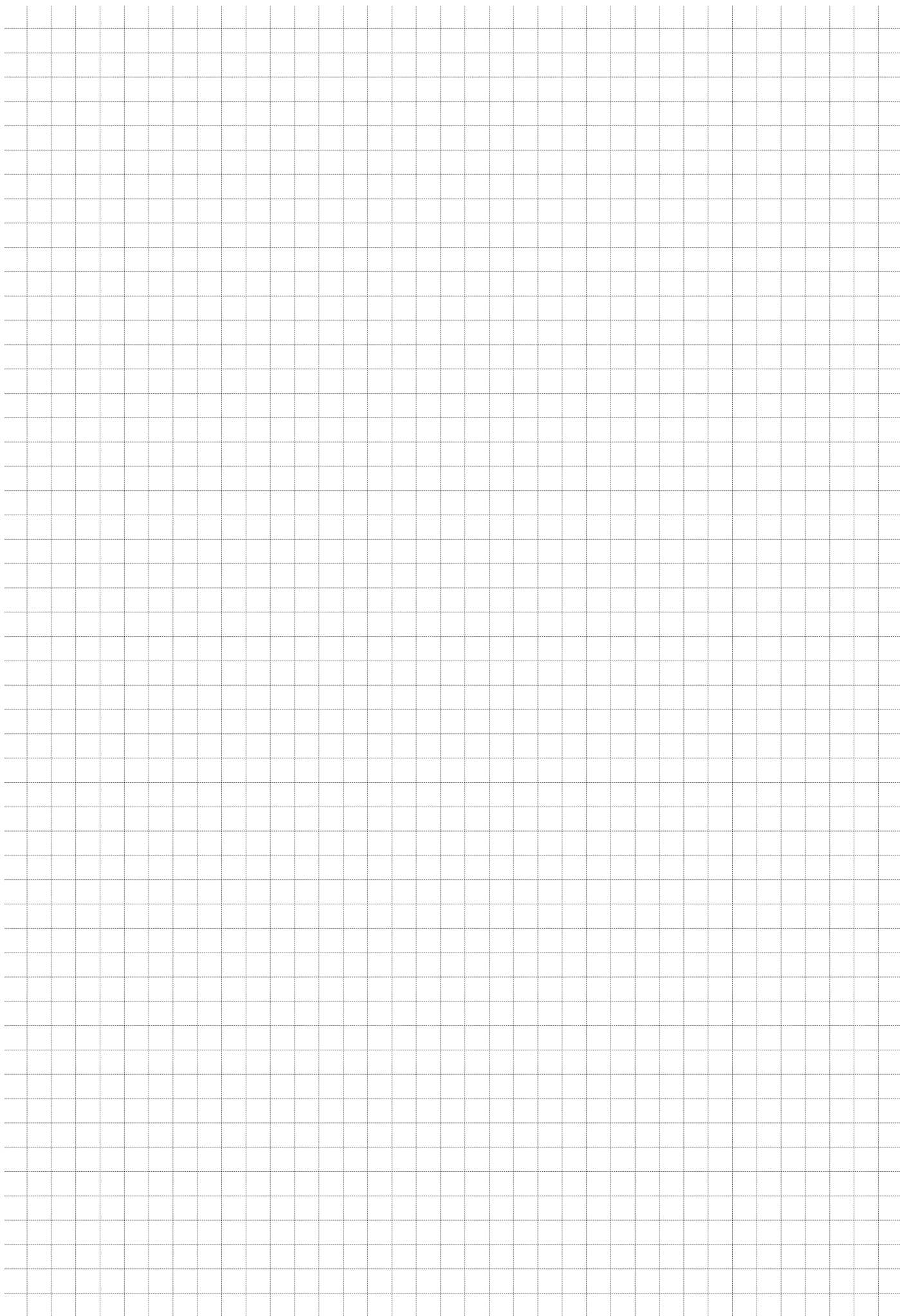
1121210	121	1122314	117	1125604S	112	1135116	120	1180504	134	1471220	33
1121220	121	1122316	117	1125604Z	113	1135120	120	1180505	134	1471222	33
1121240	121	1122320	117	1125605S	112	1135208	117	1180506	134	1471224	33
1121260	121	1122502G	112	1125605Z	113	1135210	117	1180507	134	1471226	33
1121290	121	1122502S	112	1125606S	112	1135212	117	1180508	134	1471228	33
1121294	121	1122502Z	112	1125606Z	113	1135214	117	1180509	134	1471230	33
1121506	120	1122503G	112	1125607S	112	1135216	117	1180511	134	1471233	33
1121508	120	1122503S	112	1125607Z	113	1135220	117	1180512	134	1471236	33
1121510	120	1122503Z	112	1125805S	112	1136208	118	1180513	134	1471622	33
1121512	120	1122504G	112	1125805Z	113	1136210	118	1180514	134	1471624	33
1121514	120	1122504S	112	1125806S	112	1136908	117	1180515	134	1471626	33
1121516	120	1122504Z	112	1125806Z	113	1136910	117	1180516	134	1471628	33
1121520	120	1122505S	112	1125808S	112	1136912	117	1180517	134	1471630	33
1121524	120	1122505Z	112	1125808Z	113	1136914	117	1180521	134	1471633	33
1121808	118	1122603S	112	1125810S	112	1137106	120	1180522	134	1471644	33
1121810	118	1122603Z	112	1125810Z	113	1137108	120	1180523	134	1580804	47
1121812	118	1122604G	112	1125812S	112	1137110	120	1180524	134	1580806	47
1121814	118	1122604S	112	1125812Z	113	1137112	120	1180525	134	1581005	47
1121816	118	1122604Z	112	1125814S	112	1137114	120	1180526	134	1581007	47
1121820	118	1122605S	112	1125814Z	113	1137116	120	1180527	134	1581009	47
1121824	118	1122605Z	112	1125908	120	1137120	120	1180528	134	1581012	47
1121828	118	1122606S	112	1125910	120	1137124	120	1180701	127	1581014	47
1121830	118	1122606Z	112	1125912	120	1137208	117	1180701	128	1581207	47
1121908	117	1122607S	112	1125914	120	1137210	117	1182550	135	1581210	47
1121910	117	1122607Z	112	1126030	54	1137212	117	1182585	135	1581213	47
1121912	117	1122608S	112	1126060	54	1137214	117	1183350	135	1581215	47
1121914	117	1122608Z	112	1126080	54	1137216	117	1183385	135	1581606	47
1121916	117	1122805G	112	1127064	52	1137220	117	1190809	127	1581611	47
1121920	117	1122805S	112	1127067	52	1137224	117	1190811	127	1581614	47
1121924	117	1122805Z	112	1127074	145	1137228	117	1191009	128	1581617	47
1121928	117	1122806G	112	1127075	145	1137230	117	1191012	128	1590804	47
1121930	117	1122806S	112	1127076	145	1150001	131	1191014	128	1590806	47
1122000	120	1122806Z	112	1127077	145	1150002	131	1191016	128	1591006	47
1122001	120	1122808G	112	1127645	52	1150003	131	1191018	128	1591008	47
1122002	120	1122808S	112	1128070	54	1150004	131	1191020	128	1591207	47
1122004	120	1122808Z	112	1128090	54	1150005	131	1191022	128	1591210	47
1122006	120	1122810G	112	1128110	54	1150018	131	1191813	127	1602211	85
1122008	120	1122810S	112	1128130	54	1150020	131	1191815	127	1610008	85
1122010	120	1122810Z	112	1128150	54	1150022	131	1191817	127	1610010	85
1122012	120	1122812S	112	1128180	54	1150024	131	1191819	127	1610012	85
1122014	120	1122812Z	112	1131209	123	1150101	131	1191821	127	1610014	85
1122016	120	1122814S	112	1131212	123	1150102	131	1191823	127	1610016	85
1122020	120	1122814Z	112	1131216	123	1150103	131	1191825	127	1610020	85
1122024	120	1123010	118	1131219	123	1150104	131	1191827	127	1610024	85
1122100	117	1123012	118	1131223	123	1150105	131	1191829	127	1610030	85
1122101	117	1123014	118	1131227	123	1180001	132	1240604	45	1611108	85
1122102	117	1123016	118	1131230	123	1180002	132	1240805	45	1611310	85
1122104	117	1123020	118	1131235	123	1180003	132	1241006	45	1611508	85
1122108	117	1123024	118	1131240	123	1180004	132	1241207	45	1611612	85
1122110	117	1123028	118	1131245	123	1180005	132	1241611	45	1611710	85
1122112	117	1123030	118	1131250	123	1180101	132	1300006	51	1611916	85
1122114	117	1123110	121	1131255	123	1180102	132	1300008	51	1612212	85
1122116	117	1123112	121	1131407	123	1180103	132	1300010	51	1612316	85
1122120	117	1123114	121	1131410	123	1180104	132	1380532	105	1612320	85
1122124	117	1123116	121	1131414	123	1180105	132	1380533	105	1612612	85
1122128	117	1123120	121	1131508	123	1180211	129	1380534	105	1612616	85
1122130	117	1123124	121	1131510	123	1180212	129	1380535	105	1612620	85
1122300	117	1125026	54	1131512	123	1180213	129	1450645	38	1613012	85
1122301	117	1125503S	112	1131522	123	1180214	129	1450850	38	1613016	85
1122302	117	1125503Z	113	1135106	120	1180215	129	1451055	38	1613024	85
1122304	117	1125505S	112	1135108	120	1180216	129	1451268	38	1621108	85
1122308	117	1125505Z	113	1135110	120	1180501	134	1452013	31	1621310	85
1122310	117	1125603S	112	1135112	120	1180502	134	1452016	31	1621508	85
1122312	117	1125603Z	113	1135114	120	1180503	134	1471021	33	1621622	85

1621710	85	1690011	79	1710080	80	1720607	81	1771025	49	1825510	147
1621916	85	1690014	79	1710081	80	1720811	81	1771030	49	1825530	147
1622212	85	1690015	79	1710082	80	1720813	81	1771040	49	1825610	147
1622316	85	1690016	79	1710084	80	1720815	81	1771225	49	1825630	147
1622320	85	1690017	79	1710085	80	1720817	81	1771250	49	1825910	147
1622612	85	1690018	79	1710086	80	1721011	81	1771665	49	1826510	148
1622616	85	1690019	79	1710087	80	1721013	81	1772025	49	1826520	148
1622620	85	1690023	79	1710088	80	1721015	81	1772030	49	1826610	148
1623012	85	1690037	80	1710089	80	1721017	81	1772040	49	1826620	148
1623016	85	1690040	79	1710092	68	1721213	81	1772225	49	1826810	148
1623024	85	1690041	79	1710096	68	1721217	81	1772250	49	1826820	148
1650008	85	1690042	79	1710097	68	1721221	81	1772625	49	1826910	148
1650010	85	1690043	79	1710098	68	1721226	81	1772665	49	1828005	149
1650012	85	1690044	79	1710102	70	1721618	81	1772825	49	1828006	149
1650014	85	1690045	79	1710110	65	1721622	81	1772830	49	1870140	143
1650016	85	1690046	79	1710110	70	1721626	81	1772840	49	1870141	143
1651508	85	1690047	79	1710118	70	1721633	81	1773025	49	1870142	143
1651710	85	1690048	79	1710141	80	1722027	81	1773030	49	1870143	143
1652020	85	1690049	79	1710145	80	1722030	81	1773040	49	1870144	143
1652026	85	1690050	79	1710146	80	1722432	81	1773225	49	1870161	143
1652212	85	1690051	79	1710147	80	1722436	81	1773250	49	1870162	143
1652316	85	1690052	79	1710148	80	1730005	50	1773251	49	1870163	143
1652430	85	1690053	79	1710149	80	1730006	50	1773625	49	1870164	143
1652612	85	1690054	79	1710150	80	1730008	50	1773665	49	1870181	143
1652616	85	1690055	79	1710151	80	1730010	50	1773825	49	1870182	143
1653012	85	1710005	75	1710152	80	1730012	50	1773830	49	1870183	143
1653016	85	1710009	77	1710153	80	1730811	82	1773840	49	1870184	143
1653038	85	1710014	80	1710154	80	1730813	82	1780830	49	1870191	143
1660008	86	1710015	70	1710160	65	1730815	82	1781040	49	1870192	143
1660010	86	1710017	70	1710161	65	1730817	82	1781250	49	1870193	143
1660012	86	1710018	80	1710162	65	1731011	82	1790607	81	1870502	143
1660016	86	1710019	76	1710201	76	1731013	82	1790811	81	1870503	143
1661508	86	1710020	78	1710202	76	1731015	82	1790813	81	1870504	143
1661710	86	1710022	70	1710203	76	1731017	82	1790815	81	1880006	110
1662020	86	1710024	70	1710222	77	1731213	82	1790817	81	1880008	110
1662026	86	1710025	70	1710223	77	1731217	82	1791011	81	1880010	110
1662212	86	1710026	70	1710224	77	1731221	82	1791013	81	1880012	110
1662316	86	1710029	76	1710225	77	1731226	82	1791015	81	1880014	110
1662430	86	1710033	76	1711101	82	1731618	82	1791017	81	1880106	110
1662612	86	1710034	76	1711102	82	1731622	82	1791213	81	1880108	110
1662616	86	1710035	76	1711103	82	1731626	82	1791217	81	1880110	110
1663012	86	1710036	76	1711104	82	1731633	82	1791221	81	1880112	110
1663016	86	1710037	78	1711105	82	1732027	82	1791226	81	1880114	110
1663038	86	1710040	78	1711106	82	1732030	82	1791618	81	2140505	155
1665008	86	1710041	82	1711201	82	1732432	82	1791622	81	2140510	155
1665010	86	1710045	82	1711202	82	1732436	82	1791626	81	2140605	155
1665012	86	1710046	77	1711203	82	1740625	49	1791633	81	2140610	155
1665014	86	1710047	76	1711204	82	1740825	49	1792027	81	2140615	155
1665016	86	1710048	78	1711205	82	1740830	49	1792030	81	2140620	155
1665020	86	1710049	78	1711206	82	1740840	49	1792432	81	2140625	155
1665024	86	1710050	73	1712531	94	1741025	49	1792436	81	2140653	155
1665030	86	1710052	73	1712532	94	1741030	49	1801012	139	2140654	155
1670008	86	1710057	73	1712536	96	1741040	49	1801022	139	2140655	155
1670010	86	1710060	82	1712538	96	1741225	49	1801042	139	2140715	155
1670012	86	1710061	82	1712562	95	1741250	49	1801112	141	2140805	155
1670016	86	1710062	82	1712581	91	1741251	49	1801142	141	2140810	155
1670020	86	1710063	82	1713504	87	1741665	49	1810002	144	2140815	155
1670108	86	1710064	80	1713510	89	1750830	49	1810002L	144	2140820	155
1670110	86	1710065	80	1713511	88	1751040	49	1810003	144	2140825	155
1670112	86	1710075	80	1713513	90	1751250	49	1810003L	144	2140840	155
1670116	86	1710076	80	1713514	92	1770625	49	1825320	147	2141005	155
1670120	86	1710077	80	1713521	93	1770825	49	1825340	147	2141010	155
1690002	79	1710078	80	1713522	93	1770830	49	1825410	147	2141015	155
1690008	79	1710079	80	1713523	93	1770840	49	1825430	147	2141020	155

Abbreviazioni dell'indice e codici degli articoli (in ordine crescente)

2141025	155	2151210	157	2162240	159	2220454	165	2280505	156	3101613	27
2141040	155	2151215	157	2162260	159	2220505	165	2280510	156	3101614	27
2141055	155	2151220	157	2162280	159	2220525	165	2280605	156	3101618	27
2141210	155	2151240	157	2162420	159	2220555	165	2280610	156	3110808	27
2141215	155	2151255	157	2162440	159	2220605	165	2280805	156	3111009	27
2141220	155	2151295	157	2162512	159	2220656	165	2280810	156	3111211	27
2141225	155	2151310	157	2162520	159	2220706	165	2280815	156	3200080	31
2141240	155	2151410	157	2162540	159	2220756	165	2281010	156	3200095	31
2141255	155	2151415	157	2162560	159	2220807	165	2281015	156	3200110	31
2141410	155	2151420	157	2162580	159	2220857	165	2281020	156	3200805	31
2141415	155	2151425	157	2162620	159	2220908	165	2281210	156	3200806	31
2141420	155	2151440	157	2162640	159	2220958	165	2281215	156	3200808	31
2141425	155	2151455	157	2162820	159	2221008	165	2281220	156	3200809	31
2141440	155	2151495	157	2162840	159	2221109	165	2281410	156	3200811	31
2141455	155	2151510	157	2162860	159	2221210	165	2281415	156	3200816	31
2141510	155	2151520	157	2163040	159	2221310	165	2281420	156	3200885	31
2141520	155	2151610	157	2163060	159	2221410	165	2281610	156	3201006	31
2141525	155	2151615	157	2163220	159	2221511	165	2281615	156	3201007	31
2141610	155	2151620	157	2163240	159	2221612	165	2281620	156	3201009	31
2141615	155	2151625	157	2163280	159	2230321	166	2290610	156	3201011	31
2141620	155	2151640	157	2163520	159	2230331	166	2290615	156	3201012	31
2141625	155	2151655	157	2163560	159	2230351	166	2290805	156	3201014	31
2141640	155	2151695	157	2163820	159	2230411	166	2290810	156	3201016	31
2141655	155	2151815	157	2163840	159	2230421	166	2290815	156	3201018	31
2141820	155	2151820	157	2164020	159	2230501	166	2300612	176	3201208	31
2141825	155	2151825	157	2164540	159	2230521	166	2300812	176	3201211	31
2141840	155	2151840	157	2170304	161	2240001	160	2301012	176	3201212	31
2141855	155	2151855	157	2170404	161	2240002	160	2301212	176	3201214	31
2142020	155	2151895	157	2170505	161	2240003	160	2301412	176	3201216	31
2142025	155	2152015	157	2170511	161	2240815	160	2301512	176	3201218	31
2142040	155	2152025	157	2170606	161	2241015	160	2311510	168	3201609	31
2146510	155	2152040	157	2170611	161	2241220	160	2311525	169	3201611	31
2146515	155	2152055	157	2170706	161	2241425	160	2312510	168	3201613	31
2146520	155	2152095	157	2170808	161	2241625	160	2312525	169	3201614	31
2146523	155	2152220	157	2170815	161	2241825	160	2312570	170	3201616	31
2150405	157	2152240	157	2170835	161	2241840	160	2313019	168	3201618	31
2150505	157	2152255	157	2170908	161	2242040	160	2313030	169	3210805	33
2150510	157	2152420	157	2171008	161	2242240	160	2313070	170	3210806	33
2150515	157	2152440	157	2171015	161	2242440	160	2320125	172	3210808	33
2150530	157	2152520	157	2171035	161	2242540	160	2320230	172	3210816	33
2150551	157	2152540	157	2171209	161	2242840	160	2321125	173	3211007	33
2150605	157	2152640	157	2171215	161	2243040	160	2321230	173	3211009	33
2150610	157	2156510	157	2171409	161	2243240	160	2322125	173	3211011	33
2150615	157	2156515	157	2172010	161	2243540	160	2322230	173	3211012	33
2150620	157	2156520	157	2176506	161	2260505	154	2323125	174	3211016	33
2150625	157	2156523	157	2180505	162	2260510	154	2324125	174	3211018	33
2150710	157	2161220	159	2180606	162	2260605	154	2324230	174	3211211	33
2150715	157	2161240	159	2180611	162	2260610	154	2420125	175	3211212	33
2150805	157	2161440	159	2180626	162	2260615	154	3100807	27	3211216	33
2150810	157	2161520	159	2180808	162	2260651	154	3100808	27	3211218	33
2150815	157	2161540	159	2180831	162	2260805	154	3100809	27	3300805	37
2150820	157	2161620	159	2181008	162	2260810	154	3100811	27	3300806	37
2150825	157	2161640	159	2181013	162	2260815	154	3100816	27	3300808	37
2150840	157	2161680	159	2181209	162	2260820	154	3101009	27	3300809	37
2150910	157	2161820	159	2181215	162	2261010	154	3101011	27	3300811	37
2150915	157	2161840	159	2181420	162	2261015	154	3101012	27	3300885	37
2151005	157	2161860	159	2220001	166	2261020	154	3101014	27	3301006	37
2151010	157	2161880	159	2220002	166	2261210	154	3101016	27	3301007	37
2151015	157	2162020	159	2220253	165	2261215	154	3101018	27	3301009	37
2151020	157	2162040	159	2220303	165	2261220	154	3101211	27	3301011	37
2151025	157	2162060	159	2220323	165	2261410	154	3101212	27	3301012	37
2151040	157	2162080	159	2220353	165	2261415	154	3101214	27	3301014	37
2151055	157	2162212	159	2220404	165	2261425	154	3101216	27	3301016	37
2151115	157	2162220	159	2220424	165	2261620	154	3101218	27	3301018	37

3301208	37	4001013	167	5137206	56	5500807	42	5620605	44	12901801	40
3301211	37	4001016	167	5137207	56	5500808	42	5620606	44	12901802	40
3301212	37	4001034	167	5137208	56	5500809	42	5620608	44	12901805	40
3301214	37	4001035	167	5137209	56	5500810	42	5620610	44	12901810	40
3301216	37	4001037	167	5137210	56	5500812	42	7040510	81	12902401	40
3301218	37	4001038	167	5137211	56	5500814	42	7040610	81	12902402	40
3301611	37	4001044	167	5137212	56	5501006	42	7040810	81	12902405	40
3301613	37	4001045	167	5137213	56	5501007	42	7041010	81	12902410	40
3301614	37	4001047	167	5137214	56	5501008	42	7041210	81	12902818	40
3301616	37	4001048	167	5137215	56	5501009	42	7041610	81	12902821	40
3301618	37	4001052	167	5137218	56	5501010	42	7042010	81	12902825	40
3310806	37	4001056	167	5137221	56	5501012	42	7042410	81	14406455	38
3310808	37	4001057	167	5137224	56	5501014	42	7043010	81	14408505	38
3311007	37	4001102	167	5137227	56	5501015	42	7460510	81	14410555	38
3311009	37	4001106	167	5137232	56	5501016	42	7460610	81	14412685	38
3400805	35	4001107	167	5153060	57	5501018	42	7460810	81	17100050	75
3400806	35	4001133	167	5153070	57	5501020	42	7461010	81	17100170	70
3400808	35	4001134	167	5153080	57	5501024	42	7461210	81	17100260	70
3400809	35	4001135	167	5153090	57	5501028	42	7461610	81	17100500	73
3400811	35	4001137	167	5153100	57	5501032	42	7880510	81	17100520	73
3401006	35	4001138	167	5153110	57	5501036	42	7880610	81	17100920	68
3401007	35	4001201L	139	5153120	57	5501208	42	7880810	81	17100970	68
3401009	35	4001201L	141	5153130	57	5501211	42	7881010	81	18010122	139
3401011	35	4001202L	139	5153145	57	5501213	42	7881210	81	18010124	139
3401012	35	4001900	167	5230100	58	5501215	42	7881610	81	18010222	139
3401014	35	4210101	163	5230101	58	5501408	42	7882010	81	18010224	139
3401016	35	4210102	163	5230102	58	5501411	42	7882410	81	18011124	141
3401018	35	4210103	163	5230103	58	5501413	42	7883010	81	18011127	141
3401208	35	4210104	163	5230104	58	5501415	42	11229081S	112		
3401211	35	4210105	163	5230105	58	5510504	42	11229101S	112		
3401212	35	4210200	164	5230106	58	5510505	42	11229121S	112		
3401214	35	4210201	164	5230108	58	5510506	42	11229141S	112		
3401216	35	4210202	164	5230109	58	5510604	42	11229161S	112		
3401218	35	4210203	164	5230110	58	5510605	42	12701504	40		
3401609	35	4210204	164	5230111	58	5510606	42	12701803	40		
3401611	35	4210205	164	5230112	58	5510608	42	12801001	40		
3401613	35	4210206	164	5230113	58	5510610	42	12801002	40		
3401614	35	4210207	164	5230114	58	5510612	42	12801005	40		
3401616	35	4210208	164	5230115	58	5510614	42	12801201	40		
3402016	35	4210209	164	5230116	58	5510808	42	12801202	40		
3900807	29	4210210	164	5230121	59	5511009	42	12801205	40		
3900808	29	4210211	164	5230122	59	5520504	42	12801501	40		
3900809	29	4210212	164	5230140	59	5520604	42	12801502	40		
3900811	29	4210213	164	5230141	59	5520605	42	12801505	40		
3900816	29	4210214	164	5230142	59	5520606	42	12801510	40		
3901009	29	5137104	56	5230143	59	5520608	42	12801801	40		
3901011	29	5137105	56	5230151	59	5520610	42	12801802	40		
3901012	29	5137106	56	5230159	58	5530604	42	12801805	40		
3901014	29	5137107	56	5230160	58	5530606	42	12801810	40		
3901016	29	5137108	56	5230161	58	5540603	42	12802401	40		
3901018	29	5137109	56	5230162	58	5540605	42	12802402	40		
3901211	29	5137110	56	5230163	58	5600605	44	12802405	40		
3901212	29	5137111	56	5230164	58	5600606	44	12802816	40		
3901214	29	5137112	56	5230171	59	5600807	44	12802818	40		
3901216	29	5137113	56	5500504	42	5600808	44	12802821	40		
3901218	29	5137114	56	5500505	42	5601009	44	12802825	40		
3901613	29	5137115	56	5500506	42	5601010	44	12901001	40		
3901614	29	5137118	56	5500604	42	5601012	44	12901002	40		
3901618	29	5137121	56	5500605	42	5610605	44	12901005	40		
3910808	29	5137124	56	5500606	42	5610606	44	12901202	40		
4001002	167	5137127	56	5500608	42	5610608	44	12901205	40		
4001004	167	5137132	56	5500610	42	5610610	44	12901502	40		
4001006	167	5137204	56	5500805	42	5610808	44	12901505	40		
4001007	167	5137205	56	5500806	42	5611009	44	12901510	40		



Sistema di imballaggi modulari



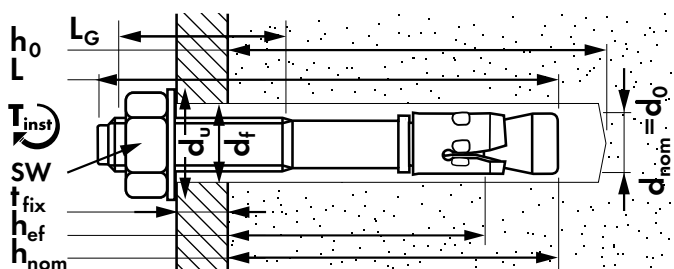
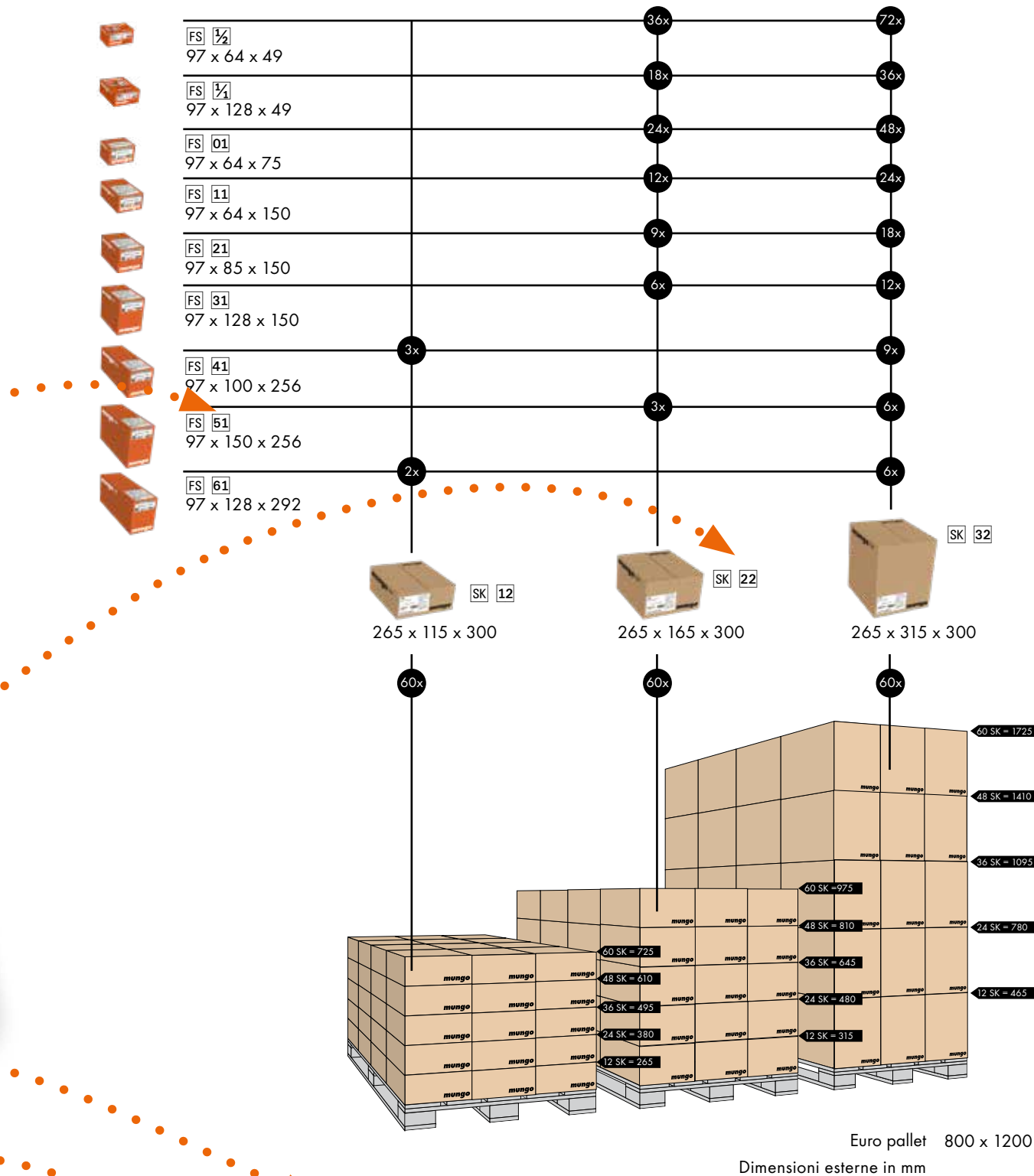
La maggior parte dei prodotti Mungo è confezionata in soli nove tipi di scatole FS che possono essere disposte in tre tipi di imballo SK. Nella pagina accanto è riportato un riassunto delle possibili combinazioni di dimensioni e quantità.

I vantaggi di questa soluzione sono:

- spazi già ottimizzati
- maggiore stabilità degli imballi
- minore rischio di danni durante il trasporto
- le confezioni sono sempre compatibili con almeno due imballi

			12	18000
	100	41	300	18000
50	100	51	300	18000
50	100	51	300	18000
50	50	51	150	9000
33	100	41	300	18000
35	100	51	300	18000
58	100	51	300	18000

u_0	L	h_0	t_{fix}	
5	50	50	5	3
	65	60	10	
	80	60		
	50			



Soluzioni su misura per ogni fissaggio



Sede principale Mungo a Olten, Svizzera



www.mungo.swiss



SVIZZERA

Mungo Befestigungstechnik AG
Bornfeldstrasse 2
CH-4600 Olten
Tel. +41 62 206 75 75
Fax +41 62 206 75 85
mungo@mungo.swiss
www.mungo.swiss

GERMANIA

Mungo Befestigungstechnik
GmbH & Co. KG
Airport-Stadt Mitte
Hanna-Kunath-Strasse 19
D-28199 Bremen
Tel. +49 421 69 69 33 00
Fax +49 421 69 69 33 01
germany@mungo.swiss
www.mungo.swiss

AUSTRIA

Mungo Befestigungstechnik
GmbH & Co. KG
Airport-Stadt Mitte
Hanna-Kunath-Strasse 19
D-28199 Bremen
Tel. 0800 206 068
Fax 0800 206 069
austria@mungo.swiss
www.mungo.swiss

ITALIA

Mungo S.r.l.
Via Germania 23 z.i.
I-35127 Padova
Tel. +39 049 7623111
Fax +39 049 8705605
info@mungo.it
www.mungo.it