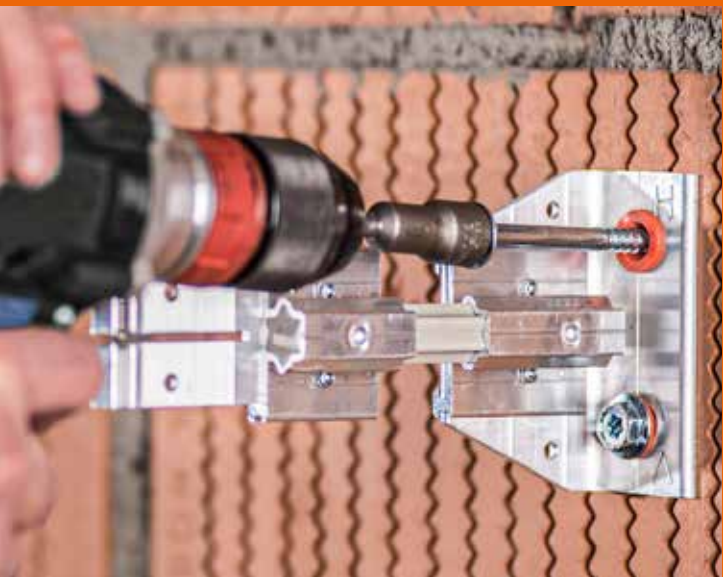
































































































Catalogo principale








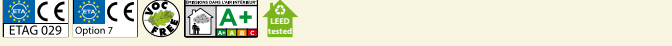





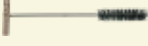
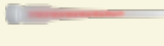










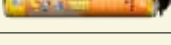

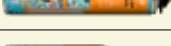

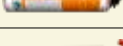

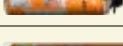
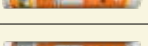

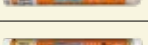

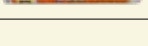
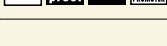


24 Fissaggi in metallo

| | | | |
|----|---|---|--|
| 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 |
| | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | m1 r 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










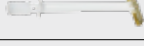

| | | | |
|-----|---|---|---|
| 100 | MN Tassello in nylon |  |  |
| 102 | MNK Tassello in nylon con collare |  |  |
| 103 | MNL Tassello prolungato in nylon |  |  |
| 104 | MQ Quattro® Tassello in nylon |  |  |
| 106 | MU Tassello Universale in nylon |  |  |
| 108 | ML Tassello prolungato in nylon |  |  |
| 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 |  |   |

98

124 Fissaggi per pannelli isolanti


























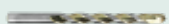





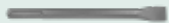























































| | | | |
|-----|--|---|---|
| 126 | MDD-S Fissaggio per pannelli isolanti con chiodo in acciaio |  |  |
| 128 | MDD-CE Fissaggio per pannelli isolanti con chiodo in plastica |  |  |
| 129 | MDS Ancorante per pannelli isolanti |  |  |
| 130 | MIS Fissaggio a chiodo con testa a stella per pannelli isolanti |  |  |
| 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 |  |  |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|--|---|---|---|---|--|--|---|--|--|--|--|---|---|--|--|---|---|--------|-----|
| 124 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | MDD-S | 126 |
| | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | MDD-CE | 128 |
| | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | MDS | 129 |
| | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | MIS | 130 |
| | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | MIP | 132 |
| | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | MIDS | 133 |
| | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | | | ■ | ■ | MDI | 135 |

150 Punta, Dischi, Inserti

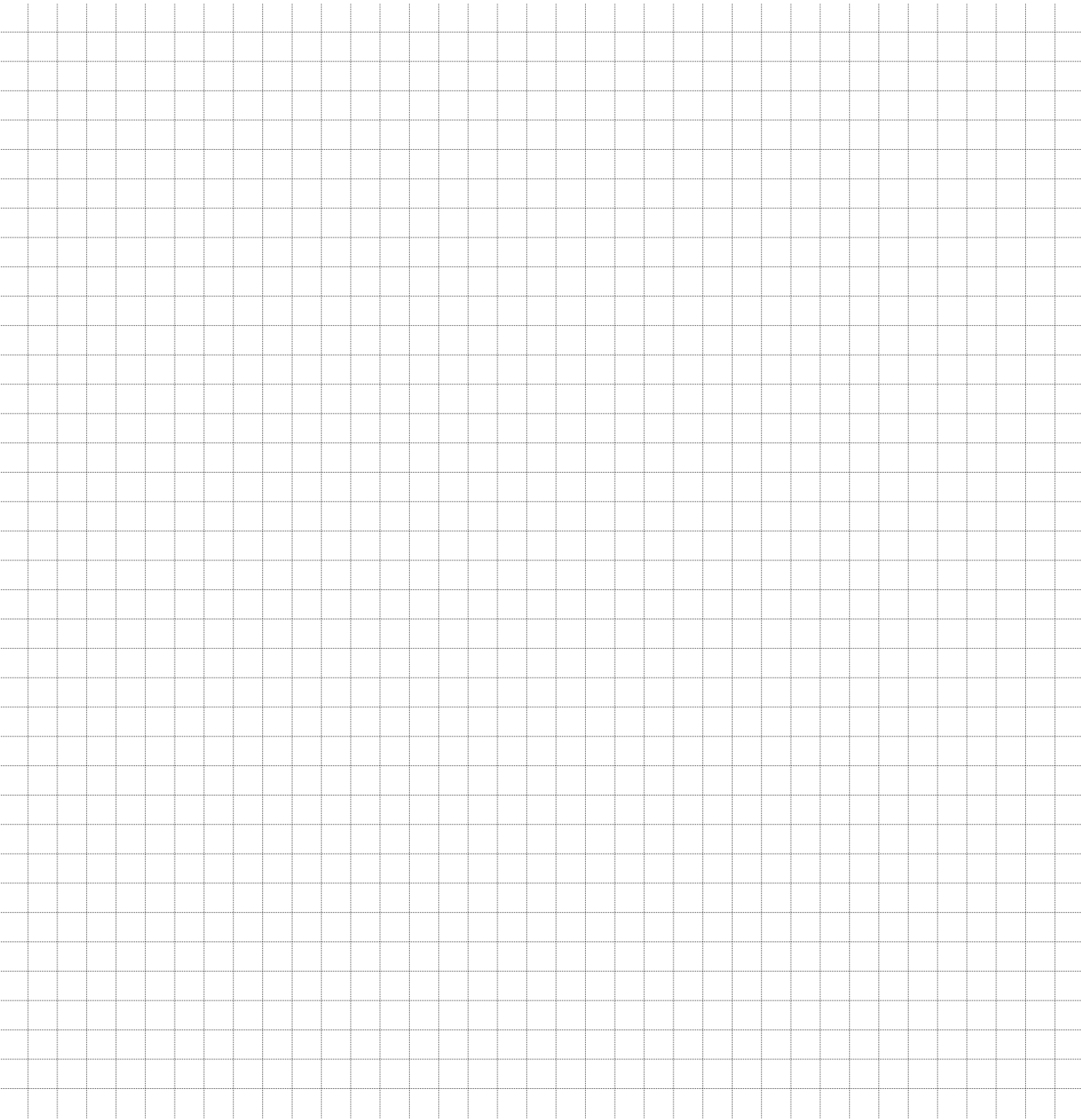
| | | | |
|-----|--|---|--|
| 154 | MHP-T Punta SDS-Plus con 3 taglienti |  |     |
| 156 | MHP-D Punta SDS-Plus con 2 taglienti |  |     |
| 158 | MXH Punta SDS-Max |  |     |
| 160 | MHP-Clean/MXH-Clean Punta per trapano con aspirazione |  |       |
| 161 | MSZ Punta per muro cilindrica |  |   |
| 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

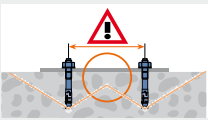
| | |
|---|-----|
| Guida tecnica | 13 |
| Simboli esplicativi, approvazioni, materiale | 16 |
| Informazioni sulla Mungo | 18 |
| Tabella indicativa MIT, volume di riempimento | 62 |
| Punte & scalpelli per ogni evenienza | 152 |
| Tabella indicativa MDC | 171 |
| Abbreviazioni dell'indice e codici 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 |

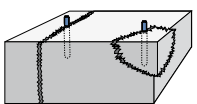
| Numero | | Pagina |
|--------|---|--------|
| 15 | Procedimento foratura | 14 |
| 19 | Profondità d’inserimento minima | 14 |
| 21 | Protezione contro la corrosione | 14 |
| 23 | Qualità Nylon PA6 | 14 |
| 20 | Resistenza al fuoco | 14 |
| 28 | Resistenza alla corrosione nel test in nebbia salina | 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



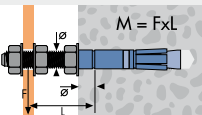
Rispettare la distanza tra i fori indicata al momento del fissaggio per evitare la rottura del supporto e una minor tenuta. In generale è opportuno mantenere una distanza tra gli ancoranti pari ad almeno 3 volte la profondità di inserimento.

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



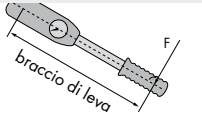
Per i fissaggi distanziati i tasselli vengono sottoposti ad un momento flettente (vedi esempio in figura)

4 Tipi di viti



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

5 Coppia di serraggio

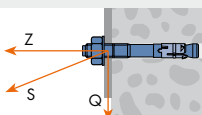


Coppia di serraggio (F), forza x braccio di leva, misurato al centro di rotazione, Nm = Newton metro. La coppia di serraggio viene misurata con una chiave dinamometrica che fa leva sul punto di rotazione.

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



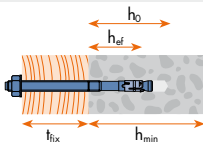
Trazione assiale (Z), Taglio (Q), Trazione obliqua (S)

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

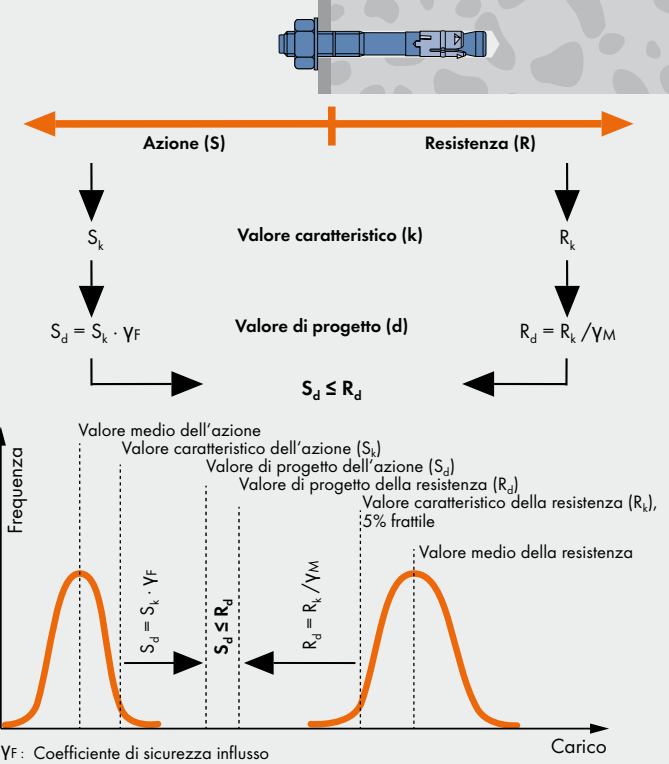
10 Carichi di rottura

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)**

S_k R_k

Valore caratteristico (k)

$S_d = S_k \cdot \gamma_F$ $R_d = R_k / \gamma_M$

Valore di progetto (d)

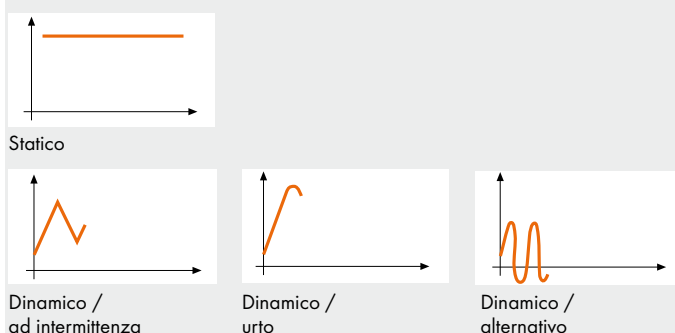
$S_d \leq R_d$

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

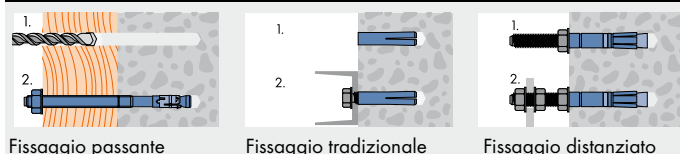
Frequenza **Carico**

γ_F : Coefficiente di sicurezza influsso
 γ_M : Coefficiente di sicurezza resistenza

13 Tipologia di carichi



14 Modalità di montaggio



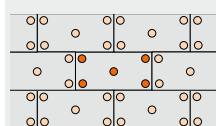
15 Procedimento foratura

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

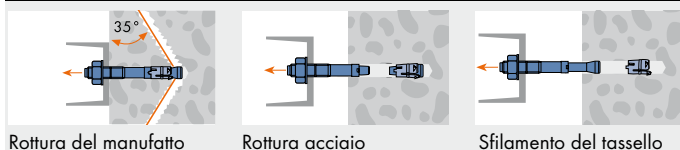
Perforazione a rotoperussione: Perforazione con molti colpi brevi nell'unità di tempo. Adatto per murature di blocchi e mattoni pieni.

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

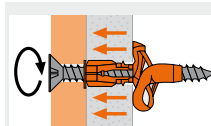
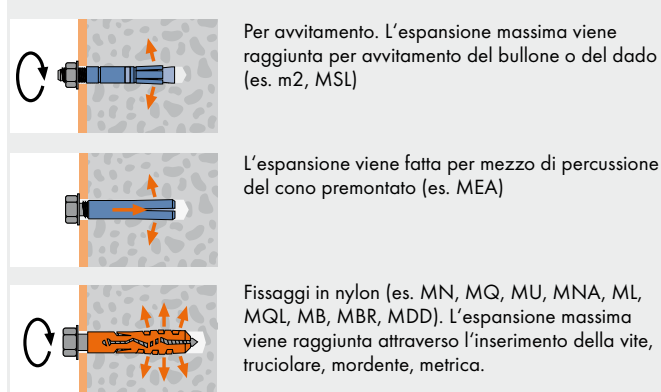
16 Posizionamento corretto del fissaggio per pannelli isolanti



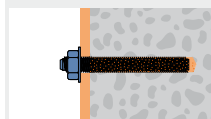
17 Tipi di rottura



18 Tecniche di ancoraggio



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.

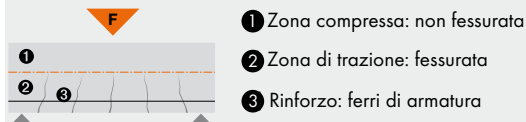
MQL/MB/MBR sono tasselli prolungati particolarmente indicati per il fissaggio di sottostrutture per facciate ventilate. Per questo tipo di applicazione i tasselli prolungati mungo sono certificati per una resistenza al fuoco F90.

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



23 Qualità Nylon PA6

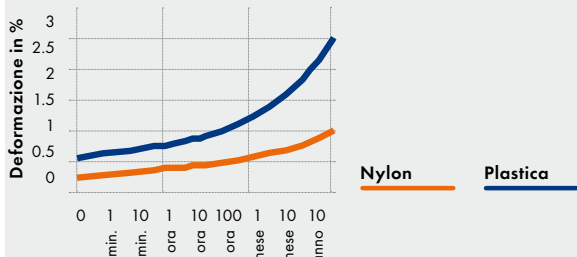
I tasselli in nylon mungo sono prodotti con del materiale di primissima scelta polyamide PA6. Grazie alle sue eccellenti caratteristiche il PA6 è il materiale più accreditato per l'utilizzo nei fissaggi.



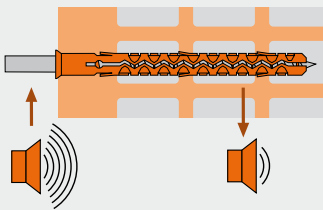
- Resistenza alla temperatura da -40 °C fino a +100 °C
- Elevate caratteristiche meccaniche quali resistenza all'urto, resistenza a trazione e resistenza allo scorrimento viscoso
- Eccellente stabilità ai carichi dinamici
- Infiammabilità a basso grado e autoestinguente
- Materiale privo di alogeni

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.

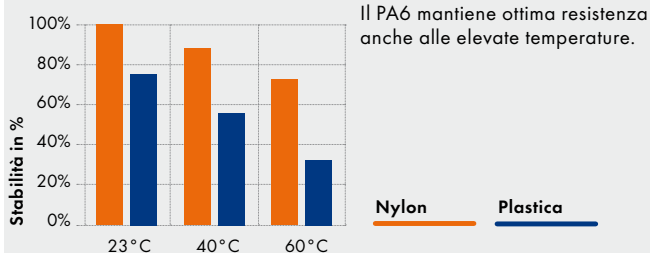


25 Assorbimento acustico



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

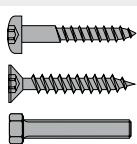
26 Stabile alle variazioni di temperatura



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:

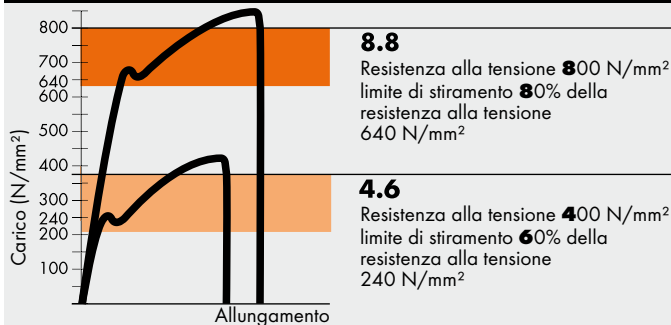


Vite legno

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.

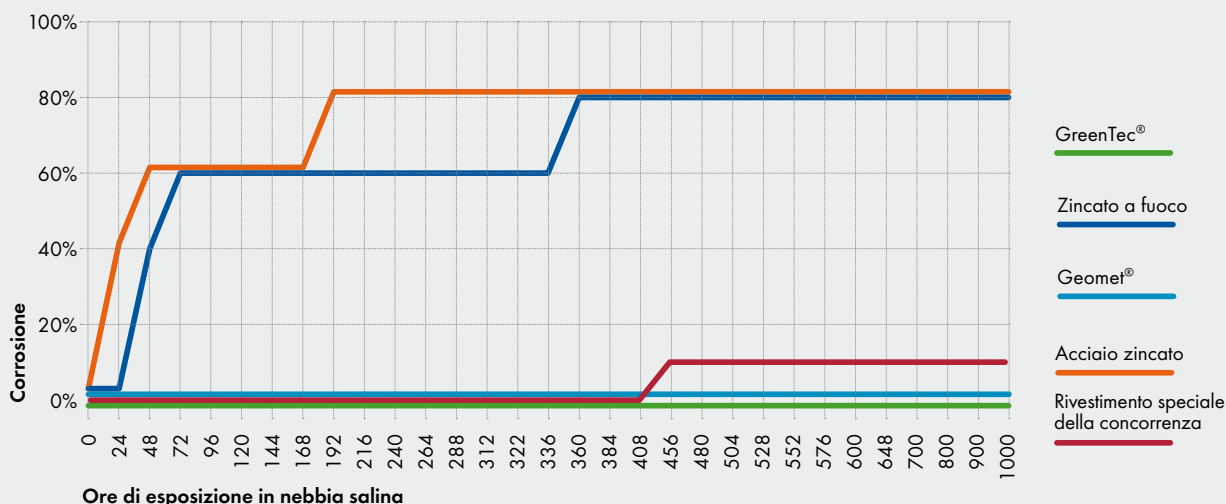


31 Rivestimento in lamelle di zinco



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

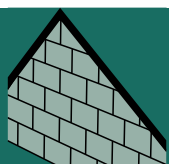




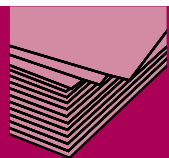
Costruzioni edilizie



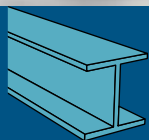
Infrastruttura



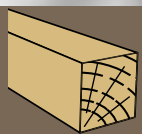
Facciate
Ponteggi



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

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.

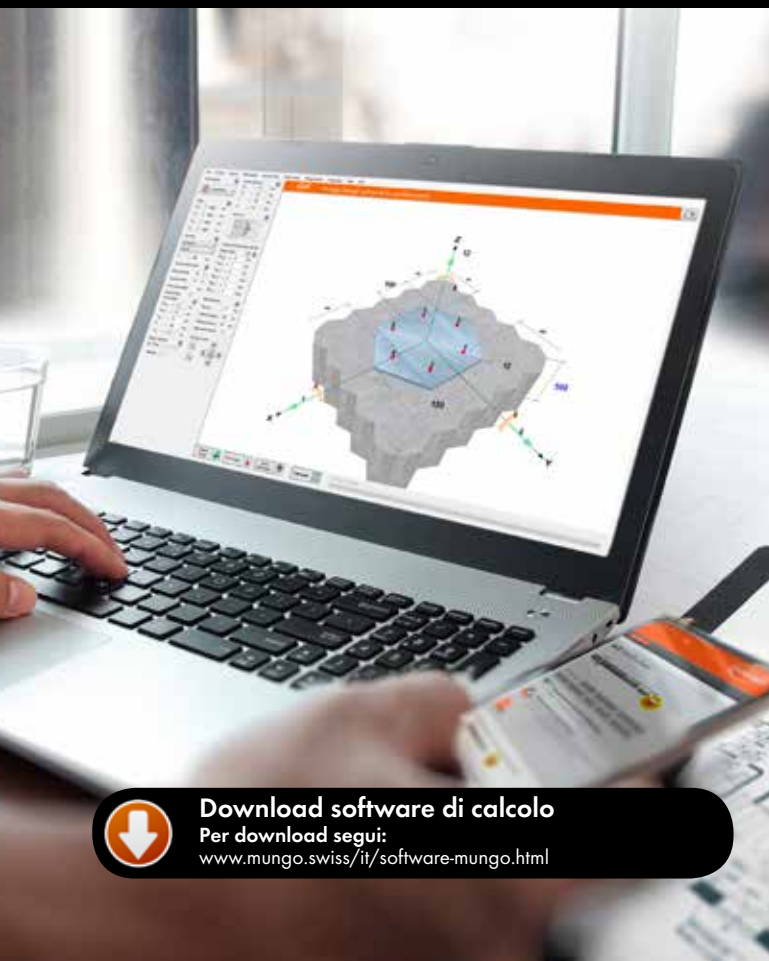
La sua necessità di scoprire il nuovo mostra il nostro impegno nella ricerca e lo sviluppo.

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.



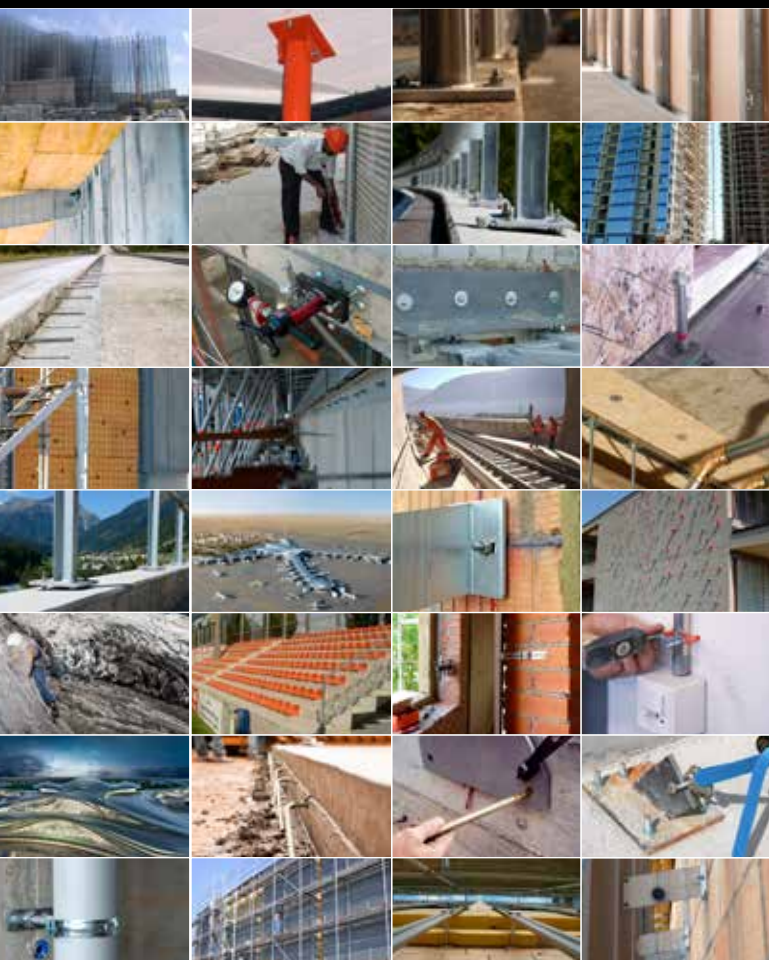
Supporto professionale per la vendita



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®

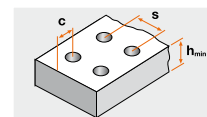
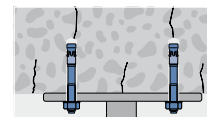
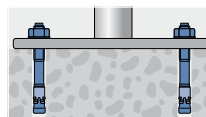


Caratteristiche

- 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

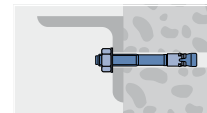
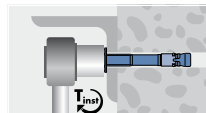
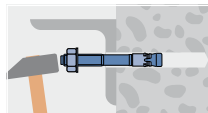
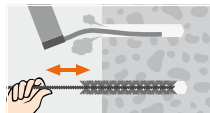
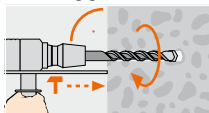


Dati Tecnici

| | 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 | $h_0 / h_{0,red}$ | $t_{ut} / h_{t,red}$ | $h_{d1} / h_{d,red}$ | FS | SK | |
| 3100807 | 8 | 70 | 65 | 5 | 48 | 100 | 300 | 18000 |
| 3100808 | 8 | 80 | 65 | 10 | 48 | 100 | 300 | 18000 |
| 3100809 | 8 | 95 | 65 | 25 | 48 | 100 | 300 | 18000 |
| 3100811 | 8 | 115 | 65 | 45 | 48 | 100 | 300 | 18000 |
| 3100816 | 8 | 165 | 65 | 95 | 48 | 50 | 150 | 9000 |
| 3101009 | 10 | 95 | 80/60 | 15/35 | 60/40 | 100 | 300 | 18000 |
| 3101011 | 10 | 110 | 80/60 | 30/50 | 60/40 | 50 | 150 | 9000 |
| 3101012 | 10 | 125 | 80/60 | 45/65 | 60/40 | 50 | 150 | 9000 |
| 3101014 | 10 | 140 | 80/60 | 60/80 | 60/40 | 50 | 150 | 9000 |
| 3101016 | 10 | 160 | 80/60 | 80/100 | 60/40 | 50 | 150 | 9000 |
| 3101018 | 10 | 180 | 80/60 | 100/120 | 60/40 | 25 | 75 | 4500 |
| 3101211 | 12 | 110 | 90 | 15 | 70 | 50 | 150 | 9000 |
| 3101212 | 12 | 125 | 90 | 30 | 70 | 50 | 150 | 9000 |
| 3101214 | 12 | 145 | 90 | 50 | 70 | 25 | 75 | 4500 |
| 3101216 | 12 | 165 | 90 | 70 | 70 | 50 | 150 | 9000 |
| 3101218 | 12 | 185 | 90 | 90 | 70 | 50 | 150 | 9000 |
| 3101613 | 16 | 130 | 110 | 15 | 80 | 25 | 75 | 4500 |
| 3101614 | 16 | 145 | 110 | 30 | 80 | 25 | 75 | 4500 |
| 3101618 | 16 | 180 | 110 | 60 | 80 | 25 | 75 | 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 | $h_0 / h_{0,red}$ | $t_{ut} / h_{t,red}$ | $h_{d1} / h_{d,red}$ | FS | SK | |
| 3110808 | 8 | 80 | 65 | 10 | 48 | 100 | 300 | 18000 |
| 3111009 | 10 | 95 | 80/60 | 15/35 | 60/40 | 50 | 150 | 9000 |
| 3111211 | 12 | 110 | 90 | 15 | 70 | 25 | 75 | 4500 |

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



m1r powerGrip Tassello passante in acciaio inox A4

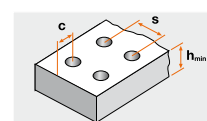
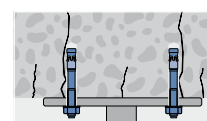
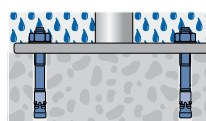


Caratteristiche

- 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

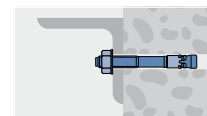
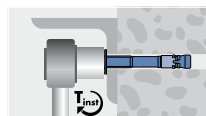
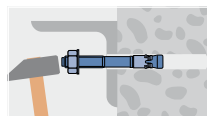
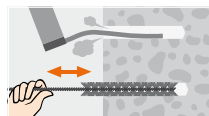
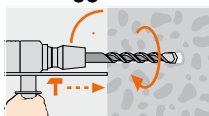


Dati Tecnici

| | 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 |
|-----------------|----------------------|--------------------|--|---|---|----------------------|-------------------|----------------------|
| | $d_{tass} = d_f$ | L | $h_0 / h_{0,red}$ | $t_{ut} / h_{t,red}$ | $h_{d1} / h_{d,red}$ | 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 |
|-----------------|----------------------|--------------------|--|---|---|----------------------|-------------------|----------------------|
| | $d_{tass} = d_f$ | L | $h_0 / h_{0,red}$ | $t_{ut} / h_{t,red}$ | $h_{d1} / h_{d,red}$ | 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®



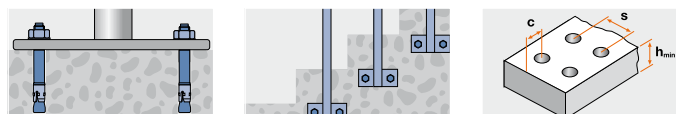
Option 7

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

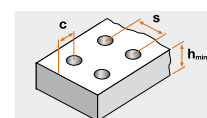
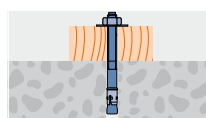


m2-c Tassello passante in acciaio, ETA opzione 7



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

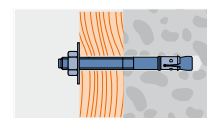
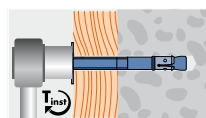
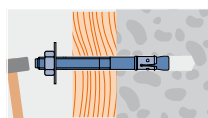
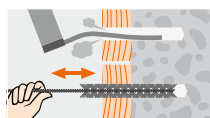
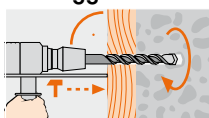
costruzioni in legno, fissaggio distanziato

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_{in} | 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

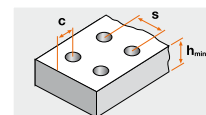
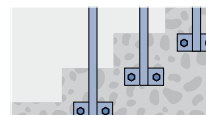
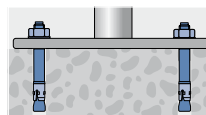


m2f Tassello passante in acciaio, zincato a caldo



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

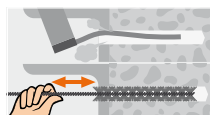
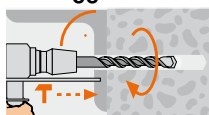
passerelle portacavi, ringhiere, costruzioni in acciaio, macchinari, mensole, strutture di carpenteria

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 $\frac{41}{21}$ | 300 $\frac{12}{22}$ | 18000 |
| 3400809 | 8 | 95 | 65 | 25 | 50 | 100 $\frac{51}{21}$ | 300 $\frac{22}{22}$ | 18000 |
| 3400811 | 8 | 115 | 65 | 45 | 50 | 100 $\frac{51}{21}$ | 300 $\frac{22}{22}$ | 18000 |
| 3401006 | 10 | 60 | 55 | 5 | 33 | 100 $\frac{41}{21}$ | 300 $\frac{12}{22}$ | 18000 |
| 3401007 | 10 | 70 | 60 | 10 | 35 | 100 $\frac{51}{21}$ | 300 $\frac{22}{22}$ | 18000 |
| 3401009 | 10 | 95 | 80 | 15 | 58 | 100 $\frac{51}{21}$ | 300 $\frac{22}{22}$ | 18000 |
| 3401011 | 10 | 110 | 80 | 30 | 58 | 50 $\frac{51}{21}$ | 150 $\frac{22}{22}$ | 9000 |
| 3401012 | 10 | 125 | 80 | 45 | 58 | 50 $\frac{51}{21}$ | 150 $\frac{22}{22}$ | 9000 |
| 3401014 | 10 | 140 | 80 | 60 | 58 | 50 $\frac{51}{21}$ | 150 $\frac{22}{22}$ | 9000 |
| 3401016 | 10 | 160 | 80 | 80 | 58 | 50 $\frac{51}{21}$ | 150 $\frac{22}{22}$ | 9000 |
| 3401018 | 10 | 180 | 80 | 100 | 58 | 25 $\frac{51}{21}$ | 75 $\frac{22}{22}$ | 4500 |
| 3401208 | 12 | 80 | 70 | 5 | 49 | 50 $\frac{41}{21}$ | 150 $\frac{12}{22}$ | 9000 |
| 3401211 | 12 | 110 | 90 | 15 | 68 | 50 $\frac{51}{21}$ | 150 $\frac{22}{22}$ | 9000 |
| 3401212 | 12 | 125 | 90 | 30 | 68 | 50 $\frac{51}{21}$ | 150 $\frac{22}{22}$ | 9000 |
| 3401214 | 12 | 145 | 90 | 50 | 68 | 25 $\frac{41}{21}$ | 75 $\frac{12}{22}$ | 4500 |
| 3401216 | 12 | 165 | 90 | 70 | 68 | 50 $\frac{51}{21}$ | 150 $\frac{22}{22}$ | 9000 |
| 3401218 | 12 | 185 | 90 | 90 | 68 | 50 $\frac{51}{21}$ | 150 $\frac{22}{22}$ | 9000 |
| 3401609 | 16 | 90 | 80 | 5 | 50 | 25 $\frac{51}{21}$ | 75 $\frac{22}{22}$ | 3600 |
| 3401611 | 16 | 115 | 100 | 10 | 70 | 25 $\frac{51}{21}$ | 75 $\frac{22}{22}$ | 3600 |
| 3401613 | 16 | 130 | 110 | 15 | 80 | 25 $\frac{51}{21}$ | 75 $\frac{22}{22}$ | 3600 |
| 3401614 | 16 | 145 | 110 | 30 | 80 | 25 $\frac{51}{21}$ | 75 $\frac{22}{22}$ | 3600 |
| 3401616 | 16 | 160 | 110 | 45 | 80 | 25 $\frac{51}{21}$ | 75 $\frac{22}{22}$ | 3600 |
| 3402016 | 20 | 160 | 130 | 30 | 100 | 20 $\frac{51}{21}$ | 60 $\frac{22}{22}$ | 2880 |

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

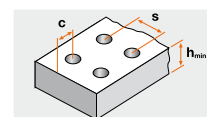
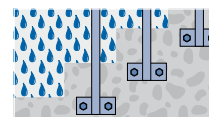
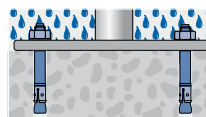


m2r Tassello passante in acciaio inox A4, ETA opzione 7



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

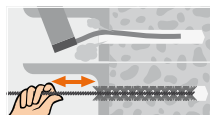
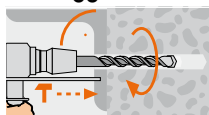
facciate, passerelle portacavi, ringhiere, costruzioni in acciaio, macchinari, mensole, strutture di carpenteria

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

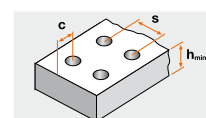
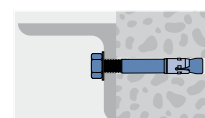
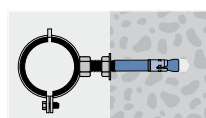


Caratteristiche

- 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

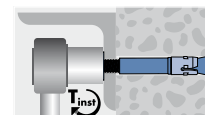
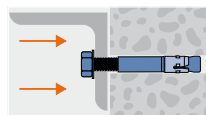
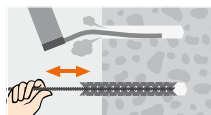
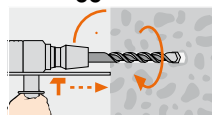


Dati Tecnici

| | 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 _{di} | d _{ass} = d ₀ | L | h ₀ | h _{di} | 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 _{di} | d _{ass} = d ₀ | L | h ₀ | h _{di} | 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



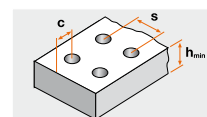
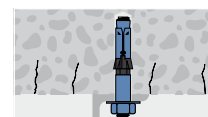
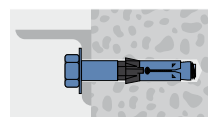
Caratteristiche

- 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

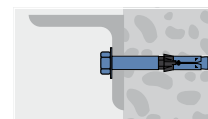
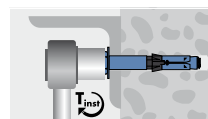
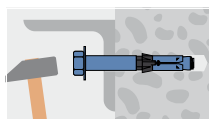
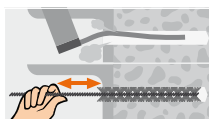
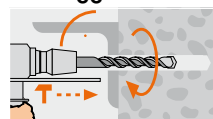


Dati Tecnici

| | Calcestruzzo non fessurato C20/25, trazione (kN) | Calcestruzzo fessurato C20/25, trazione (kN) | Trazione (kN) C1 | Trazione (kN) C2 | Calcestruzzo C20/25, taglio (kN) $c \geq 10x_{h_{eff}}$ | 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 |

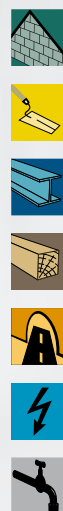
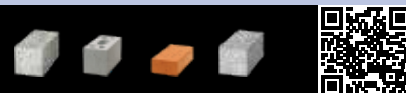
MSL-B Tassello prolungato in acciaio per
fissaggi pesanti con barra filettata

| 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



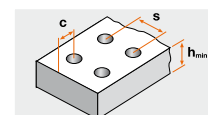
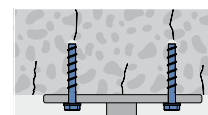
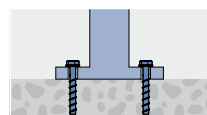
Caratteristiche

- 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

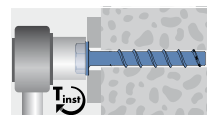
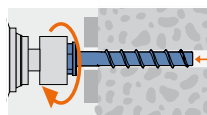
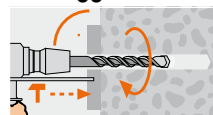


Dati Tecnici

| | 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 | d_f 7 | T_{inst} 8 | SW | 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 |

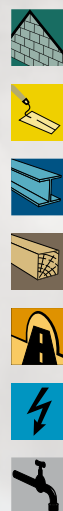
MCS-I Vite per calcestruzzo con doppia filettatura interna, M8-M10


| 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



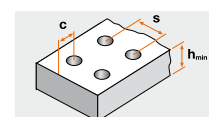
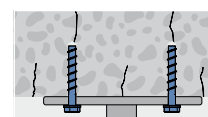
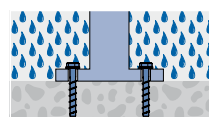
Caratteristiche

- 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

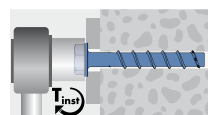
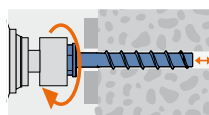
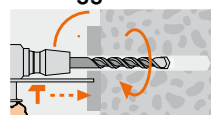


Dati Tecnici

| | 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 | S _{min} | C _{min} | h _{min} | 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_f | 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 ($\geq 6 \times 50$)ETAG 001-06 - Certificazione per applicazioni ridondanti non strutturali su calcestruzzo fessurato e non fessurato ($\geq 5 + 6$)
MCSr-SK Vite per calcestruzzo con testa piana svasata, A4

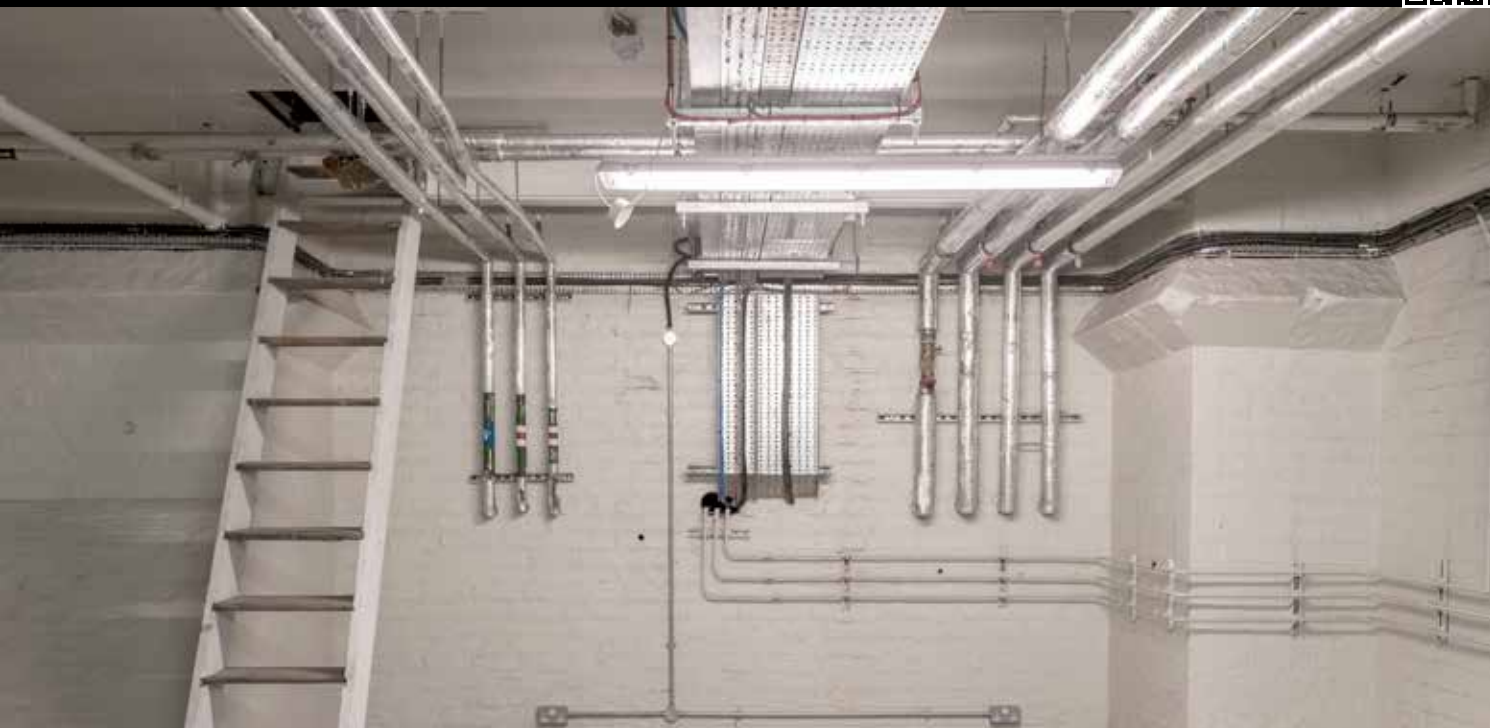

| Codice articolo | Ø Foro mm | Lungh. tassello mm | Lungh. totale del tassello nel materiale da costruzione mm | Profondità foro mm | Spessore utile mm | Ø Testa mm | Pezzi per confezione | Pezzi per imballo | Quantità per bancale |
|-----------------|-----------|--------------------|--|-------------------------------|----------------------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| | d_f | 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 ($\geq 6 \times 50$)ETAG 001-06 - Certificazione per applicazioni ridondanti non strutturali su calcestruzzo fessurato e non fessurato ($\geq 5 + 6$)
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_f | 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 ($\geq 6 \times 50$)ETAG 001-06 - Certificazione per applicazioni ridondanti non strutturali su calcestruzzo fessurato e non fessurato ($\geq 5 + 6$)

MSS Tassello in acciaio



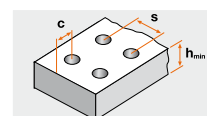
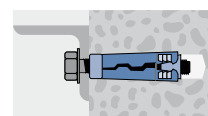
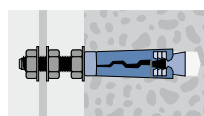
Caratteristiche

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



Applicazioni

tubazioni, costruzioni in acciaio

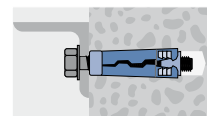
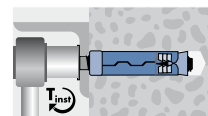
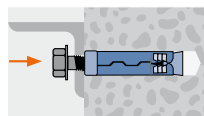
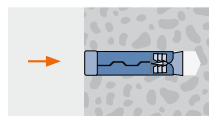
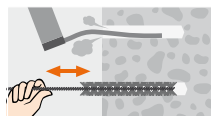
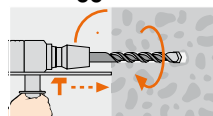


Dati Tecnici

| | 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 |
|-----|--|-------------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|------------------|
| 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 |
|-----------------|-----------------|-----------|--|--------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|
| 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

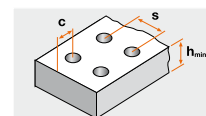
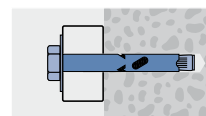
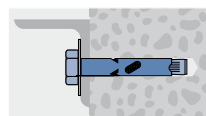


Applicazioni

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

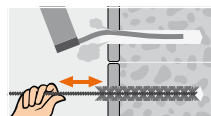
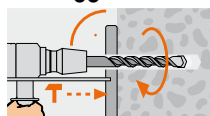


Dati Tecnici

| | 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

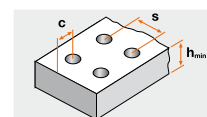
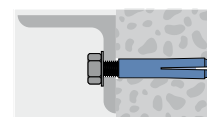
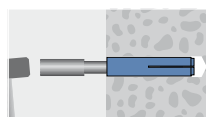


Caratteristiche

- 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

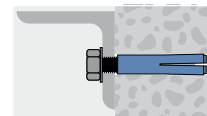
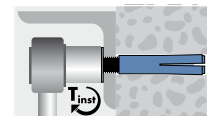
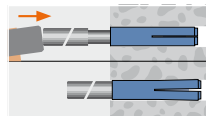
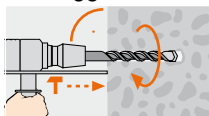


Dati Tecnici

| | 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

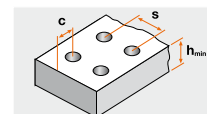
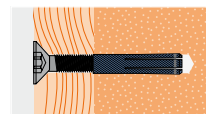
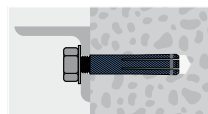


Caratteristiche

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

Applicazioni

sottostrutture, rivestimenti

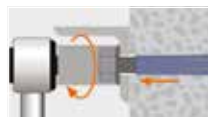
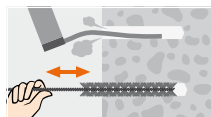
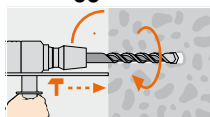


Dati Tecnici

| | 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

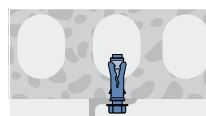


Caratteristiche

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

Applicazioni

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

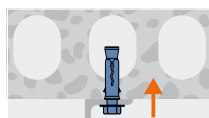
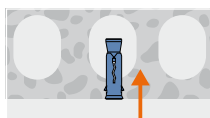


Dati Tecnici

| | 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

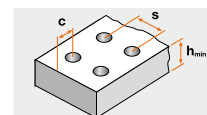
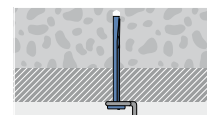
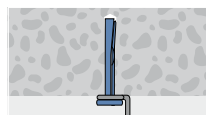
Dati Tecnici

| | 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 |

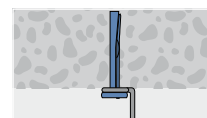
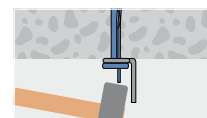
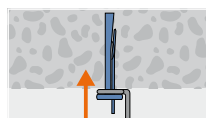
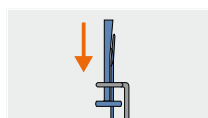
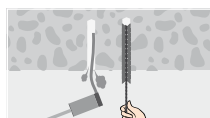
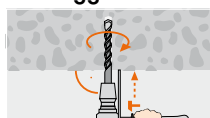
Sono stati considerati i coefficienti di sicurezza parziali e un coefficiente di sicurezza dei carichi $\gamma_F = 1.4 / 1 \text{ kN} \approx 100 \text{ kg}$

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



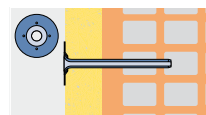
Caratteristiche

- 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

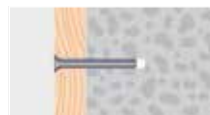
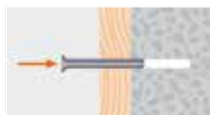
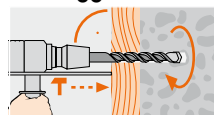


Dati Tecnici

| | 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



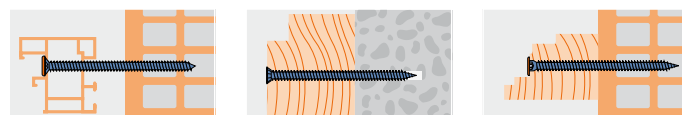
Caratteristiche

- 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. flettente (Nm) | Coppia di serraggio (Nm) | Ø Foro mm | Profondità foro mm | Profondità di inserimento mm |
|----------------|---|---|---|---------------------|--------------------------|-----------|--------------------|------------------------------|
| | | | | | T_{max} | d_0 | h_0 | h_{min} |
| 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

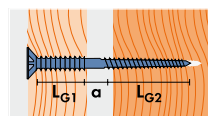


Caratteristiche

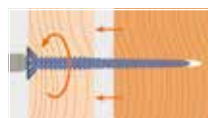
- Vite regolabile per fissaggio di sottostrutture in legno
- Adatto per connessioni nel legno
- Fissaggio senza tensione
- Foratura non necessaria
- 1 Bit incluso in ogni confezione
- Zincatura galvanica > 5µm
- Fissaggio passante
- Applicazioni interne

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 | d _s | L _s | L _{G1} | a | L _{G2} | T25 | 100 ¹¹ | 2400 ³² | 57600 |
| 5153070 | 6 | 60 | 18 | 12 | 30 | T25 | 100 ¹¹ | 2400 ³² | 57600 |
| 5153080 | 6 | 70 | 18 | 22 | 30 | T25 | 100 ²¹ | 1800 ³² | 43200 |
| 5153090 | 6 | 80 | 18 | 12 | 50 | T25 | 100 ²¹ | 1800 ³² | 43200 |
| 5153100 | 6 | 90 | 18 | 22 | 50 | T25 | 100 ²¹ | 1800 ³² | 43200 |
| 5153110 | 6 | 100 | 18 | 32 | 50 | T25 | 100 ³¹ | 1200 ³² | 28800 |
| 5153120 | 6 | 110 | 18 | 42 | 50 | T25 | 100 ³¹ | 1200 ³² | 28800 |
| 5153130 | 6 | 120 | 18 | 22 | 80 | T25 | 100 ⁴¹ | 900 ³² | 21600 |
| 5153140 | 6 | 130 | 18 | 32 | 80 | T25 | 100 ⁴¹ | 900 ³² | 21600 |
| 5153150 | 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 | Pezzi per imballo | Quantità per bancale |
|-----------------|----------------|-------------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------|
| | d _t | L _t | | FS | SK | |
| 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 | Pezzi per imballo | Quantità per bancale |
|-----------------|----------------|-------------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------|
| | d _t | L _t | | FS | SK | |
| 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 | Pezzi per imballo | Quantità per bancale |
|-----------------|----------------|-------------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------|
| | d _t | L _t | | FS | SK | |
| 5230151 | 4.2 | 13 | PH2 | 1000 21 | 9000 22 | 432000 |

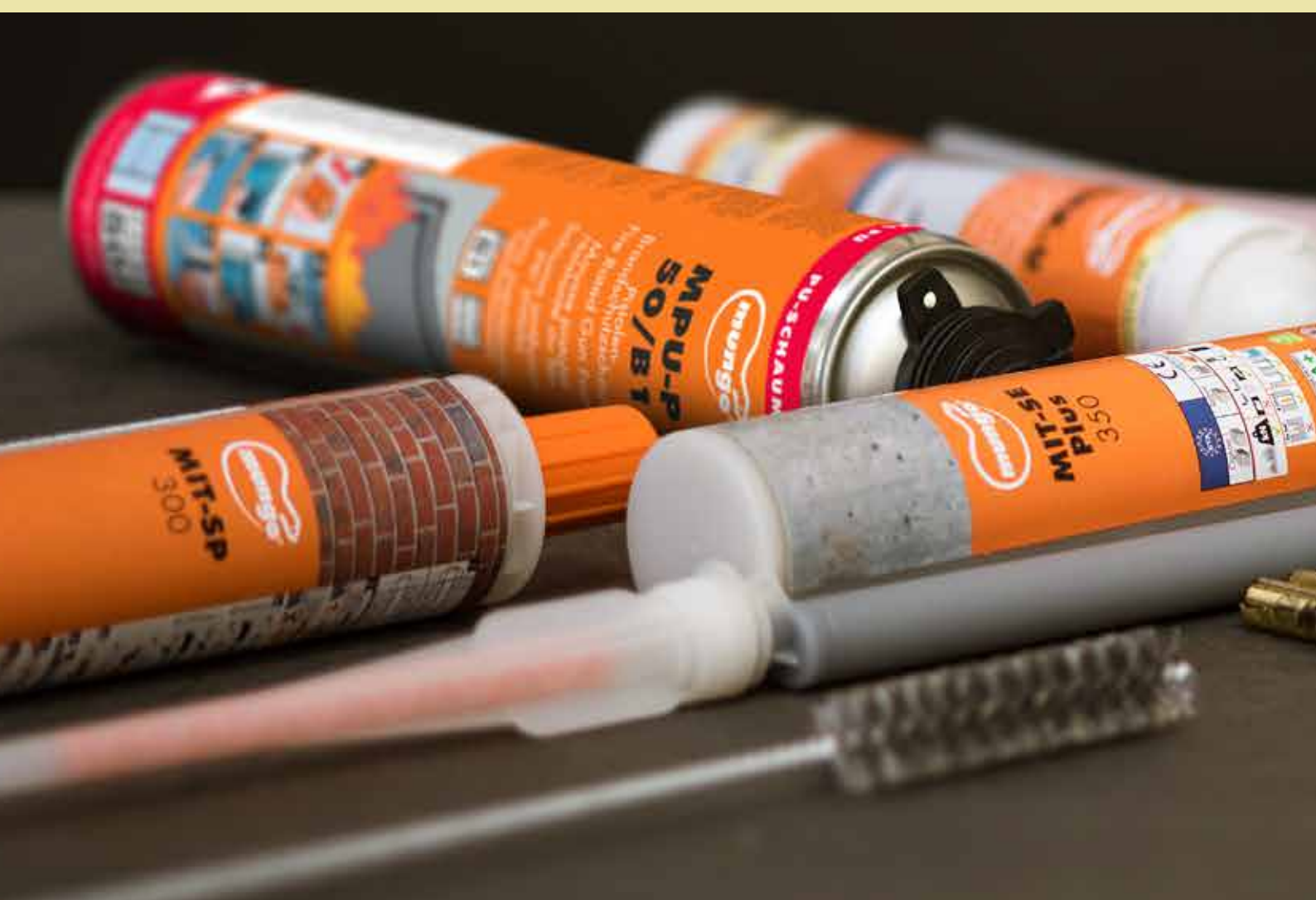
SBS-ZK Vite con testa cilindrica per fissaggi di profili metallici



| Codice articolo | Ø Vite mm | Lunghezza vite mm | Impronta | Pezzi per confezione | Pezzi per imballo | Quantità per bancale |
|-----------------|----------------|-------------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------|
| | d _t | L _t | | FS | SK | |
| 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 | | |
|  | |  | |  | | | |



62

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 |

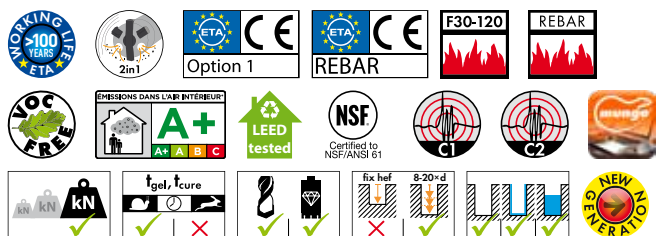
Un adeguato aumento è stato considerato per il cambio di cartucce e miscelatori

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

MITZOOORE 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)

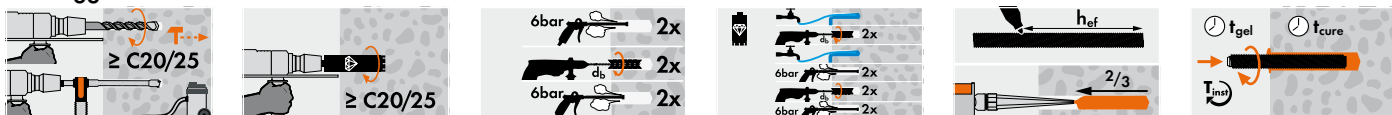
Applicazioni

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

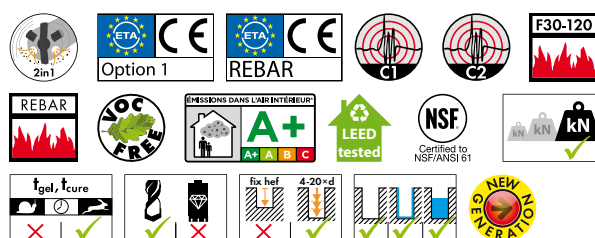
| | Ø Interno mm d_2 | Ø Esterno mm d_1 | Ø Foro mm d_0 | Profondità d'ancoraggio eff. min. in mm h_{ef} min | Profondità d'ancoraggio eff. mass. in mm h_{ef} max | Profondità foro mm h_0 | Scovolino Ø mm d_b | Diametro del foro nel particolare da fissare mm d_f | Interasse min. tra ancoranti mm s_{min} | 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 |

MIT-Hybrid Plus Resina vinilestere-uretanica, senza stirene



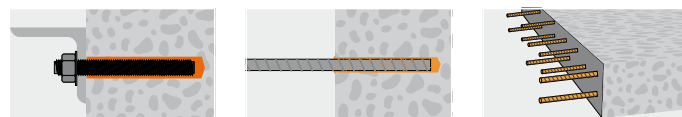
Caratteristiche

- Pulizia automatica del foro con le punte per trapano con aspirazione (incluso nella valutazione)
- 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 inghisaggio di barre d'armatura per riprese di getto
- Certificazione antifuoco F30 - F120
- Resistenza al fuoco (Rebar)
- Applicazione con certificazione antisismica secondo categoria ETA C1 + C2 (opzione 1)
- Esente da composti organici volatili (COV) secondo normativa Svizzera e categoria A+ secondo DEVL 1101903D / DEVL 1104875A
- Rapporto - LEED (Rapporto di prova)
- Massima produttività
- Certificazione per impianti di acqua potabile
- Carichi di tenuta elevati
- Processo di indurimento veloce
- Profondità di ancoraggio variabile
- 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

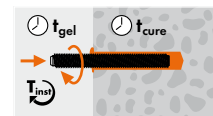
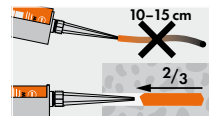
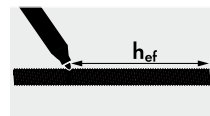
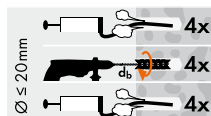
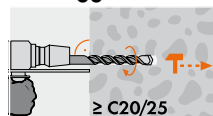
costruzioni in acciaio, costruzioni in legno, facciate, impalcature, ringhiere, mensole, macchinari, scale, scale da appoggio, passerelle portacavi, solai, passamano, staffe



Temperature

| | -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 |

Montaggio



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



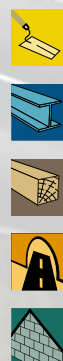
| | Ø Foro mm d_0 | Profondità d'ancoraggio eff. min. in mm h_{ef} min | Profondità d'ancoraggio eff. mass. in mm h_{ef} max | Profondità foro mm h_0 | Scovolino Ø mm d_s | Interasse min. tra ancoranti mm S_{min} | Distanza min. dal bordo mm c_{min} |
|------|--------------------|---|--|-----------------------------|-------------------------|--|---|
| 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



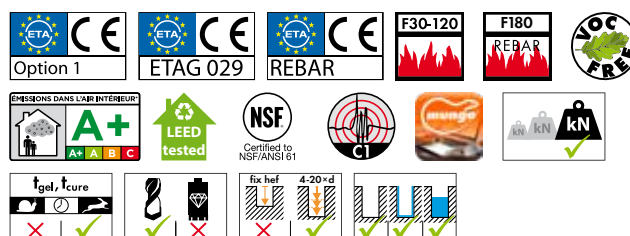
| | Ø Interno mm d_2 | Ø Esterno mm d_1 | Ø Foro mm d_0 | Profondità d'ancoraggio eff. min. in mm h_{ef} min | Profondità d'ancoraggio eff. mass. in mm h_{ef} max | Profondità foro mm h_0 | Scovolino Ø mm d_s | Diametro del foro nel particolare da fissare mm d_f | Interasse min. tra ancoranti mm S_{min} | 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



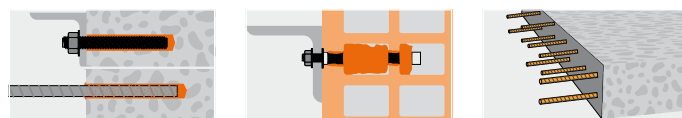
Caratteristiche

- 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

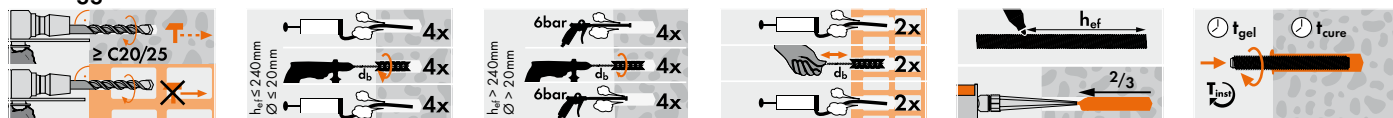
connessione con ferro d'armatura post-installato, costruzioni in acciaio, costruzioni in legno, facciate, impalcature, ringhiere, mensole, macchinari, scale, scale da appoggio, passerelle portacavi, solai, passamano, staffe



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_s | 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

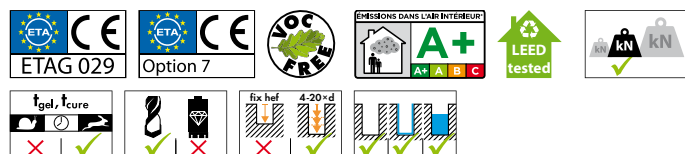
| | Ø Foro mm d_0 | Profondità d'ancoraggio eff. min. in mm h_{ef} min | Profondità d'ancoraggio eff. mass. in mm h_{ef} max | Profondità foro mm h_0 | Scovolino Ø mm d_s | Interasse min. tra ancoranti mm s_{min} | Distanza min. dal bordo mm c_{min} |
|------|--------------------|---|--|-----------------------------|-------------------------|--|---|
| 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

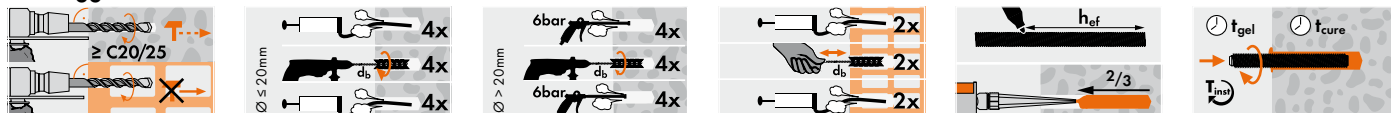
per strutture in metallo non portanti, serramenti e profili, portoni, fissaggio leggero, facciate, staffe



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 | Profondità d'ancoraggio eff. mass. in mm | Profondità foro mm | Spessore utile mm | Diametro del foro nel particolare da fissare mm | Scovolino Ø mm | Interasse min. tra ancoranti mm | Distanza min. dal bordo mm | Coppia di serraggio (Nm) |
|-----|-----------|---|--|--------------------|-------------------|---|----------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| | d_0 | $h_{ef} \min$ | $h_{ef} \max$ | h_0 | t_{fix} | d_f | d_0 | s_{min} | c_{min} | T_{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 | Profondità foro mm | Diametro del foro nel particolare da fissare mm | Coppia di serraggio (Nm) |
|------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------------------|--------------------|---|--------------------------|
| | | d_0 | h_{ef} | h_0 | d_f | T_{max} |
| 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

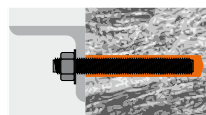


Caratteristiche

- 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

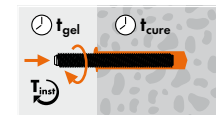
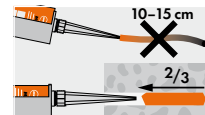
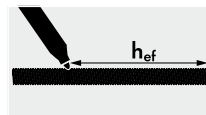
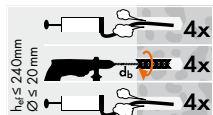
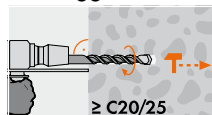
costruzioni in acciaio, costruzioni in legno, facciate, impalcature



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 |
|-----------------|--------------------|---|-----------------------|-----------------|----------|-------------|--------|----------|----------------------|
| 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 |
|-----------------|---------|--------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------|----------------------|
| 1710141 | M8 | d_{ext} 12 | d_b 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 |
|-----------------|---------|------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------|----------------------|
| 1710151 | M8 | d 11 | d_b 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 | MIT-TOORE | 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 | MIT-TOORE | 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

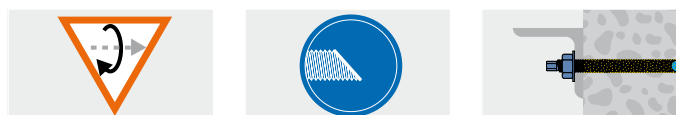


Caratteristiche

- 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 _{per} max | |
| 1670008 | M8 | M12 | 15 | 90 | 12 | 30 | 6 | 10 ^{FS} ₀₁ |
| 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 _{per} max | |
| 1670108 | M8 | M12 | 15 | 90 | 12 | 30 | 6 | 10 ^{FS} ₀₁ |
| 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



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



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

| 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



Caratteristiche

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

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




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

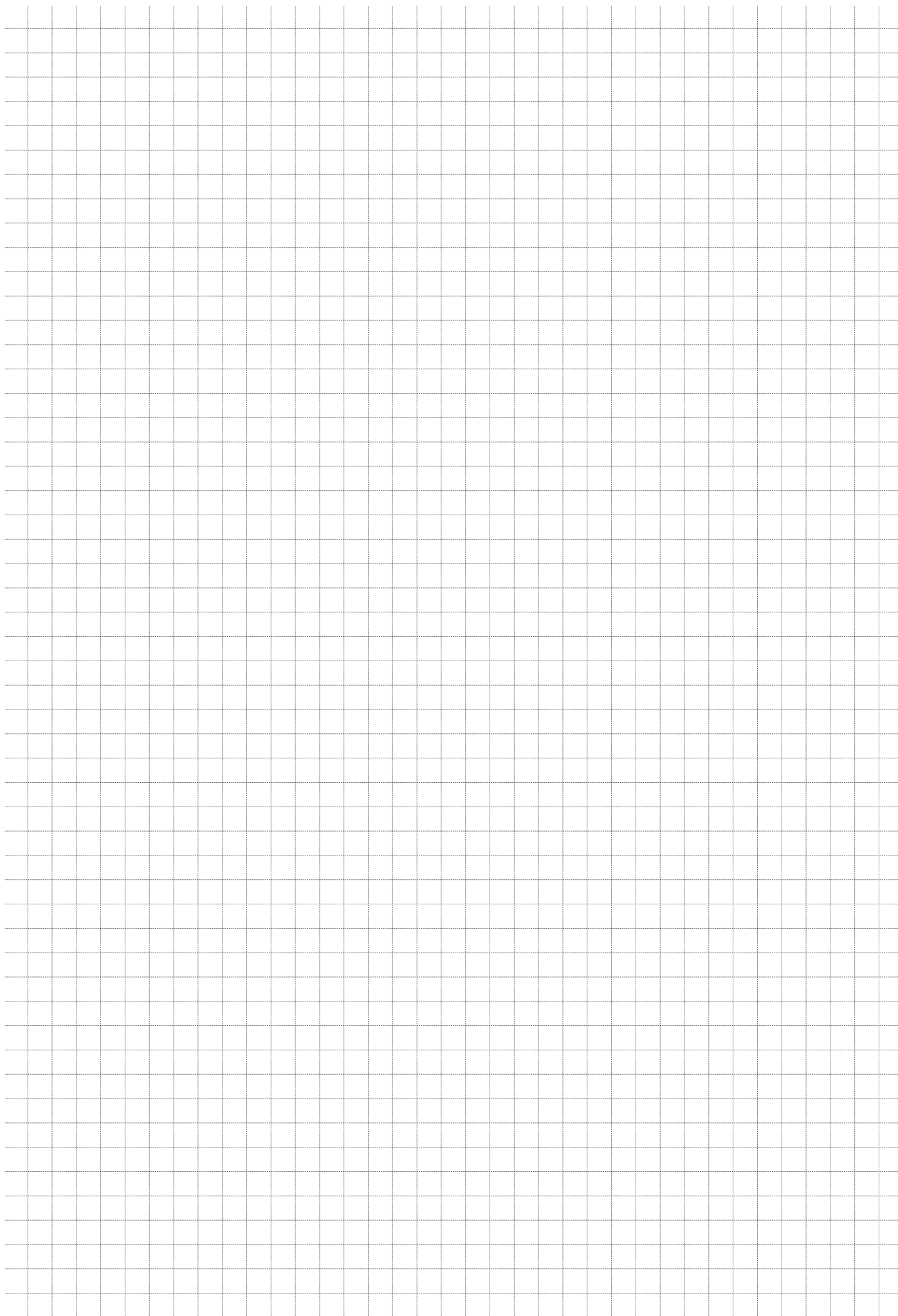
Caratteristiche

- 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 |

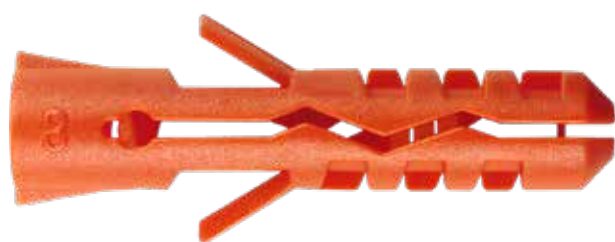




Prodotti in nylon

| | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|--|-----|---|-----|
| 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 | | |
|  | |  | |  | | | |



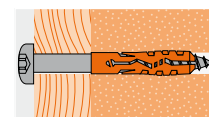
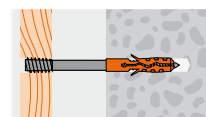
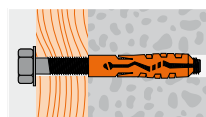


Applicazioni

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

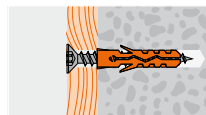
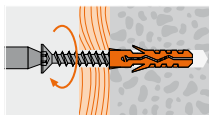
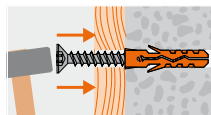
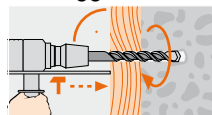


Dati Tecnici

| | 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



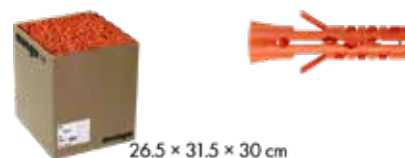
| Codice articolo | Ø Tassello e foro mm | Lungh. tassello mm | Tipo di vite legno/truciolare Ø mm | Tipo di vite metrico Ø mm | Pezzi per confezione | Pezzi per imballo | Quantità per bancale |
|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| | $d_{nom} = d_0$ | 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 |

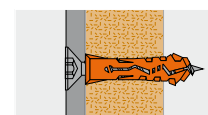
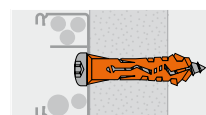
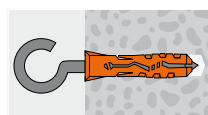
MN Tassello in nylon sfuso in confezione industriale

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

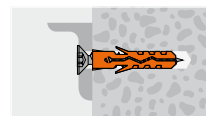
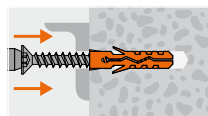
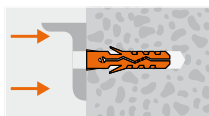
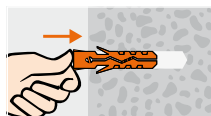
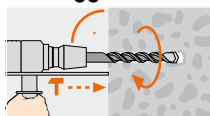
quadri, lampade, sostegni, strutture di carpenteria, sottostrutture, interruttori, rivestimenti

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

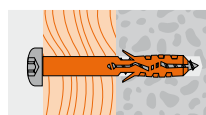


Caratteristiche

- 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

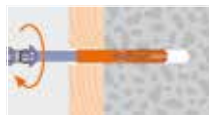
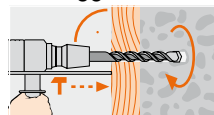


Dati Tecnici

| | 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

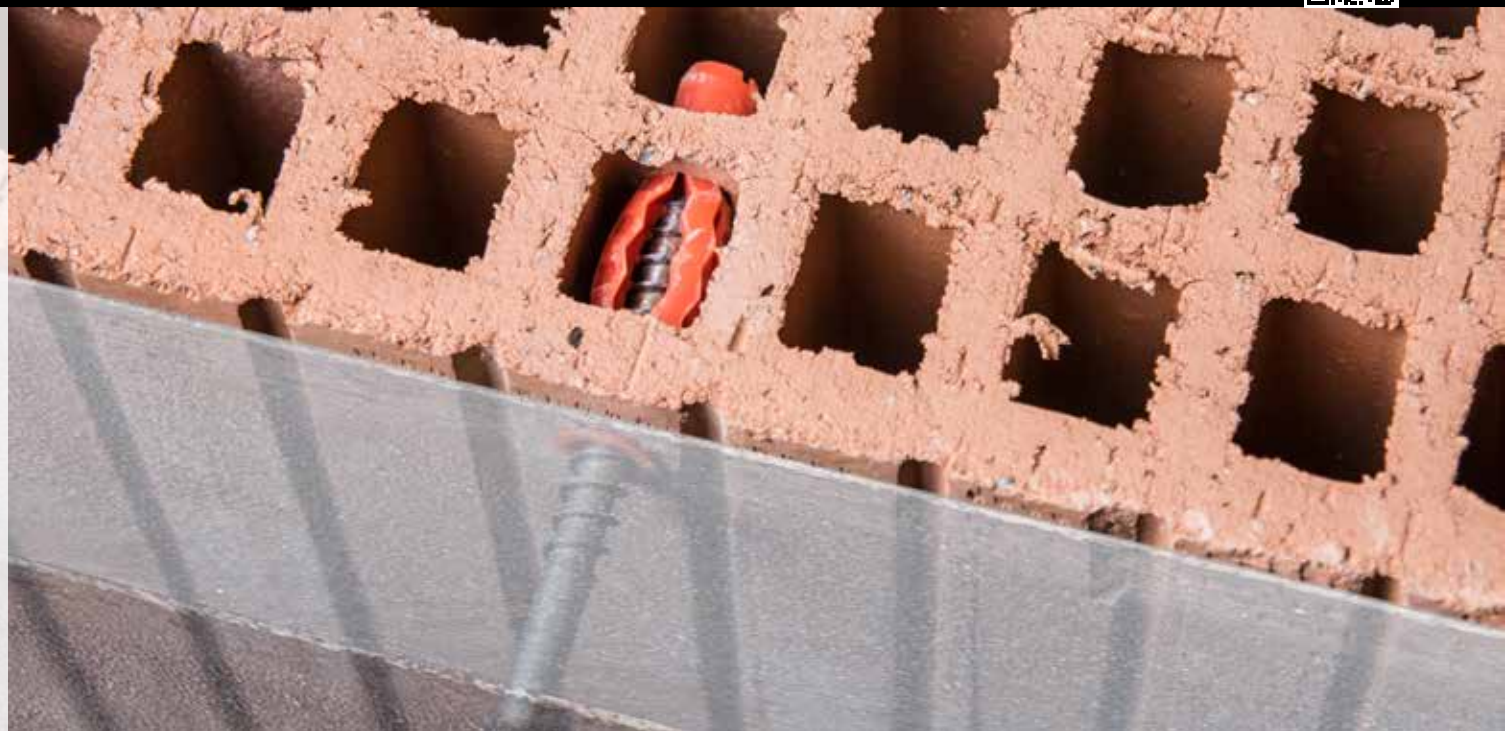
Montaggio



| 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





Applicazioni

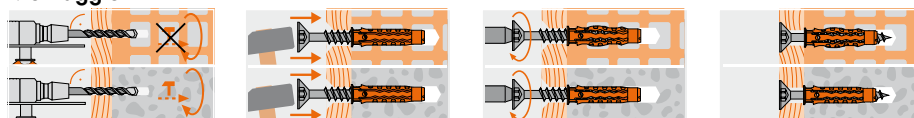
sostegni, interruttori, quadri, lampade, strutture di carpenteria, sottostrutture, rivestimenti

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 |

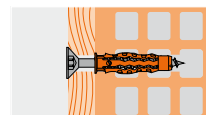
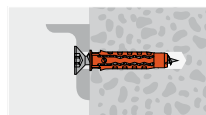
Dati di estrazione con utilizzo di vite di massimo diametro / Coefficiente di sicurezza 5 / 1 kN ≈ 100 kg / Vite truciolare t.s.p.

Montaggio



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



| 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

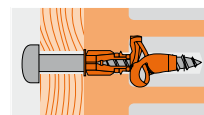
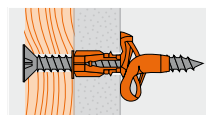


Applicazioni

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

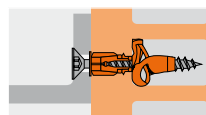
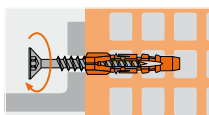
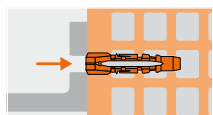


Dati Tecnici

| | Mattone forato, carico a trazione (kN) | Cartongesso, trazione (kN) | Truciolato, 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 ≈ 100 kg / Vite truciolare t.s.p.

Montaggio



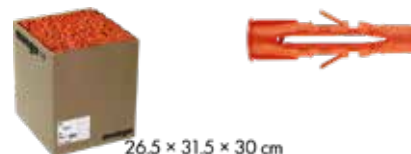
| Codice articolo | Ø Tassello e foro mm | Lungh. tassello mm | Tipo di vite legno/truciolare Ø mm | Pezzi per confezione | Pezzi per imballo | Quantità per bancale |
|-----------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| | $d_{nom} = d_0$ | 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 imballo | Quantità per bancale |
|-----------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------|
| | $d_{nom} = d_0$ | L | d_t | 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

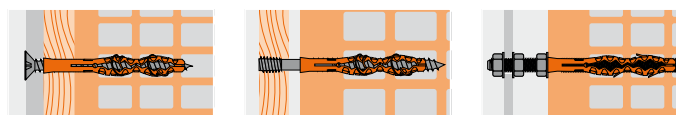


Caratteristiche

- 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

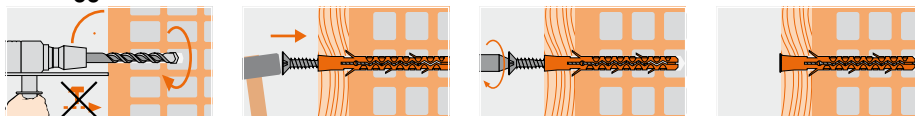


Dati Tecnici

| | 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



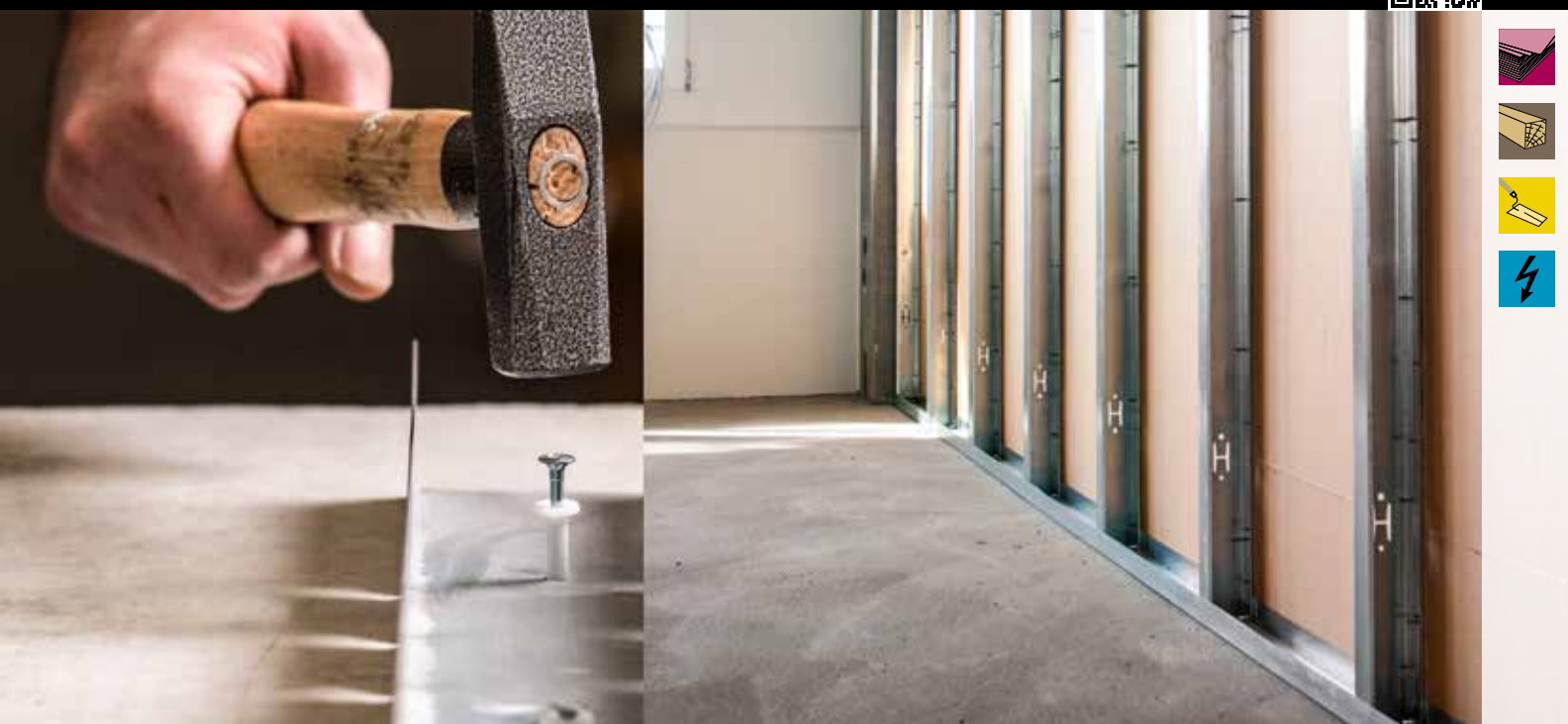
SD Tassello antirumore ad assorbimento
acustico

| 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

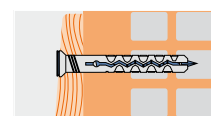
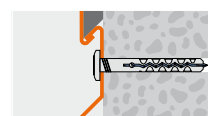
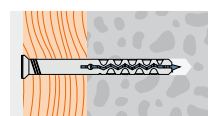


Caratteristiche

- 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

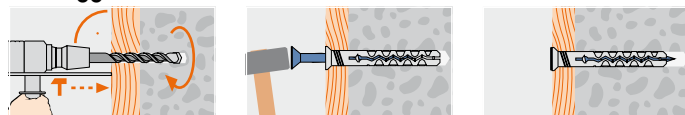


Dati Tecnici

| | 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 ≈ 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} | | | | |
| 1122502S | 5 | 25 | 7 | 2 | PZ2 | 100 ¹¹ | 2400 ³² | 144000 |
| 1122503S | 5 | 30 | 7 | 5 | PZ2 | 100 ¹¹ | 2400 ³² | 144000 |
| 1122504S | 5 | 40 | 7 | 15 | PZ2 | 100 ¹¹ | 2400 ³² | 144000 |
| 1122505S | 5 | 50 | 7 | 25 | PZ2 | 100 ¹¹ | 2400 ³² | 144000 |
| 1122603S | 6 | 35 | 9 | 5 | PZ2 | 100 ²¹ | 1800 ³² | 108000 |
| 1122604S | 6 | 40 | 9 | 10 | PZ2 | 100 ²¹ | 1800 ³² | 108000 |
| 1122605S | 6 | 50 | 9 | 20 | PZ2 | 100 ²¹ | 1800 ³² | 108000 |
| 1122606S | 6 | 60 | 9 | 30 | PZ2 | 100 ³¹ | 1200 ³² | 72000 |
| 1122607S | 6 | 70 | 9 | 40 | PZ2 | 100 ³¹ | 1200 ³² | 72000 |
| 1122608S | 6 | 80 | 9 | 50 | PZ2 | 100 ³¹ | 1200 ³² | 72000 |
| 1122805S | 8 | 50 | 12 | 10 | PZ3 | 100 ⁴¹ | 900 ³² | 54000 |
| 1122806S | 8 | 60 | 12 | 20 | PZ3 | 100 ⁴¹ | 900 ³² | 54000 |
| 1122808S | 8 | 80 | 12 | 40 | PZ3 | 100 ⁵¹ | 600 ³² | 36000 |
| 1122810S | 8 | 100 | 12 | 60 | PZ3 | 100 ⁵¹ | 600 ³² | 36000 |
| 1122812S | 8 | 120 | 12 | 80 | PZ3 | 100 ⁵¹ | 600 ³² | 36000 |
| 1122814S | 8 | 140 | 12 | 100 | PZ3 | 100 ⁵¹ | 600 ³² | 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} | | | | |
| 11229081S | 10 | 80 | 13 | 30 | PZ3 | 50 ³¹ | 600 ³² | 36000 |
| 11229101S | 10 | 100 | 13 | 50 | PZ3 | 50 ³¹ | 300 ³² | 18000 |
| 11229121S | 10 | 120 | 13 | 70 | PZ3 | 50 ³¹ | 300 ³² | 18000 |
| 11229141S | 10 | 140 | 13 | 90 | PZ3 | 50 ³¹ | 300 ³² | 18000 |
| 11229161S | 10 | 160 | 13 | 110 | PZ3 | 50 ³¹ | 300 ³² | 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} | | | | |
| 1122502Z | 5 | 25 | 8 | 2 | PZ2 | 100 ¹¹ | 2400 ³² | 144000 |
| 1122503Z | 5 | 30 | 8 | 5 | PZ2 | 100 ¹¹ | 2400 ³² | 144000 |
| 1122504Z | 5 | 40 | 8 | 15 | PZ2 | 100 ¹¹ | 2400 ³² | 144000 |
| 1122505Z | 5 | 50 | 8 | 25 | PZ2 | 100 ¹¹ | 2400 ³² | 144000 |
| 1122603Z | 6 | 35 | 12 | 5 | PZ2 | 100 ²¹ | 1800 ³² | 108000 |
| 1122604Z | 6 | 40 | 12 | 10 | PZ2 | 100 ²¹ | 1800 ³² | 108000 |
| 1122605Z | 6 | 50 | 12 | 20 | PZ2 | 100 ²¹ | 1800 ³² | 108000 |
| 1122606Z | 6 | 60 | 12 | 30 | PZ2 | 100 ³¹ | 1200 ³² | 72000 |
| 1122607Z | 6 | 70 | 12 | 40 | PZ2 | 100 ³¹ | 1200 ³² | 72000 |
| 1122608Z | 6 | 80 | 12 | 50 | PZ2 | 100 ³¹ | 1200 ³² | 72000 |
| 1122805Z | 8 | 50 | 15 | 10 | PZ3 | 100 ⁴¹ | 900 ³² | 54000 |
| 1122806Z | 8 | 60 | 15 | 20 | PZ3 | 100 ⁴¹ | 900 ³² | 54000 |
| 1122808Z | 8 | 80 | 15 | 40 | PZ3 | 100 ⁵¹ | 600 ³² | 36000 |
| 1122810Z | 8 | 100 | 15 | 60 | PZ3 | 100 ⁵¹ | 600 ³² | 36000 |
| 1122812Z | 8 | 120 | 15 | 80 | PZ3 | 100 ⁵¹ | 600 ³² | 36000 |
| 1122814Z | 8 | 140 | 15 | 100 | PZ3 | 100 ⁵¹ | 600 ³² | 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} | | | | |
| 1122502G | 5 | 25 | 11 | 2 | PZ2 | 100 ¹¹ | 2400 ³² | 57600 |
| 1122503G | 5 | 30 | 11 | 5 | PZ2 | 100 ¹¹ | 2400 ³² | 57600 |
| 1122504G | 5 | 40 | 11 | 15 | PZ2 | 100 ¹¹ | 2400 ³² | 57600 |
| 1122604G | 6 | 40 | 13 | 10 | PZ2 | 100 ²¹ | 1800 ³² | 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} | | | | |
| 1122805G | 8 | 50 | 17 | 10 | T25 | 100 ⁴¹ | 900 ³² | 21600 |
| 1122806G | 8 | 60 | 17 | 20 | T25 | 100 ⁵¹ | 600 ³² | 14400 |
| 1122808G | 8 | 80 | 17 | 40 | T25 | 100 ⁵¹ | 600 ³² | 14400 |
| 1122810G | 8 | 100 | 17 | 60 | T25 | 100 ⁵¹ | 600 ³² | 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} | | | | |
| 1125503S | 5 | 30 | 7 | 5 | PZ2 | 100 ¹¹ | 2400 ³² | 57600 |
| 1125505S | 5 | 50 | 7 | 25 | PZ2 | 100 ¹¹ | 2400 ³² | 57600 |
| 1125603S | 6 | 35 | 9 | 5 | PZ2 | 100 ²¹ | 1800 ³² | 43200 |
| 1125604S | 6 | 40 | 9 | 10 | PZ2 | 100 ²¹ | 1800 ³² | 43200 |
| 1125605S | 6 | 50 | 9 | 20 | PZ2 | 100 ²¹ | 1800 ³² | 43200 |
| 1125606S | 6 | 60 | 9 | 30 | PZ2 | 100 ³¹ | 1200 ³² | 28800 |
| 1125607S | 6 | 70 | 9 | 40 | PZ2 | 100 ³¹ | 1200 ³² | 28800 |
| 1125805S | 8 | 50 | 12 | 10 | PZ3 | 100 ⁴¹ | 900 ³² | 21600 |
| 1125806S | 8 | 60 | 12 | 20 | PZ3 | 100 ⁴¹ | 900 ³² | 21600 |
| 1125808S | 8 | 80 | 12 | 40 | PZ3 | 100 ⁵¹ | 600 ³² | 14400 |
| 1125810S | 8 | 100 | 12 | 60 | PZ3 | 100 ⁵¹ | 600 ³² | 14400 |
| 1125812S | 8 | 120 | 12 | 80 | PZ3 | 100 ⁵¹ | 600 ³² | 14400 |
| 1125814S | 8 | 140 | 12 | 100 | PZ3 | 100 ⁵¹ | 600 ³² | 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

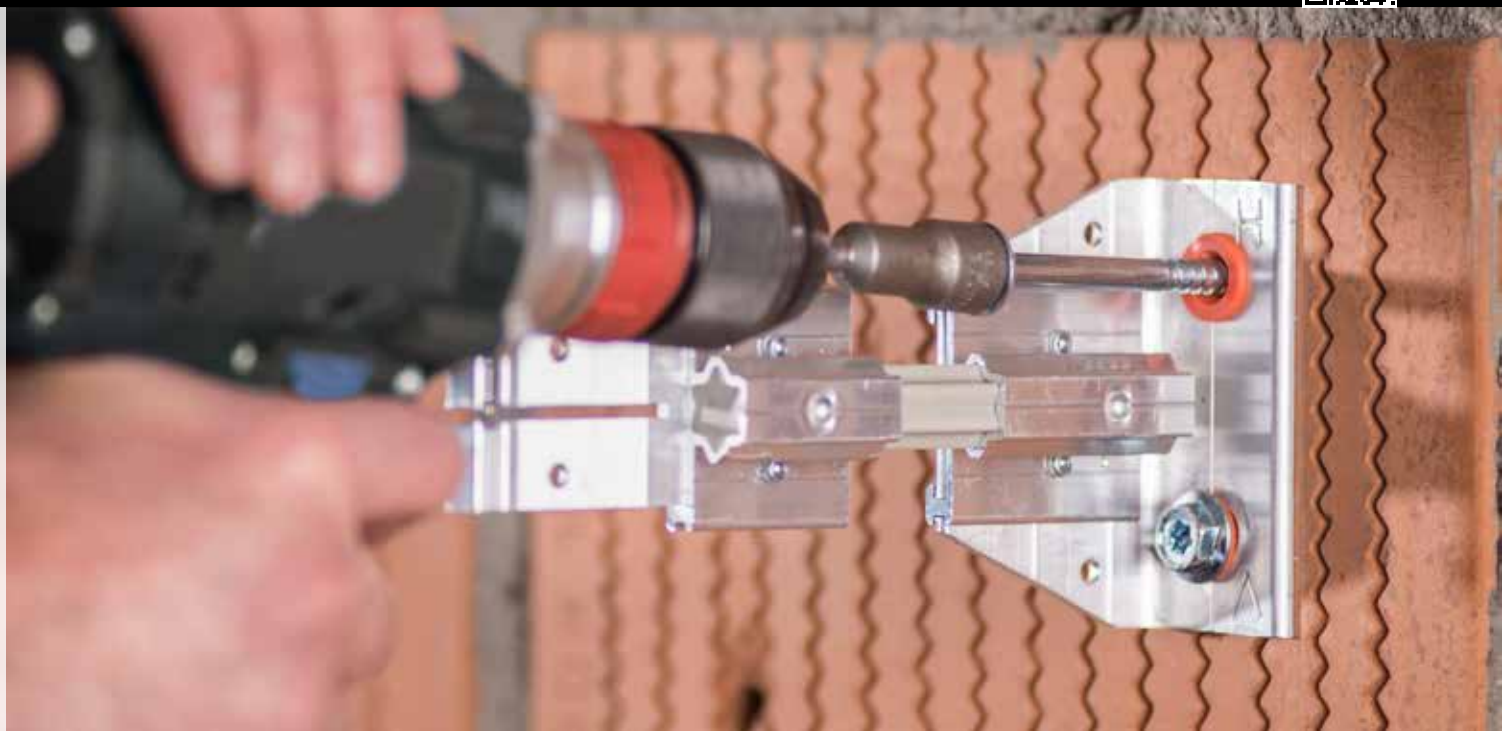


| Codice articolo | Ø Rondella mm | Ø Foro mm | Descrizione | Per | Pezzi per confezione | Pezzi per imballo | Quantità per bancale |
|-----------------|---------------|-----------|-------------|-----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| | d_{nom} | 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

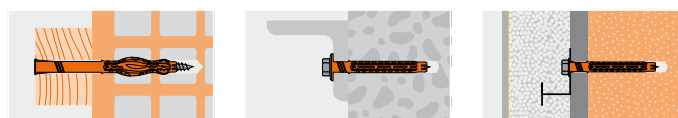


Caratteristiche

- 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

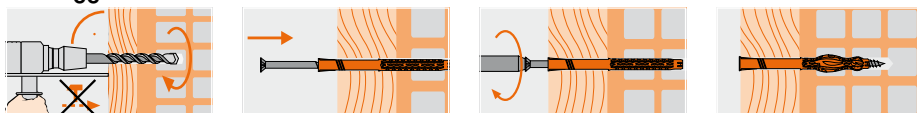


Dati Tecnici

| | 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) | Spugnacemento, 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 | 600 | 14400 |
| 1) 1060101 | 8 | 100 | 30 | 6 | 105 | T30 | 100 | 600 | 14400 |
| 1) 1060102 | 8 | 120 | 50 | 6 | 125 | T30 | 100 | 600 | 14400 |
| 1) 1060104 | 8 | 140 | 70 | 6 | 145 | T30 | 100 | 600 | 14400 |
| 1) 1060106 | 8 | 160 | 90 | 6 | 165 | T30 | 50 | 300 | 7200 |
| 1060108 | 10 | 80 | 10 | 7 | 85 | T40 | 100 | 600 | 14400 |
| 1060110 | 10 | 100 | 30 | 7 | 105 | T40 | 50 | 300 | 7200 |
| 1060112 | 10 | 120 | 50 | 7 | 125 | T40 | 50 | 300 | 7200 |
| 1060114 | 10 | 140 | 70 | 7 | 145 | T40 | 50 | 300 | 7200 |
| 1060116 | 10 | 160 | 90 | 7 | 165 | T40 | 50 | 300 | 7200 |
| 1060118 | 10 | 180 | 110 | 7 | 185 | T40 | 50 | 300 | 7200 |
| 1060120 | 10 | 200 | 130 | 7 | 205 | T40 | 50 | 300 | 7200 |
| 1060124 | 10 | 240 | 170 | 7 | 245 | T40 | 25 | 50 | 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 | 600 | 14400 |
| 1060210 | 10 | 100 | 30 | 7 | 105 | 13 | 50 | 300 | 7200 |
| 1060212 | 10 | 120 | 50 | 7 | 125 | 13 | 50 | 300 | 7200 |
| 1060214 | 10 | 140 | 70 | 7 | 145 | 13 | 50 | 300 | 7200 |
| 1060216 | 10 | 160 | 90 | 7 | 165 | 13 | 50 | 300 | 7200 |
| 1060218 | 10 | 180 | 110 | 7 | 185 | 13 | 50 | 300 | 7200 |
| 1060220 | 10 | 200 | 130 | 7 | 205 | 13 | 50 | 300 | 7200 |
| 1060224 | 10 | 240 | 170 | 7 | 245 | 13 | 25 | 50 | 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 | 300 | 7200 |
| 1060310 | 10 | 100 | 30 | 7 | 105 | 13 | 50 | 300 | 7200 |
| 1060312 | 10 | 120 | 50 | 7 | 125 | 13 | 50 | 300 | 7200 |

Profondità di inserimento di min. 70 mm

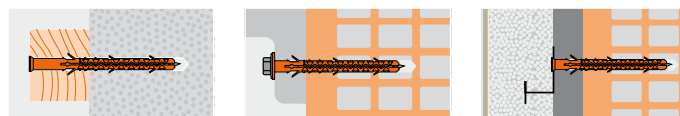
ML-ST Tassello prolungato universale in nylon con vite t.s.p. T30/T40**ML-SS** Tassello prolungato universale in nylon con vite t.e.**MLK-STB** Tassello prolungato universale in nylon con collare e vite flangiati esagonale T40**ML-STr** Tassello prolungato universale in nylon con vite t.s.p. T30/T40, inox A4**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 | 600 | 14400 |
| 1) 1122101 | 8 | 100 | 30 | 6 | 105 | T30 | 100 | 600 | 14400 |
| 1) 1122102 | 8 | 120 | 50 | 6 | 125 | T30 | 100 | 600 | 14400 |
| 1) 1122104 | 8 | 140 | 70 | 6 | 145 | T30 | 100 | 600 | 14400 |
| 1122108 | 10 | 80 | 10 | 7 | 85 | T40 | 100 | 600 | 14400 |
| 1122110 | 10 | 100 | 30 | 7 | 105 | T40 | 50 | 300 | 7200 |
| 1122112 | 10 | 120 | 50 | 7 | 125 | T40 | 50 | 300 | 7200 |
| 1122114 | 10 | 140 | 70 | 7 | 145 | T40 | 50 | 300 | 7200 |
| 1122116 | 10 | 160 | 90 | 7 | 165 | T40 | 50 | 300 | 7200 |
| 1122120 | 10 | 200 | 130 | 7 | 205 | T40 | 50 | 300 | 7200 |
| 1122124 | 10 | 240 | 170 | 7 | 245 | T40 | 25 | 50 | 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 | 600 | 14400 |
| 1121910 | 10 | 100 | 30 | 7 | 105 | SW | 50 | 300 | 7200 |
| 1121912 | 10 | 120 | 50 | 7 | 125 | SW | 50 | 300 | 7200 |
| 1121914 | 10 | 140 | 70 | 7 | 145 | SW | 50 | 300 | 7200 |
| 1121916 | 10 | 160 | 90 | 7 | 165 | SW | 50 | 300 | 7200 |
| 1121920 | 10 | 200 | 130 | 7 | 205 | SW | 50 | 300 | 7200 |
| 1121924 | 10 | 240 | 170 | 7 | 245 | SW | 25 | 50 | 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 | 600 | 14400 |
| 1) 1122301 | 8 | 100 | 30 | 6 | 105 | PZ3 | 100 | 600 | 14400 |
| 1) 1122302 | 8 | 120 | 50 | 6 | 125 | PZ3 | 100 | 600 | 14400 |
| 1) 1122304 | 8 | 140 | 70 | 6 | 145 | PZ3 | 100 | 600 | 14400 |
| 1122308 | 10 | 80 | 10 | 7 | 85 | PZ3 | 100 | 600 | 14400 |
| 1122310 | 10 | 100 | 30 | 7 | 105 | PZ3 | 50 | 300 | 7200 |
| 1122312 | 10 | 120 | 50 | 7 | 125 | PZ3 | 50 | 300 | 7200 |
| 1122314 | 10 | 140 | 70 | 7 | 145 | PZ3 | 50 | 300 | 7200 |
| 1122316 | 10 | 160 | 90 | 7 | 165 | PZ3 | 50 | 300 | 7200 |
| 1122320 | 10 | 200 | 130 | 7 | 205 | PZ3 | 50 | 300 | 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 | 300 | 7200 |
| 1120610 | 10 | 100 | 30 | 7 | 105 | SW | 50 | 300 | 7200 |
| 1120612 | 10 | 120 | 50 | 7 | 125 | SW | 50 | 300 | 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 | 600 | 14400 |
| 1) 1136910 | 8 | 100 | 30 | 6 | 105 | T30 | 100 | 600 | 14400 |
| 1) 1136912 | 8 | 120 | 50 | 6 | 125 | T30 | 100 | 600 | 14400 |
| 1) 1136914 | 8 | 140 | 70 | 6 | 145 | T30 | 100 | 600 | 14400 |
| 1137208 | 10 | 80 | 10 | 7 | 85 | T40 | 100 | 600 | 14400 |
| 1137210 | 10 | 100 | 30 | 7 | 105 | T40 | 50 | 300 | 7200 |
| 1137212 | 10 | 120 | 50 | 7 | 125 | T40 | 50 | 300 | 7200 |
| 1137214 | 10 | 140 | 70 | 7 | 145 | T40 | 50 | 300 | 7200 |
| 1137216 | 10 | 160 | 90 | 7 | 165 | T40 | 50 | 300 | 7200 |
| 1137220 | 10 | 200 | 130 | 7 | 205 | T40 | 50 | 300 | 7200 |
| 1137224 | 10 | 240 | 170 | 7 | 245 | T40 | 25 | 50 | 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 | 600 | 14400 |
| 1135210 | 10 | 100 | 30 | 7 | 105 | SW | 50 | 300 | 7200 |
| 1135212 | 10 | 120 | 50 | 7 | 125 | SW | 50 | 300 | 7200 |
| 1135214 | 10 | 140 | 70 | 7 | 145 | SW | 50 | 300 | 7200 |
| 1135216 | 10 | 160 | 90 | 7 | 165 | SW | 50 | 300 | 7200 |
| 1135220 | 10 | 200 | 130 | 7 | 205 | SW | 50 | 300 | 7200 |

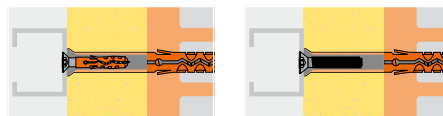
MB-SSr Tassello prolungato in nylon con vite
T.E., A4

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

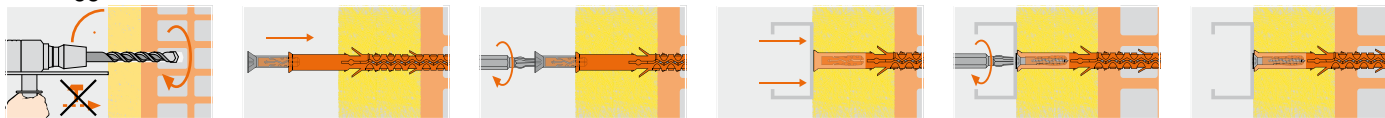
**Applicazioni**

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

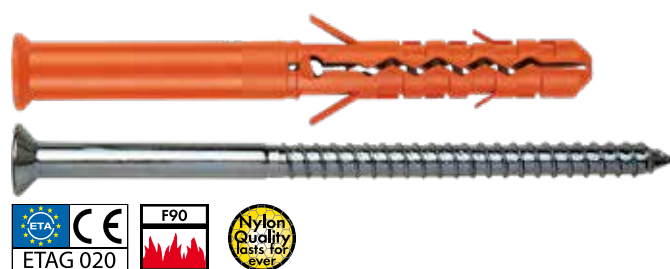
| Codice articolo | Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$ | Lungh. tassello mm L | Spessore utile mm t_{fix} | Impronta | Filetto interno d | Profondità filetto interno mm L_{in} | Pezzi per confezione FS | Pezzi per imballo SK | Quantità per bancale |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------------------|----------|----------------------|--|----------------------------|-------------------------|----------------------|
| 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



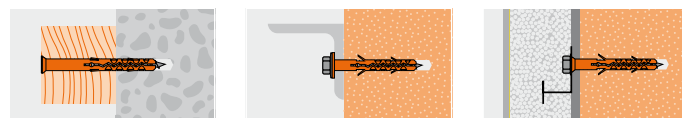
Caratteristiche

- 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

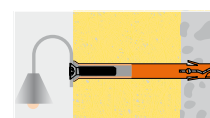
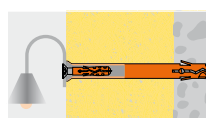


Caratteristiche

- 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

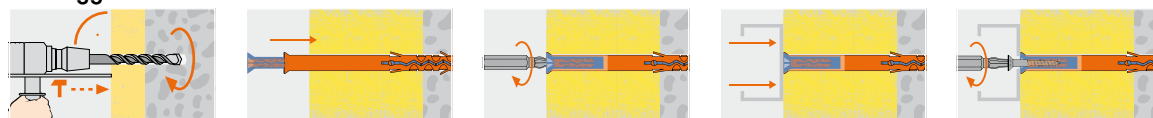


Dati Tecnici

| | 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 interassi ravvicinati / 1 kN ≈ 100 kg

Montaggio



| Codice articolo | Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_H$ | Lungh. tassello mm L | Spessore utile mm t_{fu} | Impronta | Pezzi per confezione FS | 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

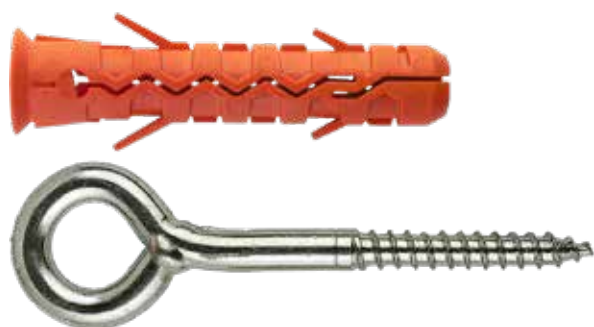


| Codice articolo | Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_H$ | Lungh. tassello mm L | Spessore utile mm t_{fu} | Impronta | Filetto interno d | Profondità filetto interno mm L_{in} | Pezzi per confezione FS | Pezzi per imballo SK | Quantità per bancale |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------------|----------|----------------------|---|----------------------------|-------------------------|----------------------|
| 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

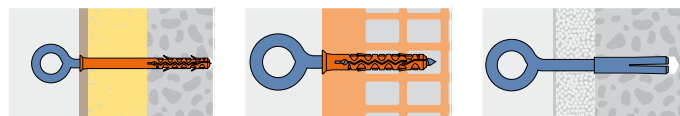


Applicazioni

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 |

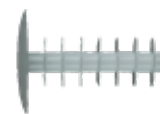
MGD Tassello prolungato in nylon per ponteggi

| 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

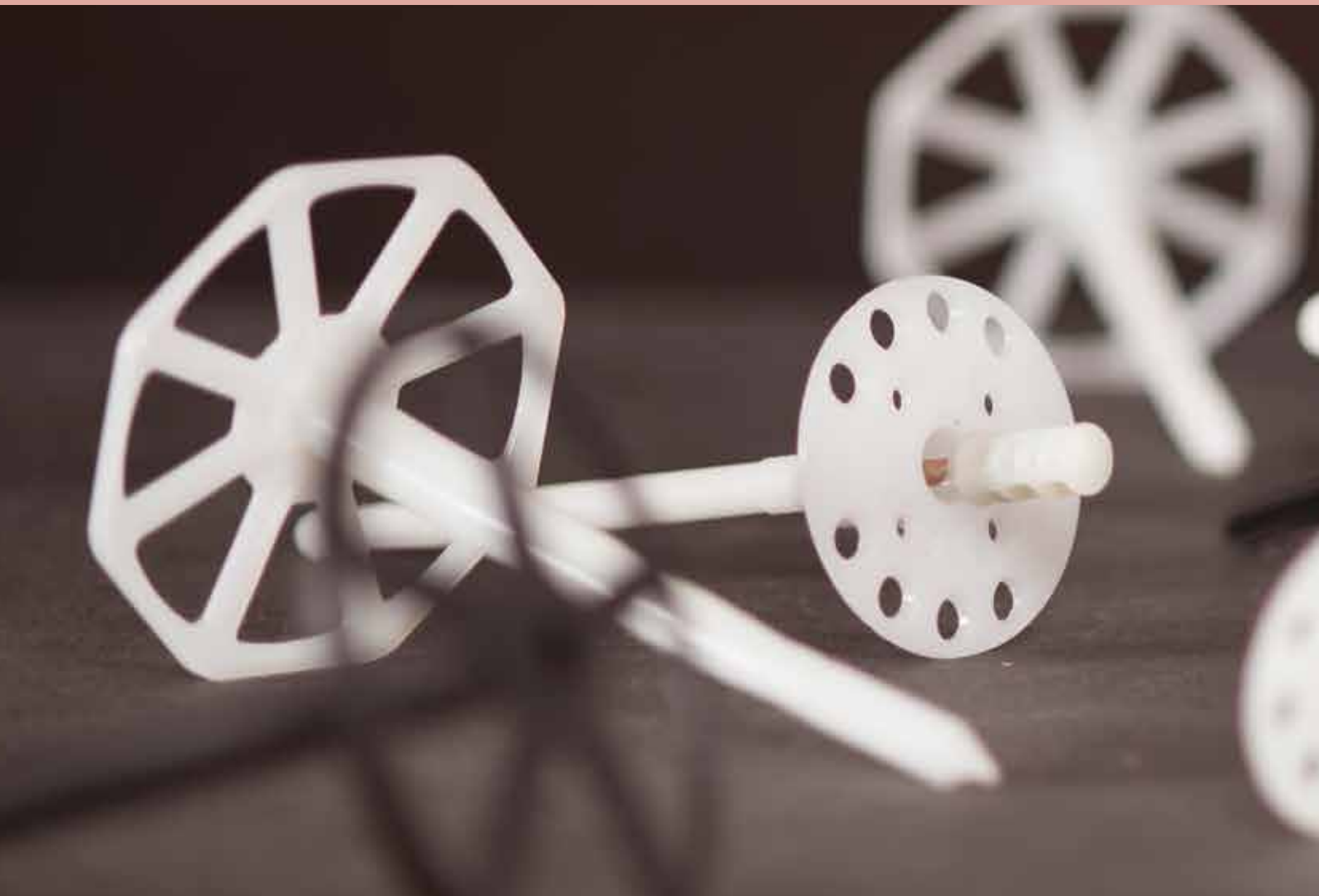
| Codice articolo | Ø Interno del tassello installato in mm | Lungh. tassello mm | Pezzi per confezione | Pezzi per imballo | Quantità per bancale |
|-----------------|---|--------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| | | L | FS | SK | |
| 1121090 | 10-12 | 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 | | |
|  | | | |

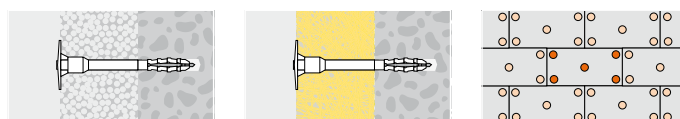


MDD-S Fissaggio per pannelli isolanti con chiodo in acciaio**Caratteristiche**

- 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



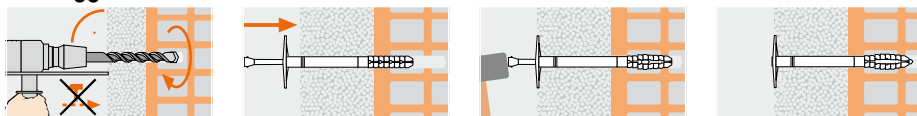
MDD-CE Fissaggio per pannelli isolanti con chiodo in plastica**Applicazioni**

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 _{is} A, B, C | Spessore materiale isolante mm t _{is} D | Spessore materiale isolante mm t _{is} 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



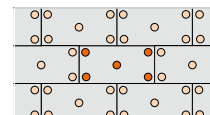
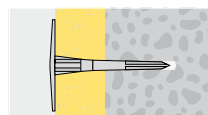
Caratteristiche

- 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

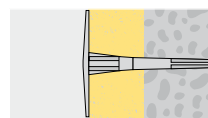
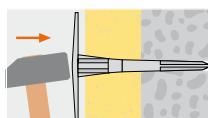
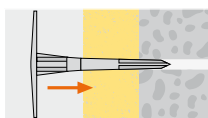
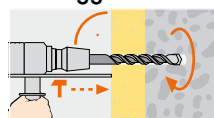


Dati Tecnici

| | 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 $d_{nom} = d_0$ | Lungh. tassello mm L | Spessore materiale isolante mm t_{isr} | Ø Testa mm d_k | Pezzi per imballo SE | Quantità per bancale |
|-----------------|---|-------------------------|---|---------------------|-------------------------|----------------------|
| 1180211 | 8 | 60 | 30 | 90 | 250 | 7500 |
| 1180212 | 8 | 80 | 50 | 90 | 250 | 7500 |
| 1180213 | 8 | 100 | 70 | 90 | 200 | 6000 |
| 1180214 | 8 | 120 | 90 | 90 | 200 | 6000 |
| 1180215 | 8 | 140 | 110 | 90 | 150 | 4500 |
| 1180216 | 8 | 160 | 130 | 90 | 150 | 4500 |

MDS Ancorante per pannelli isolanti, Ø 90mm

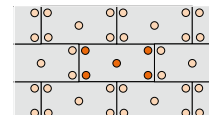
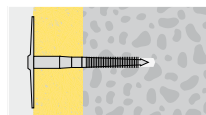


MIS Fissaggio a chiodo con testa a stella per pannelli isolanti**Caratteristiche**

- 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

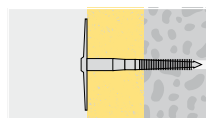
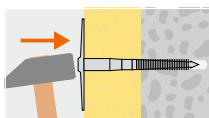
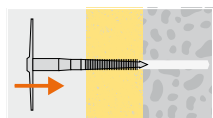
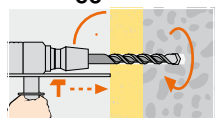
Applicazioni

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 | $h_{0,50}$ | $h_{0,50}$ | h_{ef} | h_{ef} |
| | | | | | 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

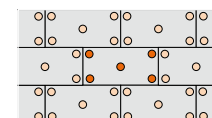
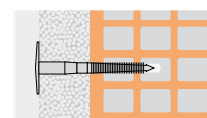
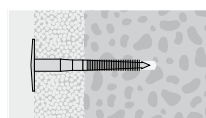


MIP Fissaggio a chiodo con testa a fungo per pannelli isolanti**Applicazioni**

pannelli isolanti rigidi, pannelli in poliuretano, polistirene

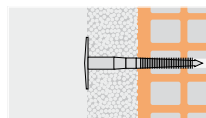
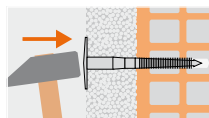
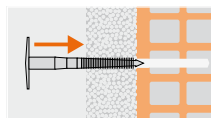
Caratteristiche

- Consente un'ottima adesione dell'intonaco
- 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

**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 | $\frac{32}{32}$ | |
| 1180001 | 8 | 70 | 40 | 30 | 45 | 250 | 15000 |
| 1180002 | 8 | 90 | 60 | 50 | 45 | 250 | 15000 |
| 1180003 | 8 | 105 | 75 | 65 | 45 | 250 | 15000 |
| 1180004 | 8 | 125 | 95 | 85 | 45 | 250 | 15000 |
| 1180005 | 8 | 155 | 125 | 115 | 45 | 250 | 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



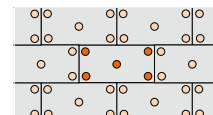
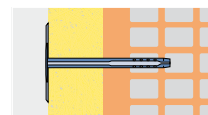
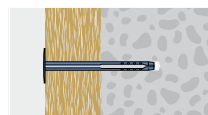
Caratteristiche

- MIDS: Certificazione antifuoco F120
- La calotta ignifuga reduce 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

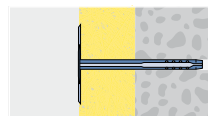
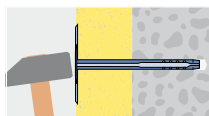
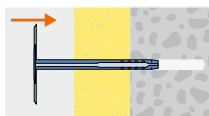
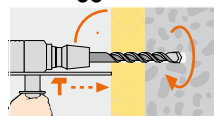


Dati Tecnici

| | 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



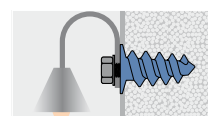
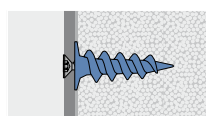
Caratteristiche

- 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

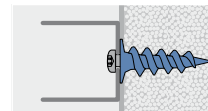
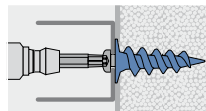
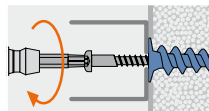
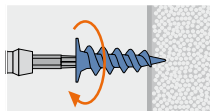
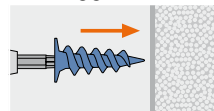


Dati Tecnici

| | 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 ≈ 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

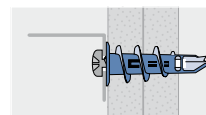
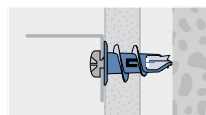


Caratteristiche

- 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

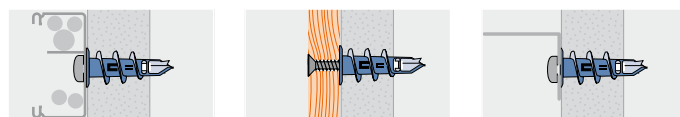


Caratteristiche

- 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

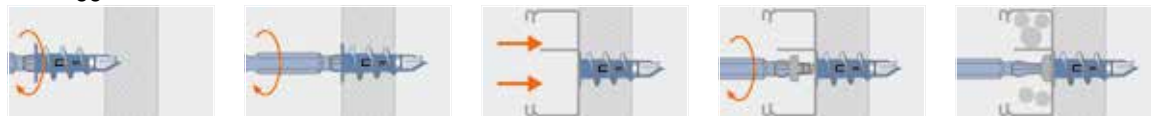


Dati Tecnici

| | | |
|-----|--|---------------------------------------|
| | | 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

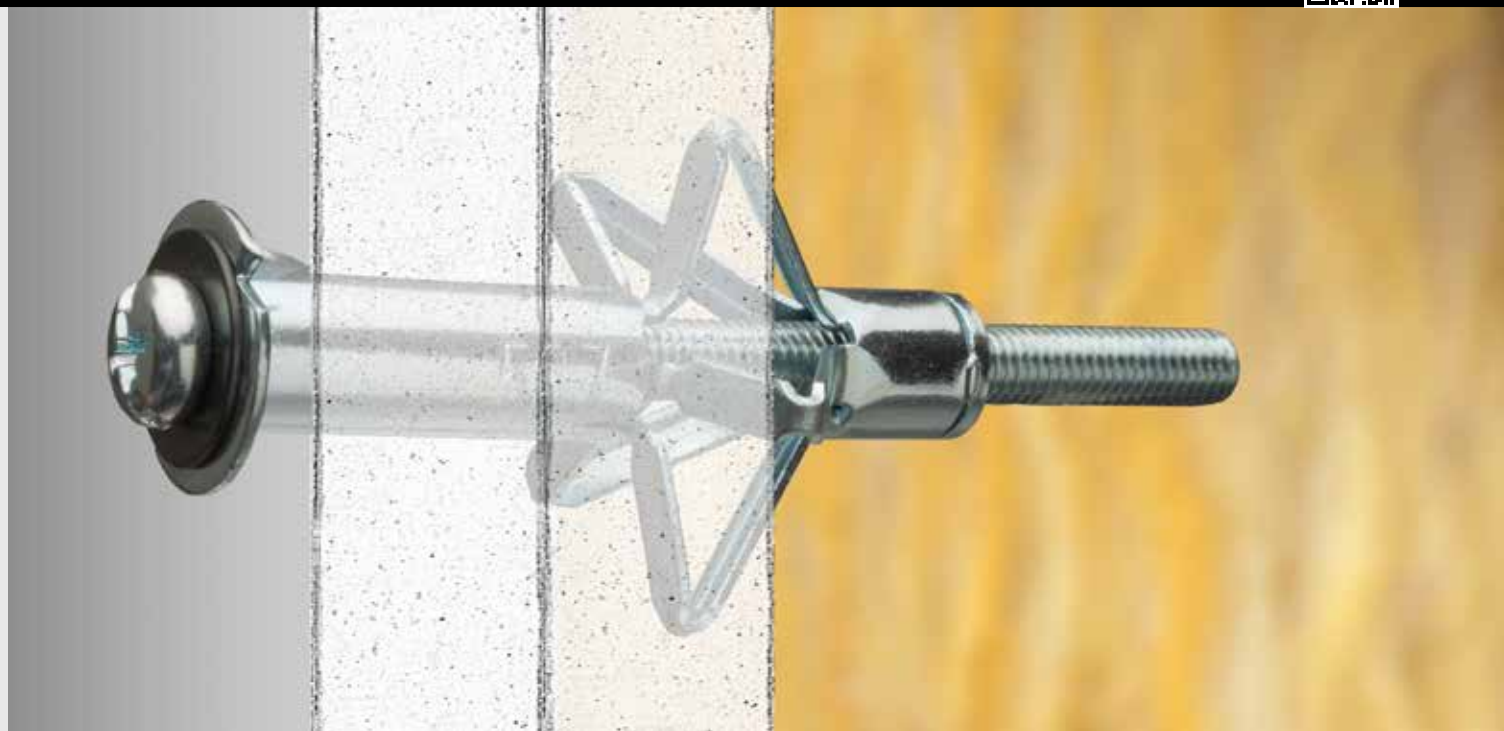
| Codice articolo | Lungh. tassello mm | Vite | Tipo di vite metrico \varnothing mm | Pezzi per confezione | Pezzi per imballo | Quantità per bancale |
|-----------------|--------------------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| 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

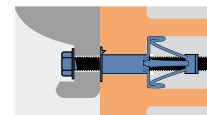
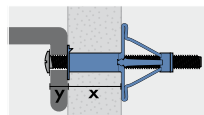


Caratteristiche

- 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

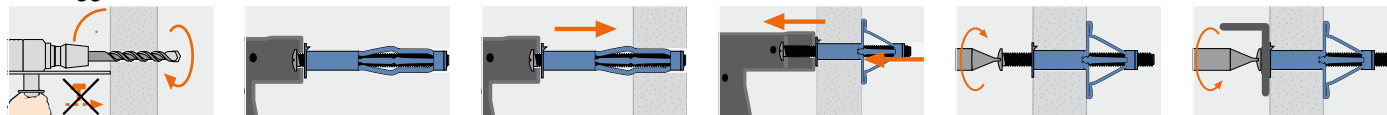


Dati Tecnici

| | 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

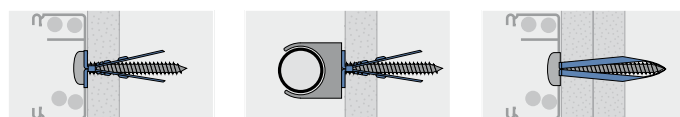


Applicazioni

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

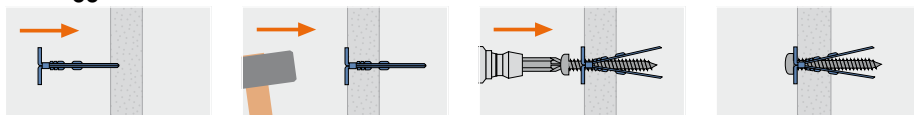


Dati Tecnici

| | 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 |



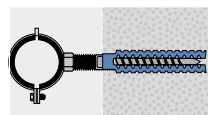
Caratteristiche

- 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_{nom} | L | d_v | d_f | F_3 | S_2 | |
| 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

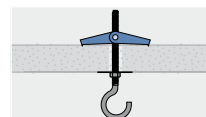
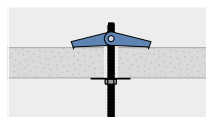


Caratteristiche

- 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

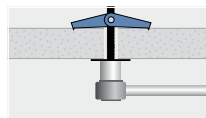
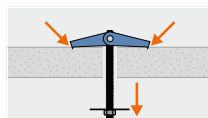
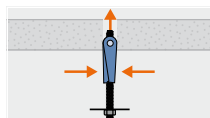
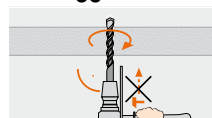


Dati Tecnici

| | 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

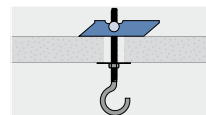
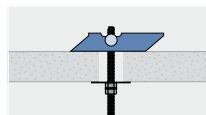


Caratteristiche

- 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

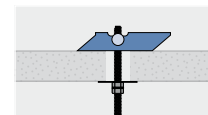
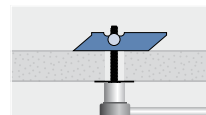
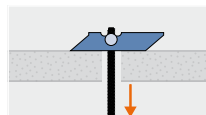
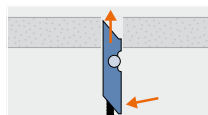
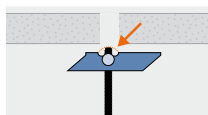
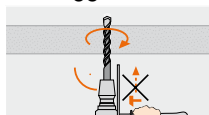


Dati Tecnici

| | 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



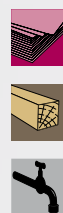
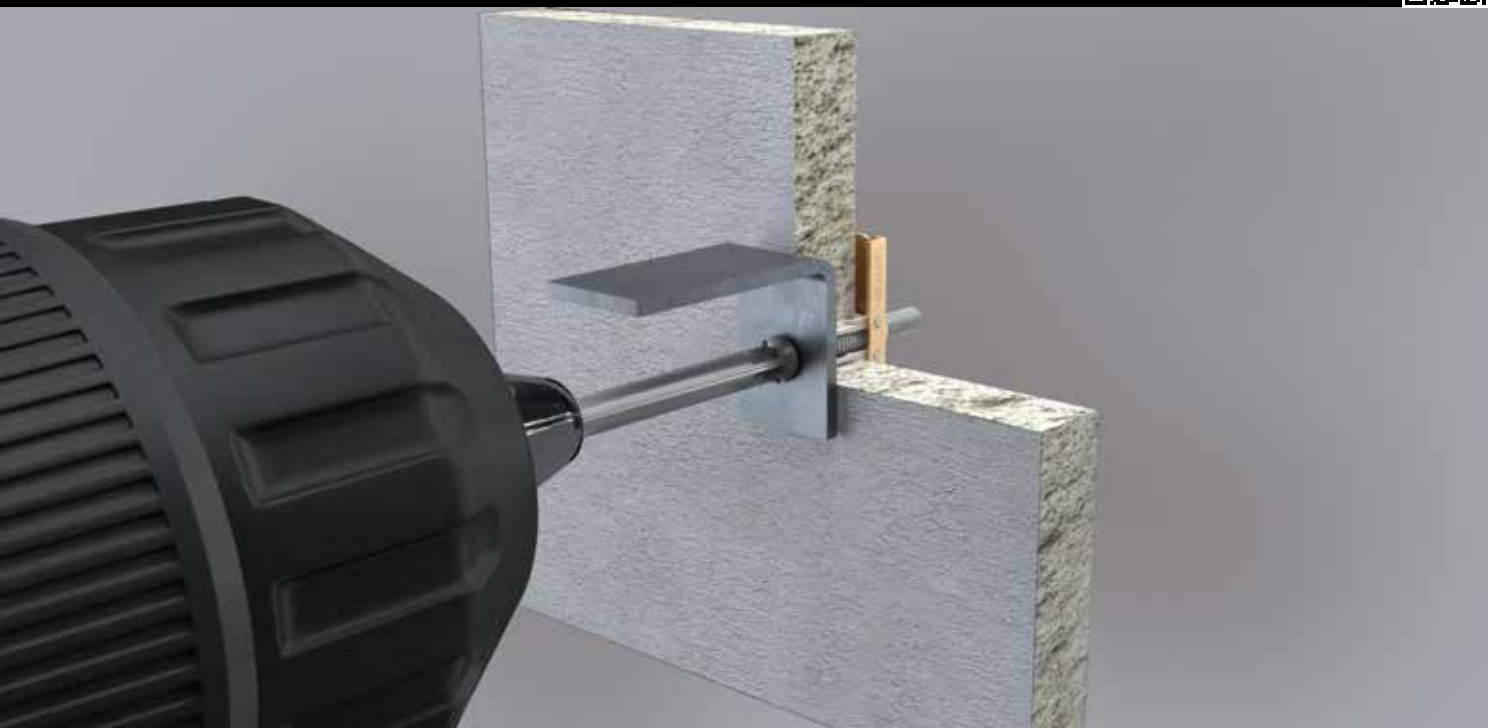
| Codice articolo | Filetto | Ø Foro mm | Spessore parete mm | Cavità min per espansione mm | Lunghezza filetto mm | Pezzi per confezione | Pezzi per imballo |
|-----------------|---------|----------------|--------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| | 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



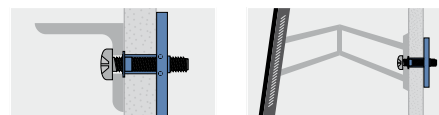
Caratteristiche

- 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

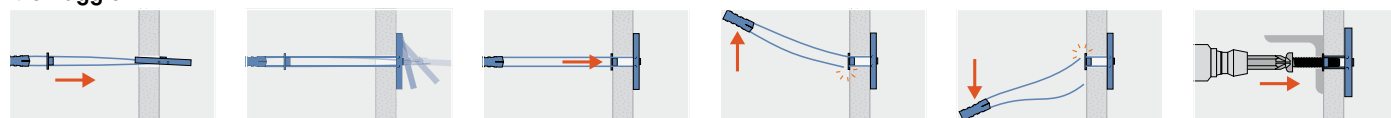


Dati Tecnici

| | 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 |
|--|-------------------|--------------|----------|--|---------|---------|-------|-------|---------|------------|--------|---|
| | | | | | | | | - | - | - | - | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| | | | | | | | | - | - | - | - | <ul style="list-style-type: none"> Fori a percussione Effetto immediata dell'evacuazione delle polveri Con punta incassata per estrema resilienza con armature in acciaio |
| | | | | | | | | - | - | - | - | <ul style="list-style-type: none"> Fori a percussione Effetto immediata dell'evacuazione delle polveri Con punta incassata per estrema resilienza con armature in acciaio |
| | | | | | | | | - | - | - | - | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| | | | | | | | | - | - | - | - | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| | | | | | | | | - | - | - | - | <ul style="list-style-type: none"> Perforazione a rotopercussione Particolarmente resistente e duraturo anche nei materiali più duri Alta velocità di perforazione |
| | - | | | | | | | - | - | | | <ul style="list-style-type: none"> Perforazione a rotazione, perforazione a rotopercussione Performante, resistente e preciso Perforazione facilitata su superfici lisce e dure |
| | - | | | | | | | - | - | - | - | <ul style="list-style-type: none"> Approvato per tutte le applicazioni comuni Massimo delle prestazioni Forma con sistema antibloccaggio |
| | - | | | | | | | - | - | - | - | <ul style="list-style-type: none"> Adatto per le applicazioni piu difficili Massimo delle prestazioni Forma con sistema antibloccaggio |
| | - | - | - | - | - | - | - | | | - | - | <ul style="list-style-type: none"> Adatto per soluzioni in metallo Ideale in acciai non legati Altissima qualità |
| | - | - | - | - | - | - | - | | | - | - | <ul style="list-style-type: none"> Cambio veloce grazie alla doppia estremità Ideale in acciai non legati Altissima qualità |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | <ul style="list-style-type: none"> 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 _i | |
| 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 _i | |
| 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 rotoperussione
- 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 |

MPC Pro Cut Disco da taglio, 2.5 - 3.0



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)



Applicazioni

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

| Codice articolo | Ø mm d | Spessore mm H | Ø Interno mm d _i | Pezzi per confezione |
|-----------------|-----------|------------------|--------------------------------|----------------------|
| 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

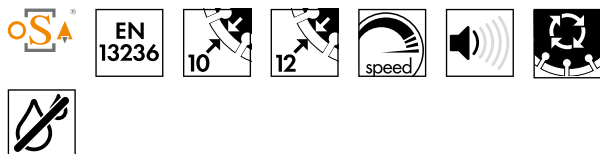
materiali in calcestruzzo e calcestruzzo armato, muratura, pietra naturale, mattoni

| 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

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

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)

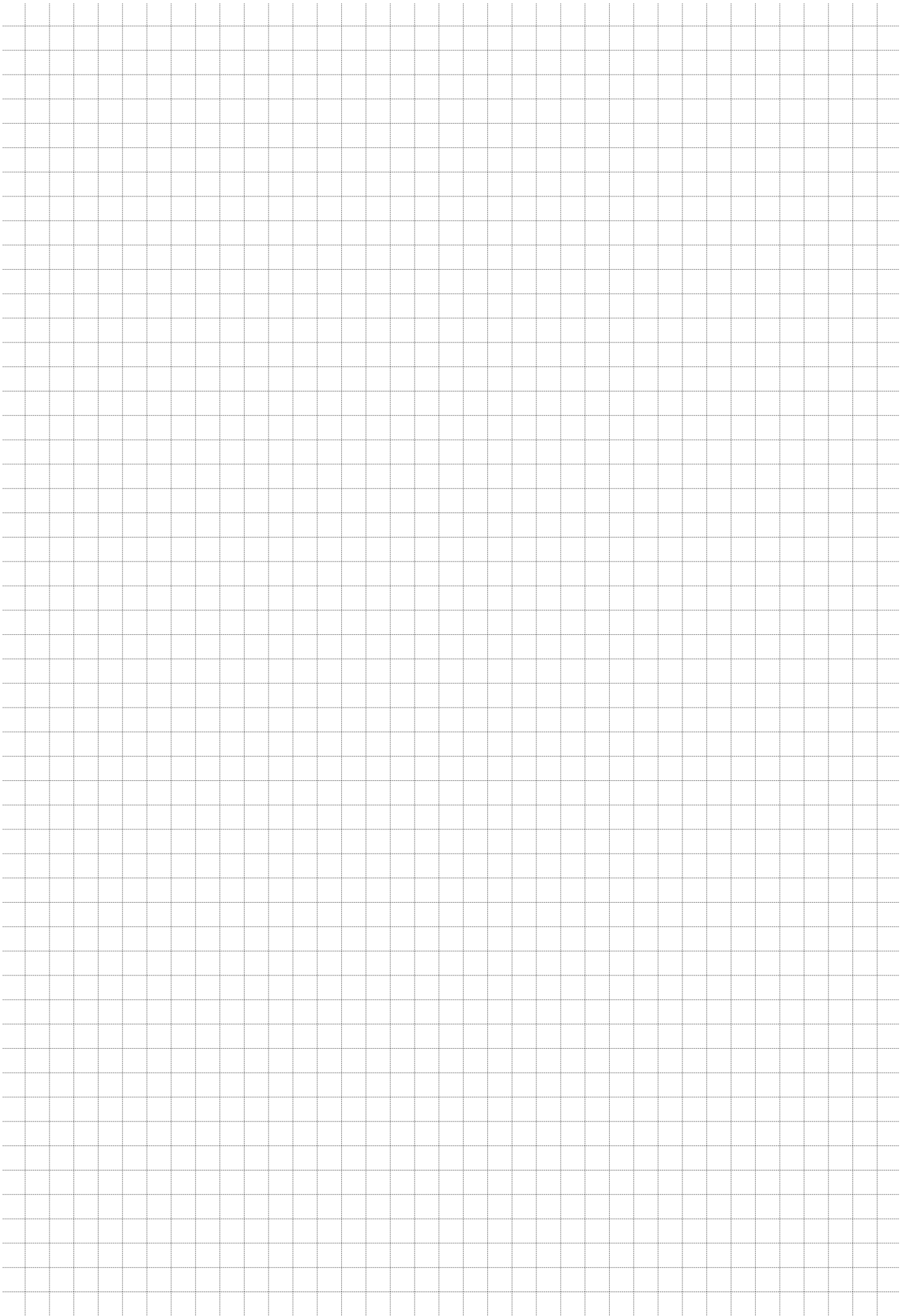
| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|----------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|----|
| 1121210 | 121 | 1122314 | 117 | 1125604S | 112 | 1135116 | 120 | 1180504 | 134 | 1471220 | 33 |
| 1121220 | 121 | 1122316 | 117 | 1125604Z | 113 | 1135120 | 120 | 1180505 | 134 | 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



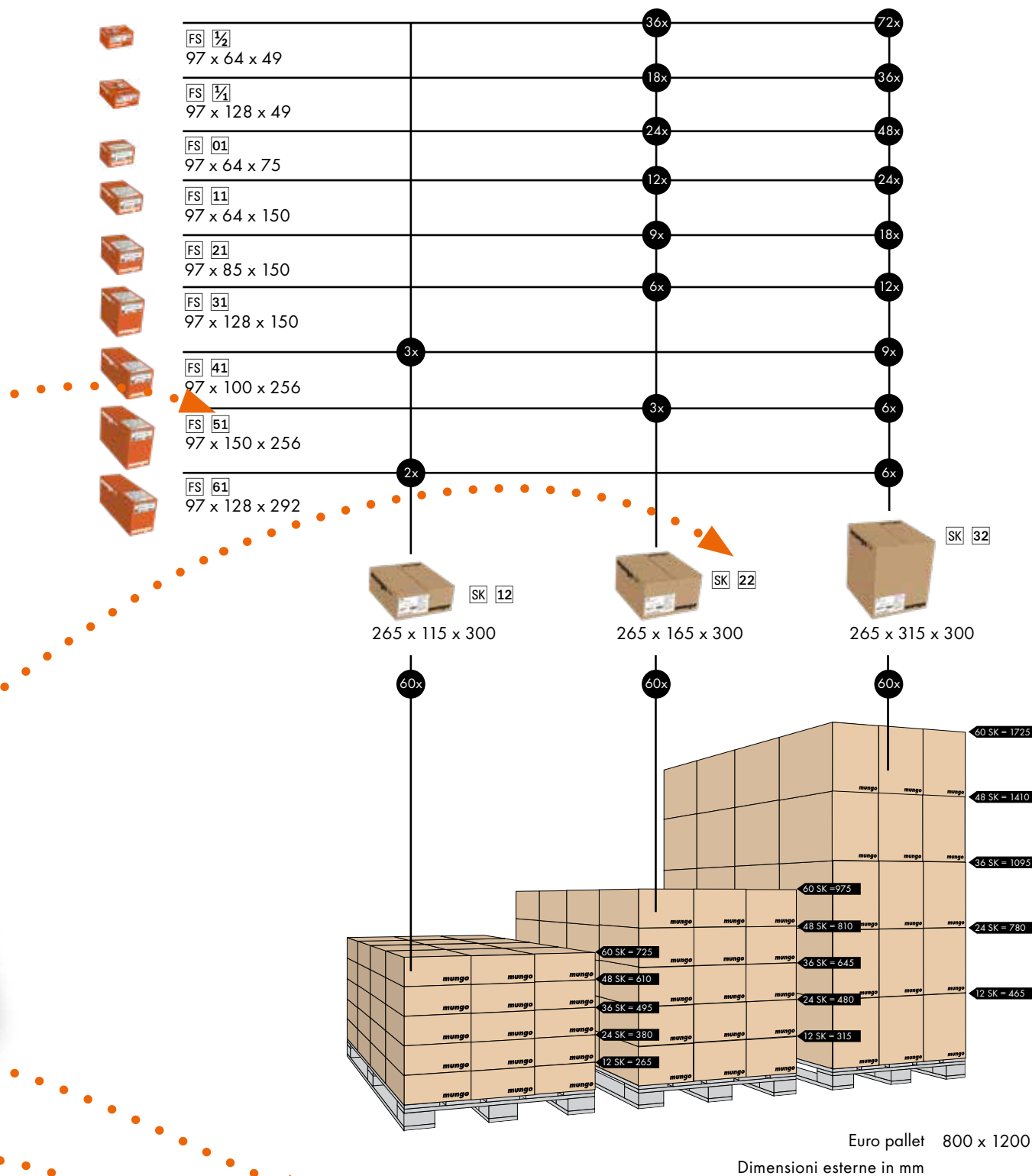
La maggior parte dei prodotti Mungo è confezionata in soli nove tipi di scatole FS che possono essere disposte in tre tipi di imballo SK. Nella pagina accanto è riportato un riassunto delle possibili combinazioni di dimensioni e quantità.

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

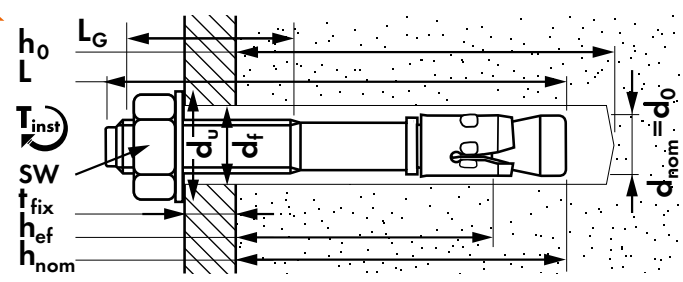
| | | | | | |
|----|-----|----|-----|----|-------|
| 50 | 100 | 41 | 300 | 12 | 18000 |
| 50 | 100 | 51 | 300 | 22 | 18000 |
| 50 | 50 | 51 | 150 | 22 | 9000 |
| 33 | 100 | 41 | 300 | 12 | 18000 |
| 35 | 100 | 51 | 300 | 22 | 18000 |
| 58 | 100 | 51 | 300 | 22 | 18000 |

| | | | | |
|----------------|----|----------------|------------------|---|
| u ₀ | L | h ₀ | t _{fix} | |
| 5 | 50 | 50 | 5 | 3 |
| | 65 | 60 | 10 | |
| | 80 | 60 | | |
| | 50 | | | |



Euro pallet 800 x 1200

Dimensioni esterne in mm



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