

## Ancorante in ghisa per installazioni non passanti



Parapetti



Piastre di base

### VERSIONI

- corpo espansore in ghisa
- accessori metrici in acciaio zincato

### MATERIALI DI SUPPORTO

#### Adatto per:

- Calcestruzzo
- Roccia
- Pietra naturale compatta
- Murature di mattoni pieni

### VANTAGGI

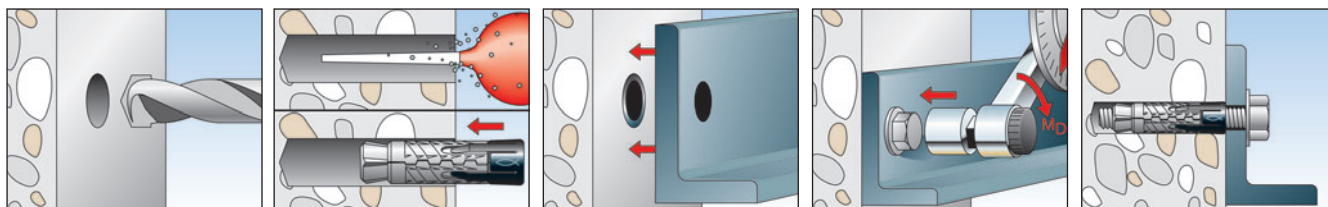
- I gusci in ghisa sono sagomati appositamente per offrire la massima aderenza anche su roccia e pietra naturale.
- Espansione a quattro settori per elevati valori di carico e minore sensibilità alla qualità del foro.
- Il corpo particolarmente robusto dell'ancorante permette fissaggi sicuri anche su calcestruzzi di scarsa qualità, murature piene e materiali compatti.
- Molla a tulipano in acciaio armonico per massimizzare l'espansione ed impedire la rotazione dell'ancorante nel foro.
- Ampia gamma di accessori disponibili: versione S con vite T.E., B con barra filettata, O con occhio, G con gancio.

### APPLICAZIONI

- Carpenteria metallica pesante
- Tiranti
- Macchinari pesanti

### FUNZIONAMENTO

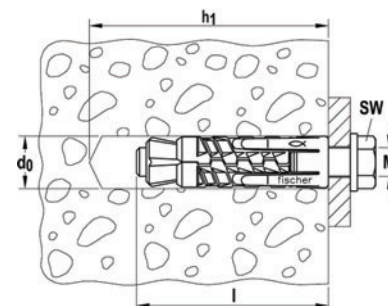
- Adatto per installazioni non passanti, a filo parete.
- Applicando la coppia di serraggio prevista il cono espande i quattro gusci in ghisa contro le pareti del foro.



## DATI TECNICI



Tassello in ghisa **GM**

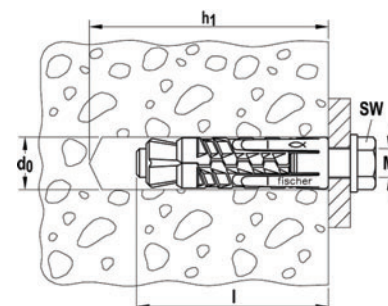


|               | acciaio zincato | Diametro foro<br>$d_0$<br>[mm] | Profondità foro min<br>$h_1$<br>[mm] | Lunghezza ancorante<br>$l$<br>[mm] | Filettatura interna<br>M | Profondità min di avvitamento<br>$l_{E, min}$<br>[mm] | Confezione<br>[pz] |
|---------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---|--------------------|
| Art. n°       | Art. n°         |                                |                                      |                                    |                          |   |                    |
| Prodotto      | gvz             |                                |                                      |                                    |                          |   |                    |
| <b>G M 6</b>  | <b>500901</b>   | 12                             | 60                                   | 47                                 | M 6                      | 47  | 50                 |
| <b>G M 8</b>  | <b>500902</b>   | 15                             | 70                                   | 50                                 | M 8                      | 50  | 50                 |
| <b>G M 10</b> | <b>500903</b>   | 18                             | 80                                   | 60                                 | M 10                     | 60  | 25                 |
| <b>G M 12</b> | <b>500904</b>   | 22                             | 100                                  | 75                                 | M 12                     | 75  | 20                 |
| <b>G M 16</b> | <b>500905</b>   | 30                             | 130                                  | 102                                | M 16                     | 102   | 10                 |
| <b>G M 20</b> | <b>500906</b>   | 36                             | 170                                  | 135                                | M 20                     | 135   | 5                  |

## DATI TECNICI



Tassello in ghisa **GM-S** con vite T.E. 8.8

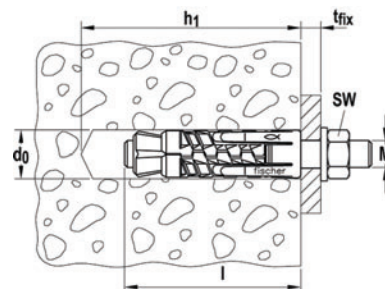


|                           | acciaio zincato | Diametro foro<br>$d_0$<br>[mm] | Profondità foro min<br>$h_1$<br>[mm] | Lunghezza ancorante<br>$l$<br>[mm] | Spessore fissabile max<br>$t_{fix}$<br>[mm] | Diametro x lunghezza<br>$\emptyset \times$ length<br>[mm] | Chiave di serraggio<br>$\emptyset$ SW<br>[mm] | Confezione<br>[pz] |
|---------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--------------------|
| Art. n°                   | Art. n°         |                                |                                      |                                    |   |   |   |                    |
| Prodotto                  | gvz             |                                |                                      |                                    |   |   |   |                    |
| <b>G M 6 S vite T.E.</b>  | <b>500921</b>   | 12                             | 60                                   | 47                                 | 7   | M 6 x 50  | 10  | 50                 |
| <b>G M 8 S vite T.E.</b>  | <b>500922</b>   | 15                             | 70                                   | 50                                 | 10  | M 8 x 60  | 13  | 50                 |
| <b>G M 10 S vite T.E.</b> | <b>500923</b>   | 18                             | 80                                   | 60                                 | 20  | M 10 x 80   | 17  | 25                 |
| <b>G M 12 S vite T.E.</b> | <b>500924</b>   | 22                             | 100                                  | 75                                 | 25  | M 12 x 100  | 19  | 20                 |
| <b>G M 16 S vite T.E.</b> | <b>500925</b>   | 30                             | 130                                  | 102                                | 25  | M 16 x 120  | 24  | 10                 |
| <b>G M 20 S vite T.E.</b> | <b>500926</b>   | 36                             | 170                                  | 135                                | 30  | M 20 x 160  | 30  | 5                  |

## DATI TECNICI



Tassello in ghisa **GM-B** con barra 5.8

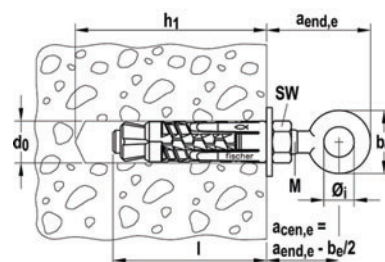


|                     | acciaio zincato | Diametro foro | Profondità foro min | Lunghezza ancorante | Spessore fissabile max | Diametro x lunghezza                  | Chiave di serraggio | Confezione |
|---------------------|-----------------|---------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------|------------|
|                     | Art. n°         | $d_0$ [mm]    | $h_1$ [mm]          | $l$ [mm]            | $t_{fix}$ [mm]         | $\emptyset \times \text{length}$ [mm] | $\emptyset$ SW [mm] | [pz]       |
| Prodotto            | gvz             |               |                     |                     |                        |                                       |                     |            |
| <b>G M 6 barra</b>  | <b>500911</b>   | 12            | 60                  | 47                  | 10                     | M 6 x 65                              | 10                  | 50         |
| <b>G M 8 barra</b>  | <b>500912</b>   | 15            | 70                  | 50                  | 15                     | M 8 x 75                              | 13                  | 50         |
| <b>G M 10 barra</b> | <b>500913</b>   | 18            | 80                  | 60                  | 20                     | M 10 x 95                             | 17                  | 25         |
| <b>G M 12 barra</b> | <b>500914</b>   | 22            | 100                 | 75                  | 25                     | M 12 x 115                            | 19                  | 20         |
| <b>G M 16 barra</b> | <b>500915</b>   | 30            | 130                 | 102                 | 30                     | M 16 x 150                            | 24                  | 10         |

## DATI TECNICI



Tassello in ghisa **GM-O** con occhio 8.8

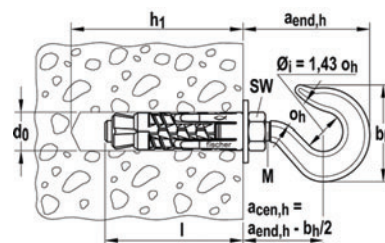


|                                | acciaio zincato | Diametro foro | Profondità foro min | Lunghezza ancorante | Diametro x lunghezza                  | Diametro interno   | Distanza fine occhio - parete | Larghezza occhio | Chiave di serraggio | Confezione |
|--------------------------------|-----------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------|---------------------|------------|
|                                | Art. n°         | $d_0$ [mm]    | $h_1$ [mm]          | $l$ [mm]            | $\emptyset \times \text{length}$ [mm] | $\emptyset_i$ [mm] | $a_{end,o}$ [mm]              | $b_o$ [mm]       | $\emptyset$ SW [mm] | [pz]       |
| Prodotto                       | gvz             |               |                     |                     |                                       |                    |                               |                  |                     |            |
| <b>G M 6 O occhio cl. 8.8</b>  | <b>500931</b>   | 12            | 60                  | 47                  | M 6 x 56                              | 11,0               | 28                            | 20               | 10                  | 50         |
| <b>G M 8 O occhio cl. 8.8</b>  | <b>500932</b>   | 15            | 70                  | 50                  | M 8 x 62                              | 11,0               | 34                            | 22               | 13                  | 50         |
| <b>G M 10 O occhio cl. 8.8</b> | <b>500933</b>   | 18            | 80                  | 60                  | M 10 x 77                             | 13,0               | 44                            | 27               | 17                  | 25         |
| <b>G M 12 O occhio cl. 8.8</b> | <b>500934</b>   | 22            | 100                 | 75                  | M 12 x 96                             | 16,0               | 50                            | 33               | 19                  | 15         |
| <b>G M 16 O occhio cl. 8.8</b> | <b>500935</b>   | 30            | 130                 | 102                 | M 16 x 117                            | 25,0               | —                             | —                | 24                  | 5          |

## DATI TECNICI



Tassello in ghisa **GM-G** con gancio



|                        | acciaio zincato | Diametro foro | Profondità foro min | Lunghezza tassello | Diametro x lunghezza                  | Misura d'apertura del gancio | Sporgenza  | Larghezza gancio | Larghezza di chiave | Confezione |
|------------------------|-----------------|---------------|---------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------|------------------|---------------------|------------|
|                        | Art. n°         | $d_0$ [mm]    | $h_1$ [mm]          | $l$ [mm]           | $\emptyset \times \text{length}$ [mm] | [mm]                         | $l_1$ [mm] | [mm]             | $\emptyset$ SW [mm] | [pz]       |
| Prodotto               | gvz             |               |                     |                    |                                       |                              |            |                  |                     |            |
| <b>G M 6 G gancio</b>  | <b>500941</b>   | 12            | 60                  | 47                 | M 6 x 52                              | 7                            | 33         | 28               | 10                  | 50         |
| <b>G M 8 G gancio</b>  | <b>500942</b>   | 15            | 70                  | 50                 | M 8 x 60                              | 10                           | 43         | 38               | 13                  | 50         |
| <b>G M 10 G gancio</b> | <b>500943</b>   | 18            | 80                  | 60                 | M 10 x 72                             | 13                           | 54         | 47               | 17                  | 25         |
| <b>G M 12 G gancio</b> | <b>500944</b>   | 22            | 100                 | 75                 | M 12 x 92                             | 15                           | 69         | 56               | 19                  | 10         |

## CARICHI

### Ancoranti GM-S / GM-B

Carichi raccomandati per ancorante singolo<sup>1)</sup> in calcestruzzo C20/25<sup>4)</sup>

| Tipo                      | Profondità di ancoraggio efficace<br>$h_{ef}$<br>[mm] | Spessore minimo supporto<br>$h_{min}$<br>[mm] | Coppia di serraggio<br>$T_{inst}$<br>[Nm] | Calcestruzzo non fessurato                              |   |  |
|---------------------------|---|---|---|---|---|--|
|                           |   |   |   | Carico raccomandato<br>$F_{racc}$ <sup>3)</sup><br>[kN] | Interasse minimo<br>$s_{min}$ <sup>2)</sup><br>[mm] | Distanza dal bordo minima<br>$c_{min}$ <sup>2)</sup><br>[mm] |
|                           |   |   |   |   |   |  |
| <b>G M 6 S vite T.E.</b>  | 47  | 100   | 10,0                                      | 4,0   | 80  | 50   |
| <b>G M 8 S vite T.E.</b>  | 50  | 100   | 25,0                                      | 4,7   | 80  | 50   |
| <b>G M 10 S vite T.E.</b> | 60  | 100   | 45,0                                      | 5,9   | 100   | 65   |
| <b>G M 12 S vite T.E.</b> | 75  | 125   | 75,0                                      | 8,4   | 125   | 80   |
| <b>G M 16 S vite T.E.</b> | 102   | 175   | 120,0                                     | 13,4  | 170   | 105  |
| <b>G M 20 S vite T.E.</b> | 135   | 230   | 230,0                                     | 20,7  | 230   | 140  |
| <b>G M 6 B barra</b>      | 47  | 100   | 6,0                                       | 2,6   | 80  | 50   |
| <b>G M 8 B barra</b>      | 50  | 100   | 15,0                                      | 4,6   | 80  | 50   |
| <b>G M 10 B barra</b>     | 60  | 100   | 30,0                                      | 5,9   | 100   | 65   |
| <b>G M 12 B barra</b>     | 75  | 125   | 50,0                                      | 8,4   | 125   | 80   |
| <b>G M 16 B barra</b>     | 102   | 175   | 100,0                                     | 13,4  | 170   | 105  |

<sup>1)</sup> Sono stati considerati i dovuti coefficienti di sicurezza.

<sup>2)</sup> È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico raccomandato.

<sup>3)</sup> Valico per azioni di trazione, di taglio e per carico obliquo.

<sup>4)</sup> Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi raccomandati.