

## Ancorante ad espansione per installazioni non passanti per carichi medio-pesanti



Staffaggi di impianti



Parapetti

### VERSIONI

- acciaio zincato
- acciaio inossidabile

### MATERIALI DI SUPPORTO

#### Approvato per:

- Calcestruzzo non fessurato con classe di resistenza da C20/25 a C50/60

#### Adatto anche per:

- Calcestruzzo non fessurato con classe di resistenza C12/15 e C16/20
- Pietra naturale compatta

### CERTIFICAZIONI



### VANTAGGI

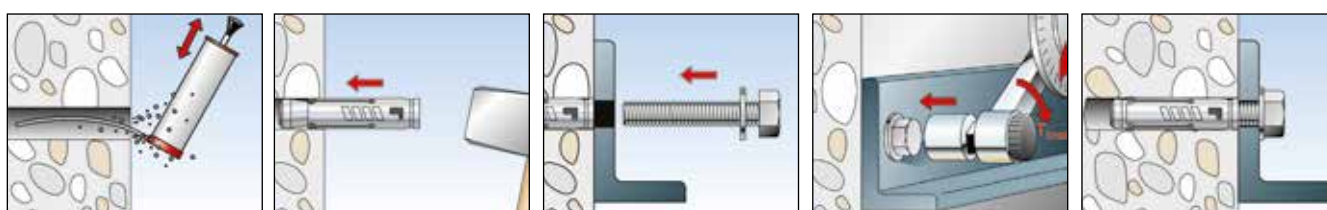
- Tassello meccanico versatile: ottima distribuzione delle tensioni nel foro grazie ai 3 settori espandenti.
- Bugnature di aggrappo per un'ottima aderenza al foro.
- La filettatura metrica interna consente l'uso di diversi tipi di vite o barra, garantendo così un'elevata flessibilità.
- Sono presenti nervature interne per il centraggio dell'accessorio.
- Tappo antipolvere nella versione base e nella versione con vite a testa esagonale.
- Massima flessibilità grazie alla vasta gamma di accessori M6-M12: versione S con vite T.E., B con barra filettata, O con occhio, G con gancio
- Anche in versione inossidabile A2 (solo guscio o con vite T.E.).

### APPLICAZIONI

- Strutture in alluminio (telai di facciate e finestre)
- Staffaggi
- Ringhiere
- Parapetti
- Cancelli
- Inferriate
- Tiranti
- Funi, catene

### FUNZIONAMENTO

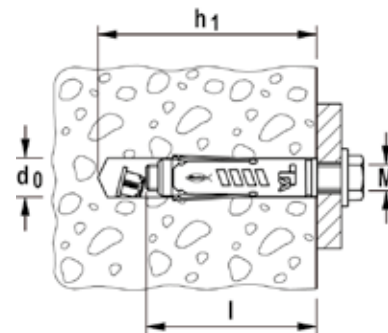
- Ancorante adatto per installazioni non passanti.
- Applicando la coppia di serraggio prevista, il cono espande il corpo del tassello contro le pareti del foro.
- Per il tassello TA M la lunghezza della vite va calcolata come somma di: Lunghezza del tassello + spessore elemento da fissare.



## DATI TECNICI



Tassello multiuso **TA M**

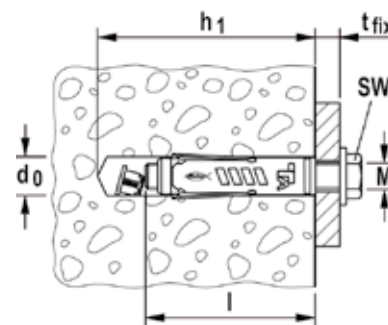


	acciaio zincato	Certificazione	Diametro foro	Profondità foro min	Lunghezza ancorante	Filettatura	Confezione		
	Art. n°	ETA	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	l [mm]	M	[pz]		
Prodotto	gvz								
<b>TA M 6</b>	<b>090245</b>	■	10	65	49	M 6	50		
<b>TA M 8</b>	<b>090246</b>	■	12	70	56	M 8	50		
<b>TA M 10</b>	<b>090247</b>	■	15	90	69	M 10	25		
<b>TA M 12</b>	<b>090248</b>	■	18	105	86	M 12	25		

## DATI TECNICI



Tassello multiuso con vite **TA M-S**

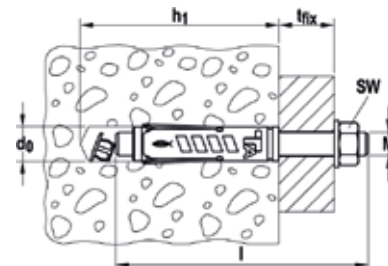


	acciaio zincato	Certificazione	Diametro foro	Profondità foro min	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max	Diametro x lunghezza	Coppia di serraggio	Chiave di serraggio	Confezione
	Art. n°	ETA	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	l [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	Ø x lunghezza	T <sub>inst</sub> [Nm]	○ SW [mm]	[pz]
Prodotto	gvz									
<b>TA M 6 S/10</b>	<b>090249</b>	■	10	65	49	10	M 6 x 60	10	10	50
<b>TA M 8 S/10</b>	<b>090250</b>	■	12	70	56	10	M 8 x 65	20	13	50
<b>TA M 10 S/20</b>	<b>090251</b>	■	15	90	69	20	M 10 x 90	40	17	25
<b>TA M 12 S/25</b>	<b>090252</b>	■	18	105	86	25	M 12 x 110	75	19	20

## DATI TECNICI



Tassello multiuso con dado esagonale e barra filettata **TA M-B**

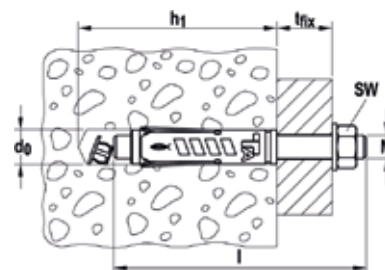


	acciaio zincato	Diametro foro	Profondità foro min	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max	Diametro x lunghezza	Coppia di serraggio	Chiave di serraggio	Confezione
	Art. n°	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	l [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	Ø x lunghezza [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	○ SW [mm]	[pz]
Prodotto	gvz								
<b>TA M 6 B</b>	<b>090253</b>	10	65	49	10	M 6 x 70	6	10	50
<b>TA M 8 B</b>	<b>090254</b>	12	80	56	15	M 8 x 85	15	13	50

## DATI TECNICI



Tassello multiuso con dado esagonale e barra filettata **TA M-B**

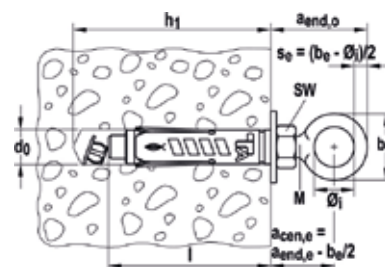


	acciaio zincato	Diametro foro	Profondità foro min	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max	Diametro x lunghezza	Coppia di serraggio	Chiave di serraggio	Confezione
	Art. n°	$d_0$ [mm]	$h_1$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$\emptyset$ x lunghezza [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	$\circ$ SW [mm]	[pz]
Prodotto	gvz								
<b>TA M 10 B</b>	<b>090255</b>	15	110	69	20	M 10 x 105	30	17	25
<b>TA M 12 B</b>	<b>090256</b>	18	130	86	25	M 12 x 130	50	19	15

## DATI TECNICI



Tassello multimuso con occhiolo **TA M-O**

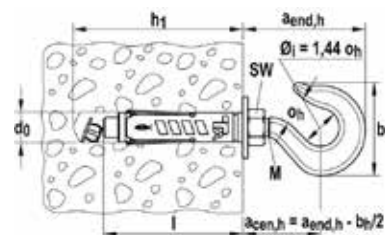


	acciaio zincato	Diametro foro	Profondità foro min	Lunghezza ancorante	Diametro x lunghezza	Diametro interno	Sporgenza occhiolo	Larghezza occhiolo	Coppia di serraggio	Chiave di serraggio	Confezione
	Art. n°	$d_0$ [mm]	$h_1$ [mm]	$l$ [mm]	$\emptyset$ x lunghezza [mm]	$\emptyset_i$ [mm]	$a_{end,e}$ [mm]	$b_e$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	$\circ$ SW [mm]	[pz]
Prodotto	gvz										
<b>TA M 6 O</b>	<b>090257</b>	10	65	49	M 6 x 56	10,0	28	20	10	10	50
<b>TA M 8 O</b>	<b>090258</b>	12	80	56	M 8 x 62	11,0	34	22	25	13	50
<b>TA M 10 O</b>	<b>090259</b>	15	110	69	M 10 x 77	12,0	44	27	40	17	25
<b>TA M 12 O</b>	<b>090260</b>	18	130	86	M 12 x 96	15,0	50	33	75	19	15

## DATI TECNICI



Tassello multiuso con gancio **TA M-G**

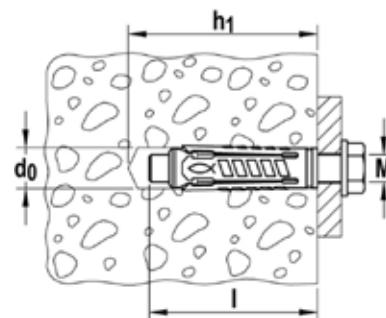


	acciaio zincato	Diametro foro	Profondità foro min	Lunghezza ancorante	Diametro x lunghezza	Apertura gancio	Sporgenza gancio	Larghezza gancio	Coppia di serraggio	Chiave di serraggio	Confezione
	Art. n°	$d_0$ [mm]	$h_1$ [mm]	$l$ [mm]	$\emptyset$ x lunghezza [mm]	$\emptyset_h$ [mm]	$a_{end,h}$ [mm]	$b_h$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	$\circ$ SW [mm]	[pz]
Prodotto	gvz										
<b>TA M 6 G</b>	<b>090261</b>	10	65	49	M 6 x 56	7	33	28	5	10	50
<b>TA M 8 G</b>	<b>090262</b>	12	80	56	M 8 x 62	10	43	38	12	13	50
<b>TA M 10 G</b>	<b>090263</b>	15	110	69	M 10 x 77	13	54	47	20	17	25
<b>TA M 12 G</b>	<b>090264</b>	18	130	86	M 12 x 96	15	69	56	35	19	15

## DATI TECNICI



Tassello multiuso in acciaio inossidabile A2 **TA M A2**

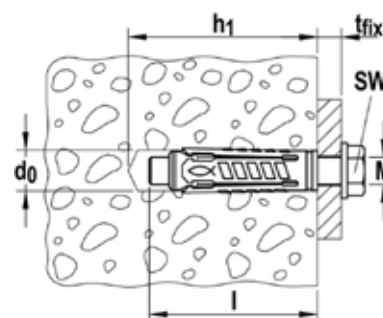


	acciaio inossidabile	Diametro foro $d_0$	Profondità foro min $h_1$	Lunghezza ancorante $l$	Filettatura	Confezione		
	Art. n°	[mm]	[mm]	[mm]	M	[pz]		
Prodotto	A2							
<b>TA M 6 A2</b>	<b>508700</b>	10	55	45	M 6	50		
<b>TA M 8 A2</b>	<b>508701</b>	12	65	50	M 8	50		
<b>TA M 10 A2</b>	<b>508702</b>	15	85	60	M 10	25		
<b>TA M 12 A2</b>	<b>508703</b>	18	105	74	M 12	20		

## DATI TECNICI



Tassello multiuso con vite in acciaio inossidabile A2 **TA M-S A2**



	acciaio inossidabile	Diametro foro $d_0$	Profondità foro min $h_1$	Lunghezza ancorante $l$	Spessore fissabile max $t_{fix}$	Diametro x lunghezza $\emptyset \times$ lunghezza	Coppia di serraggio $T_{inst}$	Chiave di serraggio $\emptyset$ SW	Confezione
	Art. n°	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[mm]	[pz]
Prodotto	A2								
<b>TA M 6 S/5 A2</b>	<b>508705</b>	10	55	45	5	M 6 x 50	8,5	10	50
<b>TA M 8 S/10 A2</b>	<b>508706</b>	12	65	50	10	M 8 x 60	20	13	50
<b>TA M 10 S/20 A2</b>	<b>508707</b>	15	85	60	20	M 10 x 80	40	17	25
<b>TA M 12 S/15 A2</b>	<b>508708</b>	18	105	74	15	M 12 x 90	70	19	20

## CARICHI

Ancoranti per carichi pesanti TA M-S / TA M (vite in classe 8.8)

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

Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 04/0003.

Tipo	Profondità ancoraggio eff. $h_{ef}$	Spessore min supporto $h_{min}$	Coppia di serraggio $T_{inst}$	Calcestruzzo non fessurato			
				Carico a trazione ammissibile $N_{amm}^3$	Carico a taglio ammissibile $V_{amm}^3$	Interasse minimo $s_{min}^2$	Distanza dal bordo minima $c_{min}^2$
	[mm]	[mm]	[Nm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]
<b>TA M 6 S</b>	40	100	10,0	3,6	3,3	80	50
<b>TA M 8 S</b>	45	100	20,0	5,7	6,7	90	60
<b>TA M 10 S</b>	55	110	40,0	9,5	11,0	110	70
<b>TA M 12 S</b>	70	140	75,0	11,9	17,0	160	120

<sup>1)</sup> Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benestare, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni  $\gamma_L = 1,4$ . Un ancorante è considerato singolo quando l'interasse  $s \geq 3 \times h_{ef}$  e la distanza dal bordo  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ . Per maggiori dettagli consultare il benestare.

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

<sup>3)</sup> Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare il benestare.

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