

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



Staffaggi di impianti



Parapetti

VERSIONI

- acciaio zincato
- acciaio inossidabile

MATERIALI DI SUPPORTO

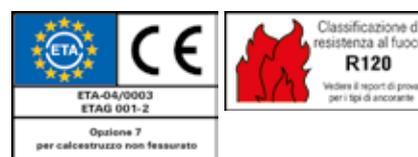
Approvato per:

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

Adatto anche per:

- Calcestruzzo non fessurato con classe di resistenza C 12/15 e C 16/20
- Pietra naturale compatta

CERTIFICAZIONI



VANTAGGI

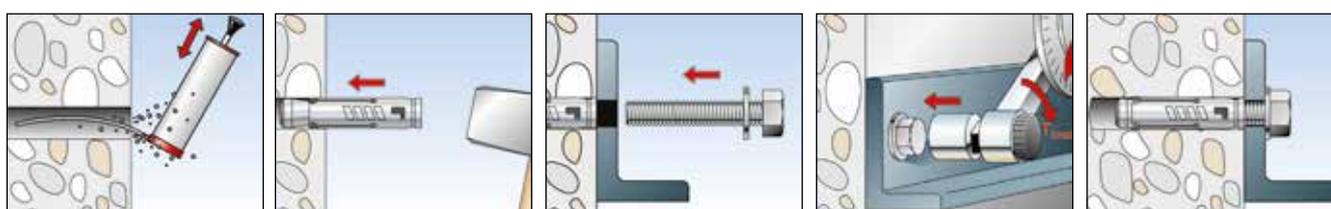
- Tassello meccanico versatile: ottima distribuzione delle tensioni nel foro grazie ai 3 settori espandenti.
- Bugnature di aggrappo per un'ottima aderenza al foro.
- La filettatura metrica interna consente l'uso di diversi tipi di viti o barra, garantendo così un'elevata flessibilità.
- Sono presenti 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 occhiolo, 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

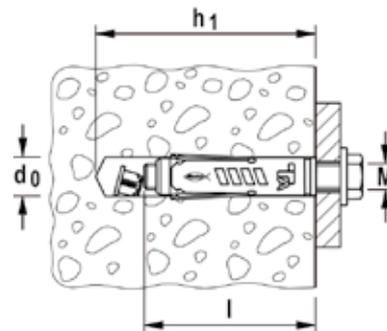
- Ancorante adatto per installazioni non passanti.
- Applicando la coppia di serraggio prevista, il cono espande il corpo del tassello contro le pareti del foro.
- Per il tassello TA M la lunghezza della vite va calcolata come somma di: Lunghezza del tassello + spessore elemento da fissare.



DATI TECNICI



Tassello multiuso **TA M**

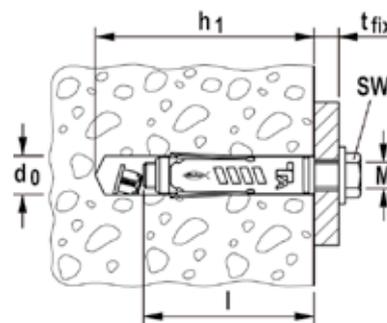


	acciaio zincato	Certificazione	Diametro foro	Profondità foro min	Lunghezza ancorante	Filettatura	Confezione		
	Art. n°	ETA	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	l [mm]	M	[pz]		
Prodotto	gvz								
TA M 6	090245	■	10	65	49	M 6	50		
TA M 8	090246	■	12	70	56	M 8	50		
TA M 10	090247	■	15	90	69	M 10	25		
TA M 12	090248	■	18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

DATI TECNICI



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

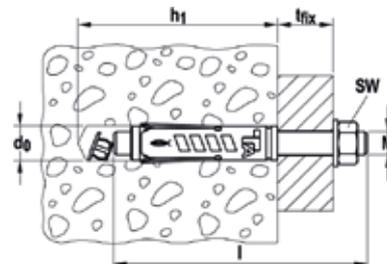


	acciaio zincato	Certificazione	Diametro foro	Profondità foro min	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max	Diametro x lunghezza	Coppia di serraggio	Chiave di serraggio	Confezione
	Art. n°	ETA	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	l [mm]	t _{fix} [mm]	Ø x lunghezza	T _{inst} [Nm]	○ SW [mm]	[pz]
Prodotto	gvz									
TA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

DATI TECNICI



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

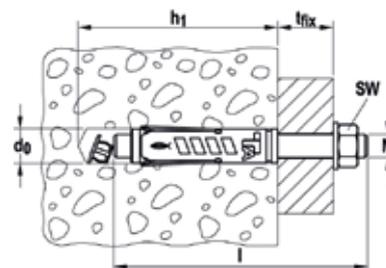


	acciaio zincato	Diametro foro	Profondità foro min	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max	Diametro x lunghezza	Coppia di serraggio	Chiave di serraggio	Confezione
	Art. n°	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	l [mm]	t _{fix} [mm]	Ø x lunghezza [mm]	T _{inst} [Nm]	○ SW [mm]	[pz]
Prodotto	gvz								
TA M 6 B	090253	10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

DATI TECNICI



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

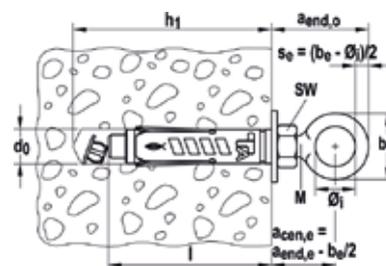


	acciaio zincato	Diametro foro	Profondità foro min	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max	Diametro x lunghezza	Coppia di serraggio	Chiave di serraggio	Confezione
	Art. n°	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	l [mm]	t _{fix} [mm]	Ø x lunghezza [mm]	T _{inst} [Nm]	○ SW [mm]	[pz]
Prodotto	gvz								
TA M 10 B	090255	15	110	69	20	M 10 x 105	30	17	25
TA M 12 B	090256	18	130	86	25	M 12 x 130	50	19	15

DATI TECNICI



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

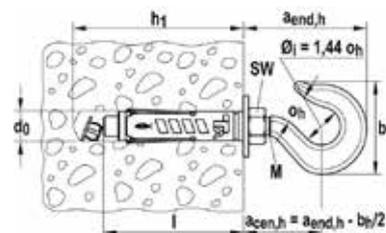


	acciaio zincato	Diametro foro	Profondità foro min	Lunghezza ancorante	Diametro x lunghezza	Diametro interno	Sporgenza occhiolo	Larghezza occhiolo	Coppia di serraggio	Chiave di serraggio	Confezione
	Art. n°	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	l [mm]	Ø x lunghezza [mm]	Ø _i [mm]	a _{end,e} [mm]	b _e [mm]	T _{inst} [Nm]	○ SW [mm]	[pz]
Prodotto	gvz										
TA M 6 O	090257	10	65	49	M 6 x 56	10,0	28	20	10	10	50
TA M 8 O	090258	12	80	56	M 8 x 62	11,0	34	22	25	13	50
TA M 10 O	090259	15	110	69	M 10 x 77	12,0	44	27	40	17	25
TA M 12 O	090260	18	130	86	M 12 x 96	15,0	50	33	75	19	15

DATI TECNICI



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

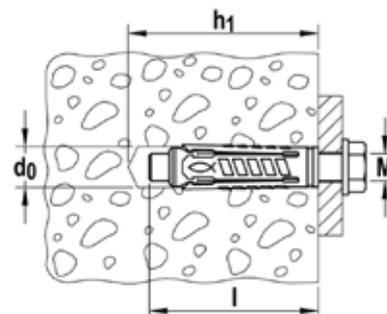


	acciaio zincato	Diametro foro	Profondità foro min	Lunghezza ancorante	Diametro x lunghezza	Apertura gancio	Sporgenza gancio	Larghezza gancio	Coppia di serraggio	Chiave di serraggio	Confezione
	Art. n°	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	l [mm]	Ø x lunghezza [mm]	Ø _h [mm]	a _{end,h} [mm]	b _h [mm]	T _{inst} [Nm]	○ SW [mm]	[pz]
Prodotto	gvz										
TA M 6 G	090261	10	65	49	M 6 x 56	7	33	28	5	10	50
TA M 8 G	090262	12	80	56	M 8 x 62	10	43	38	12	13	50
TA M 10 G	090263	15	110	69	M 10 x 77	13	54	47	20	17	25
TA M 12 G	090264	18	130	86	M 12 x 96	15	69	56	35	19	15

DATI TECNICI



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

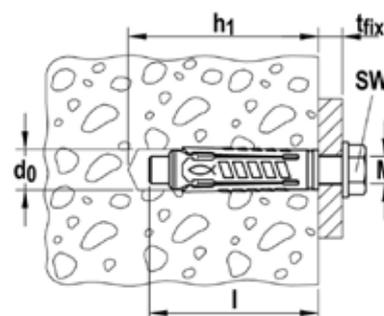


	acciaio inossidabile	Diametro foro d_0	Profondità foro min h_1	Lunghezza ancorante l	Filettatura	Confezione		
	Art. n°	[mm]	[mm]	[mm]	M	[pz]		
Prodotto	A2							
TA M 6 A2	508700	10	55	45	M 6	50		
TA M 8 A2	508701	12	65	50	M 8	50		
TA M 10 A2	508702	15	85	60	M 10	25		
TA M 12 A2	508703	18	105	74	M 12	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								
TA M 6 S/5 A2	508705	10	55	45	5	M 6 x 50	8,5	10	50
TA M 8 S/10 A2	508706	12	65	50	10	M 8 x 60	20	13	50
TA M 10 S/20 A2	508707	15	85	60	20	M 10 x 80	40	17	25
TA M 12 S/15 A2	508708	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 singolo¹⁾ in calcestruzzo C20/25⁴⁾

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]
TA M 6 S	40	100	10,0	3,6	3,3	80	50
TA M 8 S	45	100	20,0	5,7	6,7	90	60
TA M 10 S	55	110	40,0	9,5	11,0	110	70
TA M 12 S	70	140	75,0	11,9	17,0	160	120

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benestare, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_L = 1,4$. 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.

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

³⁾ 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.

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