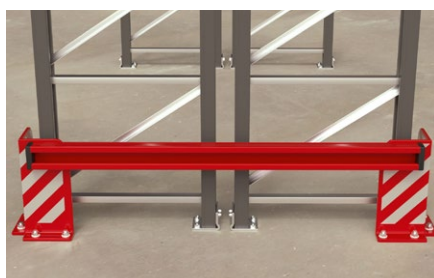
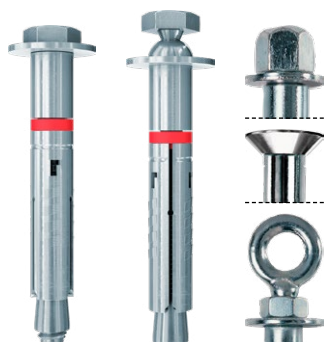
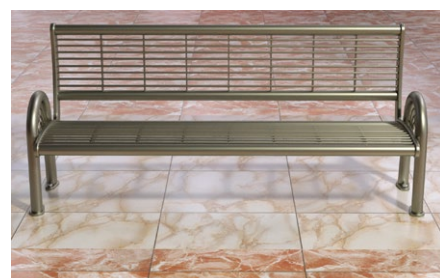


# Ancorante con corpo espandente TA M-T

L'ancorante passante, facile da installare, per fissaggi in calcestruzzo non fessurato.



Barriere paracolpo.



Panchine.

## Applicazioni

- Costruzioni metalliche;
- Corrimano;
- Consolle;
- Gradini;
- Passerelle portacavi;
- Macchinari;
- Scale;
- Cancelli;
- Facciate.

## Vantaggi

- La geometria ottimizzata minimizza lo sforzo per l'installazione e ne permette l'utilizzo in spazi estremamente ristretti. Questo consente una facile installazione per l'utilizzatore.
- Il corpo a tre settori espandenti provoca una distribuzione uniforme del carico e quindi interassi e distanze dal bordo ridotti. Questo rende il TA M-T estremamente flessibile.
- La versione TA M-BP con vite di sicurezza ostacola lo smontaggio dell'oggetto da fissare per un utilizzo come antifurto e

protezione contro lo scasso.

- La vite rimovibile permette lo smontaggio a filo superficie.
- I set di fissaggio con vite testa esagonale (S), dado cieco (H), vite testa svasata (SK), vite anti-effrazione (BP) e occhio (OD) forniscono la corretta soluzione per tutte le applicazioni.

## Certificazioni



ETA-04/0003  
Opzione 7 per calcestruzzo non fessurato



Classificazione di resistenza al fuoco R120.

## Materiali

Approvato per:

- Calcestruzzo da C20/25 a C50/60, non fessurato.

Adatto anche per:

- Calcestruzzo C12/15;
- Pietra naturale con struttura compatta.

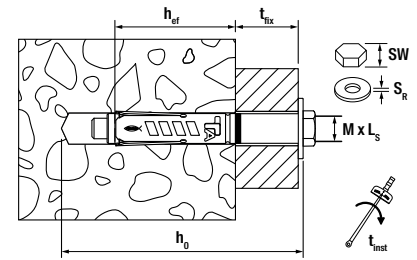
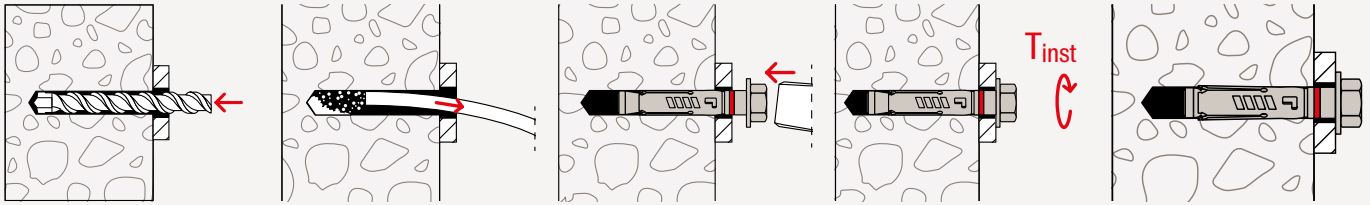
## Versioni

- Acciaio zincato.

## Funzionamento

- Il TA M-T è idoneo per installazione passante.
- Quando si applica la coppia di serraggio, il cono è richiamato nel corpo dell'ancorante, che si espande contro la parete del foro.
- La testa esagonale del TA M-BP deve essere tirata fino a rottura.

## Installazione



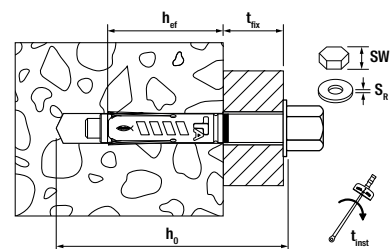
## Dati tecnici TA M-T S

### TA M-T S



Ancorante con corpo espandente TA M-T S per installazione passante

Prodotto	Art.	Certificazione	Diam. foro	Profondità foro min.	Lunghezza ancorante	Profondità di ancoraggio	Vite filettata T.E. cl.8.8	Lunghezza vite	Diametro foro su oggetto da fissare	Spessore max. fissabile	Coppia di serraggio	Chiave di serraggio	Distanziale ØE x L x Sp	Diametro interno, esterno e spessore rondella	Conf.
				$h_0$		$h_{ef}$	M	$L_s$		$t_{fix}$	$t_{inst}$	SW		$\varnothing_{INT,R} - \varnothing_{EST,R} - S_R$	[Pz]
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[mm]	[mm]	
TA M6 T/25 S	90267	•	10	$h_0 \geq 90 - t_{fix}$	49	40	M6	80	12	25	10	10	9,5 x 22 x 1,5	6,4 x 18 x 1,6	50
TA M8 T/25 S	90268	•	12	$h_0 \geq 90 - t_{fix}$	56	45	M8	80	14	25	20	13	11,5 x 22 x 1,5	8,4 x 24 x 2	50
TA M10 T/25 S	90269	•	15	$h_0 \geq 110 - t_{fix}$	68	55	M10	100	18	25	40	17	14,5 x 22 x 2	10,5 x 30 x 2,5	25
TA M12 T/25 S	90270	•	18	$h_0 \geq 120 - t_{fix}$	84	70	M12	110	20	25	75	19	17,5 x 22 x 2,5	13 x 37 x 3	20



### Dati tecnici TA M-T H

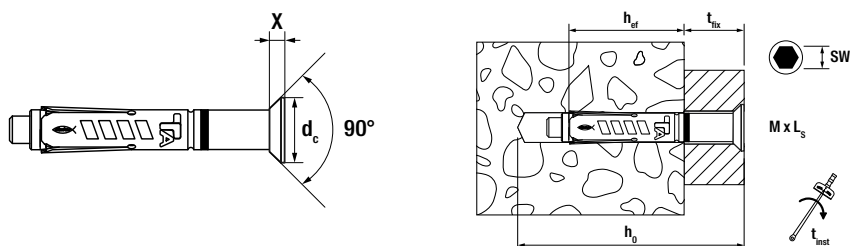
#### TA M-T H



Ancorante con corpo espandente con vite TA M-T H con dado cieco

Prodotto	Art.	Diam. foro	Profondità foro min.	Lunghezza ancorante	Profondità di ancoraggio	Vite filettata T.E. cl.8.8	Lunghezza vite	Diametro foro su oggetto da fissare	Spessore max. fissabile	Coppia di serraggio	Chiave di serraggio	Distanziale ØE x L x Sp	Diametro interno, esterno e spessore rondella	Conf.
	Acciaio zincato gvz	[mm]	$h_0$ [mm]	[mm]	$h_{ef}$ [mm]	M [mm]	$L_s$ [mm]	[mm]	$t_{fix}$ [mm]	$t_{inst}$ [mm]	SW [Nm]	[mm]	$\varnothing_{INT,R} - \varnothing_{EST,R} - S_R$ [mm]	[Pz]
TA M6 T/25 H	71964	10	$h_0 \geq 90 - t_{fix}$	49	40	M6	85	12	25	10	13	9,5 x 22 x 1,5	6,4 x 18 x 1,6	50
TA M8 T/25 H	71965	12	$h_0 \geq 100 - t_{fix}$	56	45	M8	95	14	25	20	17	11,5 x 22 x 1,5	8,4 x 24 x 2	50
TA M10 T/25 H	71966	15	$h_0 \geq 110 - t_{fix}$	68	55	M10 <sup>1)</sup>	105	18	25	20	17	14,5 x 22 x 2	10,5 x 25 x 2,5	25

1) Classe 5.8



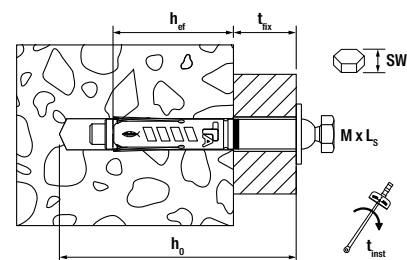
### Dati tecnici TA M-T SK

#### TA M-T SK



Ancorante con corpo espandente con dado e barra filettata TA M-T SK

Prodotto	Art.	Diam. foro	Profondità foro min.	Lunghezza ancorante	Profondità di ancoraggio	Vite filettata TSP-EI cl.10.9	Lunghezza vite	Diametro foro su oggetto da fissare	Spessore max. fissabile	Coppia di serraggio	Chiave di serraggio	Distanziale ØE x L x Sp	Altezza testa vite	Diametro testa vite	Conf.
	Acciaio zincato gvz	[mm]	$h_0$ [mm]	[mm]	$h_{ef}$ [mm]	M [mm]	$L_s$ [mm]	[mm]	$t_{fix}$ [mm]	$t_{inst}$ [mm]	SW [Nm]	[mm]	X [mm]	$d_c$ [mm]	[Pz]
TA M6/30 SK	590271	10	$h_0 \geq 90 - t_{fix}$	49	40	M6	80	12	28	10	4	9,5 x 22 x 1,5	3,3	12	50
TA M8/30 SK	590272	12	$h_0 \geq 100 - t_{fix}$	56	45	M8	90	14	29	20	5	11,5 x 22 x 1,5	4,4	16	50
TA M10/30 SK	590273	15	$h_0 \geq 110 - t_{fix}$	68	55	M10	100	18	30	40	6	14,5 x 22 x 2	5,5	20	25
TA M12/30 SK	590274	18	$h_0 \geq 125 - t_{fix}$	84	70	M12	115	20	30	75	8	17,5 x 22 x 2,5	6,5	24	20



### Dati tecnici TA M-T BP

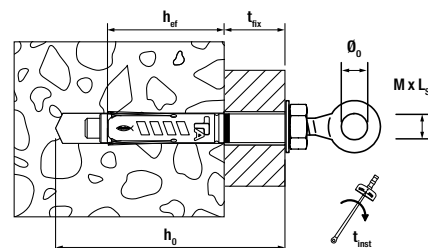
#### TA M-T BP



Ancorante con corpo espandente con occhio TA M-T BP

Prodotto	Art.	Diam. foro	Profondità foro min.	Lunghezza ancorante	Profondità di ancoraggio	Vite filettata T.E. anti-efrazione	Lunghezza vite dal sotto-testa	Diametro foro su oggetto da fissare	Spessore max. fissabile	Coppia di serraggio	Chiave di serraggio	Distanziale ØE x L x Sp	Diametro interno, esterno e spessore rondella	Conf.
	Acciaio zincato gvz	[mm]	$h_0$	[mm]	$h_{ef}$	M	$L_s$	[mm]	$t_{fix}$	$t_{inst}$	SW	[mm]	$\emptyset_{INT,R} - \emptyset_{EST,R} - S_R$	[Pz]
TA M8 BP	90265	12	$h_0 \geq 90 - t_{fix}$	56	45	M 8	82	14	25	13 <sup>1)</sup>	13	11,5 x 22 x 1,5	8,4 x 24 x 2	50

1) Fino a rottura.



### Dati tecnici TA M-T OD

#### TA M-T OD



Ancorante con corpo espandente con gancio TA M-T OD

Prodotto	Art.	Diam. foro	Profondità foro min.	Lunghezza ancorante	Profondità di ancoraggio	Occhio stampato cl. 8.8	Lunghezza parte filettata occhio	Diametro interno occhio	Spessore max. fissabile	Sporgenza occhio	Larghezza occhio	Coppia di serraggio	Chiave di serraggio	Distanziale ØE x L x Sp	Diametro interno, esterno e spessore rondella	Conf.
	Acciaio zincato gvz	[mm]	$h_0$	[mm]	$h_{ef}$	M	$L_s$	$\emptyset_0$	$t_{fix}$	[mm]	[mm]	$t_{inst}$	SW	[mm]	$\emptyset_{INT,R} - \emptyset_{EST,R} - S_R$	[Pz]
TA M10 OD	590266	15	$h_0 \geq 100 - t_{fix}$	68	55	M10	97	14,5	25	44	27	20	17	14,5 x 22 x 2	10,5 x 30 x 2,5	50

## Carichi

## Ancorante con corpo espandente TA M-T S (vite in classe di resistenza 8.8)

Carichi ammissibili <sup>1) 2) 3)</sup> per un ancorante singolo in calcestruzzo non fessurato normale (zona compressa) con classe di resistenza C20/25 (~B25). Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-04/0003.

Tipo			TA M 6 T/S	TA M 8 T/S	TA M 10 T/S	TA M 12 T/S
Spessore minimo del supporto	$h_{min}$	[mm]	100	100	110	140
Profondità di ancoraggio efficace	$h_{ef}$	[mm]	40	45	55	70
Coppia di serraggio	$t_{inst}$	[Nm]	10	20	40	75
Carico ammissibile a trazione <sup>4)</sup>	$N_{amm}$	[kN]	3,6	5,7	9,5	11,9
Carico ammissibile a taglio <sup>4)</sup>	$V_{amm}$	[kN]	3,3	6,7	11,0	17,0
<b>Distanza dal bordo richiesta (con un bordo) per</b>						
azione di trazione massima	$c$	[mm]	60	90	160	210
azione di taglio massima	$c$	[mm]	60	110	170	230
<b>Interasse richiesto (carico massimo)</b>	$s_{cr}$	[mm]	120	135	165	210
<b>Interassi minimi solo riducendo il carico</b>						
Interasse minimo <sup>5)</sup>	$s_{min}$	[mm]	80	90	110	160
Distanza dal bordo minima <sup>5)</sup>	$c_{min}$	[mm]	50	60	70	120

- 1) Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, secondo ETA-04/0003, e un coefficiente parziale di sicurezza per le azioni di carico di  $\gamma_L = 1,4$ . Per ancorante è singolo si intende per es. un ancorante con interasse  $s \geq 3 \cdot h_{ef}$  e una distanza dal bordo  $s \geq 1,5 \cdot h_{ef}$ . Per ulteriori dettagli consultare ETA-04/0003.
- 2) Per classi di resistenza del calcestruzzo superiori fino a C50/60 è possibile avere valori più alti del carico ammissibile.
- 3) Foratura a roto-percussione oppure a roto-percussione con punta cava.
- 4) Per combinazioni di azioni di trazione, azioni di taglio, momenti flettenti come per distanze dal bordo e interassi (gruppo di ancoranti) consultare ETA-04/0003.
- 5) È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile per lo spessore minimo del supporto richiesto. La combinazione di minima distanza dal bordo e minimo interasse non è possibile. Uno dei valori deve essere incrementato secondo ETA-04/0003.
- 6) I valori di carico si riferiscono alla Valutazione Tecnica Europea ETA-04/0003, con data di rilascio 12/06/2018. Determinazione dei carichi in accordo a EN 1992-4:2018 e TR 055 (per carichi statici e quasi-statici).