

## Ancorante ad espansione super rapida per calcestruzzo non fessurato



Scale



Paracolpi

### VERSIONE

- acciaio zincato

### 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
- Pietra naturale compatta

### CERTIFICAZIONI



### VANTAGGI

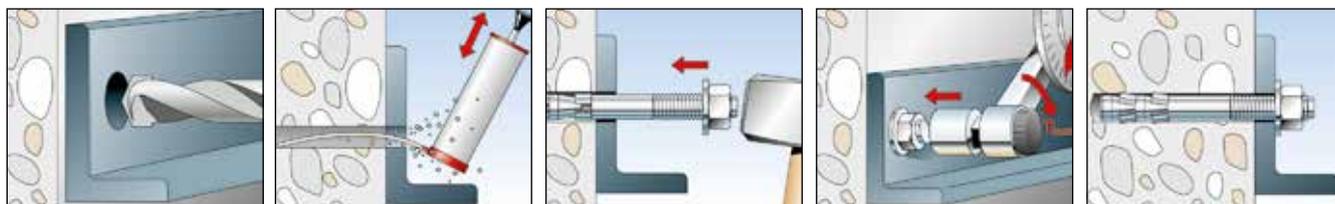
- La doppia fascetta in acciaio inox garantisce la massima sicurezza ed elevati standard prestazionali in ogni applicazione. Installazione veloce e semplificata.
- Il perno passante protegge la filettatura e garantisce un semplice smontaggio dell'ancorante.

### APPLICAZIONI

- Strutture in acciaio
- Guardrail
- Binari
- Macchinari
- Guide per ascensori

### FUNZIONAMENTO

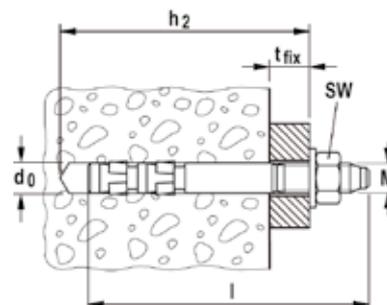
- Ancorante adatto per installazioni passanti.
- Prima dell'installazione posizionare il dado esagonale in posizione ottimale (il perno deve fuoriuscire di circa 3 mm dal dado esagonale)
- Quando si applica la coppia di serraggio prevista, l'ancorante viene spinto nella fascetta ed espansione che si espande nel foro.
- Nel caso di installazioni in serie si consiglia di utilizzare il percussore FABS.



## DATI TECNICI



Ancorante EXA



	acciaio zincato	Certificazioni	Diametro foro	Profondità foro min per installazione passante	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max	Filettatura	Chiave di serraggio	Confezione
	Art. n°	ETA	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>2</sub> [mm]	l [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	Ø x lunghezza [mm]	○ SW [mm]	[pz]
Prodotto	gvz								
EXA 6/5	097729	—	6	50	50	5	M 6 x 17	10	100
EXA 6/10	097730	—	6	70	70	10	M 6 x 17	10	100
EXA 6/40	097731	—	6	100	100	40	M 6 x 17	10	100
EXA 8/5	097732	—	8	60	60	5	M 8 x 22	13	50
EXA 8/15	097733	■	8	80	85	15	M 8 x 22	13	50
EXA 8/28	097734	■	8	95	98	28	M 8 x 22	13	50
EXA 8/55	097735	■	8	120	125	55	M 8 x 22	13	50
EXA 8/100	097736	■	8	165	170	100	M 8 x 22	13	50
EXA 10/5	097737	—	10	65	70	5	M 10 x 28	17	50
EXA 10/15	097738	■	10	85	92	15	M 10 x 28	17	50
EXA 10/45	097739	■	10	115	122	45	M 10 x 28	17	50
EXA 10/90	097740	■	10	160	167	90	M 10 x 28	17	50
EXA 10/140	097741	■	10	210	217	140	M 10 x 28	17	25
EXA 10/160	097937	■	10	230	237	160	M 10 x 28	17	25
EXA 12/5	097742	—	12	75	76	5	M 12 x 30	19	25
EXA 12/15	097743	■	12	105	112	15	M 12 x 33	19	25
EXA 12/35	097744	■	12	125	132	35	M 12 x 33	19	25
EXA 12/55	097745	■	12	145	152	55	M 12 x 33	19	25
EXA 12/85	097746	■	12	175	182	85	M 12 x 33	19	25
EXA 12/105	097747	■	12	195	202	105	M 12 x 33	19	25
EXA 16/10	097751	—	16	100	110	10	M 16 x 44	24	20
EXA 16/30	097752	■	16	140	153	30	M 16 x 44	24	10
EXA 16/75	097753	■	16	185	198	75	M 16 x 44	24	20
EXA 20/10	097756	—	20	110	127	10	M 20 x 60	30	10
EXA 20/25	097757	■	20	155	172	25	M 20 x 60	30	10
EXA 20/80	097758	■	20	210	227	80	M 20 x 60	30	10
EXA 20/220	512253	■	20	350	367	220	M 20 x 60	30	10
EXA 24/40	512254	—	24	230	253	40	M 24 x 70	36	10

## ACCESSORI



Percussore FABS

Prodotto	Art. n°	Adatto per ancorante	Confezione [pz]
FABS	077937	FAZ II, FBN II, EXA per metriche da M6 a M12	1

## CARICHI

### Ancorante espresso EXA

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

Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 05/0185.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace $h_{ef}$ [mm]	Spessore minimo supporto $h_{min}$ [mm]	Coppia di serraggio $T_{inst}$ [Nm]	Calcestruzzo non fessurato			
				Carico a trazione ammissibile $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico a taglio ammissibile $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
<b>EXA M8</b>	47	100	14,0	4,1	6,2	45	40
<b>EXA M10</b>	49	100	30,0	6,3	8,2	50	65
<b>EXA M12</b>	67	135	60,0	9,9	11,0	75	90
<b>EXA M16</b>	85	170	80,0	16,7	27,8	85	90
<b>EXA M20</b>	103	205	140,0	24,8	40,9	105	100

<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 di carico  $\gamma_L = 1,4$ . 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 carichi di trazione, carichi di taglio, momenti flettenti come per distanze dal bordo e interassi ridotti (ancoranti in gruppo) consultare il benestare.

<sup>4)</sup> Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) sono consentiti carichi ammissibili più elevati.