

Ancorante sottoquadro per calcestruzzo fessurato con filettatura interna



Postazioni mediche



Sedili dello stadio

VERSIONI

- acciaio zincato
- acciaio inossidabile

MATERIALI DI SUPPORTO

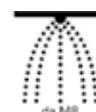
Approvato per:

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

Adatto anche per:

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

CERTIFICAZIONI



VANTAGGI

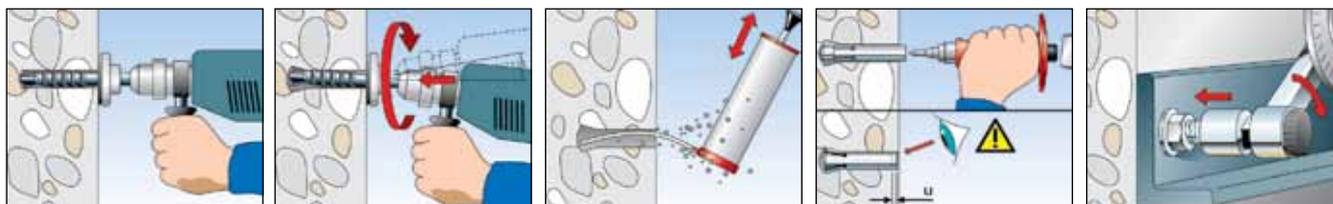
- Con la speciale punta da trapano FZUB viene eseguito un foro troncoconico con sottoquadro in un'unica operazione.
- Il perfetto alloggiamento nel foro sottoquadro garantisce la massima sicurezza di perfetta installazione.
- La tenuta è assicurata dalla particolare forma assunta dall'ancorante dopo la percussione: nessun precarico sul supporto.
- L'assenza di precarico sul supporto assicura la massima caricabilità e ridottissime distanze dal bordo e fra gli ancoranti.
- La semplice ispezione visiva riduce l'onere dell'installazione (non sono necessarie prove di carico).
- La filettatura metrica interna consente l'uso di diversi tipi di vite o barra, permette la rimozione dell'oggetto fissato e il riuso del punto di fissaggio garantendo così un'elevata flessibilità.

APPLICAZIONI

- Strutture in acciaio
- Staffe e binari per impiantistica industriale (illuminazione, ventilazione, riscaldamento, etc.)
- Impiantistica sospesa a soffitto (sprinkler, ventilazione)
- Macchinari (gru, robot, carri ponte)
- Guardrail
- Guide per ascensori
- Scaffalature per magazzini industriali

FUNZIONAMENTO

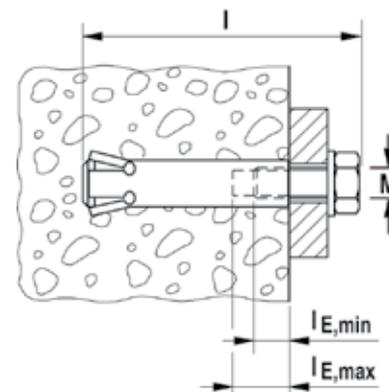
- Adatto per installazione non passante.
- Per l'esecuzione del foro e per la successiva espansione utilizzare punte FZUB e percussori FZE Plus appropriati.



DATI TECNICI



Ancorante sottoquadro internamente filettato ZYKON FZA-I



	acciaio zincato	acciaio inossidabile	Certificazioni	Punta FZUB necessaria	Percussore FZE plus necessario	Filettatura interna	Profondità min di avvitamento	Profondità max di avvitamento	Confezione		
	Art. n°	Art. n°	ETA			M	$l_{E,min}$ [mm]	$l_{E,max}$ [mm]	[pz]		
Prodotto	gvz	A4									
FZA 12 x 40 M6 I	060758	060783	■	12 x 40	FZE 12 plus	M 6	8	13	25		
FZA 12 x 50 M6 I	—	060784	■	12 x 50	FZE 12 plus	M 6	8	13	25		
FZA 14 x 60 M8 I	060760	—	■	14 x 60	FZE 14 plus	M 8	11	17	20		
FZA 18 x 80 M10 I	060761	060787	■	18 x 80	FZE 18 plus	M 10	13	21	10		
FZA 22 x 100 M12 I	060763	060788	■	22 x 100	FZE 22 plus	M 12	15	25	10		

1) Prodotto disponibile su richiesta, tempi di consegna da concordare con il personale fischer.

ACCESSORI



Punta FZUB

Prodotto	Art. n°	Adatto per ancorante	Confezione	
			[pz]	
FZUB 12 x 40	060623	FZA 12 x 40 M 6 I	1	
FZUB 12 x 50	060627	FZA 12 x 50 M 6 I	1	
FZUB 14 x 60	060628	FZA 14 x 60 M 8 I	1	
FZUB 18 x 80	060634	FZA 18 x 80 M 10 I	1	
FZUB 22 x 100	060636	FZA 22 x 100 M 12 I	1	

ACCESSORI



Percussore FZE Plus

Prodotto	Art. n°	Adatto per ancorante	Confezione	
			[pz]	
FZE 12 plus	044638	FZA 12 x ... M 6 I	1	
FZE 14 plus	044639	FZA 14 x ... M 8 I	1	
FZE 18 plus	044640	FZA 18 x ... M 10 I	1	
FZE 22 plus	044641	FZA 22 x ... M 12 I	1	

CARICHI

Ancorante ZYKON con espansione a sottoquadro FZA-I (vite in classe 8.8)

Carichi ammissibili per un ancorante singolo¹⁾ in calcestruzzo C20/25⁴⁾

Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 98/0004.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Calcestruzzo fessurato				Calcestruzzo non fessurato			
				Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]	Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
FZA 12 x 40 M6 I	40	100	8,5	2,4	4,1	40	35	3,6	4,1	40	35
FZA 12 x 50 M6 I	50	110	8,5	4,3	4,1	50	45	5,7	4,1	50	45
FZA 14 x 60 M8 I	60	130	15,0	5,7	5,4	60	55	9,5	5,4	60	55
FZA 18 x 80 M10 I	80	160	30,0	9,5	5,6	80	70	9,6	5,6	80	70
FZA 22 x 100 M12 I	100	200	60,0	17,1	13,2	100	100	19,0	13,2	100	100

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 interasse 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 interasse 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.

CARICHI

Ancorante ZYKON con espansione a sottoquadro FZA-I A4 (vite in classe A4-70)

Carichi ammissibili per un ancorante singolo¹⁾ in calcestruzzo C20/25⁴⁾

Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 98/0004.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Calcestruzzo fessurato				Calcestruzzo non fessurato			
				Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]	Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
FZA 12 x 40 M6 I A4	40	100	8,5	2,4	3,2	40	35	3,6	3,2	40	35
FZA 12 x 50 M6 I A4	50	110	8,5	4,3	3,2	50	45	5,4	3,2	50	45
FZA 14 x 60 M8 I A4	60	130	15,0	5,7	4,3	60	55	7,1	4,3	60	55
FZA 18 x 80 M10 I A4	80	160	30,0	9,0	5,4	80	70	9,0	5,4	80	70
FZA 22 x 100 M12 I A4	100	200	60,0	17,1	12,7	100	100	19,0	12,7	100	100

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 interasse 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 interasse 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.