

Ancorante a percussione EA II

L'ancorante a percussione filettato internamente con collarino per una semplice installazione.



Impianti antincendio Sprinkler.



Tubazioni.

Applicazioni

- Tubazioni e condotte di ventilazione.
- Sistemi sprinkler.
- Condotte porta cavi e funi.
- Inferriate.
- Strutture in carpenteria metallica.
- Macchinari.
- Console.
- Puntelli per casseforme.
- Carotatrici (EA II M 12 D).

Vantaggi

- Il collare in rilievo impedisce al corpo dell'ancorante di scivolare nel foro e assicura un'installazione a percussione senza problemi.
- Grazie alla filettatura metrica interna è possibile utilizzare bulloni o barre filettate comuni per un ideale adattamento all'applicazione.
- Il percussore per trapano a percussione EMS permette un'installazione

- senza sforzo, in particolare in caso di installazioni seriali.
- La marcatura apposta durante l'espansione con il percussore EHS Plus facilita il controllo dell'ancoraggio e fornisce una sicurezza elevata.
- L'elemento in materiale elastomerico della versione corta con hef 25 mm impedisce all'ancorante di cadere fuori dal foro prima dell'espansione.

Certificazioni



ETA-07/0135 per calcestruzzo non fessurato.
ETA-07/0142 per applicazioni non strutturali in calcestruzzo.



Materiali

Approvato per:

- Calcestruzzo da C20/25 a C50/60, non fessurato.
- Calcestruzzo da C20/25 a C50/60, fessurato, per fissaggi multipli in applicazioni non strutturali.
- Solai alveolari in calcestruzzo precompresso \geq C30/37 (solo la versione corta EA II M..x25).

Idoneo anche per:

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

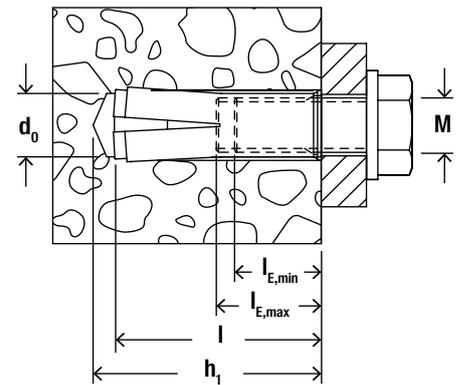
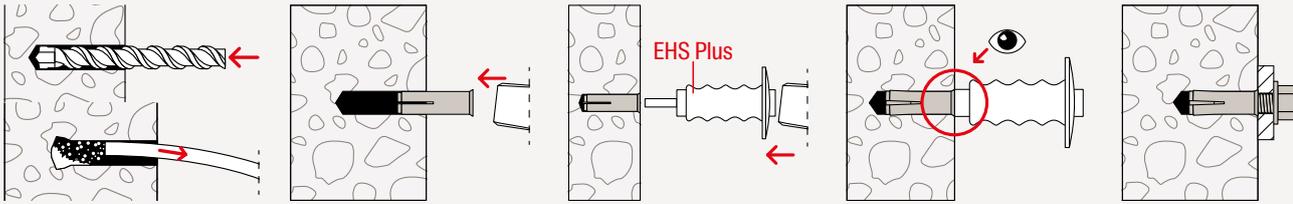
Versioni

- Acciaio zincato.
- Acciaio inossidabile.

Funzionamento

- EA II è idoneo per installazione non passante.
- Inserire l'ancorante a percussione nel foro e utilizzando un martello portarlo a filo della superficie del supporto.
- Il corpo dell'ancorante è poi espanso, spingendo il cono interno con il percussore EHS Plus (oppure il percussore per trapano a percussione EMS), contro la parete del foro.
- Il percussore deve appoggiare sul bordo dell'ancorante affinché la corretta espansione sia assicurata.
- Utilizzare lo speciale ancorante EA M 12 x 50 D con il corpo più spesso per il fissaggio delle carotatrici.

Installazione



Dati tecnici

EA II



Ancorante a percussione EA II, con profondità ridotta di ancoraggio hef 25 mm.



Ancorante a percussione EA II. **Non idoneo per l'installazione di supporti di carotatrici e seghe diamantate.**

Prodotto	Art.		Certificazioni	Diametro foro	Profondità foro min. per installazione passante	Lunghezza ancorante	Filettatura interna	Profondità di avvitamento min	Profondità di avvitamento max	Conf.
	Acciaio zincato gvz	Acciaio inossidabile R		d ₀	h ₁	l		M	l _{E,min}	
			ETA	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[Pz]
EA II M 6 x 25	532230	-	●	8	27	25	M 6	6	14	100
EA II M 6 x 30	048264	048410	●	8	32	30	M 6	6	14	100
EA II M 8 x 25	532231	-	●	10	27	25	M 8	8	14	100
EA II M 8 x 30	048284	-	●	10	33	30	M 8	8	14	100
EA II M 8 x 40	048323	048412	●	10	43	40	M 8	8	14	50
EA II M 10 x 25	532232	-	●	12	27	25	M 10	10	14	50
EA II M 10 x 30	048332	-	●	12	33	30	M 10	10	14	50
EA II M 10 x 40	048339	048414	●	12	43	40	M 10	10	17	50
EA II M 12 x 25	532233	-	●	15	27	25	M 12	12	14	25
EA II M 12 x 50	048406	048415	●	15	54	50	M 12	12	22	25
EA II M 16 x 65	048408	048416	●	20	70	65	M 16	16	28	20
EA II M 20 x 80	048409	048417	●	25	85	80	M 20	20	34	10

Percussore associato per ins tallazione manuale (EHS Plus), per ins tallazione con trapano a percussione (EMS)

EA II D



Ancorante a percussione EA II M 12 x 50 D.
Idoneo per l'installazione di supporti di carotatrici e
seghe diamantate.

Prodotto	Art.	Certificazioni	Diametro foro	Profondità foro min.	Lunghezza ancorante	Filettatura interna	Profondità di avvitamento min	Profondità di avvitamento max	Conf.
	Acciaio zincato gvz	ETA	d_0 [mm]	h_1 [mm]	l [mm]	A1	$l_{E,min}$ [mm]	$l_{E,max}$ [mm]	[Pz]
EA II M 12 x 50 D	048407	●	16	54	50	M 12	12	22	25

Percussore associato per ins tallazione manuale (EHS Plus), per ins tallazione con trapano a percussione (EMS)

Accessori

Accessori



Punta con arresto EBB.

Prodotto	Art.	Attacco porta utensile	Diametro foro	Profondità foro	Adatto per	Conf.
	gvz		[mm]	[mm]		[Pz]
EBB 8 x 25	532607	SDS plus	8	27	EA II M 6 x 25	1
EBB 10 x 25	532608	SDS plus	10	27	EA II M 8 x 25	1
EBB 12 x 25	532609 ¹⁾	SDS plus	12	27	EA II M 10 x 25	1
EBB 15 x 25	532610 ¹⁾	SDS plus	15	27	EA II M 12 x 25	1

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

Accessori



Percussore EMS per installazione con trapano a percussione.

Prodotto	Art.	Attacco porta utensile	Adatto per	Conf.
	gvz			[Pz]
EMS M 6 x 25/30	048065	SDS plus	EA II M 6 x 25, EA II M 6 x 30	1
EMS M 8 x 25/30	048066	SDS plus	EA II M 8 x 25, EA II M 8 x 30	1
EMS M 8 x 40	048067	SDS plus	EA II M 8 x 40	1
EMS M 10 x 25/30	048068	SDS plus	EA II M 10 x 25, EA II M 10 x 30	1
EMS M 10 x 40	048070	SDS plus	EA II M 10 x 40	1
EMS M 12 x 25	532569	SDS plus	EA II M 12 x 25	1
EMS M 12 x 50	048071	SDS plus	EA II M 12 x 50 D / EA II M 12 x 50	1
EMS M 16 x 65	048072	SDS plus	EA II M 16 x 65	1
EMS M 20 x 80	048073	SDS plus	EA II M 20 x 80	1

1) Tempi di consegna disponibili su richiesta.

Accessori



Percussore manuale EHS Plus con impugnatura di protezione e punzonatore.

Prodotto	Art.	Adatto per [mm]	Conf. [Pz]
EHS M 6 x 25/30 Plus	044630	EA II M 6 x 25, EA II M 6 x 30	1
EHS M 8 x 25/30 Plus	044631	EA II M 8 x 25, EA II M 8 x 30	1
EHS M 8 x 40 Plus	044632	EA II M 8 x 40	1
EHS M 10 x 25/30 Plus	048487	EA II M 10 x 25, EA II M 10 x 30	1
EHS M 10 x 40 Plus	044633	EA II M 10 x 40	1
EHS M 12 x 25 Plus	532568	EA II M 12 x 25	1
EHS M 12 x 50 Plus	044634	EA II M 12 x 50, EA II M 12 x 50 D	1
EHS M 16 x 65 Plus	044635	EA II M 16 x 65	1
EHS M 20 x 80 Plus	044636	EA II M 20 x 80	1

Carichi

Ancorante a percussione EA II												
Acciaio zincato/Acciaio inossidabile.												
Carichi ammissibili per un ancorante singolo in calcestruzzo non fessurato normale (zona compressa) con classe di resistenza C20/25 (~B25) ¹⁾²⁾³⁾											Interassi minimi solo riducendo il carico	
Tipo	Materiale dell'elemento di fissaggio	Spessore min. supporto h_{min} [mm]	Profondità di avvitamento h_{ef} [mm]	Coppia di serraggio t_{inst} [Nm]	Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{4)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{4)}$ [kN]	Distanza dal bordo richiesta (con un bordo) per		Interasse richiesto Carico max. S_{cr} [mm]	Interasse min. $S_{min}^{5)}$ [mm]	Distanza dal bordo min. $C_{min}^{5)}$ [mm]	
							Azione di trazione max. C [mm]	Azione di taglio max. C [mm]				
EA II M 8x40	5.8	80	40	8	5,9	4,9	150	150	120	200	150	
	5.8	100	40	8	5,9	4,9	140	115	120	70	115	
	8.8	80	40	8	5,9	4,9	150	150	120	200	150	
	8.8	100	40	8	5,9	4,9	140	115	120	70	115	
	A4 - 70	80	40	8	5,9	5,6	150	150	120	200	150	
	A4 - 70	100	40	8	5,9	5,6	140	115	120	70	115	
EA II M 10x40	5.8	100	40	15	5,9	6,2	180	180	120	150	180	
	5.8	120	40	15	5,9	6,2	160	150	120	95	150	
	8.8	100	40	15	5,9	6,2	180	180	120	150	180	
	8.8	120	40	15	5,9	6,2	160	150	120	95	150	
	A4 - 70	100	40	15	5,9	7,1	180	180	120	150	180	
	A4 - 70	120	40	15	5,9	7,1	160	150	120	95	150	
EA II M 12	5.8	100	50	35	8,3	11,3	200	200	150	200	200	
	5.8	120	50	35	8,3	11,3	200	200	150	145	200	
	8.8	100	50	35	8,3	11,3	200	200	150	200	200	
	8.8	120	50	35	8,3	11,3	200	200	150	145	200	
	A4 - 70	100	50	35	8,3	12,9	200	220	150	200	200	
	A4 - 70	120	50	35	8,3	12,9	200	200	150	145	200	
EA II M 16	5.8	160	65	60	12,3	18,3	240	240	195	180	240	
	8.8	160	65	60	12,3	18,3	240	240	195	180	240	
	A4 - 70	160	65	60	12,3	21,1	240	270	195	180	240	
EA II M 20	5.8	200	80	120	16,8	29,1	280	325	240	190	280	
	8.8	200	80	120	16,8	29,1	280	325	240	190	280	
	A4 - 70	200	80	120	16,8	33,5	280	380	240	190	280	

Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-07/0135.⁶⁾

- 1) Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, secondo ETA-07/0135, e un coefficiente parziale di sicurezza per le azioni di carico di $\gamma_L = 1,4$
- 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.
- 4) Per combinazioni di azioni di trazione, azioni di taglio, momenti flettenti come per distanze dal bordo e interassi (gruppo di ancoranti) consultare ETA-07/0135.
- 5) È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.
- 6) I valori di carico si riferiscono alla Valutazione Tecnica Europea ETA-07/0135, con data di rilascio 09/12/2016. Determinazione dei carichi in accordo a Metodo di calcolo ETA per ancoranti meccanici (per carichi statici e quasi-statici).