

Ancorante a percussione EA II

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



Impianti antincendio Sprinkler



Tubazioni

VERSIONI

- acciaio zincato
- acciaio inossidabile

MATERIALI DI SUPPORTO

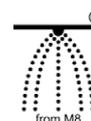
Approvato per:

- 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)

Adatto anche per:

- Calcestruzzo C12/15
- Pietra naturale con struttura compatta

VALUTAZIONE



VANTAGGI

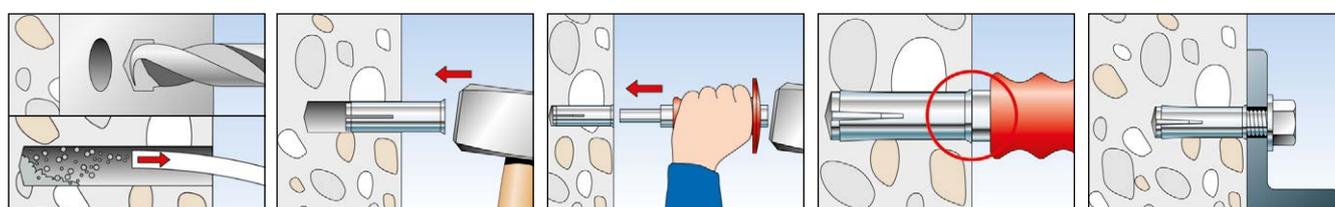
- Il collare in rilievo impedisce al corpo dell'ancorante di scivolare nel foro e assicura un'installazione a percussione senza problemi.
- Grazie alla filettatura metrica interna è possibile utilizzare bulloni o barre filettate comuni per un ideale adattamento all'applicazione.
- Il percussore per trapano 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 h_{ef} 25 mm impedisce all'ancorante di cadere fuori dal foro prima dell'espansione.

APPLICAZIONI

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

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.



Ancorante a percussione EA II

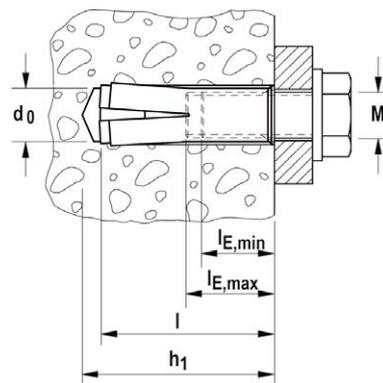
DATI TECNICI



Ancorante a percussione **EA II**, con profondità ridotta di ancoraggio h_{ef} 25 mm.



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



	acciaio zincato	acciaio inossidabile	Certificazione	Diametro foro	Profondità foro min per installazione non passante	Lunghezza ancorante	Filettatura interna	Profondità di avvitamento min	Profondità di avvitamento max	Confezione
	Art. n°	Art. n°	ETA	d_0 [mm]	h_1 [mm]	l [mm]	M	$l_{E,min}$ [mm]	$l_{E,max}$ [mm]	[pz]
Prodotto	gvz	A4								
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 installazione manuale (EHS Plus), per installazione con trapano a percussione (EMS)

DATI TECNICI



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

	acciaio zincato	Certificazione	Diametro foro	Profondità foro min	Lunghezza ancorante	Filettatura interna	Profondità di avvitamento min	Profondità di avvitamento max	Confezione
	Art. n°	ETA	d_0 [mm]	h_1 [mm]	l [mm]	A1	$l_{E,min}$ [mm]	$l_{E,max}$ [mm]	[pz]
Prodotto	gvz								
EA II M 12 x 50 D	048407	■	16	54	50	M 12	12	22	25

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

ACCESSORI



Punta con arresto **EBB**

Prodotto	Art. n°	Attacco porta utensile	Diametro foro [mm]	Profondità foro [mm]	Adatto per	Confezione [pz]
EBB 8 x 25	532607 1)	SDS plus	8	27	EA II M 6 x 25	1
EBB 10 x 25	532608 1)	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.

Ancorante a percussione EA II

ACCESSORI



Percussore **EMS** per installazione con trapano a percussione

Prodotto	Art.-No.	Attacco porta utensile	Adatto per	Confezione [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 1)	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 1)	SDS max	EA II M 16 x 65	1
EMS M 20 x 80	048073 1)	SDS max	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.-No.	Adatto per	Confezione [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

Ancorante a percussione EA II

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	Profondità di avvitamento	Coppia di serraggio	Carico ammissibile a trazione	Carico ammissibile a taglio	Distanza dal bordo richiesta (con un bordo) per		Interasse richiesto	Interasse min.	Distanza dal bordo min.		
							Azione di trazione max.	Azione di taglio max.	Carico max.				
		h_{min}	h_{ef}	T_{req}	$N_{amm}^{4)}$	$V_{amm}^{4)}$	c	c	S_{cr}	$S_{min}^{5)}$	$c_{min}^{5)}$		
		[mm]	[mm]	[Nm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
EA II M8x40	5.8	80	40	8	5,9	4,9	150	150	120	200	150		
		100										140	115
	8.8	80					150	150				200	150
		100					140	115				70	115
	A4-70	80					150	150				200	150
		100					140	115				70	115
EA II M10x40	5.8	100	40	15	5,9	6,2	180	180	120	150	180		
		120										160	150
	8.8	100					180	180				150	180
		120					160	150				95	150
	A4-70	100					180	180				150	180
		120					160	150				95	150
EA II M12	5.8	100	50	35	8,3	11,3	200	200	150	200	200		
		120										145	145
	8.8	100					200	200				145	145
		120					220	200				200	145
	A4-70	100					200	200				145	145
		120					200	200				145	145
EA II M16	5.8	160	65	60	12,3	18,3	240	240	195	180	240		
	8.8											240	270
	A4-70											240	270
EA II M20	5.8	200	80	120	16,8	29,1	280	325	240	190	280		
	8.8											325	380
	A4-70											325	380

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).