

Einschlaganker



der einfache Schlaganker mit Innengewinde, galv. verzinkt

Typ	Best.-Nr.	Bohrer Ø mm	mind. Bohr- loch- tiefe mm	Dübellänge= mind. Ver- ankerungs- tiefe mm	Ein- schraub- tiefe min. / max. mm	Ver- pak- kung Stück
M 6	450 000	8	32	25	6 / 13	100
M 8	450 002	10	33	30	8 / 13	100
M 10	450 004	12	43	40	10 / 17	100
M 12	450 006	16	54	50	12 / 22	100
M 16	450 008	20	70	65	16 / 28	25
M 20	450 010	25	85	80	20 / 34	25

Einschlagwerkzeug und Ausbläser vorrätig! Auch in Edelstahl A4 lieferbar!

LASTEN

Größe zulässige Lasten¹⁾ eines EinzeldüBELs bei einer Mehrfachbefestigung in Normalbeton C20/25 bis C50/60. Bei der Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA-07/0142 zu beachten.

DüBELtyp	gvz	A4	EA II M6	EA II M8	EA II M8 x 40
Qualität der eingedrehten Schraube 4.6 5.6 5.8 8.8 A4-70					
Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]					
Zulässige Last $F_{t,Rd}$ eines EinzeldüBELs einer Mehrfachbefestigung ohne Randeinfluss					
Grissener Beton C20/25 bis C50/60 $F_{t,Rd}$ [kN]					
			1,0	1,0	1,7

Bauteilabmessungen und Montagekennwerte

Charakteristischer Achsabstand	s_{cr} [mm]	90	90	120
Charakteristischer Randabstand	c_{cr} [mm]	45	45	60
Mindestbauteildicke	h_{min1} [mm]	100 ²⁾	100 ²⁾	100 ²⁾
Minimaler Achsabstand	s_{min1} [mm]	85 ²⁾	95 ²⁾	95 ²⁾
Minimaler Randabstand	c_{min1} [mm]	115 ²⁾	140 ²⁾	140 ²⁾
Mindestbauteildicke	h_{min2} [mm]	80 ²⁾	80 ²⁾	80 ²⁾
Minimaler Achsabstand	s_{min2} [mm]	150 ²⁾	150 ²⁾	150 ²⁾
Minimaler Randabstand	c_{min2} [mm]	200 ²⁾	200 ²⁾	200 ²⁾
Bohrnendurchmesser	d_b [mm]	8	10	10
Bohrlochtiefe	$h_{b \geq}$ [mm]	32	33	43
Minimale Einschraubtiefe	$min l$ [mm]	6	8	8
Maximale Einschraubtiefe	$max l$ [mm]	13	13	13
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	d_{\leq} [mm]	7	9	9
Maximales Montage Drehmoment	$max T_{max}$ [Nm]	4	8	8

DüBELtyp	gvz	A4	EA II M10	EA II M12
Qualität der eingedrehten Schraube 4.6 5.6 5.8 8.8 A4-70				
Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]				
Zulässige Last $F_{t,Rd}$ eines EinzeldüBELs einer Mehrfachbefestigung ohne Randeinfluss				
Grissener Beton C20/25 bis C50/60 $F_{t,Rd}$ [kN]				
			2,5	2,5
			3,6	3,6

Bauteilabmessungen und Montagekennwerte

Charakteristischer Achsabstand	s_{cr} [mm]	200	300
Charakteristischer Randabstand	c_{cr} [mm]	100	150
Mindestbauteildicke	h_{min1} [mm]	120 ²⁾	120 ²⁾
Minimaler Achsabstand	s_{min1} [mm]	95 ²⁾	145 ²⁾
Minimaler Randabstand	c_{min1} [mm]	160 ²⁾	200 ²⁾
Mindestbauteildicke	h_{min2} [mm]	80 ²⁾	100 ²⁾
Minimaler Achsabstand	s_{min2} [mm]	200 ²⁾	300 ²⁾
Minimaler Randabstand	c_{min2} [mm]	250 ²⁾	300 ²⁾
Bohrnendurchmesser	d_b [mm]	12	15
Bohrlochtiefe	$h_{b \geq}$ [mm]	43	54
Minimale Einschraubtiefe	$min l$ [mm]	10	12
Maximale Einschraubtiefe	$max l$ [mm]	17	22
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	d_{\leq} [mm]	12	14
Maximales Montage Drehmoment	$max T_{max}$ [Nm]	15	35

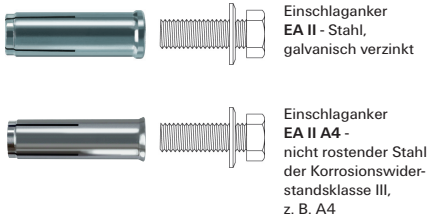
¹⁾ Die Lasten gelten für zentrischen Zug, Überzug und Schräglag unter beliebigem Winkel. Es sind die in der Zulassung geneigten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert von $\gamma_t = 1,4$ berücksichtigt.

²⁾ Die Mindestbauteildicke h_{min} gilt in Verbindung mit dem minimalen Achs- und Randabstand s_{min} bzw. c_{min} ; die Mindestbauteildicke h_{min} gilt in Verbindung mit dem minimalen Achs- und Randabstand s_{min} bzw. c_{min} .

Einschlaganker EA II

Der einfache Schlaganker mit Innengewinde.

ÜBERSICHT



Zugelassen für:

- Ungerissenen Beton B25 bis B55 bzw. C20/25 bis C50/60
- die Verwendung als (redundante) Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in gerissemem Beton C12/15 bis C50/60

Auch geeignet für:

- Beton B15
- Naturstein mit dichtem Gefüge

Zur Befestigung von:

- Rohrleitungen
- Lüftungsleitungen
- Sprinkleranlagen
- Gittern
- Kabeltrassen
- abgehängten Decken



PRODUKTBESCHREIBUNG

- Einschlaganker mit Innengewinde für die Vorsteckmontage.
- Beim Einschlagen des Spreizkonus mit dem Einschlagwerkzeug EAW H Plus wird die Ankerhülse aufgespreizt und verspannt sich gegen die Bohrlochwand.
- Ausführung EA II A4 aus nichtrostendem Stahl der Korrosionswiderstandsklasse III, z. B. A4, für Anwendungen im Außenbereich und in Feuchträumen.
- Für kräfteschonende Verarbeitung steht das Maschinensetzgerät EA II S-SDS zur Verfügung

Vorteile/Nutzen

- Maximale Tragfähigkeit: Der EA II nutzt die maximale Tragfähigkeit des (ungerissenen) Betons aus. Somit besitzt der EA II die größt möglichen Sicherheitsreserven.
- Geeignet für alle Schrauben oder Gewindebolzen mit metrischem Gewinde.
- Geringe Setztiefe verringert Bohrzeit und ermöglicht kostengünstige Montage.
- Oberflächenbündiger Anker ermöglicht mehrfaches Lösen und Befestigen des Anbauteils.
- Bisher übliche Probelastungen entfallen.

EA II VORTEILE IM ÜBERBLICK

Einfache Setzkontrolle

Bei der Montage mit dem Setzwerkzeug EAW H Plus verspreizt der EA II und der Rand erhält automatisch eine gut sichtbare Prägung.

Das Innengewinde

ermöglicht die Verwendung von Gewindestangen oder Schrauben mit metrischem Gewinde.



Die Einheit von Ankerhülse und innenliegendem Spreizkonus führt zu höchsten Tragfähigkeiten in gerissemem und ungerissemem Beton. Die Ankerhülse wird spanlos aus einem Stück gepresst und ist dadurch besonders widerstandsfähig.

Der angeformte Rand verhindert ein Tieferutschen bei zu tief gebohrtem Bohrloch und sorgt für eine schönere Ansicht des Befestigungspunktes.



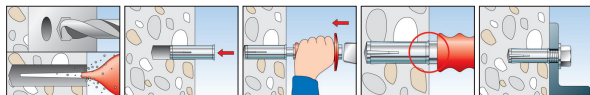
MONTAGE

Montageart

- Vorsteckmontage

Montagehinweis

- Bei der Schraubenauswahl ist die minimale und maximale Einschraubtiefe zu beachten.
- Für die Befestigung von Diamantbohrgeräten und Diamantsägen, den speziellen EA II M 12 D mit verstärkter Ankerhülse oder den Spezialbefestiger FDBB (siehe Seite 93) benutzen.



TECHNISCHE DATEN



Einschlaganker **EA II**
 - Stahl, galvanisch verzinkt,
**nicht für die Befestigung von
 Diamant-bohrgeräten und
 Diamantsägen geeignet.**



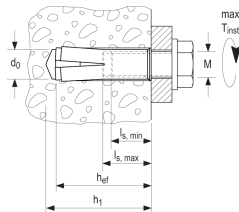
Einschlaganker **EA II A4**
 - nicht rostender Stahl der
 Korrosionswiderstandsklasse
 III, z. B. A4
**nicht für die Befestigung von
 Diamant-bohrgeräten und
 Diamantsägen geeignet.**

Typ	Art.-Nr.	Zulassungen	Bohrerdurchmesser	mind. Bohrlochtiefe	min. Verankerungstiefe	Dübellänge	Gewinde	min. Einschraubtiefe	max. Einschraubtiefe	Verpackung
		■ ETA	d_o [mm]	t [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]		M	$l_{s, min}$ [mm]	
EA II M 6	410510	■	8	32	30	30	M 6	6	13	100
EA II M 8	410512	■	10	33	30	30	M 8	8	13	100
EA II M 8 x 40	410513	■	10	43	40	40	M 8	8	13	50
EA II M 10	410514	■	12	43	40	40	M 10	10	17	50
EA II M 12	410516	■	15	54	50	50	M 12	12	22	25
EA II M 16	410518	■	20	70	65	65	M 16	16	28	20
EA II M 20	410520	■	25	85	80	80	M 20	20	34	10
EA II M 6 A4	414510	■	8	32	30	30	M 6	6	13	100
EA II M 8 A4	414512	■	10	33	30	30	M 8	8	13	100
EA II M 10 A4	414514	■	12	43	40	40	M 10	10	17	50
EA II M 12 A4	414516	■	15	54	50	50	M 12	12	22	25
EA II M 16 A4	414518	■	20	70	65	65	M 16	16	28	20

11



Setzwerkzeug **EAW H Plus** mit Handschlag-
 schutz für Ihre Sicherheit



Typ	Art.-Nr.	passend zu	Verpackung [Stück]
EAW H 6 Plus	410524	EA II M 6	1
EAW H 8 Plus	410526	EA II M 8	1
EAW H 10 Plus	410530	EA II M 10	1
EAW H 12 Plus	410532	EA II M 12, EA II M 12 D, EA M 12 N D	1
EAW H 16 Plus	410534	EA II M 16	1
EAW H 20 Plus	410536	EA II M 20	1