

WILLKOMMEN IM PREMIUM BEREICH – DER BOLZENANKER MMA-II

FÜR MITTLERE BIS SCHWERE LASTEN.



**Mehrwert durch
zeitsparende
Montage**

Setztiefen-
markierungen
vereinfachen die
Handhabung

BOLZENANKER MMA-II

Stahl verzinkt 5.8 | Edelstahl A4.

Die perfekte Lösung für zeitsparende Durchsteckmontage in ungerissemem Beton. **Einfach und schnell montiert.**

VORTEILE

- Setztiefenmarkierung
- Vorsteck- und Durchsteckmontage
- Anwendung im Innen- und Außenbereich
- Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten
- **Kleinste Achs- und Randabstände bei höchster Tragfähigkeit**

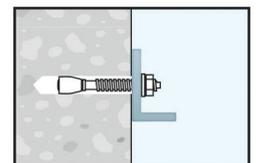
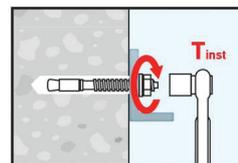
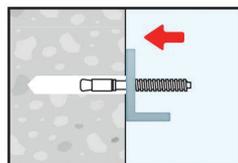
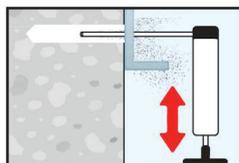
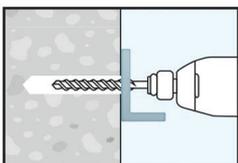
ANWENDUNGEN

- Metallkonstruktionen
- Hochregale
- Rohrleitungen
- Kabeltrassen
- Stützen
- Maschinen
- Fassaden
- Geländer

ZULASSUNGEN



FUNKTIONSWEISE





BOLZENANKER MMA-II

Stahl verzinkt 5.8 | Edelstahl A4

Die perfekte Lösung für zeitsparende Durchsteckmontage in ungerissemem Beton.

BAUSTOFFE



Ungerissener Beton



Naturstein

TECHNISCHE DATEN

Gewinde	Dübellängen mm	Bohrerdurchmesser mm	Min. Bohrlochtiefe $h_{1, \text{stand}} / h_{1, \text{red}}$ mm	Verankerungstiefe mm	Max. Nutzlänge $h_{\text{ef, stand}} / h_{\text{ef, red}}$ mm	VE Stück
M6	60, 70, 80, 90, 100, 110, 120	6	55	40	L-58	200/100
M8	60, 75, 90, 100, 115, 120, 130, 155	8	65 / 50	48	L-70 / L-57	100
M10	70, 80, 90, 100, 120, 140, 150, 160, 170, 210, 230	10	75 / 60	55	L-80 / L-67	100/50
M12	90, 100, 110, 120, 130, 140, 160, 180, 200, 220, 250	12	85 / 70	65	L-92 / L-77	50/25
M14	120, 145, 170, 220, 250	14	100	75	L-108	25
M16	125, 145, 170, 220, 250, 280	16	110	84	L-122	25
M20	170, 220, 270	20	135	103	L-147	20

LASTEN UND KENNWERTE

Größe			M6		M8		M10		M12		M14		M16		M20	
Stahlart			gvz 5.8	A4-70												
Charakteristische Zuglast	$N_{Rk,s}$	[kN]	7,7	10,1	16,4	19,1	25,6	34,3	35,4	49,6	51,7	65	85,9	104,4	140,7	
Teilsicherheitsbeiwert	γ_{Ms}	[-]	1,4	1,68	1,4	1,68	1,4	1,68	1,43	1,68	1,43	1,43	1,68	1,47	1,68	
Charakteristische Querlast	$V_{Rk,s}$	[kN]	5,1	6	9,3	10,9	14,7	17,4	20,6	25,2	28,1	38,4	47,1	56,3	73,5	
Teilsicherheitsbeiwert	γ_{Ms}	[-]	1,25	1,52	1,25	1,52	1,25	1,52	1,25	1,52	1,25	1,25	1,52	1,25	1,52	
Charakteristisches Biegemoment	$M_{Rk,s}^b$	[Nm]	7,7	9,2	19,1	22,5	38,1	44,9	64,1	78,6	102,2	163,1	200	298,5	389	
Teilsicherheitsbeiwert	γ_{Ms}	[-]	1,25	1,52	1,25	1,52	1,25	1,52	1,25	1,52	1,25	1,25	1,52	1,25	1,52	
Min. Randabstand	c_{min}	[mm]	50	50	65	65	70	70	85	85	100	110	110	135	135	
Min. Achsabstand	s_{min}	[mm]	50	50	65	65	70	70	85	85	100	110	110	135	135	
Min. Bauteildicke für $h_{\text{ef, std}}$	h_{min}	[mm]	100	100	100	100	110	110	130	130	150	168	168	206	206	