

Bolzenanker BZ plus

Stahl verzinkt



Bolzenanker BZ plus

Bolzenanker BZ-U plus



Bolzenanker BZ plus M24

Beschreibung

Der Bolzenanker BZ plus (ETA, Option 1) vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsabständen. Der Spreizkonus ist mit einer dauerhaften, hitzebeständigen Gleitbeschichtung versehen, die den direkten Kontakt von Konus und Spreizhülse verhindert. Dies sichert bei Rissbildung im Beton das notwendige Nachspreizen.

Anwendungsbeispiele

Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten im gerissenen und ungerissenen Beton: Stützen, Stahlträger, Geländerbefestigungen, Kabeltrassen, Holzkonstruktionen, Konsolen.

Lastbereich:

2,4 kN - 65,1 kN

Betongüte:

C20/25 - C50/60

Bolzenanker BZ plus



→ Stahl verzinkt

→ Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

→ Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

Bezeichnung	Artikel Nummer	Bohrloch ØxTiefe mm	Setztiefe mm	Klemmstärke t _{kl} mm	Dübellänge l mm	Gewinde mm	Pack.- inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg
BZ 8-10/75	06115101	8x60	54	10	75	M8x20	100	2,99
BZ 8-15/80	06120101	8x60	54	15	80	M8x25	100	3,14
BZ 8-30/95	06135101	8x60	54	30	95	M8x40	100	3,60
BZ 8-50/115	06145101	8x60	54	50	115	M8x60	100	4,24
BZ 8-100/165	06160101	8x60	54	100	165	M8x80	50	2,94
BZ 10-10/90	06210101	10x75	67	10	90	M10x20	50	2,94
BZ 10-15/95	06215101	10x75	67	15	95	M10x25	50	3,06
BZ 10-20/100	06220101	10x75	67	20	100	M10x30	50	3,18
BZ 10-30/110	06225101	10x75	67	30	110	M10x40	50	3,44
BZ 10-50/130	06235101	10x75	67	50	130	M10x60	50	4,95
BZ 10-75/155	06240101	10x75	67	75	155	M10x80	50	4,55
BZ 10-100/180	06250101	10x75	67	100	180	M10x80	50	5,16
BZ 10-150/230	06260101	10x75	67	150	230	M10x80	25	3,49
BZ 12-15/110	06315101	12x90	80	15	110	M12x30	25	2,48
BZ 12-20/115	06320101	12x90	80	20	115	M12x35	25	2,58
BZ 12-30/125	06325101	12x90	80	30	125	M12x45	25	2,75
BZ 12-50/145	06330101	12x90	80	50	145	M12x65	25	3,15
BZ 12-65/160	06335101	12x90	80	65	160	M12x80	25	3,40
BZ 12-85/180	06340101	12x90	80	85	180	M12x80	25	3,75
BZ 12-105/200	06345101	12x90	80	105	200	M12x80	25	4,13
BZ 12-125/220	06350101	12x90	80	125	220	M12x80	25	4,78
BZ 12-145/240	06355101	12x90	80	145	240	M12x80	20	4,27
BZ 12-160/255	06365101	12x90	80	160	255	M12x80	20	4,46
BZ 12-190/285	06370101	12x90	80	190	285	M12x80	20	4,99
BZ 16-15/135	06510101	16x110	100	15	135	M16x35	20	4,32
BZ 16-25/145	06515101	16x110	100	25	145	M16x45	20	4,60
BZ 16-50/170	06520101	16x110	100	50	170	M16x70	20	5,26
BZ 16-80/200	06525101	16x110	100	80	200	M16x80	10	3,20
BZ 16-100/220	06530101	16x110	100	100	220	M16x80	10	3,50
BZ 16-140/260	06535101	16x110	100	140	260	M16x80	10	4,12
BZ 16-180/300	06540101	16x110	100	180	300	M16x80	10	4,74
BZ 20-30/165	06615101	20x125	114	30	165	M20x50	10	4,41
BZ 20-60/195	06625101	20x125	114	60	195	M20x70	10	5,05
BZ 20-100/235	06630101	20x125	114	100	235	M20x80	5	3,04
BZ 20-130/265	06635101	20x125	114	130	265	M20x80	5	3,43
BZ 20-150/285	06640101	20x125	114	150	285	M20x80	5	3,66
BZ 24-30/190	06715101	24x145	133	30	190	M24x55	10	6,85
BZ 24-60/220	06725101	24x145	133	60	220	M24x85	5	3,93
BZ 24-75/235	06735101	24x145	133	75	235	M24x100	5	4,15
BZ 24-100/260	06745101	24x145	133	100	260	M24x125	5	4,52

Weitere Längen auf Anfrage.





Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Zulassung ETA-03/0017

Ankertragfähigkeiten, Querbeanspruchung ohne Einfluss von Achs- und Randabständen.
Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F).

Lasten und Kennwerte	Bolzenanker BZ plus	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	
gerissener Beton								
Zulässige Zuglast	C20/25 zul.N	[kN]	2,4	4,3	5,7	11,9	17,1	21,1
	C25/30 zul.N	[kN]	2,6	4,7	6,3	13,1	18,9	23,3
	C30/37 zul.N	[kN]	2,9	5,2	7,0	14,5	20,9	25,8
	C40/50 zul.N	[kN]	3,4	6,0	8,1	16,8	24,2	29,8
	C50/60 zul.N	[kN]	3,7	6,6	8,9	18,5	26,6	32,8
ungerissener Beton								
Zulässige Zuglast	C20/25 zul.N	[kN]	5,7	7,6	9,5	16,7	24,0	29,6
	C25/30 zul.N	[kN]	6,3	8,4	10,5	18,3	26,4	32,6
	C30/37 zul.N	[kN]	7,0	9,3	11,6	20,3	29,3	36,1
	C40/50 zul.N	[kN]	7,5	10,7	13,4	23,5	33,8	41,7
	C50/60 zul.N	[kN]	7,5	11,8	14,8	25,8	37,2	45,9
gerissener / ungerissener Beton								
Zulässige Querlast	C20/25 zul.V	[kN]	8,6	12,6	18,0/18,9	26,9/34,3	34,3/37,1	42,3/59,2
	≥ C25/30 zul.V	[kN]	8,6	12,6	18,9	29,6/34,3	37,1	46,5/65,1
Zulässiges Biegemoment	zul.M	[Nm]	13,1	26,9	46,9	119,4	195,0	513,1

Achs- und Randabstände

Verankerungstiefe	h_{ef}	[mm]	46	60	65	85	100	115
Charakteristischer Achsabstand	$s_{cr,N}$	[mm]	138	180	195	255	300	345
Charakteristischer Randabstand	$c_{cr,N}$	[mm]	69	90	97,5	127,5	150	172,5

Minimale Achs- und Randabstände für Standardbauteildicke

gerissener Beton								
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s_{min} / c	[mm]	40 / 70	45 / 70	60 / 100	60 / 100	95 / 150	100 / 180
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c_{min} / s	[mm]	40 / 80	45 / 90	60 / 140	60 / 180	95 / 200	100 / 220
ungerissener Beton								
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s_{min} / c	[mm]	40 / 80	45 / 70	60 / 120	65 / 120	90 / 180	100 / 180
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c_{min} / s	[mm]	50 / 100	50 / 100	75 / 150	80 / 150	130 / 240	100 / 220
Standardbauteildicke	h_{std}	[mm]	100	120	130	170	200	230

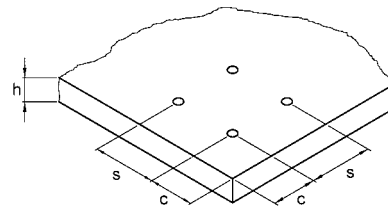
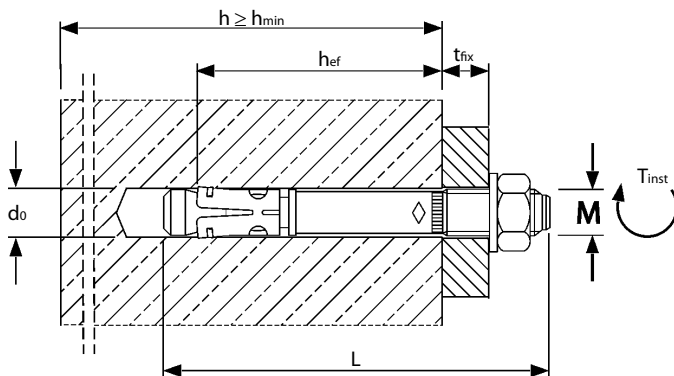
Minimale Achs- und Randabstände für Mindestbauteildicke

gerissener Beton								
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s_{min} / c	[mm]	40 / 70	45 / 90	60 / 100	70 / 160	-	-
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c_{min} / s	[mm]	40 / 80	50 / 115	60 / 140	80 / 180	-	-
ungerissener Beton								
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	s_{min} / c	[mm]	40 / 80	60 / 140	60 / 120	80 / 180	-	-
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	c_{min} / s	[mm]	50 / 100	90 / 140	75 / 150	90 / 200	-	-
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	80	100	110	140	-	-

Montagedaten

Bohrlochdurchmesser	d_o	[mm]	8	10	12	16	20	24
Durchgangsloch im Anbauteil	d_r	[mm]	9	12	14	18	22	26
Bohrlochtiefe	h_1	[mm]	60	75	90	110	125	145
Drehmoment beim Verankern	T_{inst}	[Nm]	20	25	45	90	160	200
Schlüsselweite	SW	[mm]	13	17	19	24	30	36

Auf Anforderung: Das praxisingerechte Bemessungsprogramm auf CD-ROM oder unter www.mkt-duebel.de.



Montage

