

螺栓型裂缝可靠锚栓 BZ +

镀锌钢



螺栓型裂缝可靠锚栓 BZ +

螺栓型裂缝可靠锚栓 BZ-U +

螺栓型裂缝可靠锚栓 BZ + M24



产品介绍

螺栓型裂缝可靠锚栓BZ+(欧洲技术认证 ETA-03/0017, 第一等), 兼有承载力高, 间距和边距小等优点。膨胀锥体表面有耐热耐腐的特殊材料保护, 保证了在混凝土产生裂缝时必要的后续膨胀。可以穿插式安装。安装简易方便, 不需特殊的钻孔和安装工具。

螺栓型裂缝可靠锚栓BZ+通过瑞士民防局抗冲击荷载和防火检验。

应用

适用于开裂和非开裂混凝土中的中型和重型结构固定: 幕墙内衬结构, 柱脚, 钢架, 机器设备基座, 缆槽, 木结构, 楼梯, 栏杆等。

承载范围: 2.4 kN - 65.1 kN
混凝土强度: C25 - C60



螺栓型裂缝可靠锚栓 BZ +

- 镀锌钢
- 适用于开裂和非开裂混凝土



锚栓型号	订货号	钻孔直径 X深度 mm	安置深度 mm	锚固件厚度 mm	锚栓长度 mm	螺纹规格 mm	包装 支/盒	每盒重量 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	68	10	90	M10x20	50	2.94
BZ 10-15/95	06215101	10x75	68	15	95	M10x25	50	3.06
BZ 10-20/100	06220101	10x75	68	20	100	M10x30	50	3.18
BZ 10-30/110	06225101	10x75	68	30	110	M10x40	50	3.44
BZ 10-50/130	06235101	10x75	68	50	130	M10x60	50	4.95
BZ 10-75/155	06240101	10x75	68	75	155	M10x80	50	4.55
BZ 10-100/180	06250101	10x75	68	100	180	M10x80	50	5.16
BZ 10-150/230	06260101	10x75	68	150	230	M10x80	25	3.49
BZ 12-15/110	06315101	12x90	75	15	110	M12x30	25	2.48
BZ 12-20/115	06320101	12x90	75	20	115	M12x35	25	2.58
BZ 12-30/125	06325101	12x90	75	30	125	M12x45	25	2.75
BZ 12-50/145	06330101	12x90	75	50	145	M12x65	25	3.15
BZ 12-65/160	06335101	12x90	75	65	160	M12x80	25	3.40
BZ 12-85/180	06340101	12x90	75	85	180	M12x80	25	3.75
BZ 12-105/200	06345101	12x90	75	105	200	M12x80	25	4.13
BZ 12-125/220	06350101	12x90	75	125	220	M12x80	25	4.78
BZ 12-145/240	06355101	12x90	75	145	240	M12x80	20	4.27
BZ 12-160/255	06365101	12x90	75	160	255	M12x80	20	4.46
BZ 12-190/285	06370101	12x90	75	190	285	M12x80	20	4.99
BZ 16-15/135	06510101	16x110	97	15	135	M16x35	20	4.32
BZ 16-25/145	06515101	16x110	97	25	145	M16x45	20	4.60
BZ 16-50/170	06520101	16x110	97	50	170	M16x70	20	5.26
BZ 16-80/200	06525101	16x110	97	80	200	M16x80	10	3.20
BZ 16-100/220	06530101	16x110	97	100	220	M16x80	10	3.50
BZ 16-140/260	06535101	16x110	97	140	260	M16x80	10	4.12
BZ 16-180/300	06540101	16x110	97	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

根据用户需要可提供其它长度的锚栓。

螺栓型裂缝可靠锚栓 BZ-U +

- 带特大垫片 DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)
- 适用于开裂和非开裂混凝土



锚栓型号	订货号	钻孔直径 X深度 mm	安置深度 mm	锚固件厚度 mm	锚栓长度 mm	垫片直径 mm	螺纹规格 mm	包装 支/盒	每盒重量 kg
BZ-U 8-10/75	06115701	8x60	54	10	75	24	M8x20	100	3.46
BZ-U 8-15/80	06120701	8x60	54	15	80	24	M8x25	100	3.52
BZ-U 8-30/95	06135701	8x60	54	30	95	24	M8x40	100	4.01
BZ-U 8-50/115	06145701	8x60	54	50	115	24	M8x60	100	4.63
BZ-U 10-10/90	06210701	10x75	68	10	90	30	M10x20	50	3.30
BZ-U 10-15/95	06215701	10x75	68	15	95	30	M10x25	50	3.45
BZ-U 10-20/100	06220701	10x75	68	20	100	30	M10x30	50	3.55
BZ-U 10-30/110	06225701	10x75	68	30	110	30	M10x40	50	3.95
BZ-U 10-50/130	06235701	10x75	68	50	130	30	M10x60	50	4.31
BZ-U 10-100/180	06250701	10x75	68	100	180	30	M10x80	50	6.02
BZ-U 10-150/230	06260701	10x75	68	150	230	30	M10x80	25	3.73
BZ-U 12-15/110	06315701	12x90	75	15	110	37	M12x30	25	2.86
BZ-U 12-30/125	06325701	12x90	75	30	125	37	M12x45	25	3.17
BZ-U 12-50/145	06330701	12x90	75	50	145	37	M12x65	25	3.60
BZ-U 12-125/220	06350701	12x90	75	125	220	37	M12x80	25	5.32
BZ-U 12-160/255	06365701	12x90	75	160	255	37	M12x80	20	4.78
BZ-U 16-25/145	06515701	16x110	97	25	145	50	M16x45	20	5.15
BZ-U 16-100/220	06530701	16x110	97	100	220	50	M16x80	10	3.76
BZ-U 16-140/260	06535701	16x110	97	140	260	50	M16x80	10	4.50
BZ-U 16-180/300	06540701	16x110	97	180	300	50	M16x80	10	4.99
BZ-U 20-30/165	06615701	20x125	114	30	165	60	M20x50	10	4.98
BZ-U 20-60/195	06625701	20x125	114	60	195	60	M20x70	10	5.62
BZ-U 20-100/235	06630701	20x125	114	100	235	60	M20x80	5	3.31
BZ-U 20-130/265	06635701	20x125	114	130	265	60	M20x80	5	5.00
BZ-U 20-150/285	06640701	20x125	114	150	285	60	M20x80	5	5.00
BZ-U 24-30/190	06720701	24x145	133	30	190	72	M24x55	10	7.95
BZ-U 24-60/220	06725701	24x145	133	60	220	72	M24x85	5	5.05

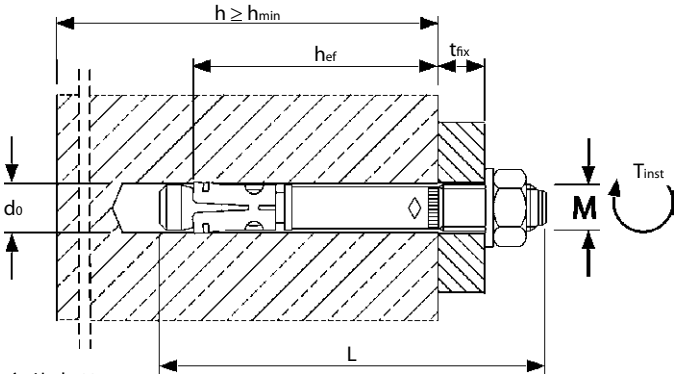
根据用户需要可提供其它长度的锚栓。



摘自欧洲技术认证 **ETA-03/0017**
单锚承载力设计值(无边距和间距影响)
表中数据已经包含ETAG 001中材料分项系数 γ_M

承载力设计值		螺栓型裂缝可靠锚栓 BZ +	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
开裂混凝土								
拉力	C25 NRd	[kN]	3,4	6,0	8,0	16,7	23,9	29,5
	C30 NRd	[kN]	3,6	6,6	8,8	18,3	26,5	32,6
	C37 NRd	[kN]	4,1	7,3	9,8	20,3	29,3	36,1
	C50 NRd	[kN]	4,8	8,4	11,3	23,5	33,9	41,7
	C60 NRd	[kN]	5,2	9,2	12,5	25,9	37,2	45,9
非开裂混凝土								
拉力	C25 NRd	[kN]	8,0	10,6	13,3	23,4	33,6	41,4
	C30 NRd	[kN]	8,8	11,8	14,7	25,6	37,0	45,6
	C37 NRd	[kN]	9,8	13,0	16,2	28,4	41,0	50,5
	C50 NRd	[kN]	10,5	15,0	18,8	32,9	47,3	58,4
	C60 NRd	[kN]	10,5	16,5	20,7	36,1	52,1	64,3
开裂/非开裂混凝土								
剪力	C25 VRd	[kN]	12,0	17,6	25,2/26,5	37,7/48,0	48,0/51,9	59,2/74,1
	≥ C30 VRd	[kN]	12,0	17,6	26,5	41,4/48,0	51,9	65,1/91,1
弯矩	MRd	[Nm]	18,3	37,7	65,7	167,2	273,0	718,3
边距和间距								
有效锚固深度	h _{ef}	[mm]	46	60	65	85	100	115
临界间距	S _{cr,N}	[mm]	138	180	195	255	300	345
临界边距	C _{cr,N}	[mm]	69	90	97,5	127,5	150	172,5
标准锚基中的边距和间距								
开裂混凝土								
最小间距/相应边距	S _{min} / C	[mm]	40 / 70	45 / 70	60 / 100	60 / 100	95 / 150	100 / 180
最小边距/相应间距	C _{min} / S	[mm]	40 / 80	45 / 90	60 / 140	60 / 180	95 / 200	100 / 220
非开裂混凝土								
最小间距/相应边距	S _{min} / C	[mm]	40 / 80	45 / 70	60 / 120	65 / 120	90 / 180	100 / 180
最小边距/相应间距	C _{min} / S	[mm]	50 / 100	50 / 100	75 / 150	80 / 150	130 / 240	100 / 220
最小锚基厚度	h _{std}	[mm]	100	120	130	170	200	230
薄型锚基中的边距和间距								
开裂混凝土								
最小间距/相应边距	S _{min} / C	[mm]	40 / 70	45 / 90	60 / 100	70 / 160	-	-
最小边距/相应间距	C _{min} / S	[mm]	40 / 80	50 / 115	60 / 140	80 / 180	-	-
非开裂混凝土								
最小间距/相应边距	S _{min} / C	[mm]	40 / 80	60 / 140	60 / 120	80 / 180	-	-
最小边距/相应间距	C _{min} / S	[mm]	50 / 100	90 / 140	75 / 150	90 / 200	-	-
最小薄型锚基厚度	h _{min}	[mm]	80	100	110	140	-	-
安装参数								
钻头规格直径	d ₀	[mm]	8	10	12	16	20	24
锚板孔径	d _r	[mm]	9	12	14	18	22	26
钻孔深度	h ₁	[mm]	60	75	90	110	125	145
安装扭矩	T _{inst}	[Nm]	20	25	45	90	160	200
扳手规格	SW	[mm]	13	17	19	24	30	36

MKT 根据客户需要提供锚固设计计算软件，此软件可在网址 www.mkt-duebel.de 免费下载。计算方法见《MKT德国曼卡特建筑锚栓和植筋胶技术手册》。



安装步骤

