

内螺纹裂缝可靠锚栓 BZ-IG

镀锌钢



产品介绍

BZ-IG是第一个获得欧洲技术认证的(欧洲技术认证 ETA-02/0002, 第一等)内螺纹裂缝可靠锚栓。此锚栓兼有承载力高, 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。安装简易方便。 配套提供的六角螺栓和沉头螺栓表面经特殊处理, 能防止冷焊, 方便拆卸和再安装。安装后无可见外露螺杆, 能满足美观要求。预插式安装的内螺纹裂缝可靠锚栓可通过调节螺栓的拧入深度以适应不同的锚栓厚度。

应用

用于室内开裂和非开裂混凝土中的中型和重型结构固定: 柱脚, 栏杆, 楼梯, 幕墙构件, 钢架, 顶上悬挂, 体育场馆的观众座椅, 需要经常拆卸的构件固定等。

承载范围: 2,0 kN - 18,5 kN
混凝土强度: C25 - C60

预插式安装

内螺纹裂缝可靠锚栓 BZ-IG¹⁾

- 镀锌钢
- 适用于开裂混凝土



锚栓型号	订货号	钻孔 直径X深度	锚栓 长度	内螺纹 规格	每盒 重量	包装
		mm	mm	mm	kg	支/盒
BZ-IG M 6-0	03600101	8 x 60	50	M6x20	1,42	100
BZ-IG M 8-0	03610101	10 x 75	62	M8x22	1,31	50
BZ-IG M 10-0	03620101	12 x 90	70	M10x23	1,08	25
BZ-IG M 12-0	03630101	16 x 105	86	M12x27	2,03	20

涂层螺栓 DIN 933及垫片 DIN EN ISO 7089 (DIN 125)¹⁾

螺栓型号	订货号	锚固件 厚度	每盒 重量	包装
		mm	kg	支/盒
S-IG 6x25	54010101	4-12	0,80	100
S-IG 8x25	54110101	2-8	0,79	50
S-IG 10x40	54210101	15-19	0,90	25
S-IG 12x45	54310101	16-21	1,13	20

涂层沉头螺栓 DIN 7991及垫片¹⁾

螺栓型号	订货号	锚固件 厚度	每盒 重量	包装
		mm	kg	支/盒
SK-IG 6x25	55013101	6-14	0,53	100
SK-IG 8x30	55112101	9-15	0,59	50
SK-IG 10x30	55211101	8-11	0,48	25
SK-IG 12x35	55311101	9-14	0,64	20

¹⁾ 根据用户需要可提供其它长度的螺栓

用于预插式安装的BZ-IG安装工具

型号	订货号	每盒 重量
		kg
BZ-IGS M 6V	43005150	0,43
BZ-IGS M 8V	43100150	0,44
BZ-IGS M 10V	43200150	0,46
BZ-IGS M 12V	43300150	0,56

涂层螺母及垫片 DIN EN ISO 7089 (DIN 125)¹⁾

螺母型号	订货号	每盒 重量	包装
		kg	支/盒
MU-IG 6	56005101	0,32	100
MU-IG 8	56105101	0,35	50
MU-IG 10	56205101	0,36	25
MU-IG 12	56305101	0,45	20

穿插式安装

内螺纹裂缝可靠锚栓 BZ-IG¹⁾

- 镀锌钢
- 适用于开裂混凝土



锚栓型号	订货号	钻孔 直径X深度	安置 深度	锚固件 厚度	锚栓 长度	螺纹 规格	每盒 重量	包装
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	支/盒
			类型 S-IG	类型 SK-IG				
BZ-IG M 6-10	03602101	8 x 60	10	14	60	M6 x 20	1,80	100
BZ-IG M 6-20	03604101	8 x 60	20	24	70	M6 x 20	2,20	100
BZ-IG M 6-30	03606101	8 x 60	30	34	80	M6 x 20	2,60	100
BZ-IG M 8-10	03611101	10 x 75	10	15	72	M8 x 22	1,65	50
BZ-IG M 8-20	03612101	10 x 75	20	25	82	M8 x 22	1,95	50
BZ-IG M 8-30	03613101	10 x 75	30	35	92	M8 x 22	2,25	50
BZ-IG M 10-10	03621101	12 x 90	10	16	80	M10 x 23	1,32	25
BZ-IG M 10-20	03622101	12 x 90	20	26	90	M10 x 23	1,48	25
BZ-IG M 10-30	03623101	12 x 90	30	36	100	M10 x 23	1,76	25
BZ-IG M 12-10	03631101	16 x 105	10	17	96	M12 x 27	2,34	20
BZ-IG M 12-20	03632101	16 x 105	20	27	106	M12 x 27	2,66	20
BZ-IG M 12-30	03633101	16 x 105	30	37	116	M12 x 27	2,97	20

用于穿插式安装的BZ-IG安装工具

型号	订货号	每盒 重量
		kg
BZ-IGS M 6D	43005155	0,32
BZ-IGS M 8D	43100155	0,33
BZ-IGS M 10D	43200155	0,33
BZ-IGS M 12D	43300155	0,35

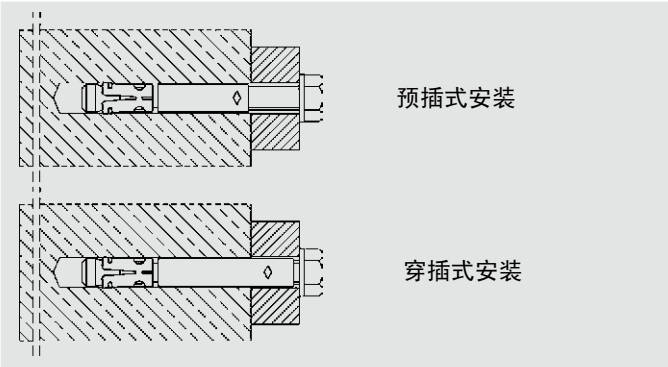
涂层螺栓 DIN 933及垫片 DIN EN ISO 7089 (DIN 125)¹⁾

螺栓型号	订货号	每盒 重量	包装
		kg	支/盒
S-IG 6x16	54020101	0,64	100
S-IG 8x18	54120101	0,68	50
S-IG 10x20	54220101	0,64	25
S-IG 12x25	54320101	0,67	20

¹⁾ 锚栓强度8.8级, 其他强度的螺栓请垂询。

涂层沉头螺栓 DIN 7991及垫片¹⁾

螺栓型号	订货号	每盒 重量	包装
		kg	支/盒
SK-IG 6x16	55010101	0,64	100
SK-IG 8x20	55110101	0,60	50
SK-IG 10x25	55210101	0,62	25
SK-IG 12x30	55310101	0,80	20





摘自欧洲技术认证 ETA-02/0002

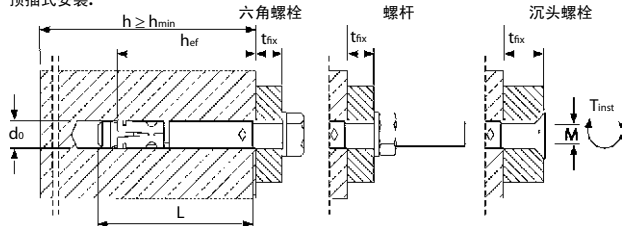
单锚承载力设计值(无边距和间距影响)

表中数据已经包含ETAG 001中材料分项系数 γ_M

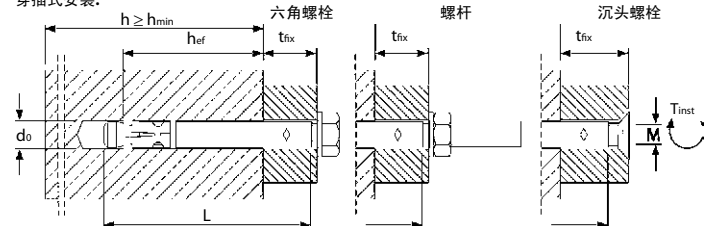
承载力设计值		内螺纹裂缝可靠锚栓 BZ-IG		M 6	M 8	M 10	M 12
		开裂混凝土					
拉力	C25 NRd	[kN]	2,8	5,0	6,7	11,1	
	C30 NRd	[kN]	3,1	5,5	7,3	12,2	
	C37 NRd	[kN]	3,4	6,2	8,1	13,6	
	C50 NRd	[kN]	3,9	7,0	9,4	15,7	
	C60 NRd	[kN]	4,3	7,7	10,4	17,2	
		非开裂混凝土					
拉力	C25 NRd	[kN]	6,7	8,8	11,1	16,7	
	C30 NRd	[kN]	7,3	9,8	12,2	18,3	
	C37 NRd	[kN]	8,1	10,8	13,6	20,3	
	C50 NRd	[kN]	9,4	12,6	15,7	23,5	
	C60 NRd	[kN]	10,4	13,7	17,2	25,9	
		开裂/非开裂混凝土					
剪力（预插式安装）	≥ C25 VRd	[kN]	4,6	5,5	8,3	20,6	
剪力（穿插式安装）	≥ C25 VRd	[kN]	4,1	6,0	8,7	19,5	
弯矩（预插式安装）	MRd	[Nm]	9,8	23,9	47,9	83,7	
弯矩（穿插式安装）	MRd	[Nm]	28,8	42,6	60,8	165,6	
边距和间距							
有效锚固深度	h _{ef}	[mm]	45	58	65	80	
临界间距	S _{cr,N}	[mm]	135	174	195	240	
临界边距	C _{cr,N}	[mm]	67,5	87	97,5	120	
		开裂混凝土					
最小间距/相应边距	S _{min} / C	[mm]	50 / 60	60 / 80	70 / 100	80 / 120	
最小边距/相应间距	C _{min} / S	[mm]	50 / 75	60 / 100	70 / 100	80 / 120	
		非开裂混凝土					
最小间距/相应边距	S _{min} / C	[mm]	50 / 80	60 / 100	65 / 120	80 / 160	
最小边距/相应间距	C _{min} / S	[mm]	50 / 115	60 / 155	70 / 170	100 / 210	
最小锚基厚度	h _{min}	[mm]	100	120	130	160	
安装参数							
钻头规格直径	d _o	[mm]	8	10	12	16	
锚板孔径（预插式安装）	d _f	[mm]	7	9	12	14	
锚板孔径（穿插式安装）	d _f	[mm]	9	12	14	18	
钻孔深度	h ₁	[mm]	60	75	90	105	
安装扭矩	六角螺栓DIN 933 T _{inst}	[Nm]	10	30	30	55	
	沉头螺栓 T _{inst}	[Nm]	10	25	40	50	
	螺杆 T _{inst}	[Nm]	8	25	30	45	
扳手规格	六角螺栓DIN 933 SW	[mm]	10	13	17	19	
内六角扳手规格	沉头螺栓 SW	[mm]	-	-	6	8	
内梅花沉头扳手规格	沉头螺栓		T30	T45	-	-	
最小锚件厚度	螺栓，螺杆 t _{fix} ≥	[mm]	1 / 5 ¹⁾	1 / 7 ¹⁾	1 / 8 ¹⁾	1 / 9 ¹⁾	
最小锚件厚度	沉头螺栓 t _{fix} ≥	[mm]	5 / 9 ¹⁾	7 / 12 ¹⁾	8 / 14 ¹⁾	9 / 16 ¹⁾	

¹⁾ 预插式安装 / 穿插式安装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》。

预插式安装:



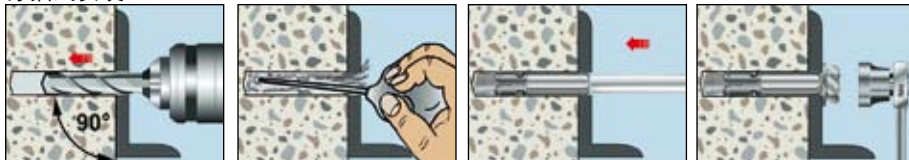
穿插式安装:



预插式安装



穿插式安装



沉头螺栓几何尺寸 [mm]

	d1	d2	h
SK M 6	16,5	9,5	3,9
SK M 8	20,5	11,5	5,0
SK M 10	24,5	14,5	5,7
SK M 12	29,5	17,5	6,7

