
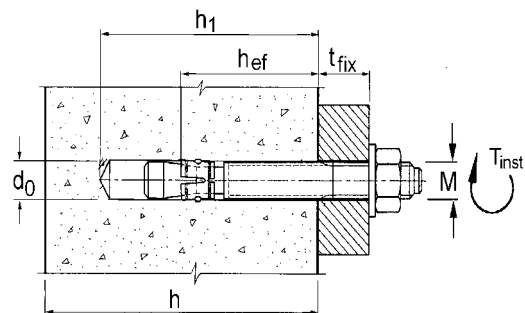


## 螺栓型锚栓 B、B-L 安装参数

锚栓 类型 名称	螺栓型锚栓 MKT B; B-L; B-L fvz; B A4, B HCR	
官方认证	欧洲技术认证 ETA-01/0013 (MKT B M6-M20), ETA-05/0018 (MKT B A4 M6-M20) 经中国国家建筑工程质量监督检验中心检验, 国建质检(结1)字(2001)第217GJ号 经中国建筑科学研究院抗震动力性能验证 2004年1月 (MKT B)	
材质	MKT B: 镀锌钢; B fvz: 热镀锌钢; B A4: 不锈钢 A4 (钢材号: 1.4401); B HCR: 特种不锈钢 HCR	
适用范围	非开裂混凝土及在开裂混凝土中轻型吊挂锚固, 结构构件及非结构构件, 抗震; MKT B 镀锌钢适用于干燥环境中; MKT B fvz 热镀锌钢适用于室外干燥及潮湿环境中; MKT B A4: 适用于干燥及潮湿的有工业大气污染的环境中; MKT B HCR: 适用于恶劣环境中, 如游泳池, 公路隧道及海洋环境等 适用于有防火要求的环境; 防火等级见 MKT 锚栓防火等级表	
安装略图		

锚栓安装参数

锚栓型号			30M6	M6	M8	M10	M12	M16	M20	
有效锚固深度	$h_{ef}$	mm	30	40	44	48	65	82	100	
钻头直径	规格直径 $d_o$	mm	6	6	8	10	12	16	20	
	最大直径 $d_{cut} \leq$	mm	6.4	6.4	8.45	10.45	12.5	12.5	20.55	
钻孔深度	$h_1$	mm	60	65	65	70	90	110	130	
安装扭矩	$T_{inst}$	Nm	8	8	15	30	50	100	200	
锚板孔径	$d_f$	mm	7	7	9	12	14	18	22	
最小锚基厚度, 最小边距和最小间距 <sup>1)</sup>										
最小锚基厚度		$h_{min}$	mm	100	100	100	100	130	160	200
非开裂 混凝土	最小锚 栓间距	最小间距 $s_{min}$	mm	40	40	50	45	60	80	100
		对应边距 $c \geq$	mm	40	40	50	70	100	120	150
	最小锚 栓边距	最小边距 $c_{min}$	mm	40	40	50	50	70	80	100
		对应间距 $s \geq$	mm	40	40	50	80	100	140	180
开裂混凝土轻型吊挂锚固 承载力标准值 <sup>2)</sup> $\gamma_R=1.8$		kN	1.5	2.5	2.5	2.5	-	-	-	

1) 中间值可线性内插。 2) 轻型吊挂锚固仅适用于超静定锚固。

### 安装示意图(穿插式安装)



## 螺栓型锚栓 B、B-L 承载技术指标

MKT B, B-L, B-L fvz, B A4, B HCR 承载技术指标												
锚栓型号				M6 x30	M6	M8	M10	M12	M16	M20		
抗 拉	钢破坏标准值 $N_{Rk,s}$	镀锌钢 ( $\gamma_{Rs,N} = 1.5$ )		kN	8.7	8.7	17	28	40	64	100	
		不锈钢 ( $\gamma_{Rs,N} = 1.5$ )		kN	10.2		17.9	30.1	42.6	83.2	133.8	
	穿出及劈裂 破坏标准值 $N_{Rk,p} = N_{Rk,sp}^0$	非开裂混凝土	镀锌钢	kN	7.5	9	12	16	25	35	50	
			不锈钢	kN	6	7.5	12	16	25	35	50	
		分项系数 $\gamma_{Rc,N} = \gamma_{Rsp}$		-	1.5							
		混凝土 强度 $\psi_c$ 影响 系数	C20		-	0.89						
			C25		-	1.00						
			C30		-	1.10						
			C35		-	1.18						
			C40		-	1.26						
	C45		-	1.34								
	C50		-	1.41								
	C60		-	1.55								
	混凝土锥体破坏 ( $\gamma_{Rc,N} = 1.5$ )	临界边距 $c_{cr,N}$		mm	1.5 $h_{ef}$							
		临界间距 $s_{cr,N}$		mm	3 $h_{ef}$							
混凝土劈裂破坏 ( $\gamma_{Rsp} = 1.5$ )	临界边距 $c_{cr,sp}$		mm	2.5 $h_{ef}$								
	临界间距 $s_{cr,sp}$		mm	5 $h_{ef}$								
锚栓位移 (非开裂混凝土)	荷载		kN	2.5	3.0	4.0	5.3	8.3	11.7	16.7		
	短期荷载下的位移 $\delta_{N0}$		mm	0.2		0.4						
	长期荷载下的位移 $\delta_{N\infty}$		mm	0.3		0.9						
抗 剪	钢破坏标准值 ( $\gamma_{Rs,V} = 1.25$ )	无杠杆臂 $V_{Rs,V}$	镀锌钢	kN	5	11	17	25	41	65		
			不锈钢 A4	kN	7	12.8	20.3	29.5	55	85.8		
		有杠杆臂 $M_{k,s}^0$	镀锌钢	Nm	9	23	45	78	175	341		
			不锈钢 A4	Nm	10.7	26	52	92	233	454		
	混凝土边缘破坏及 剪撬破坏 ( $\gamma_{Rcp} = 1.5$ )	剪切荷载下有效长度 $l_f$		mm	30	40	44	48	65	82	100	
		锚栓外径 $d_{nom}$		mm	6	6	8	10	12	16	20	
		影响系数 $k$		-	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	
	锚栓位移 (非开裂混凝土)	荷载		kN	3.7	3.7	6.3	9.7	14.3	23.6	37.0	
		短期荷载下的位移		mm	1.5			1.6	2.6	3.1	3.5	
		长期荷载下的位移		mm	2.2			2.4	3.9	4.6	6.0	
备注:												