

BTP楔形锚栓 [BTP/BTP-X]



产品简介

类别：扭矩控制型膨胀锚栓

材质：碳钢

基材：裂缝和非裂缝混凝土

C20/25-C50/60



天然石材



混凝土



钢筋混凝土



裂缝混凝土

评估/试验

- ETA 22/0803 (裂缝和非裂缝混凝土)
- 耐火 R30-120
- 抗震 C1、C2
- JG/T160 N级
- NU抗冲击试验



特性

- 易于安装.;
- 裂缝和非裂缝混凝土均适用;
- 可先装锚栓或穿过锚板孔再安装;
- 各种长度, 选择范围广;
- 适合静态和准静态载荷;
- 扭矩控制, 实现准确安装;
- 可用于轻荷载;
- 耐火评估 RF30 -RF120;
- 提供核电站专用型

适用于

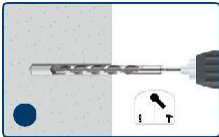
- 锚板
- 桥架
- 装饰装修
- 护栏
- 吊挂安装
- 电梯
- 管束
- 混凝土结构固定件,
- 钢梁、穿孔支架导轨、设备、标牌、楼梯座椅、立面下部结构等的固定。



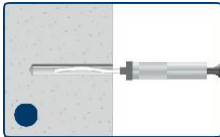
BTP楔形锚栓 [BTP/BTP-X]

安装参数								
规格		[mm]	M8	M10	M12	M16	M20	M24
钻孔孔径	d_0	[mm]	8	10	12	16	20	24
锚板孔径	d_f	[mm]	9	12	14	18	22	26
钻孔深度	h_1	[mm]	60	75	85	105	125	155
基材最小厚度	h_{min}	[mm]	100	120	140	170	200	250
有效埋深	h_{ef}	[mm]	48	60	70	85	100	125
被固定物厚度	t_{fix}	[mm]	2-195	2-200	2-200	2-235	2-305	2-380
临界间距（锥形）	$S_{cr,N}$	[mm]	144	180	210	255	300	375
临界边距（锥形）	$C_{cr,N}$	[mm]	72	90	105	128	150	188
临界间距（劈裂）	$S_{cr,sp}$	[mm]	288	300	350	425	500	560
临界边距（劈裂）	$C_{cr,sp}$	[mm]	144	150	175	213	250	280
最小间距	S_{min}	[mm]	50	60	70	85	100	125
最小边距	C_{min}	[mm]	50	60	70	85	100	125
安装扭矩	T_{inst}	[N.m]	20	40	60	100	200	250
螺母	SW		13	17	19	24	30	30

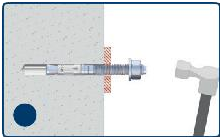
安装



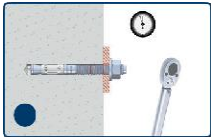
钻孔



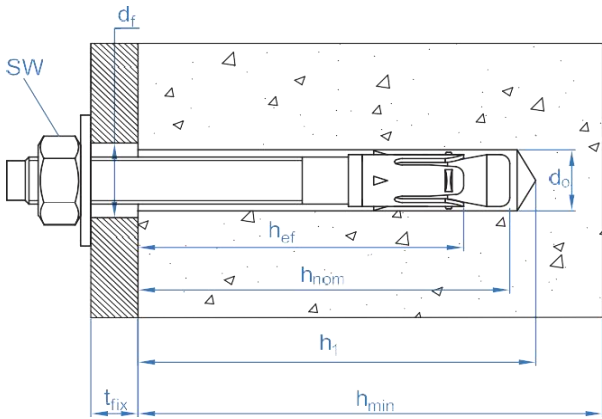
清 孔



安装锚栓



施加扭矩



BTP楔形锚栓 [BTP/BTP-X]

基本承载力数据（单根锚栓）
数据适用于
-正确安装
-无边距、间距影响、最小基材厚度
-C20/25混凝土基材, $f_{ck,cube} = 25N/mm^2$
-*为钢材破坏

规格	M8	M10	M12	M16	M20	M24
非裂缝混凝土基材						
承载力特征值						
受拉 $N_{RK}[kN]$	9	16.1	20.2	35.1	50	60
受剪 $V_{RK}[kN]$	11*	17.4*	25.3*	47.1*	73.1*	84.7*
设计荷载						
受拉 $N_{Rd}[kN]$	5	10.6	13.3	23.3	33.3	40
受剪 $V_{Rd}[kN]$	8.8	13.9	20.2	37.6	58.4	67.7
推荐设计荷载						
受拉 $N_{rec}[kN]$	3.5	7.6	8.7	16.6	23.7	28.5
受剪 $V_{rec}[kN]$	6.2	9.9	14.4	26.8	41.7	48.3
裂缝混凝土基材						
承载力特征值						
受拉 $N_{RK}[kN]$	5	9.1	12.2	25	30.1	40
受剪 $V_{RK}[kN]$	11*	17.4*	25.3*	47.1*	73.1*	84.7*
设计荷载						
受拉 $N_{Rd}[kN]$	2.7	6	8	16.6	20	26.7
受剪 $V_{Rd}[kN]$	8.8	13.9	20.2	37.6	58.4	67.7
推荐设计荷载						
受拉 $N_{rec}[kN]$	2	4.2	5.7	11.8	14.2	19
受剪 $V_{rec}[kN]$	6.2	9.9	14.4	26.8	41.7	48.3

注：推荐设计荷载系引入整体分项系数 $\gamma = 1.4$ 后，由设计荷载得到。

BTP楔形锚栓 [BTP/BTP-X]



BTP
螺杆：碳钢电镀锌螺杆
膨胀片：A4不锈钢

品 号	品 名	孔径 d_0 [mm]	标准孔深 h_1 [mm]	总长 L [mm]	最大锚固厚度 t_{fix} [mm]	每盒数量[支]	每箱数量[支]
14505108075	BTP M 8×75	8	60	75	10	100	800
14505208095	BTP M 8×95	8	60	95	30	100	600
14505308115	BTP M 8×115	8	60	115	50	100	400
14505410090	BTP M 10×90	10	75	90	10	100	400
14505510105	BTP M 10×105	10	75	105	25	50	300
14505610115	BTP M 10×115	10	75	115	35	50	200
14505710135	BTP M 10×135	10	75	135	55	50	200
14506212120	BTP M 12×120	12	85	120	25	50	200
14506412150	BTP M 12×150	12	85	150	55	50	100
14506512180	BTP M 12×180	12	85	180	85	50	150
14506612200	BTP M 12×200	12	85	200	105	50	150
*14506712220	BTP M 12×220	12	85	220	125	50	150
*14506812255	BTP M 12×255	12	85	255	160	50	150
14506716145	BTP M 16×145	16	105	145	28	25	100
14506816175	BTP M 16×175	16	105	175	58	25	50
14506916220	BTP M 16×220	16	105	220	103	25	50
14507016250	BTP M 16×250	16	105	250	133	25	50
*14507116300	BTP M 16×300	16	105	300	183	25	50
14507120170	BTP M 20×170	20	125	170	32	20	40
14507220200	BTP M 20×200	20	125	200	62	20	40
*14507320260	BTP M 20×260	20	125	260	122	20	40
14537324205	BTP M 24×205	24	155	205	35	10	30
14537424235	BTP M 24×235	24	155	235	65	10	20

*为非常规备货

BTP楔形锚栓 [BTP/BTP-X]



BTP-X
螺杆：碳钢电镀锌螺杆
膨胀片：碳钢粉末渗锌

品 号	品 名	孔径d0 [mm]	标准孔深 h1 [mm]	总长 L[mm]	最大锚固厚 度tfix[mm]	每盒数量 [支]	每箱数量[支]
•14949106070	BTP-X M6×70	6	55	70	12	200	1200
•14949206080	BTP-X M6×80	6	55	80	22	200	1200
•14949306090	BTP-X M6×90	6	55	90	32	200	1200
•14949406100	BTP-X M6×100	6	55	100	42	200	800
15457508075	BTP-X M8×75	8	60	75	10	100	800
15457608095	BTP-X M8×95	8	60	95	30	100	600
15457708115	BTP-X M8×115	8	60	115	50	100	400
*15457808130	BTP-X M8×130	8	60	130	65	100	400
15457810090	BTP-X M10×90	10	75	90	10	100	400
15457910105	BTP-X M10×105	10	75	105	25	50	300
15458010115	BTP-X M10×115	10	75	115	35	50	200
15458110135	BTP-X M10×135	10	75	135	55	50	200
15458210165	BTP-X M10×165	10	75	165	85	50	200
15458310185	BTP-X M10×185	10	75	185	105	50	150
15458512100	BTP-X M12×110	12	85	100	5	50	200
15458612110	BTP-X M12×110	12	85	110	15	50	200
15458712120	BTP-X M12×120	12	85	120	25	50	200
15458912150	BTP-X M12×150	12	85	150	55	50	100
15459012180	BTP-X M12×180	12	85	180	85	50	150
15459112200	BTP-X M12×200	12	85	200	105	50	150
*15459212225	BTP-X M12×225	12	85	225	130	50	150
*15450016125	BTP-X M16×125	16	105	125	8	25	100
15459216145	BTP-X M16×145	16	105	145	28	25	50
15459316175	BTP-X M16×175	16	105	175	58	25	50
*15450016185	BTP-X M16×185	16	105	185	68	25	50
15459416220	BTP-X M16×220	16	105	220	103	25	50
*15450016235	BTP-X M16×235	16	105	235	118	25	50
*15450020150	BTP-X M20×150	20	125	150	12	20	40
15459620170	BTP-X M20×170	20	125	170	32	20	40
15459720200	BTP-X M20×200	20	125	200	62	20	40

•为JG/T160评估；*为非常规备货