

PROFESSIONAL CASTING QUALITY

专|业|铸|造|品|质



玫德雅昌集团有限公司

地址：深圳市龙华区龙华街道清华社区和平东路幸福城商业大厦14楼
电话：0755-29305666 8419 3851 8419 3852
传真：0755-8419 6839
网址：www.archung.com
邮箱：nu@chinaycnu.com

Meide Archung Group Co.,Ltd

Add: 14th Floor, Happy City Commercial Building, Heping East Road,
Qinghua Community, Longhua Street, Longhua District, Shenzhen
Tel: 0755-29305666 8419 3851 8419 3852
Fax: 0755-8419 6839
Web: www.archung.com
Email: nu@chinaycnu.com

地下综合管廊支吊架系统

Integrated Pipe Gallery (Common Ditch) Support System

□□□□□□□□□□

(2022-09版) 产品目录





COMPANY PROFILE

公司简介



雅昌，是薄壁不锈钢双卡压技术的缔造者；是国内最早从事不锈钢管道研发、生产、销售及服务为一体的的企业之一。

1999年，香港雅昌公司成立，并成功研发出不锈钢双卡压技术，并获得专利；2003年，深圳雅昌公司成立，先后通过了质量体系认证，环境管理体系认证、职业健康管理体系认证和6S管理体系认证知识产权管理体系认证、中国工程建设检测认证、五星售后服务认证，AAA级企业信用等级，并获得国家高新技术企业称号；2019年，深圳雅昌加入玫德集团，并更名为玫德雅昌集团有限公司。现已发展成为不锈钢管材、管件、沟槽管件、盘扣式脚手架、光伏支架、抗震支架及配件等产品的企业集团，业务涵盖水务、燃气、消防、暖通等行业，为客户提供咨询、设计、安装、指导、服务为一体的整体解决方案。

公司总部位于深圳，在广东德庆、河南鹤壁、山东济南设立了现代化工业园，总占地面积350亩，员工500余人。公司拥有行业最先进的自动化生产线，产品规格齐全、符合国内外多种技术标准。获得专利技术23项，参与编制38个国家和地方标准，其中主编7项。公司产品获得WRAS认证、CE认证、FM认证、UL认证、CRN认证等。

公司坚持以艰苦奋斗、开拓进取、自讨苦吃、创新夺魁的企业精神，以客户为中心、以质量为生命、以创新促发展、以合作达共赢的核心价值观，为全球流体输送领域用户提供安全可靠的产品和完善的解决方案。



建一流企业
树百年品牌
BUILD A FIRST-RATE ENTERPRISE
SET UP A HUNDRED-YEARS BRAND

ARCHUNG HONOR

雅昌荣誉



目录

雅昌预埋槽	01-14
螺栓	15-17
力学参数	18-19
安装指导和防锈保护	20-23
支架	24-31
配件	32-41
重型双螺丝管束	42-43
锚栓	44-49

PROFESSIONAL CASTING QUALITY

专|业|铸|造|品|质



Archung
»预埋槽

□ 雅昌预埋槽的特性与优势

预埋槽采用优质钢材经轧制成型
承载力高，性能可靠

1

槽口方向可调节安装
降低施工难度和误差

2

T型螺栓安装操作简便
节省工时，节约综合成本

3

4

表面热镀锌处理
高度抗腐蚀，使用年限长

预埋使用
不破坏混凝土钢筋

5

6

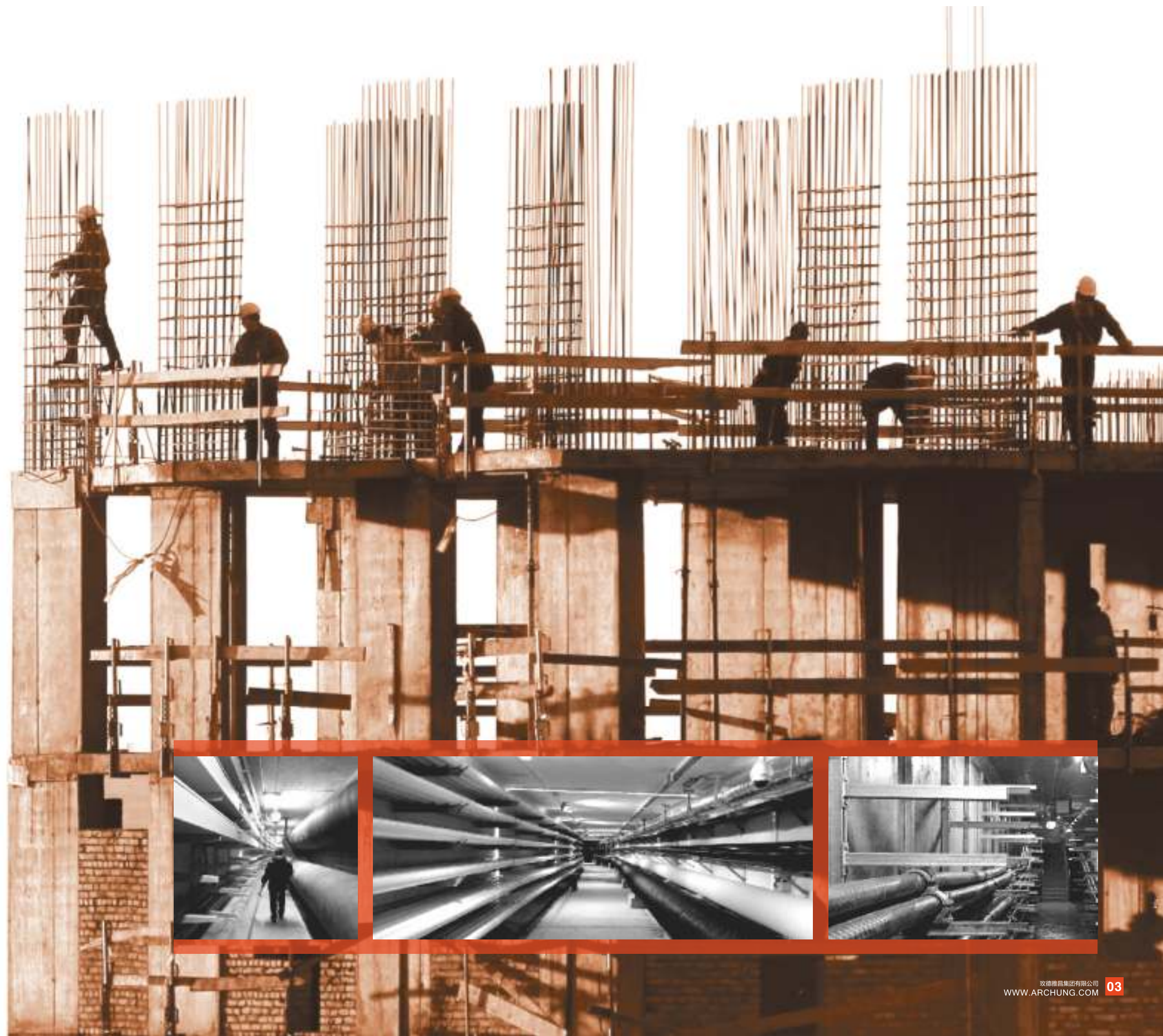
后期设备变动
或加装非常简便

7

型号齐全，选择范围大
可适用于不同工况要求

8

技术人员现场服务
放心施工，舒心使用



预埋槽的应用

槽道埋件是便于安装且可调节的理想固定件，该预埋件使用锤型螺栓或带齿螺栓及相配的螺母、垫圈，可以用来固定任何结构部件。由一条C形槽钢和至少两个布置在槽钢背面的锚钉组成，具有热浸镀锌和不锈钢等材质，槽钢内使用泡沫填充物或条形填充材料能够防止混凝土进入槽钢内。槽道预埋在混凝土中，表面与混凝土平齐。槽道有多种型号，防松动的设计，将专用T型螺栓配合使用，既紧固方便，还可任意调节，是许多大型工程项目如管廊、铁路隧道、桥梁、机场等场所的首选紧固件。

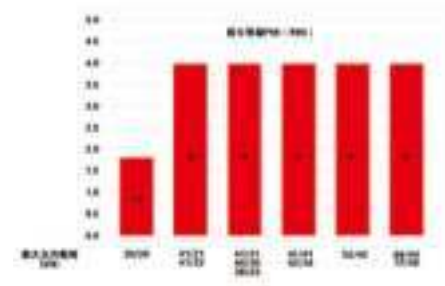


槽钢预埋方案优点

- A** 在衬砌表层内形成加强的整体线形结构，不是单点受力，受力均匀
- B** 有利于隧道确定加强钢筋的位置，不破坏隧道衬砌
- C** 有利于控制施工误差，同时支架可方便地上下调节，便于今后增减隧道内支架层数
- D** 有利于隧道机械化施工预留的工艺要求
- E** 有利于构成综合接地系统的可靠连接
- F** 有利于线缆布局的精确安装、调整、施工方便简单无灰尘
- G** 能够承受动态的疲劳荷载
- H** 火灾高温时承载变化小，等级高
- I** 精确的预留有利于控制总工期
- J** 是国际解决大规模构件预埋的先进技术，包括设计，施工及设备管理
- K** 隧道内电缆和管道支撑采用装配式支架系统，并整体通过T头螺栓安装在隧道侧壁的预埋槽道上
- L** 预埋槽道的锚杆在混凝土内部通过等电位连接电缆与接地钢筋网进行可靠焊接

耐火性能

预埋槽钢和配套的T型螺栓已全部经过认证，适用于暴露在火中的结构元件。



城市综合管廊概述

城市综合管廊又称共同沟，它是在城市地下建造的市政公用隧道空间，将电力、通信、供水等市政公用管线，根据规划的要求集中敷设在一个构筑物内，实施统一规划、设计、施工和管理。彻底改变以往各个管道各自建设、各自管理的零乱局面。管线需要维修时不用开挖道路，维修人员和工程车只需要从检修通道进入地下管廊就可施工，既不影响路面交通，又能减少反复开挖导致的浪费，同时还有利于节约集约用地，减少路面井盖设施，降低管线维护成本，延长管线使用寿命。



2015年初，财政部、住建部联合下发了《关于开展中央财政支持地下综合管廊试点工作的通知》和《关于组织申报2015年地下综合管廊试点城市的通知》，并组织了2015年地下综合管廊试点城市评审工作。根据竞争性评审得分，排名在前10位的城市进入2015年地下综合管廊试点范围。2016年4月，广州等15个城市通过评审成为试点城市。

2015年6月1日起新的技术规范《城市综合管廊工程技术规范》（GB50838-2015）开始实施。对2012年版本的《城市综合管廊工程技术规范》进行了较大的修改和完善，对我国综合管廊建设的推动起到了积极的作用，本版规范强调原则上所有管线必须入廊，但也扩充了综合管廊的分类，新增了缆线管廊。

应用范围

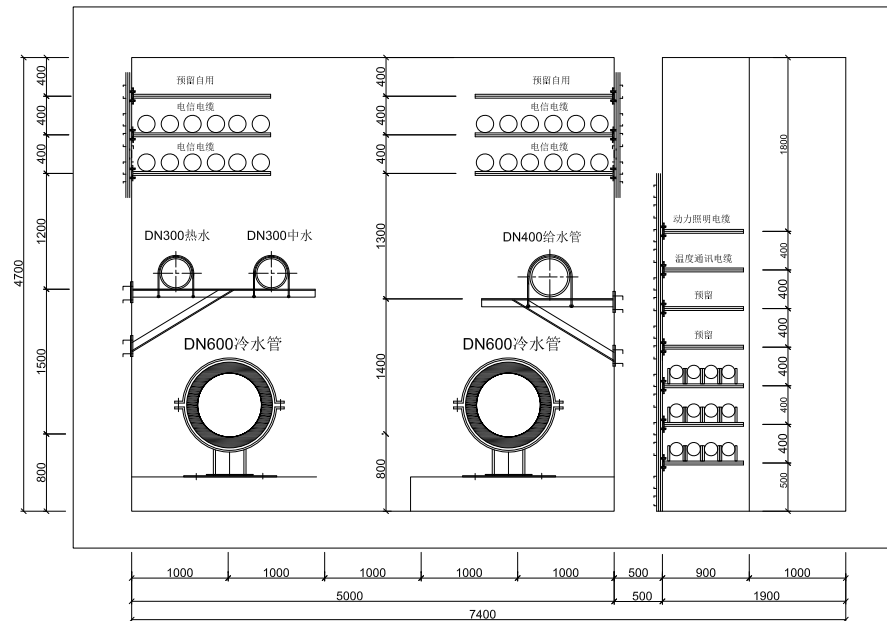
- ☑ 供水、消防、排水和热水管道支架
- ☑ 电缆桥架支撑
- ☑ 设备固定
- ☑ 地下管廊支架固定
- ☑ 空间狭小的多层安装

应用产品

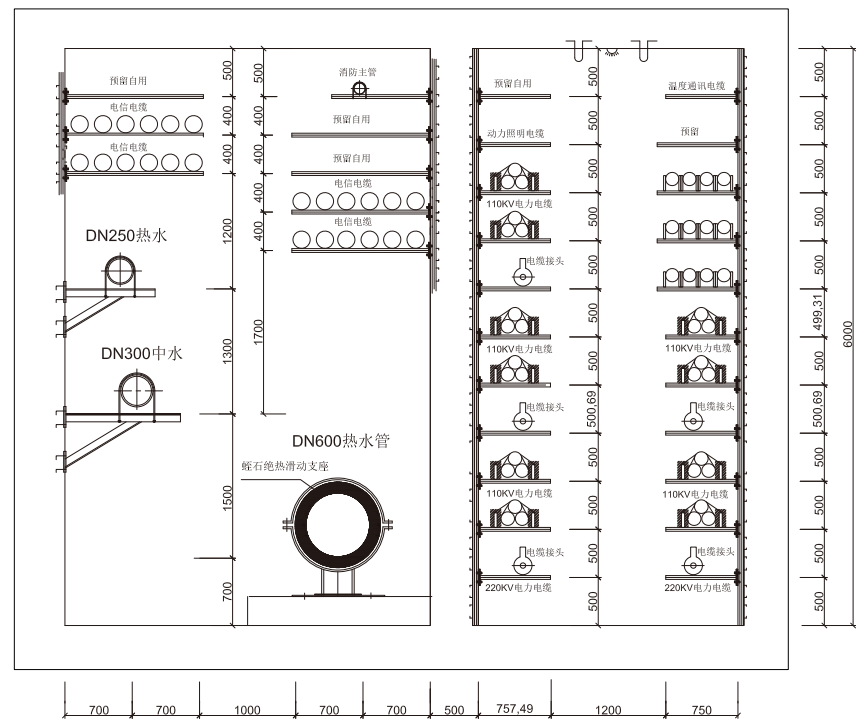
重型装配式支吊架系统、装配式支吊架系统、锚固系统



管廊支撑系统应用实例一



管廊支撑系统应用实例二



轨道交通工程



目前，预埋槽道在我们国内也已经广泛应用到道路隧道的建设，如地铁、高铁的大规模全线应用，取得了很好的效果，并将以往的线路出现的槽道安装因施工工艺不成熟造成的地铁工程特点报废比例由30%左右降到几乎为0。

地铁车站中管线类型多、数量大，管线排布的空间有限，狭小的空间内需要布置大量的管线。要求综合管线支吊架的受力必须安全可靠，且具有一定的耐火性能。地铁车站受运营地铁震动影响，综合管线支吊架需要能够抵抗震动疲劳荷载。地铁车站内空气环境复杂，支吊架系统需满足良好的防腐蚀要求。

应用范围

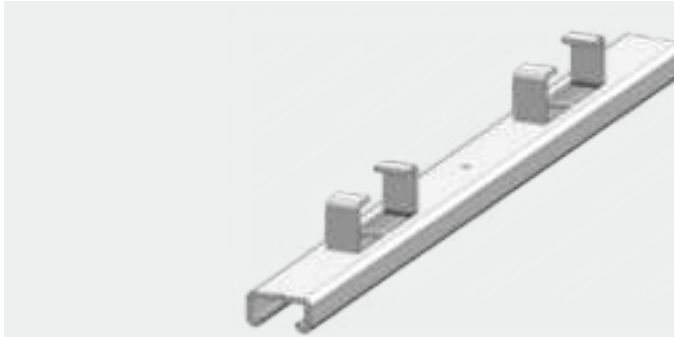
- ☑ 机电设备
- ☑ 给排水管
- ☑ 四电上桥
- ☑ 接触网
- ☑ 疏散平台
-

应用产品

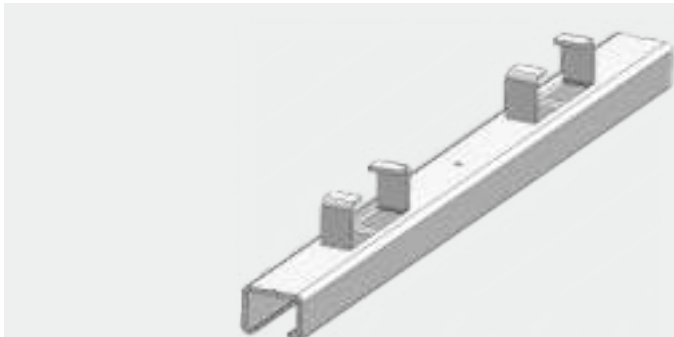
重型装配式支吊架系统、装配式支吊架系统、锚固系统



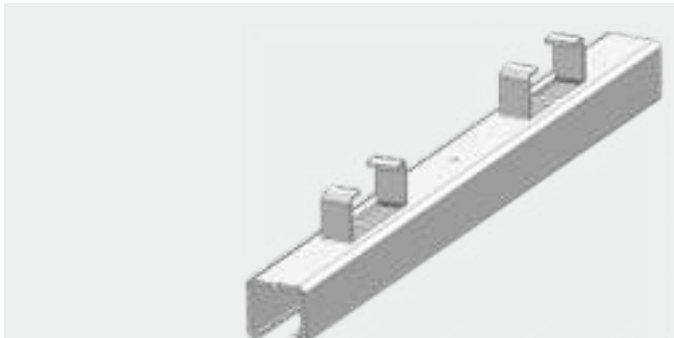
冷弯带齿预埋槽



型号1	
规格	41/21
锚钉间距(mm)	250
材料	Q235B
品号	620412126



型号2	
规格	41/31
锚钉间距(mm)	250
材料	Q235B
品号	620413126



型号3	
规格	41/41
锚钉间距(mm)	250
材料	Q235B
品号	620414126

特点
CHARACTERISTICS

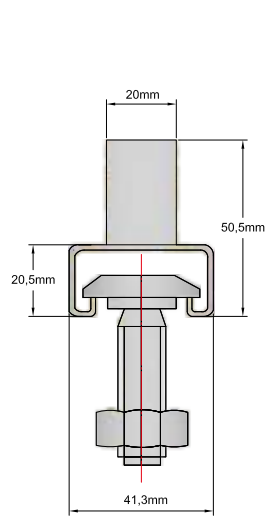
- 预埋槽钢有背钩，与混凝土紧密连接，保证受力安全
- 槽钢通过镀锌处理，所以有很强的防腐性
- 背钩有锁键功能，可加强与混凝土的连接

材料
MATERIAL

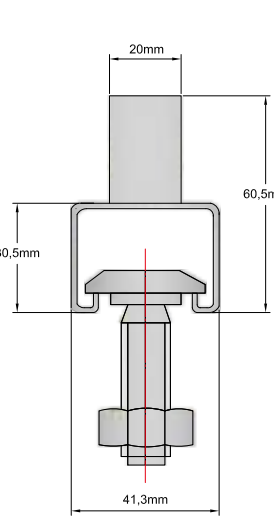
- 热镀锌钢(HDG)65μm以上
- 不锈钢 (A4)
- 以聚乙烯 (PE) 或聚苯乙烯 (PS) 为标准填充物

冷弯带齿预埋槽

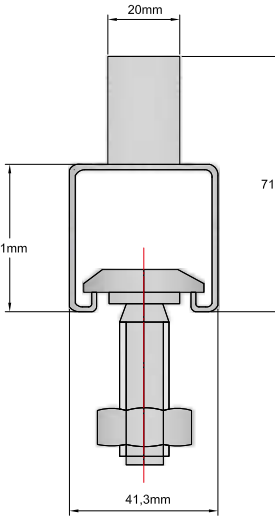
41/21
 $N_{Rd} = V_{Rd} = X_{Rd} = 7.0\text{kN}$



41/31
 $N_{Rd} = V_{Rd} = X_{Rd} = 7.0\text{kN}$



41/41
 $N_{Rd} = V_{Rd} = X_{Rd} = 7.0\text{kN}$



螺栓

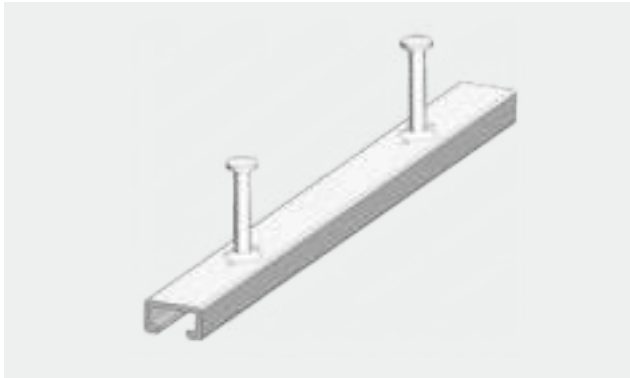
AR 41/21	AR 41/31	AR 41/41
M6	M6	M6
M8	M8	M8
M10	M10	M10
M12	M12	M12

Nrd= 拉力设计值
VRd= 剪力设计值
XRd= 纵向拉力设计值

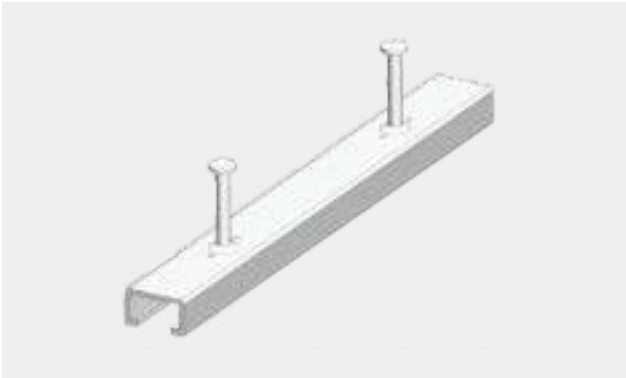
钢槽材料
• 热镀锌钢 (HDG) 65μm以上
• 不锈钢 (A4)
• 以聚乙烯 (PE) 或聚苯乙烯 (PS) 为标准填充物

螺栓所用材料
• 不锈钢
• 热镀锌钢 (HDG) 65μm以上

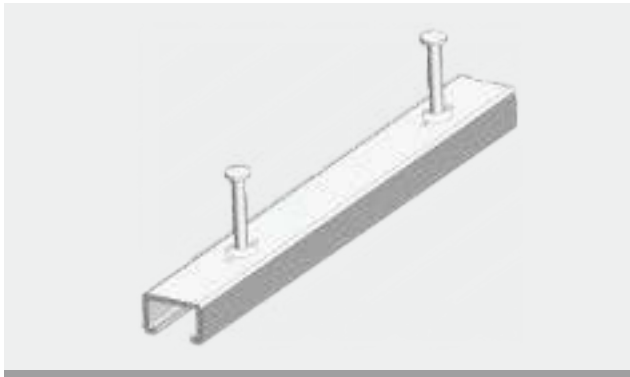
热轧不带齿预埋槽



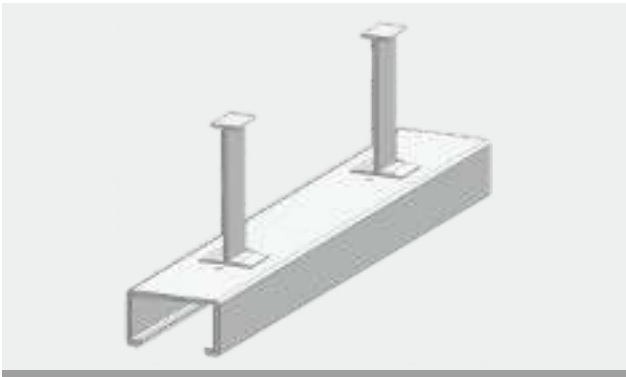
型号1			
规格	40/22	材料	Q235B
锚钉间距(mm)	250	品号	621402026



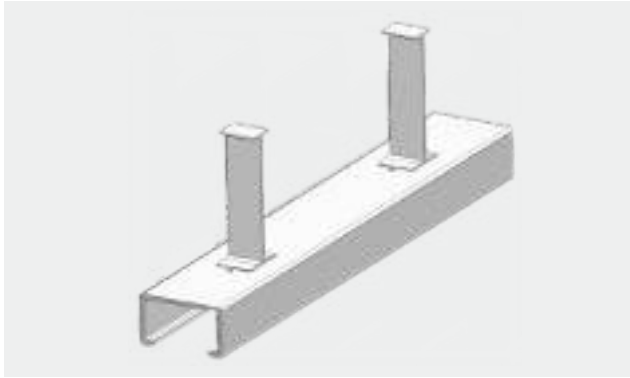
型号2			
规格	50/30	材料	Q235B
锚钉间距(mm)	250	品号	621503026



型号3			
规格	52/34	材料	Q235B
锚钉间距(mm)	200	品号	621523426



型号4			
规格	55/42	材料	Q235B
锚钉间距(mm)	240	品号	622554226



型号5			
规格	72/48	材料	Q235B
锚钉间距(mm)	240	品号	623724826

热轧不带齿预埋槽



特点
CHARACTERISTICS

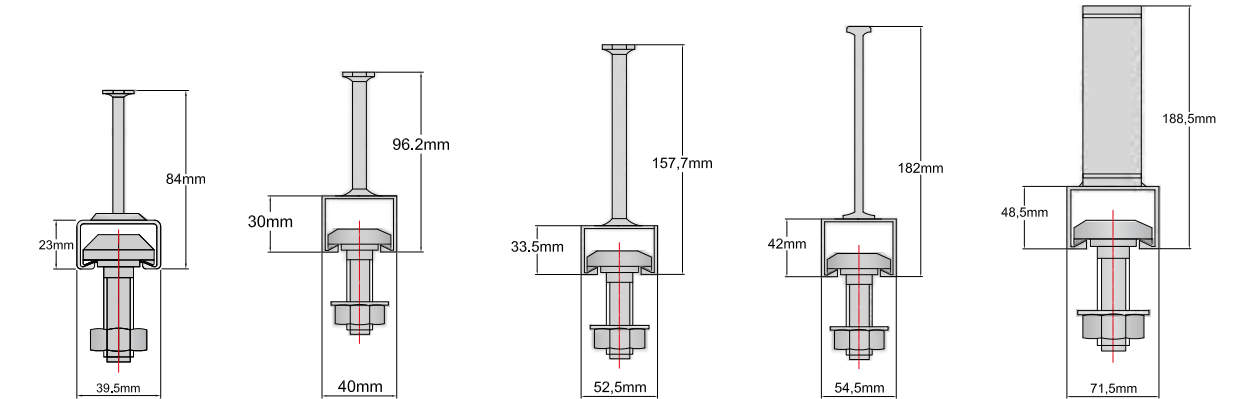
- 热轧成型，无残余应力，可承受动态载荷和高夹紧力
- 近钢筋处的局部承载能力得到了提高
- 锚固安全，不损坏混凝土结构



材料
MATERIAL

- 热镀锌钢 (HDG) 65 μm 以上
- 不锈钢 (A4)
- 以聚乙烯 (PE) 或聚苯乙烯 (PS) 为标准填充物

40/22 N _{Rd} = V _{Rd} = 11.1 kN	50/30 N _{Rd} = V _{Rd} = 17.2 kN	52/34 N _{Rd} = V _{Rd} = 30.6 kN	55/42 N _{Rd} = V _{Rd} = 36.6 kN	72/48 N _{Rd} = V _{Rd} = 55.6 kN
--	--	--	--	--



螺栓

AR 40/42	AR 50/30	AR 50/30	AR 50/30	AR 72/48
M10	M10	M10	M10	M20
M12	M12	M12	M12	M24
M16	M16	M16	M16	M27
	M20	M20	M20	M30

N_{rd} = 拉力设计值
V_{Rd} = 剪力设计值

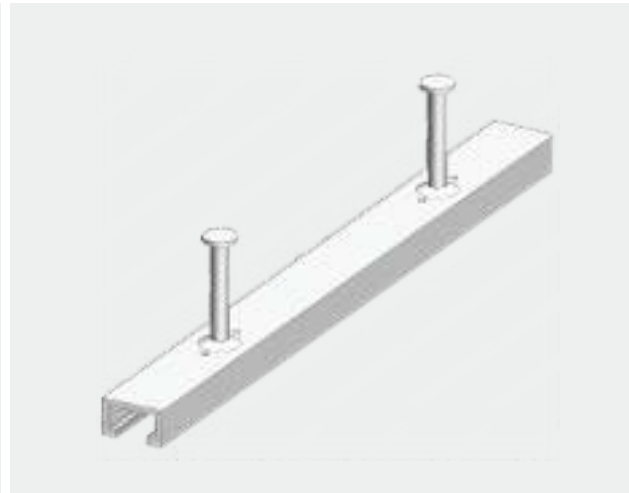
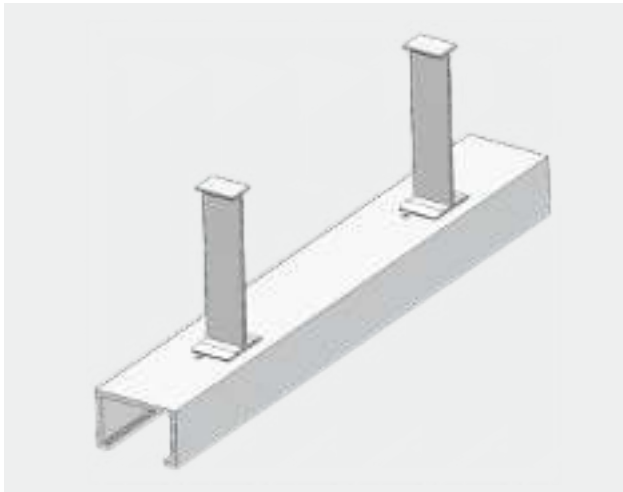
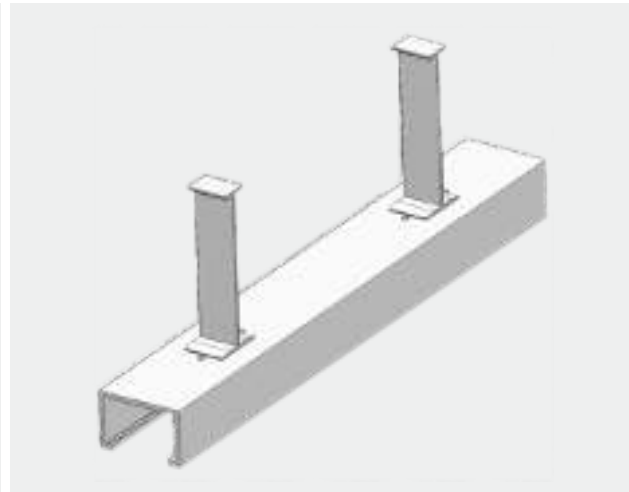
钢槽材料

- 热镀锌钢 (HDG) 65 μm 以上
- 不锈钢 (A4)
- 以聚乙烯 (PE) 或聚苯乙烯 (PS) 为标准填充物

螺栓所用材料

- 不锈钢
- 热镀锌钢 (HDG) 65 μm 以上

热轧带齿预埋槽

							
型号1				型号2			
规格	29/20	材料	Q235B	规格	38/23	材料	Q235B
锚钉间距(mm)	200	品号	624292026	锚钉间距(mm)	250	品号	624382326
							
型号3				型号4			
规格	53/34	材料	Q235B	规格	64/44	材料	Q235B
锚钉间距(mm)	250	品号	625533426	锚钉间距(mm)	240	品号	625644426

热轧带齿预埋槽

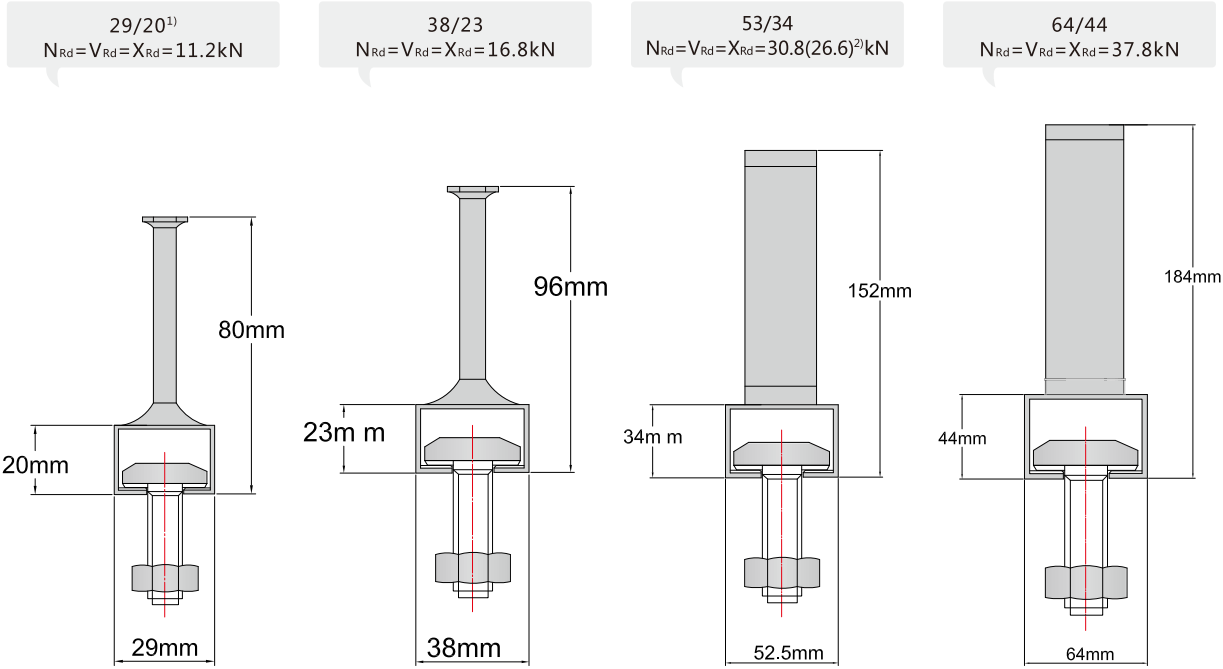
- 特点

CHARACTERISTICS

 - 热轧成型，无残余应力，可承受动态载荷和高夹紧力
 - 带齿槽钢与带齿 T 栓机械咬合，提高了各方向承载力
 - 在混凝土边缘区域具有很强的承载力
- 材料

MATERIAL

 - 热镀锌钢 (HDG) 65μm 以上
 - 不锈钢 (A4)
 - 以聚乙烯 (PE) 或聚苯乙烯 (PS) 为标准填充物



AR 50/30		AR 50/30		AR 50/30		AR 72/48	
M10		M10		M10		M20	
M12		M12		M12		M24	
M16		M16		M16		M27	
M20		M20		M20		M30	

- N_{Rd} = 拉力设计值

V_{Rd} = 剪力设计值
- 螺栓所用材料

 - 不锈钢
 - 热镀锌钢 (HDG) 65μm 以上
- 钢槽材料

 - 热镀锌钢 (HDG) 65μm 以上
 - 不锈钢 (A4)
- 以聚乙烯 (PE) 或聚苯乙烯 (PS) 为标准填充物

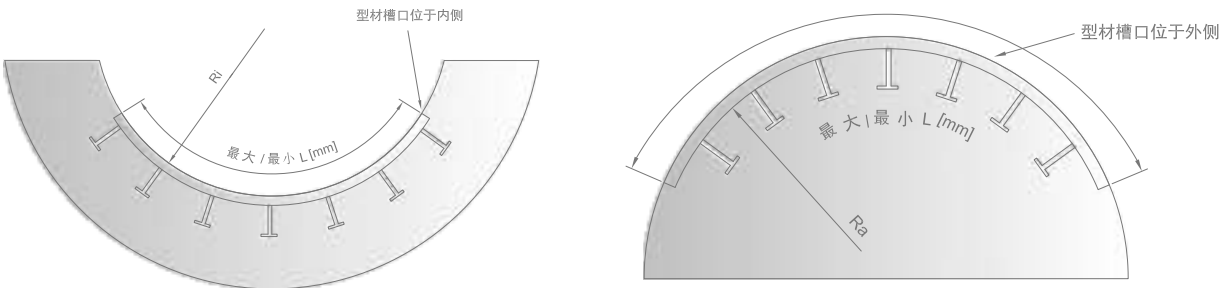
预埋槽 - 弧形方案

对于在弯形动力管线竖井、处理装置或隧道中的应用，可根据客户提供预弯好的锚固钢槽。锚固钢槽可弯成 凹形（型材槽口位于内侧）或凸形（型材槽口位于外侧）。

折弯过程以高精度进行，就如在加工用于隧道内壁筒的锚固钢槽时那样。该锚固钢槽精确地按照现场配备的量 规弯折而成。

应用领域

隧道、钢筋混凝土结构的管道设施、弯曲的墙壁



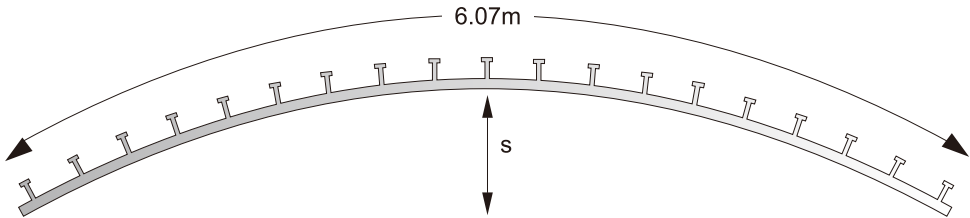
最小弯曲半径 / 钢槽长度（所有材料）

	72/48	41/22	52/34	50/30	40/22	38/23	29/20
最小Ri[m]	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
最小Ra[m]	3.0	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0
最小钢槽长度最小 L [m]	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
最大钢槽长度最大 L [m]	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07

大半径

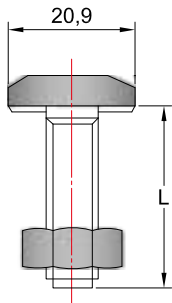
半径较大时，可装配标准库存长度的通直钢槽，因为在安装时可将其强弯成所需的形状。6米长通直钢槽机械折弯弧形的弦高请见表中数值。

型号 P9	机械折弯弧形的弦高S[mm]	相应的半径 [m]
72/48	40	110
52/34	75	60
50/30	140	32
40/22	250	18



- Ri = 槽钢内缘半径
- Ra = 槽钢外缘半径
- L= 弯曲后槽钢长度(最大 6070 mm)

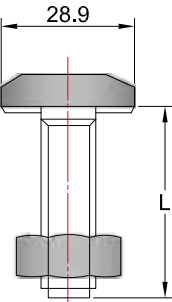
螺栓



AR 29/20 型

6512612

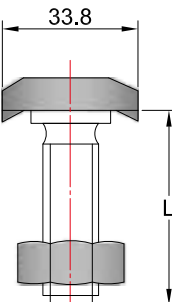
适用钢槽型号	螺栓规格	螺栓长度（mm）											
		30	40	50	60	80	100	125	150	200	250	300	
29/20	M12	H8.8	H8.8	H8.8	H8.8	H8.8	H8.8	H8.8	H8.8	H8.8	H8.8	H8.8	



AR 38/23 型

6522612

适用钢槽型号	螺栓规格	螺栓长度（mm）											
		30	40	50	60	80	100	125	150	200	250	300	
38/23	M12		H8.8	H8.8	H8.8	H8.8	H8.8	H8.8	H8.8				
	M16	H8.8	H8.8	H8.8		H8.8 S50	H8.8	H8.8	H8.8	H8.8	H8.8	H8.8	

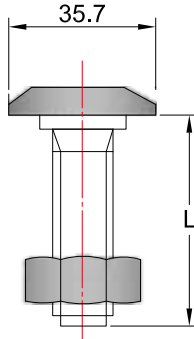


AR 40/22 型

6532612

适用钢槽型号	螺栓规格	螺栓长度 (mm)											
		20	30	40	50	60	80	100	125	150	200	250	300
40/22	M10		H4.6 S50 E4.6	H4.6 S50 E4.6	E4.6 S50	H4.6 E4.6	H4.6 E4.6	E4.6					
	M12	E4.6	S50 E4.6	H8.8 H4.6 E4.6 S50	H8.8 H4.6 E4.6 S50 S70	H8.8 H4.6 E4.6 S50	H4.6 E4.6 S50	H4.6 E4.6 S50	E4.6	S50 E4.6	E4.6		
	M16		S50 E4.6	H8.8 H4.6 E4.6 S50	H4.6 E4.6 S50 S70	H8.8 H4.6 E4.6 S50	H8.8 H4.6 E4.6 S50	H8.8 E4.6 S50	H8.8 E4.6	E4.6 S50	E4.6 S50	E4.6	E4.6

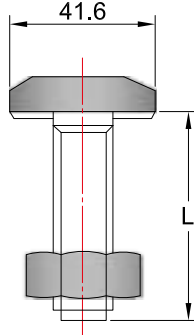
螺栓



■ AR 41/41 型6542612

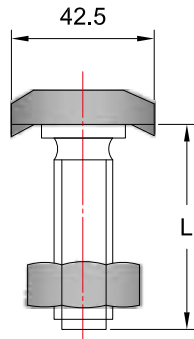
适用钢槽型号	螺栓规格	螺栓长度 (mm)											
41/41 41/31 41/21		15	20	25	30	40	50	60	80	100	125	150	200
	M6		E4.6	E4.6	E4.6	E4.6	E4.6	E4.6					
	M8	E4.6	E4.6	E4.6	E4.6 S50	E4.6	E4.6	E4.6	E4.6	E4.6		E4.6	
	M10	E4.6	E4.6 S50	E4.6 S50	H4.6 E4.6 S50	H4.6 E4.6 S50	E4.6 S50 ⁽¹⁾	E4.6 S50	E4.6 S50	E4.6 S50	E4.6 S50	E4.6 S50	E4.6 S50
	M12				E4.6	E4.6	H4.6 E4.6		E4.6				

(1) 可提供左旋或右旋式螺纹



■ AR 53/34 型6552612

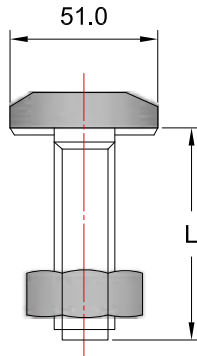
适用钢槽型号	螺栓规格	螺栓长度 (mm)					
53/34		60		65		100	
	M16	H8.8 S70				H8.8 S70	
	M20			H8.8 S70		H8.8 S70	



■ AR 50/30 型6562612

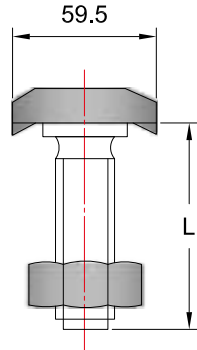
适用钢槽型号	螺栓规格	螺栓长度 (mm)														
55/42 52/34 50/30	M10	E4.6 S50	35	40	45	50	55	60	65	75	80	100	125	150	200	300
	M12	H4.6 E4.6 S50		H8.8 H4.6 E4.6		H8.8 H4.6 E4.6 S50 S70		H8.8 H4.6 E4.6 S50			H8.8 H4.6 E4.6 S50 S70	H4.6 E4.6 S50 S70	H4.6 E4.6 S50	E4.6	E4.6	
	M16	E4.6 S50		E4.6 S50		H8.8 H4.6 E4.6 S50 S70		H8.8 H4.6 E4.6 S50			H4.6 E4.6 S50 S70	H8.8 H4.6 E4.6 S50	H8.8 E4.6 S50	E4.6 S50 S70	E4.6 S50	E4.6
	M20		E4.6		E4.6 S50		E4.6 S50		H8.8 H4.6 E4.6 S50	H8.8 E4.6 S50		H8.8 H4.6 E4.6 S50 S70	H8.8 E4.6 S50	E4.6 S50 S70	E4.6	E4.6

螺栓



■ AR 64/44 型6572612

适用钢槽型号	螺栓规格	螺栓长度 (mm)		
64/44		80	125	150
	M20	H8.8 S70	H8.8 S70	
	M24	H8.8 S70		H8.8 S70



■ AR 72/48 型6582612

适用钢槽型号	螺栓规格	螺栓长度 (mm)					
72/48		50	75	100	125	150	200
	M20	H4.6 S50	H8.8 H4.6	H8.8 H4.6 S50	H8.8	H4.6	H4.6
	M24	H4.6	H4.6	H8.8 H4.6		H8.8 H4.6	H4.6
	M27		H4.6	H4.6			
	M30		H4.6	H4.6		H4.6	H4.6

■ 螺栓所用材料

H8.8= 热镀锌钢，强度等级 8.8
S70= 不锈钢 F4-70 (FA-70)

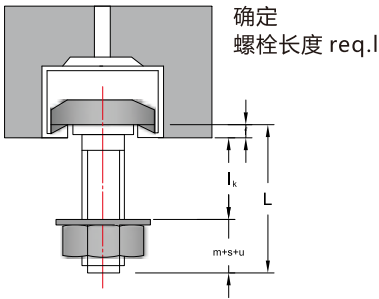
H4.6= 热镀锌钢，强度等级 4.6
S50= 不锈钢 A4-50

E4.6= 电镀锌钢，强度等级 4.6

$$\text{req.l(mm)} = l_k + f + (m + s + u)$$

l= 螺栓长度
lk= 夹紧长度
f= 钢槽唇钩厚度
m= 规定的螺母高度
s= 规定的垫圈厚度
u= 规定的螺栓末端突出长度

螺栓	总和 (mm) m+s+u
M6	8.8
M8	11.3
M10	13.9
M12	17.3
M16	21.8
M20	27.0
M24	32.5
M27	35.8
M20	38.6

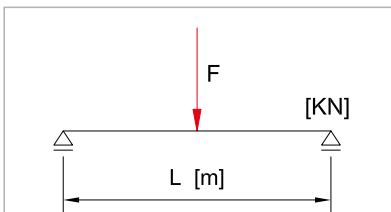
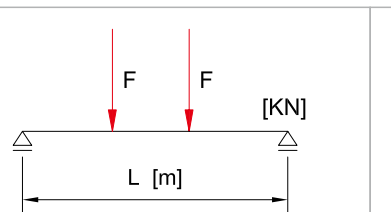
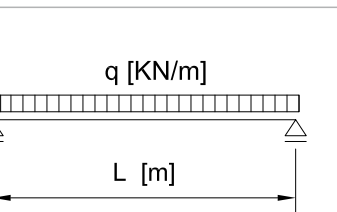


力学参数

力学参数

E=210.000N/mm2

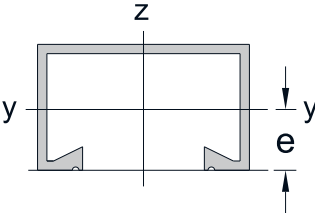
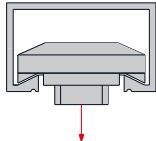
在跨距 L 的情况下的承载力①

																		
型号	0.5	1.0	1.5	0.5	1.0	1.5	0.5	1.0	1.5	0.5	1.0	1.5	0.5	1.0	1.5	0.5	1.0	1.5
	F _{Rd}			allow.Fz			F _{Rd}			allow.Fz			F _{Rd}			allow.Fz		
	[kN]			[kN]			[kN]			[kN]			[kN]			[kN]		
冷弯带齿																		
21	1.9	0.9	0.4	2.61	1.36	0.32	1.5	0.5	0.2	1.0	0.26	0.11	7.8	1.4	0.4	1.3	0.47	0.2
31	2.3	1.5	0.8	4.98	2.15	0.94	2.3	1.3	0.8	1.95	0.77	0.3	12.6	3.1	1.2	1.7	1.24	0.59
41	5.6	2.8	1.9	7.83	3.92	1.97	4.2	2.1	1.3	2.95	1.3	0.65	22.3	5.6	2.4	3.91	1.95	1.23
热轧不带齿																		
40/22	2.6	1.3	0.6	3.9	1.8	0.8	2.0	0.8	0.3	2.9	1.1	0.4	10.6	2.1	0.6	15.8	2.9	0.8
50/30	5.4	2.7	1.6	7.6	3.8	2.2	4.0	2	0.9	5.6	2.8	1.3	21.4	5.4	1.7	30	7.6	2.4
52/34	8.8	4.4	2.8	12	6.0	3.9	6.6	3.3	1.6	9.1	4.5	2.2	35.1	8.8	3.0	48.4	12.0	4.2
55/42	16.8	8.4	5.6	22.7	11.3	7.6	12.6	6.3	3.3	17.1	8.5	4.5	67	16.8	6.0	90.9	22.7	8.1
72/48	22.3	11.2	7.4	31.2	15.7	10.4	16.7	8.4	5.6	23.4	11.7	7.8	89.3	22.3	9.9	125	31.2	13.9
热轧带齿																		
29/20	2.4	0.7	0.3	3.4	1.0	0.4	1.6	0.4	0.2	2.2	0.6	0.3	8.8	1.1	0.3	12.3	1.5	0.4
38/23	4.2	1.4	0.6	5.9	2.0	0.8	3.2	0.8	0.4	4.3	1.1	0.6	16.8	2.3	0.7	23.4	3.2	1.0
53/34	12.4	6.2	2.7	17.5	8.7	3.9	9.3	3.6	1.6	13.1	5.1	2.3	49.4	9.9	2.9	69.8	13.9	4.1
64/44	24.8	12.4	7.1	35.1	17.6	10.1	18.6	9.3	4.2	26.4	13.2	5.9	99.4	24.8	7.6	140.5	35.1	10.8

①不可超过螺栓或槽钢的最大承载力 所有荷载按弹性法计算，根据 EN 1993-1 局部安全系数 γF=1.4；偏差值≤ 1/150

Allow.Fz=FRd / 1.4

注意：针对不锈钢槽钢的弯曲偏差值必须另外参照弹性模量 E

												
型号	材料		重量①	截面	重心	惯性矩		截面模量				最大点荷载承载力①
			G	A	e	I _y	I _z	W _{y,el}	W _{z,el}	W _{pl,y}	W _{pl,z}	
[kg/m]			[cm ²]	[cm]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]	[cm ³]	[cm ³]	[kN]	
冷弯带齿												
21	HDG	A4	1.80	165.3	10.3	0.92	4.39	0.85	2.13	0.94	3.32	5.0
31	HDG	A4	1.90	204.9	15.0	2.60	5.83	1.62	2.82	1.73	4.02	5.0
41	HDG	A4	2.50	245.1	20.7	5.37	7.33	2.54	3.55	2.66	5.31	5.0
热轧不带齿												
40/22	HDG	A4	2.01	2.56	1.45	1.90	5.75	1.31	2.88	1.99	3.75	11.1
50/30	HDG	A4	1.88	2.39	1.34	1.50	5.72	1.12	2.79	1.72	3.32	7.0
52/34	HDG	A4	3.04	3.87	1.82	4.68	13.71	2.56	5.49	3.85	6.49	17.2
55/42	HDG	A4	4.47	5.69	2.01	8.08	22.25	4.02	8.38	6.12	4.62	30.6
72/48	HDG	A4	8.09	10.31	2.83	28.12	75.36	9.92	20.93	15.3	15.21	55.6
热轧带齿												
29/20	HDG	A4	2.12	2.7	12.2	1.99	5.92	1.63	3.00	2.17	3.68	11.1
38/23	HDG	A4	3.25	4.15	16.0	5.29	14.18	3.43	5.79	4.39	7.05	17.2
53/34	HDG	A4	4.96	6.32	17.4	9.40	24.12	5.48	9.19	7.08	11.5	30.6
64/44	HDG	A4	6.57	8.37	22.1	18.22	35.93	8.41	13.19	11.35	16.69	44.4

①槽钢末端到荷载点的最小距离 ae，重型和中型系统 ae ≥ 30mm，轻型 ae ≥ 20mm。

② Fz= 槽钢卷边最大承载力

③采取有效措施避免折皱、倾斜、弯曲产生的破坏

④按要求使用

安装指导

高效 | 简便 | 迅速

Archung 提供各种所需长度的锚固槽钢。为了阻止新浇混凝土渗入钢槽，Archung 锚固槽钢内填充了聚苯乙烯 (PS) 或聚乙烯 (PE) 泡沫塑料。使用自密实混凝土和流动性等级为 F4 / F6 (根据 DIN 1045-2) 的混凝土时，有混凝土渗入 PE 泡沫填充物后面从而污染钢槽内腔的危险。在这种情况下适宜使用填充了聚苯乙烯 (PS) 的锚固槽钢。PS 和 PE 泡沫塑料均可在混凝土固化后方便地去除。

1 固定钢槽

按照配筋图或模板图安装 Archung 锚固槽钢。为了避免在混凝土浇筑过程中发生移位，须对钢槽进行固定：

- 使用木质模板时用钉子钉入钢槽背面的钉孔
- 使用钢质模板时，用热熔胶粘接，也可用 Archung 螺栓或用磁铁固定
- 对于在混凝土楼板表面的固定，可以将锚杆固定在钢筋上，或在必要时将特殊隔离垫点焊在锚杆上

2 混凝土浇筑

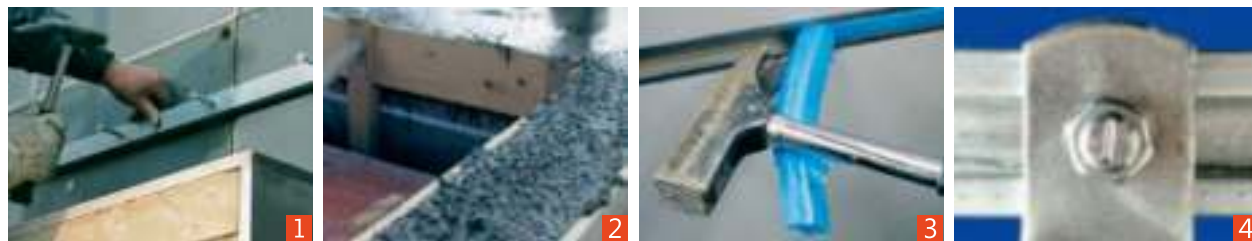
将锚固钢槽固定在模板上之后，用混凝土浇筑到模板中。

3 移除填充物

混凝土硬化后拆除模板。锚固钢槽与混凝土齐平。可方便地用锤子或其它工具移除泡沫填料。

4 安装螺栓

现在可将 Archung 螺栓在任意一点插入锚固钢槽的槽道中，然后旋转 90°，再以合适的拧紧扭矩上紧。螺栓杆上检查用刻痕必须垂直于钢槽方向。

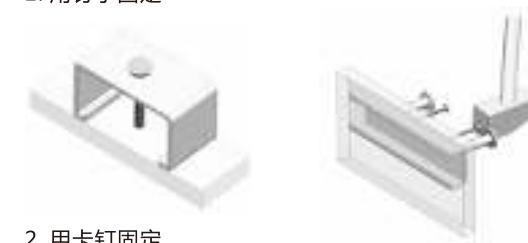


安装指导

安装在模板上

■ 安装在木模板上

1. 用钉子固定

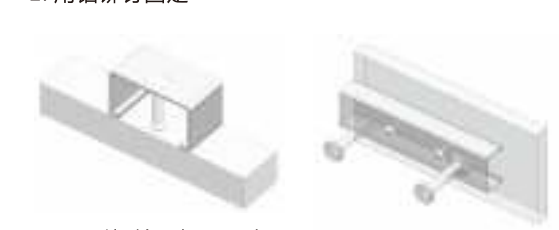


2. 用卡钉固定



■ 安装在钢模板上

1. 用铝铆钉固定

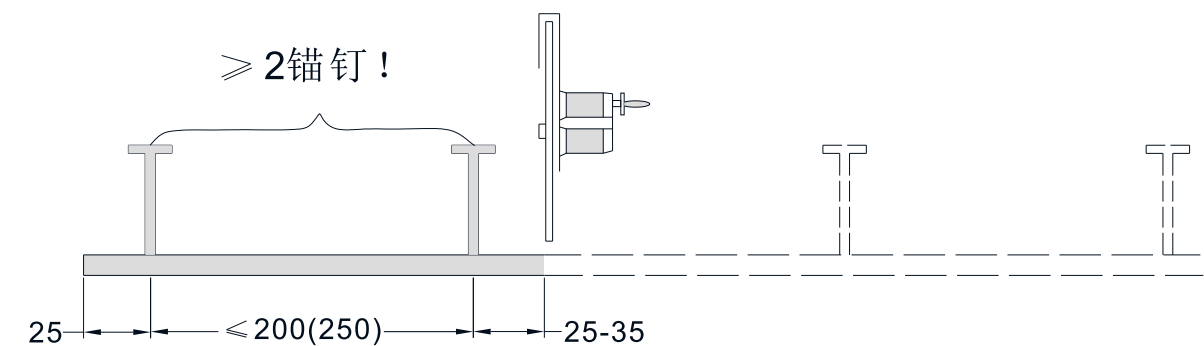


2. 用T型螺栓及螺母固定



工地切割

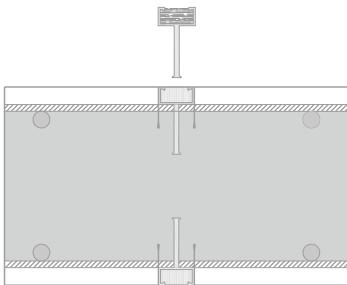
根据需要预埋槽可以在施工现场切割



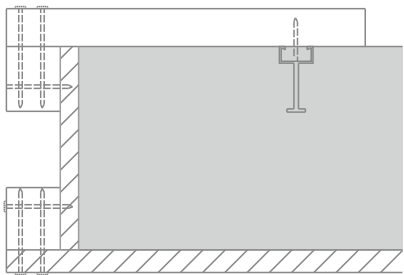
安装指导

安装在构件的上表面

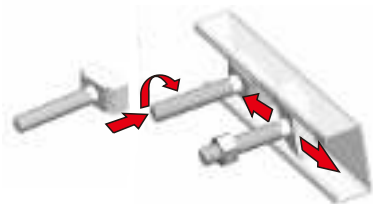
1. 用铁丝支架绑扎在钢筋上



2. 用辅助工具固定



组装T型螺栓



1 组装

T型螺栓可以在任何部位通过开口装入槽钢，旋转 90°后拧紧螺母即可定位。注意，螺栓不可装在端部锚钉（距离槽钢端部 ≥25 mm ）的外侧。

2 螺栓

在T型螺栓的末端刻有定位用的刻痕：螺栓装入槽钢后，其方向正确与否可根据刻痕的方向确定，刻痕必须与槽钢纵向垂直。

3 可调节性

带齿T型槽钢可以通过齿牙的啮合，在槽钢的纵向传递荷载，防止力点滑移。

4 固定

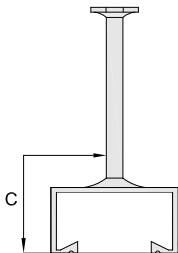
T型螺栓头的两端必须与槽钢的双边贴紧，然后用扭矩扳手旋紧。

防锈保护

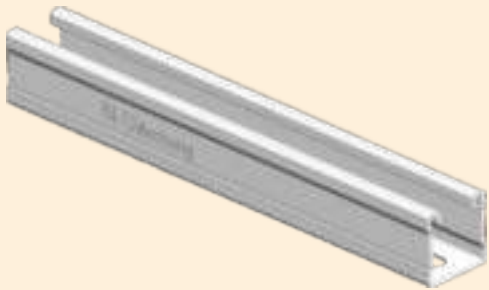
腐蚀强度分类标准 ISO12944-2	槽钢	锚杆	螺栓、螺母、垫片
C1 微弱	光面	光面	光面，无防锈保护
用途：仅当所有紧固元件根据环境条件具有一层最小厚度的混凝土保护层从而满足EurocodeEC2的保护条件时才可行。			
C2 低度	热镀锌钢 (HDG) 镀层 > 50 μm	热镀锌钢 (HDG) 镀层 > 50 μm	电镀锌钢 (ZP) 镀层 > 5 μm
用途：室内用混凝土构件，例如用于住宅、办公室、学校、医院、商场等场合，唯有潮湿的室内例外。			
C3 中度	热镀锌钢 (HDG) 镀层 > 50 μm	热镀锌钢 (HDG) 镀层 > 50 μm	热镀锌钢 (HDG) 镀层 > 40 μm
用途：用于室内具有通常湿度（包括住宅中的厨房、浴室和盥洗室）的混凝土构件，持久湿透的场所例外。			
C4 高度	不锈钢 1.4401 1.4404 A4 1.4571 1.4362 L4	不锈钢 1.4401 1.4404 A4 ^① 1.4571 1.4362 L4 ^① 焊接锚杆光面 ^②	不锈钢 1.4401 A4-50 1.4404 A4-70 1.4571 1.4362 L4-70
用途：应用于需要中等耐蚀性的场合，例如：潮湿的房间、易受气候影响的区域、工业环境、靠近海边的地区			
C5 极强	不锈钢 1.4462 ^③ F4 ^④ 1.4529 1.4547 HC	不锈钢 1.4462 ^③ F4 ^④ 1.4529 HC 焊接锚杆光面 ^②	不锈钢 1.4462 ^③ F4-70 ^④ 1.4529 HC-50 1.4547 HC-70
用途：应用于需要耐蚀性高以及受到氯化物和二氧化硫严重侵蚀的场合（包括具有高浓度有害物质的环境，如浸入盐水和用于公路隧道的构件所处的环境）			

- ①带有圆锚的不锈钢锚固槽钢：40/22 至 50/30、29/20 至 53/34 型锚固槽钢与不锈钢圆锚配套制成。这些锚固槽钢在混凝土保护层厚度上不受任何限制。72/48、52/34 和 64/44 与 53/34 型锚固槽钢可与不锈钢圆锚或光面钢 I 型焊接锚杆配套制作。圆锚及 I 型焊接锚杆的静态属性是相同的。
- ②带有光面钢焊接锚杆的 Archung 不锈钢锚固槽钢：为了对焊接锚杆进行防锈保护，必须确保以下混凝土保护层 c：
- ③根据Z-30.3-6不锈钢1.4462不允许用于游泳馆的环境。
- ④名称F4也相当于 FA

型号	52/34 53/34	64/44	72/48
混凝土保护层 C	40	50	60



单面槽钢



特征

- 卷边带齿，机械咬合，有效防滑
- 表面带有辅助标距，方便自定长度，现场加工
- 背孔方便调节安装
- 表面热镀锌，持续防腐

应用

- 适用于钢结构、混凝土及其他结构，组成多种形式的支架系统
- 支撑连接各种形式的管道
- 与其他所有配件任意配合，安全高效

技术要求

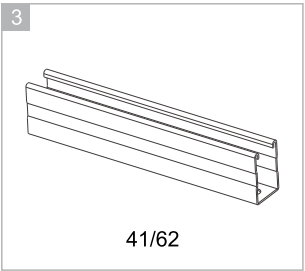
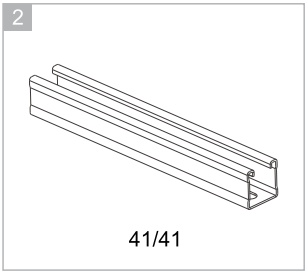
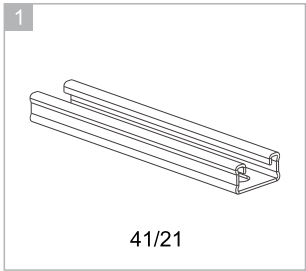
- 材料：冷轧镀锌板，根据DIN EN 10326生产；Q235B，根据DIN EN 10025生产
- 镀锌：镀锌板锌层厚20μm，热浸镀锌65μm以上

单面槽钢 镀锌板 20μm

品名	规格/mm	壁厚/mm	标准长度/m	品号
NU-单面槽钢-21 6m	41/21	2	6	10012120600
NU-单面槽钢-41 6m	41/41	2	6	10014120600
NU-单面槽钢-62 6m	41/62	2.5	6	10016225600

单面槽钢 热镀锌 65μm

品名	规格/mm	壁厚/mm	标准长度/m	重量kg/m	品号
NU-单面槽钢-21 6m	41/21	2	6	1.65	1012126600
NU-单面槽钢-41 6m	41/41	2	6	2.65	1014126600
NU-单面槽钢-62 6m	41/62	2.5	6	4.03	101622526600



Archung
» 支架与配件

双面槽钢



特征

- 卷边带齿，机械咬合，有效防滑
- 表面带有辅助标距，方便自定长度，现场加工
- 背孔方便调节安装
- 表面热镀锌，持续防腐
- 双面连接，能胜任更多工况

应用

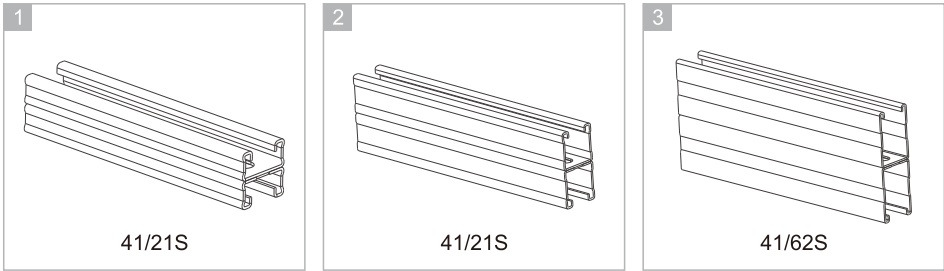
- 适用于钢结构、混凝土及其他结构，组成多种形式的支架系统
- 支撑连接各种形式的管道
- 与其他所有配件任意配合，安全高效

双面槽钢 镀锌板 20 μm

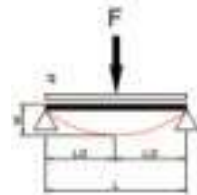
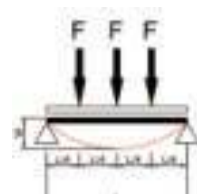
品名	规格/mm	壁厚/mm	标准长度/m	品号
NU-双面槽钢-21S 6m	41/21S	2	6	10022120600
NU-双面槽钢-41S 6m	41/41S	2	6	10024120600
NU-双面槽钢-62S 6m	41/62S	2.5	6	10026225600

双面槽钢 热镀锌 65 μm

品名	规格/mm	壁厚/mm	标准长度/m	品号
NU-双面槽钢-21S 6m	41/21S	2	6	1022126600
NU-双面槽钢-41S 6m	41/41S	2	6	1024126600
NU-双面槽钢-62S 6m	41/62S	2.5	6	1026216600



槽钢参数表

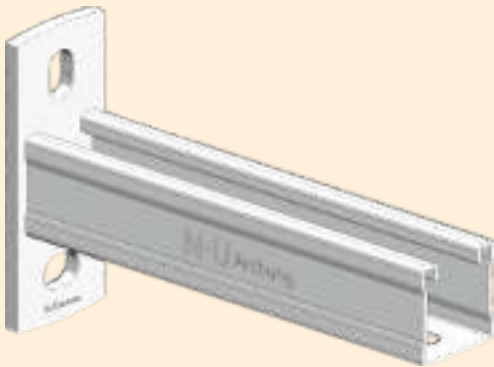
	型号		41/21/2.0	41/41/2.0	41/21S/2.0	41/62/2.5	41/41S/2.0	41/62S/2.5		
单点荷载  荷载加载于槽钢正中，大小为0.8kN 槽钢长度取1500mm 适用于中型系统所有槽钢	最大变形/mm	长度/mm	负载/kN							
	1.3	250	3.40	9.35	10.07	19.23	27.87	62.12		
	2.5	500	1.70	4.67	5.03	9.62	13.93	31.06		
	3.8	750	1.13	3.12	3.36	6.41	9.29	20.71		
	5.0	1000	0.67	2.34	2.52	4.81	6.97	15.53		
	6.3	1250	0.43	1.87	2.01	3.85	5.57	12.42		
	7.5	1500	0.30	1.47	1.66	3.21	4.64	10.35		
	8.8	1750	0.22	1.08	1.22	2.75	3.98	8.87		
	10.0	2000	0.17	0.83	0.93	2.40	3.48	7.77		
	11.3	2250	0.13	0.65	0.74	2.03	3.10	6.90		
	12.5	2500	0.11	0.53	0.60	1.64	2.79	6.21		
	13.8	2750	0.09	0.44	0.49	1.36	2.53	5.65		
	15.0	3000	0.07	0.37	0.41	1.14	2.14	5.18		
	16.3	3250	0.06	0.31	0.35	0.97	1.82	4.78		
	17.5	3500	0.05	0.27	0.30	0.84	1.57	4.44		
	18.8	3750		0.24	0.27	0.73	1.37	4.14		
	20.0	4000		0.21	0.23	0.64	1.20	3.88		
	21.3	4250		0.18	0.21	0.57	1.07	3.60		
	22.5	4500		0.16	0.18	0.51	0.95	3.21		
	23.8	4750		0.15	0.17	0.46	0.85	2.88		
	25.0	5000		0.13	0.15	0.41	0.77	2.60		
26.3	5250		0.12	0.14	0.37	0.70	2.36			
27.5	5500		0.11	0.12	0.34	0.64	2.15			
28.8	5750		0.10	0.11	0.31	0.58	1.97			
30.0	6000		0.09	0.10	0.29	0.54	1.81			
三点荷载  荷载加载于槽钢正中，大小为1kN 槽钢长度取2000mm 适用于中型系统所有槽钢	最大变形/mm	长度/mm	负载/kN							
	1.3	250	1.90	4.91	5.03	10.00	13.93	31.06		
	2.5	500	0.95	2.46	2.52	5.00	6.97	15.53		
	3.8	750	0.50	1.64	1.68	3.33	4.64	10.35		
	5.0	1000	0.26	1.23	1.26	2.50	3.48	7.76		
	6.3	1250	0.18	0.89	1.00	2.00	2.78	6.21		
	7.5	1500	0.12	0.62	0.70	1.67	2.32	5.17		
	8.8	1750	0.09	0.45	0.51	1.41	1.99	4.43		
	10.0	2000	0.07	0.35	0.39	1.08	1.74	3.88		
	11.3	2250	0.05	0.27	0.31	0.85	1.54	3.45		
	12.5	2500	0.04	0.22	0.25	0.69	1.30	3.10		
	13.8	2750	0.04	0.18	0.21	0.57	1.07	2.82		
	15.0	3000	0.03	0.15	0.17	0.48	0.90	2.58		
	16.3	3250	0.03	0.13	0.15	0.41	0.77	2.38		
	17.5	3500	0.02	0.11	0.13	0.35	0.66	2.21		
	18.8	3750	0.02	0.10	0.11	0.31	0.58	1.95		
	20.0	4000	0.02	0.09	0.10	0.27	0.51	1.71		
	21.3	4250		0.08	0.09	0.24	0.45	1.52		
	22.5	4500		0.07	0.08	0.21	0.40	1.35		
	23.8	4750		0.06	0.07	0.19	0.36	1.21		
	25.0	5000		0.05	0.06	0.17	0.32	1.09		
26.3	5250		0.05	0.06	0.16	0.29	0.99			
27.5	5500		0.04	0.05	0.14	0.27	0.90			
28.8	5750		0.04	0.05	0.13	0.24	0.83			
30.0	6000		0.04	0.04	0.12	0.22	0.76			

槽钢参数表

								
均布荷载  荷载加载于槽钢正中，大小为1kN/m 槽钢长度取1500mm 适用于中型系统所有槽钢	型号		41/21/2.5	41/41/2.5	41/21S/2.5	41/62/2.5	41/41S 2.5	41/62S/2.5
	镀锌	长度/mm	品号					
	镀锌板	2000	10862001005	10862001006				
		3000	10862001225	10862001226	10862001250		10862001236	
		6000	10862001229	10862001231	10862001251	10862001232	10862001239	10862001234
	热镀锌	2000	10862011005	10862011006				
		3000	10862011225	10862011226	10862011250		10862011236	
		6000	10862011229	10862011231	10862011251	10862011232	10862011239	10862011234
	最大形变/mm	长度/mm	均布荷载/ kN/m					
	1.3	250	27.24	74.79	80.52	153.87	222.92	496.98
	2.5	500	6.81	18.70	20.13	38.47	55.73	124.25
	3.8	750	2.51	8.31	8.95	17.10	24.77	55.22
	5.0	1000	1.05	4.67	5.03	9.62	13.93	31.06

开口宽度/ mm	22	22	22	22	22	22	22
----------	----	----	----	----	----	----	----

单面托臂



特征

- 底座惰性气体焊接，保证高承载力值
- 卷边带齿，机械咬合，有效防滑
- 表面带有辅助标距，方便自定长度，现场加工
- 表面热镀锌，持续防腐

应用

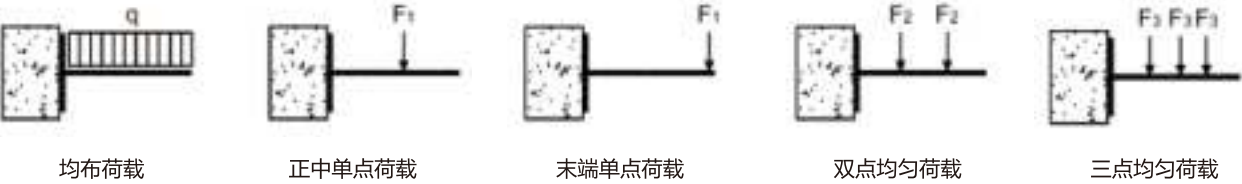
- 适用于钢结构、混凝土及其他结构，形成多管道托臂支撑系统
- 支撑连接各种形式的管道
- 结实可靠的墙面支撑
- 与其他所有配件任意配合，安全高效

技术要求

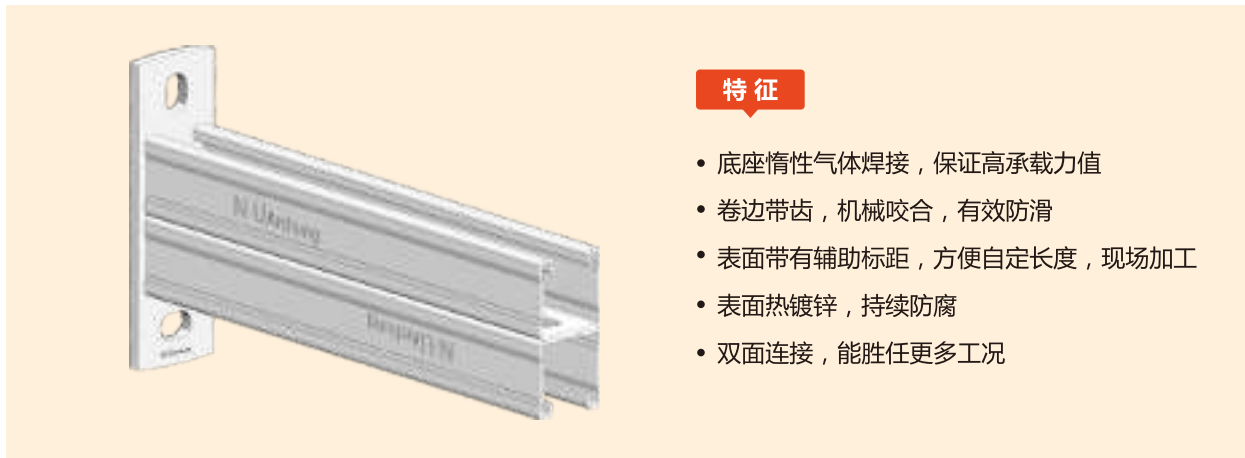
- 材料：槽钢部分，根据DIN EN 10326生产
- 底板：根据DIN EN 10025生产
- 镀锌：热浸镀锌,65µm以上

单面托臂 热浸镀锌 65µm以上

品名	规格	长度	力学参数					品号
			均布荷载	正中单点荷载	末端单点荷载	双点均匀荷载	三点均匀荷载	
			kN/m	kN	kN	kN	kN	
NU-单面托臂-21	41/21	300	8.76	2.76	1.38	1.38	0.92	1032126030
NU-单面托臂-21	41/21	450	4.20	1.91	0.96	0.96	0.64	1032126045
NU-单面托臂-41	41/41	300	8.76	2.76	1.38	1.38	0.92	1034126030
NU-单面托臂-41	41/41	450	4.20	1.91	0.96	0.96	0.64	1034126045
NU-单面托臂-41	41/41	600	2.19	1.38	0.69	0.69	0.46	1034126060
NU-单面托臂-41	41/41	750	1.47	1.13	0.56	0.56	0.38	1034126075
NU-单面托臂-62	41/62	450	2.71	2.71	1.35	1.35	0.90	1034126045
NU-单面托臂-62	41/62	600	2.02	2.02	1.01	1.01	0.67	1036216060



双面托臂



特征

- 底座惰性气体焊接，保证高承载力值
- 卷边带齿，机械咬合，有效防滑
- 表面带有辅助标距，方便自定长度，现场加工
- 表面热镀锌，持续防腐
- 双面连接，能胜任更多工况

应用

- 适用于钢结构、混凝土及其他结构，形成多管道托臂支撑系统
- 支撑连接各种形式的管道
- 结实可靠的墙面支撑
- 与其他所有配件任意配合，安全高效

技术要求

- 材料：槽钢部分，根据DIN EN 10326生产
- 底板：根据DIN EN 10025生产
- 镀锌：热浸镀锌,65μm以上

热镀锌托臂承载力值表

托臂型号	臂长 (mm)	荷载类型1: 均布 $F_1 = q \cdot L$	荷载类型2: 集中力 F_1	荷载类型3 F_1	荷载类型4 F_2 F_2	荷载类型5 F_3 F_3 F_3
		F_1 【N】	F_1 【N】	F_1 【N】	F_2 【N】	F_3 【N】
NU-21/300	300	570	570	280	280	190
NU-21/450	450	380	380	180	190	120
NU-41/300	300	1700	17α3	850	850	560
NU-41/450	450	1130	1130	560	560	370
NU-41/600	600	840	840	420	420	280
NU-41/1000	1000	490	490	210	240	160
NU-41/600/4	600	920	920	460	460	300
NU-41/1000/4	1000	540	540	210	270	180
NU-62/450	450	2710	2710	1350	1350	900
NU-62/600	600	2020	2020	1010	1010	670
NU-21S/300	300	1580	153	790	790	520
NU-21S/450	450	1050	1050	520	520	350
NU-21S/600	600	780	780	390	390	260
NU-21S1000	1000	1180	1180	590	590	390

- 以上承载力值适用于C20/25及以上级别的混凝土
- 托臂自重已被考虑
- 所提供的荷载力值适用于结构非边角位置（边角位置的承载力值需独立计算）
- 固定处基材如钢结构或混凝土处受力需独立校核
- 承载力值依据2013年发布的认证规范
- 托臂终端挠度（变形）控制为L/50，此项适用于以上各种安装形式

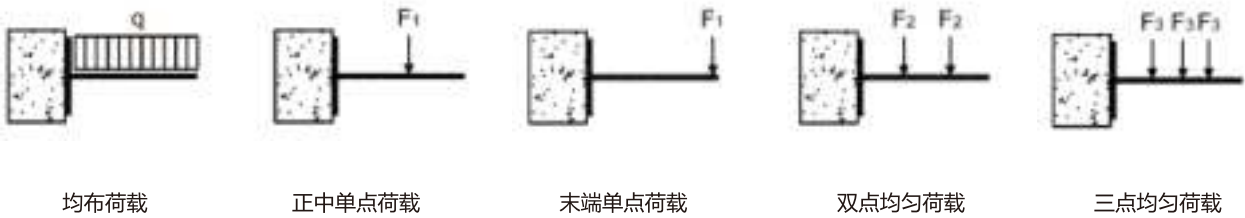
热镀锌托臂承载力值表

支架	斜撑	臂长 (mm)	荷载类型1: 均布 $F_1 = q \cdot L$	荷载类型2: 集中力 F_1	荷载类型3 F_1	荷载类型4 F_2 F_2	荷载类型5 F_3 F_3 F_3
			F_1 【N】	F_1 【N】	F_1 【N】	F_2 【N】	F_3 【N】
NU-21/450	NU-XCK	450	3830	1140	520	1910	1270
NU-41/450	NU-XCK	450	3830	3450	1910	1910	1270
NU-41/600	NU-XCL	600	4870	2580	2430	2430	1620
NU-41/1000	NU-XCL	1000	2250	2910	430	145	970
NU-41/3/450	NU-XCL	450	3820	3820	1910	1910	1270
NU-41/4/600	NU-XCL	600	4870	3310	2430	243	1620
NU-41/600/4	NU-XCK	600	4870	2580	2430	2430	1620
NU-41/1000/4	NU-XCL	1000	2250	2910	430	1450	970
NU-62/450	NU-XCK	450	3820	3820	1910	1910	1270
NU-62/600	NU-XCL	600	4860	4860	2430	2430	1620
NU-21S/450	NU-XCK	450	3820	3280	1910	1910	1270
NU-21S/600	NU-XCL	600	4870	2450	2430	2390	1620
NU-21S1000	NU-XCL	1000	2890	2890	1440	1440	960

- 以上承载力值适用于C20/25及以上级别的混凝土
- 托臂自重已被考虑
- 所提供的荷载力值适用于结构非边角位置（边角位置的承载力值需独立计算）
- 固定处基材如钢结构或混凝土处受力需独立校核
- 承载力值依据2013年发布的认证规范
- 托臂终端挠度（变形）控制为L/50，此项适用于以上各种安装形式

单面托臂 热浸镀锌 65μm以上

品名	规格	长度 mm	力学参数					品号
			均布荷载	正中单点荷载	末端单点荷载	双点均匀荷载	三点均匀荷载	
			kN/m	kN	kN	kN	kN	
NU-双面托臂-21S	41/21S	200	22.19	4.66	2.33	2.33	1.55	1042126020
NU-双面托臂-21S	41/21S	300	9.86	3.11	1.55	1.55	1.04	1042126030
NU-双面托臂-21S	41/21S	450	4.73	2.15	1.08	1.08	0.72	1042126045
NU-双面托臂-21S	41/21S	600	2.47	1.55	0.78	0.78	0.52	1042126060
NU-双面托臂-41S	41/41S	750	4.76	3.66	1.83	1.83	0.46	1044126075
NU-双面托臂-41S	41/41S	1000	2.74	2.78	1.39	1.39	0.35	1044126100



Z2/90°角连接件



特征

- 适用范围广，方便安装、调节与拆卸
- 安装要保证垂直度
- 表面镀锌，无需后期处理

品名	最大负载/kN		包装量/pc	品号
	不带槽钢	带槽钢		
Z2/90°角连接件	1.0	2.5	50	2011605

Z8/45°角连接件



特征

- 加强板焊接设计增加了稳定性，防倾覆
- 安装、调节和拆卸方便
- 表面镀锌，无需后期处理

品名	最大负载/kN	拧紧扭矩/Nm	包装量/pc	品号
Z8/45°角连接件	5.0	40	10	2021603

Z3/45°角连接件



特征

- 适用范围广，方便安装、调节与拆卸
- 安装要保证垂直度
- 表面镀锌，无需后期处理

品名	最大负载/kN		包装量/pc	品号
	不带槽钢	带槽钢		
Z3/45°角连接件	1.0	2.5	50	2011608

Z4/90°角连接件

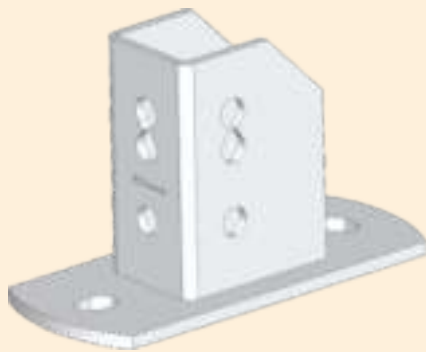


特征

- 加强板焊接设计增加了稳定性，防倾覆
- 安装、调节和拆卸方便
- 表面镀锌，无需后期处理

品名	最大负载/kN	拧紧扭矩/Nm	包装量/pc	品号
Z4/90°角连接件	3.7	40	25	208141604

槽钢底座

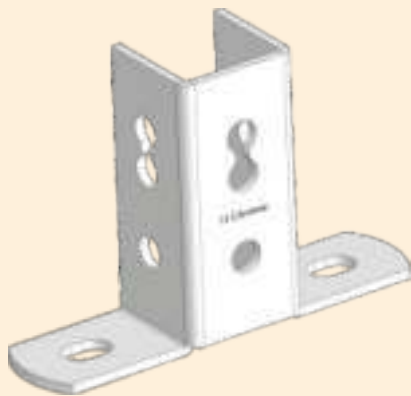


应用与特征

- 底座椭圆孔设计，方便安装调节
- 可靠的焊接工艺，保证底座的安全性
- 与槽钢装配使用，提供稳固的支撑和连接
- 按照DIN EN 10025标准生产

品名	推荐力值	锁紧扭矩	包装	品号
	F _t (kN)	N·m	个	
槽钢底座	9.0	40	10	2311601

标准型槽钢底座

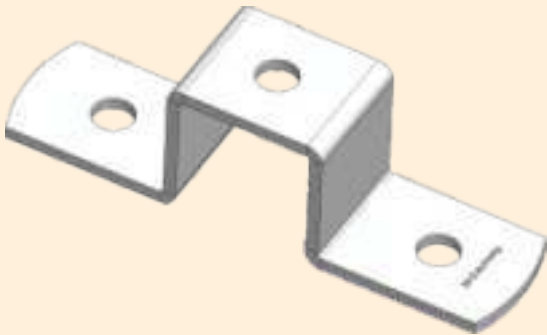


应用与特征

- 配合槽钢、托臂等结构在90°方向时的连接
- 固定于墙面及地面
- 配合其它配件承受多方向的拉力和剪力
- 按照DIN EN 10025标准生产

品名	推荐力值	锁紧扭矩	包装	品号
	F (kN)	N·m	个	
标准型槽钢底座	5.0	40	25	2311602

单面槽钢扣件



特征

- 马鞍结构利于多个固定方向的选择
- 使用锁扣与Archung槽钢固定，使用锚栓与结构基础固定
- 表面镀锌，无需后期处理

品名	适用槽钢	最大负载/kN	包装量/pc	品号
单面槽钢扣件	41/21	3.5	25	23302116
	41/41	3.5	25	23304116
	41/62	3.5	25	23306216

槽钢锁扣

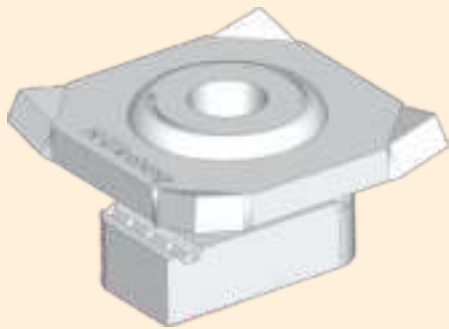


应用与特征

- 简单旋转嵌入安装，节约安装时间
- 通过螺栓拧紧，连接配件
- 正确安装后，有效防止锁紧时产生跟转
- 按照DIN 17223生产

品名	螺栓规格	最大拉力	最大剪力	锁紧扭矩	包装	品号
	G	kN	kN	N·m	个	
槽钢锁扣	M8	5.0	3.5	20	50	3011608
	M10	8.0	5.0	40	50	3011610
	M12	8.0	5.0	40	25	3011612

管束扣垫

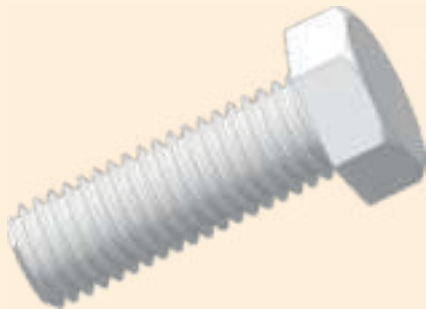


应用与特征

- 快速有效的固定管束及其它配件到槽钢
- 在槽钢上可以任意调节位置，具有抗滑功能
- 适用于各种规格的Archung槽钢
- 按照DIN EN 50961生产

品名	螺栓规格	推荐力值	扭矩	4.6级螺栓的最大弯矩	包装	品号
	G	kN	N·m	N·m	个	
管束扣垫	M8	8.0	18	12.8	25	3021608
	M10	8.0	31	22.4	25	3021610
	M12	8.0	40	56.9	25	3021612

外六角螺栓

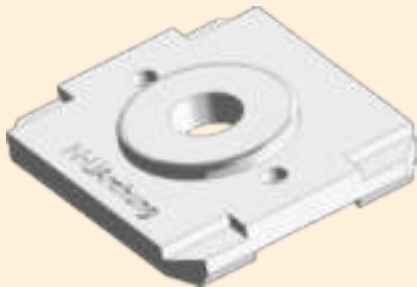


应用与特征

- 8.8级，抗剪、抗冲击，提高稳定性、安全性

品名	螺栓规格	螺栓长度	螺母厚度	螺母对边宽度	安装套筒规格	包装	品号
	G	mm	mm	mm	mm	个	
外六角螺栓	M8	25	5	13	15	100	304160825
	M8	30	5	13	15	100	304160830
	M10	25	6	17	17	100	304161025
	M10	30	6	17	17	100	304161030
	M12	25	8	19	19	100	304161225
	M12	30	8	19	19	100	304161230

槽钢扣板



应用与特征

- 加强筋设计，与槽钢紧密配合
- 凸缘设计，锁紧螺母紧密配合
- 具有止滑、防松作用
- 按照DIN EN 10025生产

品名	规格/mm	孔径/mm	包装/ 个	品号
槽钢扣板	M8	9.50	50	3031608
	M10	11.5	50	3031610
	M12	13.5	50	3031612

法兰螺母



应用与特征

- 凸缘形，具有防松作用
- 按照DIN EN ISO 4032生产

品名	螺栓规格	厚度	对边宽度	包装	品号
	G	mm	mm	个	
法兰螺母	M8	7	13	200	3051608
	M10	8	17	200	3051610
	M12	10	19	200	3051612

防松螺母

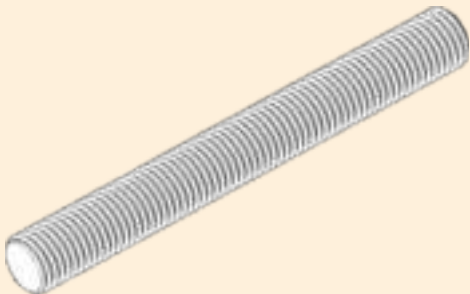


应用与特征

- 配合螺栓刚性连接，
紧固性好，防止松动
- 优越的抗振性能，
耐磨损和抗剪切能力强

品名	螺栓规格	厚度	对边宽度	包装	品号
	G	mm	mm	个	
防松螺母	M10	10	18	200	3061610
	M12	11	21	200	3061612
	M16	13	24	200	3061616

全牙螺杆



应用与特征

- 适用于柔性支架安装的连接
- 按照DIN EN 976-1生产

品名	规格	长度	包装	品号
	mm	g	根	
全牙螺杆	M8	3000	50	3081608300
	M10	3000	50	3081610300
	M12	3000	50	3081612300

槽钢端盖



应用与特征

- Pe材质，抗老化，蓝色便于工地辨识
- 盖于槽钢端头，防止槽钢端头氧化
- 避免安装时刮伤工人，防尘

品名	适合槽钢型号	包装/个	品号
槽钢端盖	21槽钢	500	3132101
	41槽钢	250	3134101
	62槽钢	250	3136201

双孔抗震槽钢连接件

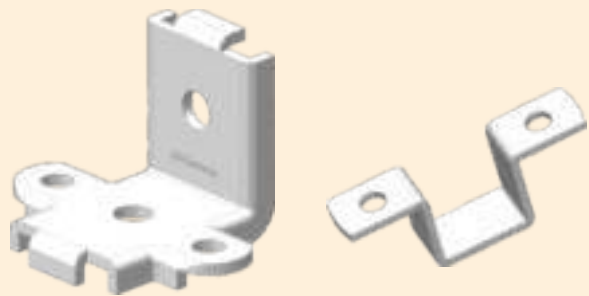


特征

- 连接件侧边折弯快速定位安装，避免槽钢偏移
- 可任意调节角度，适应各种工况
- 使用防松螺母保证使用安全性
- 孔与连接防松处于同一直线，保证受力不偏心

品名	规格	推荐力值/kN	设计力值/kN	包装量/pc	品号
双孔抗震槽钢连接件	M10	8.3	11.6	10	5021610
	M12	8.3	11.6	10	5021612

四向抗震连接件



四向抗震连接件

抗震连接扣件

特征

- 简单快速连接四向抗震斜撑
- 环抱槽钢，增大荷载力
- 连接件侧边折弯快速定位安装，避免槽钢偏移
- 根据需要调节安装角度及方向，一次解决纵向、侧向及四向连接

品名	规格	推荐力值/kN	设计力值/kN	包装	品号
四向抗震连接件	41	3.73	4.24	15	5034116

品名	规格	推荐力值/kN	设计力值/kN	包装	品号
抗震连接扣件	41	3.73	4.24	15	5044116
	62	3.73	4.24	15	5046216
	82	3.73	4.24	15	5048216

吊杆紧固件

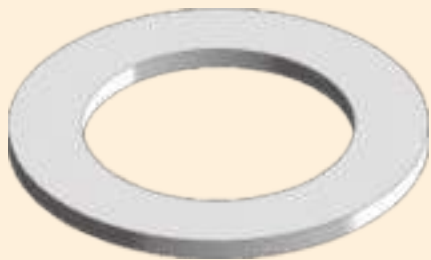


特征

- 快捷安装
- 紧固件底部u型卡保证丝杆在槽钢中不发生侧滑
- 结合锁扣原理，机械咬合，保证纵向不滑移

品名	规格	推荐力值/kN	设计力值/kN	包装量/pc	品号
吊杆紧固件	M8	0.86	1.47	10	5051608
	M10	0.86	1.47	10	5051610
	M12	0.86	1.47	10	5051612

平垫



应用与特征

- 配合螺栓使用，调整间隙
- 增大接触面，提高受力面积，增加摩擦力
- 按照DIN EN ISO 7089生产

品名	内径	外径	厚度	包装	品号
	mm	mm	mm	个	
	8.4	16	1.6	100	
	10.5	20	2.0	100	
平垫	13.0	28	2.5	100	3111612

欧姆管束

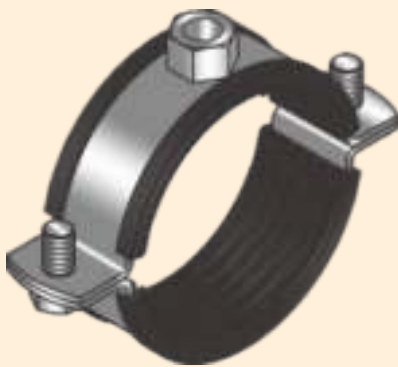


应用与特征

- 单个管束即可完成管道固定，安装方便快捷
管束配有橡胶垫，抗震、减噪
- 适用于重型管道的固定安装
- 冷轧板加工生产，
按照DIN EN 10025标准生产
- 工作温度：-40℃~200℃

品名	管道规格	夹持范围	螺栓规格	品号
	DN	mm	G	
欧姆管束	65	76.1	M12	2640761612
	80	88.9	M12	2640891612
	100	108	M12	2641081612
	100	114	M12	2641141612
	125	140	M12	2641401612
	150	159	M12	2641591612
	150	168	M12	2641681612
	200	219	M12	2642191612
	250	273	M12	2642731612
	300	323	M12	26432316

重型双螺丝管束



规格

- 闭合方式：拧紧闭合
- 结构：分离式
- 外径：64-508mm
- 连接配件规格：M12
- 隔音：根据DIN4109

技术要求

- 材料：钢
- 材料类别：Q235B
- 表面处理：镀锌¹⁾
- 隔音内衬：EPDM
- 承受温度范围：-35至+100℃
- 绝缘层厚度：3mm

¹⁾组件也可在锌镍镀层（按照ISO9223评价标准，腐蚀等级为C3）的室外区域使用。可根据需要确定交货时间！

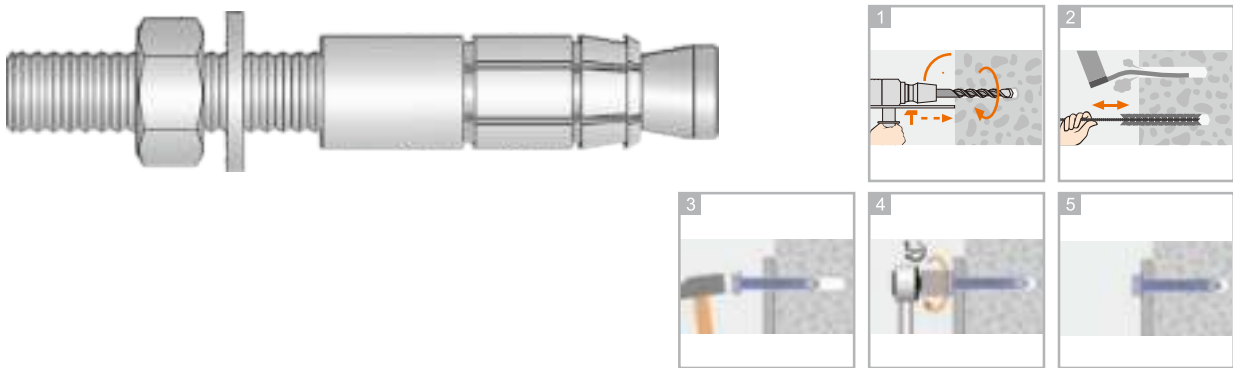
连接配件规格：M12									含隔音内衬	EPDM
尺寸	材质	旋合	最大负载 F _{max}	H	A	B	S	D	填料	品号
[mm]	[mm]		[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[pcs.]	
64	50x5.0	M12	3.20	97	22	154	125	13	1	2530641712
76	50x5.0	M12	3.20	109	22	166	137	13	1	2530761712
89	50x5.0	M12	3.20	122	22	179	150	13	1	2530891712
108	50x5.0	M12	3.20	141	22	198	169	13	1	2531081712
110	50x5.0	M12	3.20	143	22	200	171	13	1	2531101712
114	50x5.0	M12	3.20	147	22	204	175	13	1	2531141712
125	50x5.0	M12	3.20	158	22	215	186	13	1	2531251712
127	50x5.0	M12	3.20	160	22	217	188	13	1	2531271712
133	50x5.0	M12	3.20	166	22	223	194	13	1	2531331712
135	50x5.0	M12	3.20	168	22	225	196	13	1	2531351712
140	50x5.0	M12	3.20	173	22	230	201	13	1	2531401712
152	50x5.0	M12	3.20	185	22	242	213	13	1	2531521712
160	50x5.0	M12	3.20	193	22	250	221	13	1	2531601712
165	50x5.0	M12	3.20	198	22	255	226	13	1	2531651712
168	50x5.0	M12	3.20	201	22	258	229	13	1	2531681712
177	50x5.0	M12	11.50	210	22	267	238	13	1	2531771712
180	50x5.0	M12	11.50	213	22	270	241	13	1	2531801712
194	50x5.0	M12	11.50	227	22	284	255	13	1	2531941712
200	50x5.0	M12	11.50	233	22	290	261	13	1	2532001712
210	50x5.0	M12	11.50	243	22	300	271	13	1	2532101712

重型双螺丝管束

连接配件规格：M12									含隔音内衬	EPDM
尺寸	材质	旋合	最大负载 F _{max}	H	A	B	S	D	填料	品号
[mm]	[mm]		[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[pcs.]	
219	50x5.0	M12	11.50	252	22	309	280	13	1	2532191712
225	50x5.0	M12	11.50	258	22	315	286	13	1	2532251712
245	50x5.0	M12	11.50	278	22	335	306	13	1	2532451712
267	50x5.0	M12	11.50	300	22	357	328	13	1	2532671712
273	50x5.0	M12	11.50	306	22	363	334	13	1	2532731712
280	50x5.0	M12	11.50	313	22	370	341	13	1	2532801712
298	50x5.0	M12	11.50	331	22	388	359	13	1	2532981712
324	50x5.0	M12	11.50	357	22	414	385	13	1	2533241712
356	50x5.0	M12	11.50	389	22	446	417	13	1	2533561712
368	50x5.0	M12	11.50	401	22	458	429	13	1	2533681712
连接配件规格：M16									含隔音内衬	EPDM
64	50x5.0	M12	3.20	101	26	154	125	13	1	2530641716
76	50x5.0	M12	3.20	113	26	166	137	13	1	2530761716
89	50x5.0	M12	3.20	156	26	179	150	13	1	2530891716
108	50x5.0	M12	3.20	145	26	198	169	13	1	2531081716
110	50x5.0	M12	3.20	147	26	200	171	13	1	2531101716
114	50x5.0	M12	3.20	151	26	204	175	13	1	2531141716
125	50x5.0	M12	3.20	162	26	215	186	13	1	2531251716
127	50x5.0	M12	3.20	164	26	217	188	13	1	2531271716
133	50x5.0	M12	3.20	170	26	223	194	13	1	2531331716
135	50x5.0	M12	3.20	172	26	225	196	13	1	2531351716
140	50x5.0	M12	3.20	177	26	230	201	13	1	2531401716
152	50x5.0	M12	3.20	189	26	242	213	13	1	2531521716
160	50x5.0	M12	3.20	197	26	250	221	13	1	2531601716
165	50x5.0	M12	3.20	202	26	255	226	13	1	2531651716
168	50x5.0	M12	3.20	205	26	258	229	13	1	2531681716
177	50x5.0	M12	11.50	214	26	267	238	13	1	2531771716
180	50x5.0	M12	11.50	217	26	270	241	13	1	2531801716
194	50x5.0	M12	11.50	231	26	284	255	13	1	2531941716
200	50x5.0	M12	11.50	237	26	290	261	13	1	2532001716
210	50x5.0	M12	11.50	247	26	300	271	13	1	2532101716
219	50x5.0	M12	11.50	256	26	309	280	13	1	2532191716
225	50x5.0	M12	11.50	262	26	315	286	13	1	2532251716
245	50x5.0	M12	11.50	282	26	335	306	13	1	2532451716
267	50x5.0	M12	11.50	304	26	357	328	13	1	2532671716
273	50x5.0	M12	11.50	310	26	363	334	13	1	2532731716
280	50x5.0	M12	11.50	317	26	370	341	13	1	2532801716
298	50x5.0	M12	11.50	335	26	388	359	13	1	2532981716
324	50x5.0	M12	11.50	361	26	414	385	13	1	2533241716
356	50x5.0	M12	11.50	393	26	446	417	13	1	2533561716
368	50x5.0	M12	11.50	405	26	458	429	13	1	2533681716
406*	50x5.0	M12	11.50	443	26	498	469	13	1	2534061716
457*	50x5.0	M12	11.50	494	26	549	520	13	1	2534571716
508*	50x5.0	M12	11.50	545	26	600	571	13	1	2535081716

备注：容许最大负载的确定是根据静态法及其最大载重量，考虑了最大允许形变量1.5mm或2%的直径最大伸长量。

后扩底锚栓



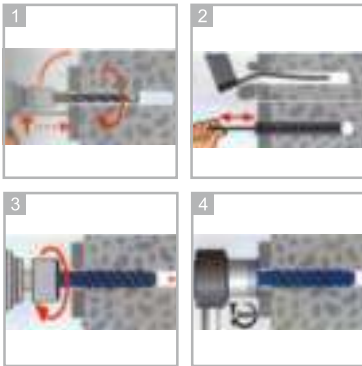
应用与特征

- 方便安装，不需要专用安装工具及专用钻头
- 扭矩自动扩底功能
- 旋紧即可立即承载
- 微小膨胀应力
- 适用于小边距和小间距
- 适用于高安全标准的紧固应用

品名	锚栓规格	钻孔深度	固定物厚度	有效埋深	锚栓长度	推荐拉力	推荐剪力	包装量	品号
		mm	mm	mm	mm	kN	kN	个	
后扩底锚栓	M10	55	15	40	100	26.9	38.4	20	6011610100
	M10	75	25	60	120	26.9	38.4	20	6011610120
	M12	75	15	60	105	38.5	55.3	10	6011612105
	M12	95	15	80	130	38.5	55.3	20	6011612130
	M12	100	30	85	145	38.5	55.3	20	6011612145
	M12	115	50	100	235	38.5	55.3	20	6011612235
	M16	120	30	100	220	70.0	98.4	10	6011616220
	M16	145	40	125	230	70.0	98.4	10	6011616230
	M16	170	60	150	250	70.0	98.4	10	6011616250

Archung
» 锚栓

自攻式切底锚栓

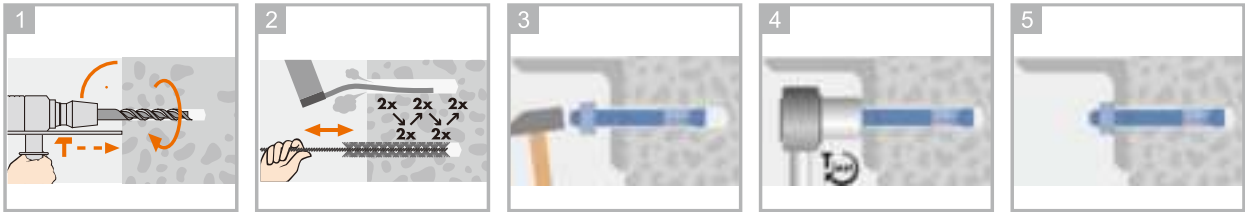
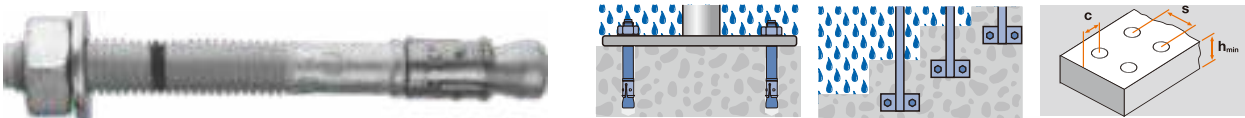


应用与特征

- 双重切削螺纹有利于旋紧及排尘
- 抗拉和抗剪承载力
- 小边距、窄间距适应特殊工况，安装省时，有效减少停工时间



贯穿式锚栓



特征

- 适用于欧洲技术标准选项7通过的无缝混凝土
- 特殊设计的不锈钢夹头保证了抓力
- 扭矩控制扩展范围
- 表面固定或穿透固定

应用

- 栏杆，钢结构，轮廓，机器
- 立面下部，高架，外墙，电缆槽

推荐承载力		非裂缝混凝土										裂缝混凝土									
锚栓尺寸	mm	6	8	8	8	10	10	10	14	14	14	6	8	8	8	10	10	10	14	14	14
锚固深度	mm	34	50	60	75	60	70	85	70	90	110	34	50	60	75	60	70	85	70	90	110
拉力推荐值	kN	1.0	3.3	4.8	6.3	4.8	4.8	6.8	8.5	13.2	20.0	—	1.3	2.4	3.6	2.6	3.0	5.4	—	6.8	—
剪力推荐值	kN	1.6	7.3	7.6	7.6	10.3	11.3	11.3	17.0	24.4	24.4	—	7.3	7.6	7.6	10.0	11.3	11.3	—	18.8	—

品名	螺杆规格	螺杆长度	钻孔直径	钻孔深度	使用长度	安装深度最小值	盒容量	包装量	品号
	G(mm)	mm	mm	mm	mm	mm	个	个	
自攻式切底锚栓	8	40	6	50	5	35	100	900	6041608040
	8	50	6	55	10	40	100	900	6041608050
	8	60	6	65	10	50	100	600	6041608060
	8	80	6	75	20	60	50	450	6041608080
	8	100	6	75	40	60	50	450	6041608100
	8	120	6	75	60	60	50	450	6041608120
	10	80	8	90	10	70	50	300	6041610080
	10	100	8	90	30	70	25	225	6041610100
	10	120	8	90	50	70	25	225	6041610120
	10	140	8	90	70	70	25	150	6041610140
	10	160	8	90	90	70	50	75	6041610160
	12	90	10	100	10	80	25	150	6041612090
	12	110	10	100	30	80	25	225	6041612110
	12	130	10	100	50	80	25	225	6041612130
	12	150	10	100	70	80	25	150	6041612150
	12	170	10	100	90	80	25	75	6041612170
	12	190	10	100	110	80	20	75	6041612190
	12	210	10	100	130	80	20	60	6041612210
	12	230	10	100	150	80	20	60	6041612230
	12	250	10	100	170	80	15	40	6041612250
	12	290	10	100	210	80	15	—	6041612290
	12	310	10	100	230	80	15	—	6041612310

	混凝土C20/25 拉力承载力	混凝土C20/25 剪力承载力	扭矩	锚间距(S)	边距(C)	最小锚间距/ 边距(S _{min} /C)	最小边距/锚 间距(C _{min} /S)	最小基材厚 度(h _{min})	扭紧扭矩	扳手尺寸
	kN	kN	N·m	mm	mm	mm	mm	mm	N·m	mm
M6	3.6	2.1	5.8	120	60	40/70	40/80	100	5	10
M8	5.7	3.9	14.3	150	75	50/90	50/100	100	15	13
M10	7.6	6.2	28.5	174	87	60/115	60/120	120	30	17
M12	8.3	8.4	46.8	204	102	75/150	100/150	140	50	19
M16	9.9	15.7	118.6	240	120	100/190	130/190	160	100	24
M20	16.5	24.5	231.5	300	150	200/400	300/350	200	200	30

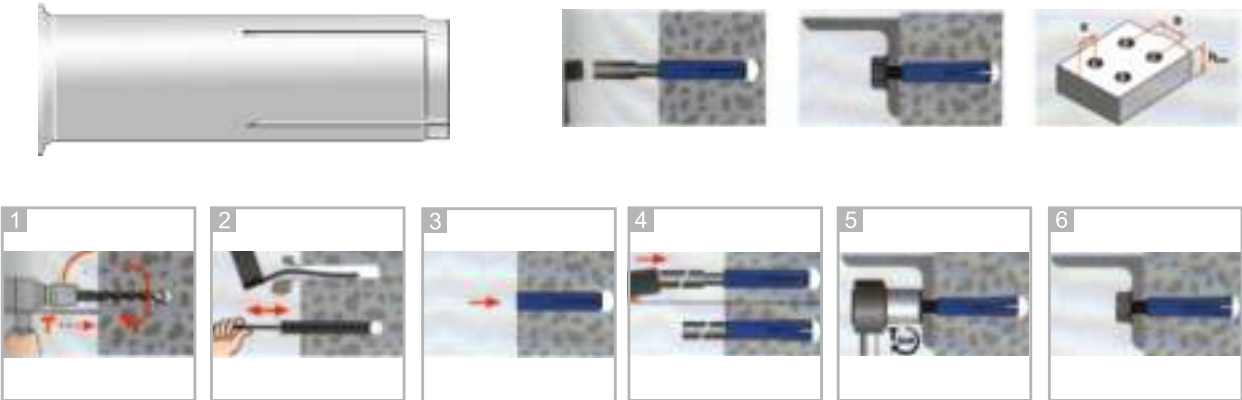
阻力的安全系数要考虑yF=1.4的影响。当安装深度变浅时，有可能不能达到最佳承载量

品名	钻孔直径	长度	使用长度	安装深度最小值	盒容量	硬纸盒外包装	每托数量	品号
	mm	mm	mm	mm	[FS]	[SK]	个	
贯穿式锚栓	6	50	5	30	100 [21]	900 [22]	54000	6021606050
	6	65	10	40	100 [21]	900 [22]	54000	6021606065
	6	80	25	40	100 [21]	900 [22]	54000	6021606080
	8	50	5	27	100 [21]	900 [22]	54000	6021608050

贯穿式锚栓

品名	钻孔直径	长度	使用长度	安装深度最小值	盒容量	硬纸盒外包装	每托数量	品号
	mm	mm	mm	mm	[FS]	[SK]	个	
贯穿式锚栓	8	60	10	30	100 [21]	900 [22]	54000	6021608060
	8	80	10	50	100 [41]	300 [12]	18000	6021608080
	8	85	15	50	100 [41]	300 [12]	18000	6021608085
	8	95	25	50	100 [51]	300 [22]	18000	6021608095
	8	115	45	50	100 [51]	300 [22]	18000	6021608115
	8	165	95	50	50 [51]	150 [22]	9000	6021608165
	10	60	5	33	100 [41]	300 [12]	18000	6021610060
	10	70	10	35	100 [51]	300 [22]	18000	6021610070
	10	95	15	58	100 [51]	300 [22]	18000	6021610095
	10	110	30	58	50 [51]	150 [22]	9000	6021610110
	10	125	45	58	50 [51]	150 [22]	9000	6021610125
	10	130	50	58	50 [51]	150 [22]	9000	6021610130
	10	140	60	58	50 [51]	150 [22]	9000	6021610140
	10	160	80	58	50 [51]	150 [22]	9000	6021610160
	10	180	100	58	25 [51]	75 [22]	4500	6021610180
	12	80	5	49	50 [41]	150 [12]	9000	6021612080
	12	100	5	68	50 [41]	150 [12]	9000	6021612100
	12	110	15	68	50 [51]	150 [22]	9000	6021612110
	12	125	30	68	50 [51]	150 [22]	9000	6021612125
	12	145	50	68	50 [51]	150 [22]	9000	6021612145
	12	165	70	68	50 [51]	150 [22]	9000	6021612165
	12	185	90	68	50 [51]	150 [22]	9000	6021612185
	16	90	5	50	25 [51]	75 [22]	4500	6021616090
	16	115	10	70	25 [51]	75 [22]	4500	6021616115
	16	130	15	80	25 [51]	75 [22]	4500	6021616130
	16	145	30	80	25 [51]	75 [22]	4500	6021616145
	16	160	45	80	25 [51]	75 [22]	4500	6021616160
	16	180	65	80	25 [51]	75 [22]	4500	6021616180
	20	130	10	76	20 [51]	60 [22]	3600	6021620130
	20	160	30	100	20 [51]	60 [22]	3600	6021620160

内膨胀锚栓



应用与特征

- 末端带有突缘，防止锚栓掉入孔内
- 敲入锚栓膨胀时不损及内螺纹
- 适用于中型荷载的安装固定

	混凝土C20/25拉力承载力	最小锚间距(S _{min})	最小边距间距(C _{min})	最小基材厚度(h _{min})	扭紧扭矩
	kN	mm	mm	mm	N·m
M6	1.5	80	80	100	5
M8	2.0	90	90	100	8
M10	3.0	120	120	120	15
M12	5.3	150	150	150	35

阻力的安全系数要考虑yF=1.4的影响。

品名	螺纹长度	钻孔直径	钻孔深度	推荐拉力	推荐剪力	包装	品号
	mm	mm	mm	kN	kN	个	
内膨胀锚栓	11	8	33	1.5	4	100	6031608011
	15	10	33	2	4	100	6031610015
	17	12	44	3	4	50	6031612017
	20	15	54	5.3	4	50	6031615020

工程业绩

- ① 深圳平安金融中心南塔
- ② 佛山一汽大众
- ③ 渝万铁路垫江站



工程业绩

- ④ 恒大时尚慧谷楼
- ⑤ 佛山中德广场
- ⑥ 大连碧桂园达沃斯广场



工程业绩

- ⑦ 鄂州市民中心
- ⑧ 宁波市鄞州文化艺术中心
- ⑨ 深圳汇德大厦



工程业绩

•部分业绩清单

- | | |
|---------------|------------------|
| 深圳平安金融中心 | 成都天府逸家 |
| 深圳汇德大厦 | 成都融创文旅学校 |
| 深圳恒大时尚慧谷大厦 | 成都文旅城五期 |
| 深圳地铁5号线 | 成都三圣乡 |
| 深圳地铁9号线 | 绵阳河边镇统建安置房 |
| 深圳华星光电工业厂房 | 绵阳市党史、档案组团项目 |
| 深圳信通金融大厦 | 绵阳安州东辰国际学校 |
| 深圳福田保税区实验学校 | 绵阳档案馆 |
| 深圳佳兆业国际乐园 | 北京轨道交通新机场线 |
| 深圳新安文体中心 | 北京城市副中心职工周转房 |
| 深圳玖龙台南区 | 北京新机场非主基地航空 |
| 深圳福田老干部活动中心 | 乌鲁木齐保税区工业厂房 |
| 深圳领航城领逸大楼 | 乌鲁木齐十二师创业大厦 |
| 深圳领航城工业大楼 | 乌鲁木齐十二师高级中学 |
| 深圳星都·梅沙天邸 | 湖南湘西州医院儿科科 |
| 深圳空港新城 | 湖南师范大学附属湘东医院 |
| 深圳太子湾 | 湖南汉寿人民医院 |
| 深圳华丰新能源科技产业大楼 | 湖南凤凰县综合型医院 |
| 深圳民生互联网大厦 | 湖北中建宜昌之星 |
| 深圳汉邦大楼 | 长沙板塘小学 |
| 深圳嘉达工业园 | 鄂州市民中心 |
| 深圳阿波罗未来产业城 | 鄂州再就业服务中心 |
| 深圳空港新城 | 大连碧桂园达沃斯广场 |
| 广州平安金融中心 | 贵阳北高铁站 |
| 广州地铁21号线 | 贵安新区城市综合体 |
| 广州增城经济技术开发区 | 贵安南龙鑫苑酒店 |
| 广州南沙新区明珠湾区 | 江苏启东恒大海上威尼斯 |
| 广东省第二人民医院 | 浙江余姚千人计划 |
| 广东梅州通信综合楼 | 宁波市鄞州文化艺术中心 |
| 佛山中德大厦 | 宁波市四明中学 |
| 佛山一汽大众 | 宁波新材料（国际）创新中心 |
| 佛莞城际铁路 | 义乌市水处理有限责任公司检测中心 |
| 肇庆高铁东站 | 安徽亳州建安文化广场 |
| 肇庆长利大道地下综合管廊 | 合肥四牌楼联合大厦 |
| 惠州华星光电工业厂房项目 | 福建闽清展览馆 |
| 重庆渝万高铁垫江站 | 福建马銮湾东路地下综合管廊 |
| 重庆云阳未来城 | 厦门移动中心 |
| 重庆融创春晖十里 | 济南新元学校 |
| 重庆融创天府逸家 | 南宁地下综合管廊PPP项目 |
| 重庆融创朗裕特钢 | 柳州柳东新区地下综合管廊 |
| 重庆融创欧麓花园 | 威海滨海新城地下综合管廊 |
| 重庆融创金裕 | 青海海东地下综合管廊 |
| 成都花样年-龙年三期 | 中国海南海花岛 |
| 成都花样年-香门第项目 | 杭州中芯晶圆半导体 |
| 成都城市音乐厅 | 融创西南区域集团 |
| | 吉林通化市地下综合管廊 |
| | 青海海东地下综合管廊 |