

共同学习 合作共赢



文安县泽辰金属制品有限公司
Wen anxian zechen jin shu zhi pin you xiangong si



- ☎ 15932169878 焦小刚 (微信同步)
- ☎ 15132658399 王井辉 (微信同步)
- ☎ 13784799878 焦永刚 (微信同步)
- 📍 河北省文安县新镇工业区



焦小刚



王井辉



焦永刚

产品宣传册
BPRODUCT MANUALS
文安县泽辰金属制品有限公司

A 企业篇

ENTERPRISE



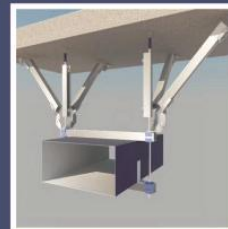
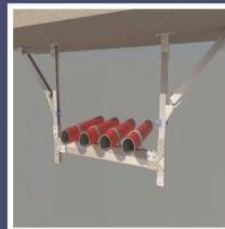
企业简介

ENTERPRISE PROFILE

文安县泽辰金属制品有限公司专业从事建筑机电抗震，拥有生产销售及技术支持的专业团队，是一家集建筑机电抗震咨询设计、产品生产、施工安装、现场技术支持到售后跟踪等一体化全方位服务的专业公司，是国内领先的工程技术产品供应商。目前文安县泽辰金属制品有限公司已为国内外的装配式建筑安装领域、光伏发电领域提供了专业的技术解决方案和产品。

公司产品包括机电抗震支架系统、装配式管道支吊架系统、光伏支架系统、成品支吊架系统、综合管廊支吊架系统等系列。公司拥有先进的数控加工、冲压、拉伸等设备，为客户提供最优质产品及服务是我们的宗旨。

文安县泽辰金属制品有限公司肩负“服务民生、专于抗震”的企业使命，秉承“精诚合作、携手共赢”的经营服务理念，坚持将客户需求放在首位，在技术上追求创新，寻求安全、经济、可行的方案，在装配式建筑安装领域、光伏发电领域成为行业的领先者。公司已通过ISO9001:2008质量体系认证，保证了公司产品的品质如一。面对经济全球化的浪潮，文安县泽辰金属制品有限公司紧紧围绕“产业化、科技化、国际化”战略，坚定地朝着“世界一流制造企业”的宏伟目标迈进，在今后的日子里，我们将不断探索、攻坚克难，为中国的建筑机电抗震事业做出更大的贡献。



产品目录 Product catalogue

以您的需求为核心
致力将您的需求做到极致



我们的工厂/资质荣誉
UUR FACTORY/APTITUDE HONOR 01



BESCA抗震支架系统
BESCA Seismic Support System 03



抗震槽钢系列
BESCA Seismic Channels 13



抗震连接件系列
BESCA Seismic Connectors 20



塑翼螺母系列
BESCA Wing Nuts 27



抗震管束系列
BESCA Pipe Rings 28



零配件系列
BESCA Accessories 31



弱电走线架系列
Weak current traveling frame 46

我们的工厂 OUR FACTORY



资质荣誉

APTITUDE HONOR



抗震支架系统设计说明

一、设计依据：

- 1、国家现行的主要规范、规程及相关行业标准：
- 1.1、GB50981-2014-《建筑机电工程抗震设计规范》
- 1.2、CJ/T476-2015-《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》
- 1.3、CECS420：2015-《抗震支吊架安装及验收规程》
- 1.4、GB50011-2010-《建筑抗震设计规范》
- 1.5、GB50243-2002-《通风与空调工程施工质量验收规范》
- 1.6、GB50017-2003-《钢结构设计规范》
- 1.7、03K132-2003-《风管支吊架》
- 1.8、03S402-2003-《室内管道支架及吊架》
- 1.9、04D701-3-2004-《电缆桥架安装》
- 1.10、03SR417-2-2003-《装配式管道吊挂支架安装图》
- 1.11、95R417-1-2002-《装配式管道吊挂支架安装图》
- 1.12、GB/T3098.1-2000-《装配式管道吊挂支架安装图》
- 1.13、GB50235-1997-《工业金属管道工程施工及验收规范》
- 1.14、GB/T17116.1-1997-《管道支吊架第一部分：技术规范》
- 1.15、GB/T18684-2002-《锌铬涂层技术条件》
- 1.16、GB/T700-2006-《碳素结构钢》
- 1.17、JG160-2004-《混凝土用膨胀型、扩孔型建筑锚栓》
- 1.18、GB/T13912-2002-《金属覆盖层钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》
- 1.19、GB/T9799-2011-《金属及其他无机覆盖层钢铁上经过处理的锌电镀锌层》
- 1.20、GB/T9799-2011-《金属及其它无机覆盖层钢铁上经过处理的锌电镀锌层》
- 1.21、ASCE.7-10-《美国建筑荷载规范》

三、设计要求：

- 1、依据GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.1.2条的规定：组成抗震支吊架的所有构件应采用成品支架构件，连接紧固件的构造应便于安装；
- 2、依据GB20981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第5.1.4条与条文说明的5.1.4条：防排烟风道、事故通风风道及其设备的支吊架应严格采用具有抗震功能的支吊架，按技术要求采购及安装；
- 3、抗震支吊架初涉间距应满足GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.2.3条要求，并满足表8.2.3规定：

管道类别		抗震支吊架间距（m）	
		侧向	纵向
给水、热水及消防管道	新建工程刚性连接金属管道	12.0	24.0
	新建工程柔性连接金属管道；非金属管道及复合管道	6.0	12.0
燃气、热力管道	新建燃油、燃气、医用气体、真空管、压缩空气、蒸汽管、高温热水管及其他有害气体管道	6.0	12.0
通风及排烟管道	新建工程普通刚性材质风管	9.0	18.0
	新建工程普通非金属材料风管	4.5	9.0
电线套管及电缆桥架、电缆托盘和电缆桥架	新建工程刚性材质电线套管、电缆桥架、电缆托盘和电缆槽盒	12.0	24.0
	新建工程非金属材料电线套管、电缆梯架、电缆托盘和电缆槽盒	6.0	12.0

注：改建工程最大抗震加固间距为上表数值一半。

二、设计管径范围：

抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。

- 1、给水排水：
- （1）室内给水、热水以及消防管道管径大于或等于DN65的管道；
- （2）泵房内的管道。
- 2、暖通空调：
- （1）锅炉房、制冷机房、热交换站内的管道；
- （2）矩形截面面积大于等于0.38平方米和圆形直径大于等于0.70m的风管系统；
- （3）防排烟风道、事故通风风道及相关设备。
- 3、燃气：
- 内径大于或等于25mm的燃气管道。
- 4、电气：
- （1）内径不小于60mm的电气配管；
- （2）重力不小于150N/m的电缆桥架、电缆槽盒、母线槽。
- 5、设备：
- 悬吊管道中重力大于1.8kN的设备。
- 6、其他：
- 机电工程重要机房，如热交换站、配电室、柴油发电机房、通信机房、消防控制室、安防监控室等。

注：组成抗震支吊架的所有构件应采用成品构件，连接紧固件的构造应便于安装。

- 4、抗震支架的布置应严格按照GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.3章的要求设置；
- 5、管线水平地震力综合系数按GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.2.4要求，并参照3.4.5条和表3.4.1的参数取用进行计算。当计算结果不足0.5时取0.5，超过0.5按实际计算值；
- 6、抗震支架受力的力学验算应包括：支架与建筑结构连接验算（含锚栓和连接件）；杆件受力验算（含受拉和受压校核）；支架抗震连接件受力校核等；
- 7、抗震支架吊杆及斜撑的长细比要求应满足GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.3.8条：当抗震吊架吊杆长细比大于200时，应采取加强措施。

四、抗震支架产品体系技术要求：

1、C型钢为冷压成型槽钢，截面尺寸为：41mm*21mm、41mm*41mm、41mm*62mm、41mm*72mm等，长度为3000mm或6000mm的标准型材，钢材材质为Q235B及以上，且满足《碳素结构钢》GB/T700-2006规定，壁厚不小于2.0mm，槽钢背面有条形安装孔，以便于施工时现场的安装及其加工，方便以后管道安装、维护和拓展使用；

2、抗震支架C型钢内缘须有齿牙，且齿牙深度不小于0.9毫米，并且所有配件的安装依靠机械咬合实现，严禁任何以配件的摩擦作用来承担受力的安装方式，所有连接配件不允许使用跟槽钢不匹配的弹黄螺母，以保证整个系统的可靠连接。

3、抗震支架C型钢槽带有轴向加筋肋设计，以加强截面刚度，确保运输、切割及安装时槽钢截面无变形；

4、抗震连接部件及管束材质为Q235及以上，且满足《碳素结构钢》GB/T700-2006规定，壁厚不小于4mm；

5、管束和垫要自带螺杆，且具有防松功能，便于工地快速安装，节省工期和材料，不必在现场切割安装螺杆；

6、抗震支架要求按照GB/T9978.1-2008《建筑构件耐火试验方法》中的标准升温曲线试验120min；

7、抗震支架由抗震锚栓、螺杆抗震件、抗震连接构件及抗震斜撑组成。现场采用装配式安装，并根据现场使用环境，表面进行防腐处理，避免使用中产生粉尘或油漆老化脱落，以保证洁净度及方便后期维护；

- 8、表面防腐处理：
- 8.1、抗震连接构件采用热浸镀锌或者钝化镀锌进行处理，并符合国家标准《金属覆盖层钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》GB/T13912-2002或《金属及其他无机覆盖层钢铁上经过处理的锌电镀锌层》GB/T9799-2011镀锌规定；
- 8.2、所有规格单拼成槽钢、双拼成槽钢表面应采用国家标准《金属覆盖层钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》GB/T13912-2002或《金属及其他无机覆盖层钢铁上经过处理的锌电镀锌层》GB/T9799-2011镀锌规定；

9、采用的膨胀锚栓必须符合国家标准《混凝土用膨胀型、扩孔型建筑锚栓》JG160-2004。

10、使用的抗震支架系统应具备：

- 10.1锚栓的检测报告：
- ETA开缝混凝土OPTION1报告
- 非开裂混凝土土下的抗拉性能检验报告、
- 非开裂混凝土下的抗剪性能检验报告、
- 开裂混凝土下的抗拉性能检验报告、
- 抗疲劳荷载性能检测报告、
- 耐火承载力性能检测报告、
- 抗腐蚀性检测报告

- 用于裂缝混凝土的抗震性能裂缝系列测试报告
- 裂缝反复开合性能测试报告
- 低周反复拉力荷载性能测试报告
- 低周反复剪力荷载性能测试报告

10.2、抗震连接构件、立杆、连接件、斜撑的测试报告：

- 国家级力学性能检测报告
- 抗震主受力连接件200万次反复疲劳测试报告
- 槽钢抗弯性能测试报告
- 槽钢抗压性能测试报告
- 槽钢抗拉性能测试报告
- 管束力学性能测试报告
- 连接件的力学性能测试报告
- 相关产品的耐磨腐蚀盐雾试验报告

10.3、管夹的测试报告：

- 管夹力学性能测试报告
- 管夹防火测试报告

10.4、连接锁扣的报告：

- 槽钢锁扣卷边抗拉性能测试报告
- 槽钢锁扣卷边抗滑移性能测试报告
- 槽钢锁扣200万次抗疲劳荷载测试报告

10.5、抗震支架整体的测试报告：

- 整体振动性能测试报告（模拟实验不得低于8度（0.30g）罕遇地震作用工况）
- 整体防火性能测试报告，确保抗震支吊架在地震作用下安全，在发生火灾情况下具有一定的防火能力；

11、抗震支架供应商应根据招标人提供的综合管线设计图，对采用抗震支架系统的区域进行抗震支架系统的深化设计，厂家对抗震支架受力情况及材质选型进行详细计算，提供抗震支架荷载计算书；

12、完整的《抗震支架技术手册》、《抗震支架安装技术手册》、《抗震支架安装使用指南》、《抗震支架荷载计算书》、《抗震支架现场安装指导手册》等一套资料，以保证产品的安装安全与提供优质现场服务。

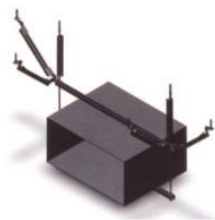
抗震支架系统 Aseismatic support system

产品性能及优势:

- 可广泛应用于抗震设防区的建筑机电工程安装领域;
- 混凝土结构支架系统及钢结构支架系统可满足不同工况的安装要求;
- 严格的结构计算及全面的材料测试, 保证支架系统的安全可靠;
- 良好的设计及模块化的构件确保安装及调节更为方便、快捷;
- 符合FM及UL认证要求, 符合《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981-2014) 要求。

Features:

- Suitable for electrical and mechanical installation in the field of seismic zone.
- Concrete and steel structural support system can meet the installation requirements of different conditions.
- Strict structural calculation and comprehensive material tests ensure the safety and reliability of the system.
- Excellent design and modular components ensure the flexibility and convenience.
- As per FM, UL, GB50981-2014.



风管单向抗震支架系统
Lateral seismic system for duct



风管双向抗震支架系统
Four-way seismic system for duct



桥架单向抗震支架系统
Lateral seismic system for cable tray



桥架双向抗震支架系统
Four-way seismic system for cable tray

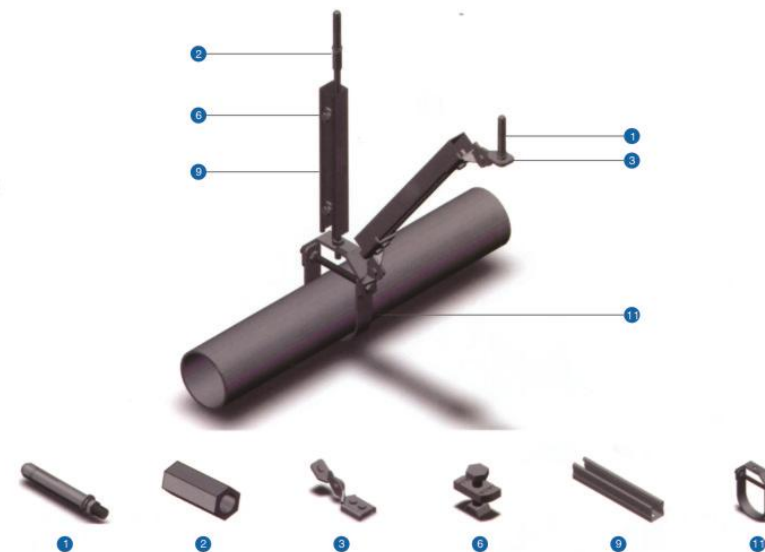


管道单向抗震支架系统
Lateral seismic system for pipe



管道双向抗震支架系统
Four-way seismic system for pipe

单管一侧向抗震支架



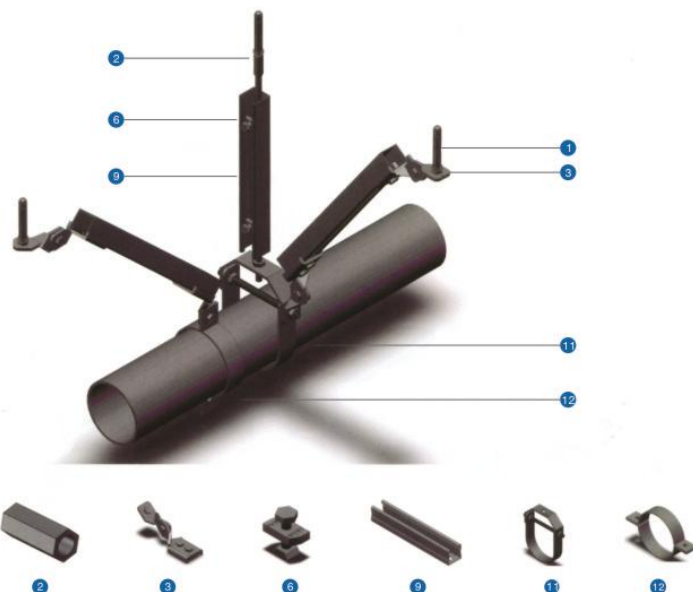
管道一侧向抗震支架 (管道吊装高度1米)

序号	编码	品名	数量	工艺说明	单位
1	BSA-M12×120	抗震锚栓M12×120	2	钝化镀锌	只
2	FRC12	螺杆接头M12	1	钝化镀锌	只
3	BKZB3	抗震连接件	2	热浸镀锌	只
4	HS1230	六角螺栓M12×30	4	钝化镀锌8.8级	只
5	BWN-M12	塑翼螺母M12	4	钝化镀锌	只
6	BKZM12	抗震加强件M12	3	钝化镀锌	只
7	FN12	法兰螺母M12	3	钝化镀锌	只
8	TR12	丝杆M12	1	钝化镀锌	件
9	BS2000	抗震槽钢	2	热浸镀锌	件
10	BS1180	型钢封头	2	PVC	只
11	BHSC	侧向抗震管夹	1	钝化镀锌	只

产品优势 Features

1. 材质保证: 采用优质碳素结构钢
2. 表面处理: 热浸镀锌65 μm
3. 测试认证: ISO9000-2008工厂认证, 国家抗震支架测试认证
4. 完善的图纸设计
5. 工业化定制产品, 简洁易用理念, 保证安全

单管一纵向抗震支架

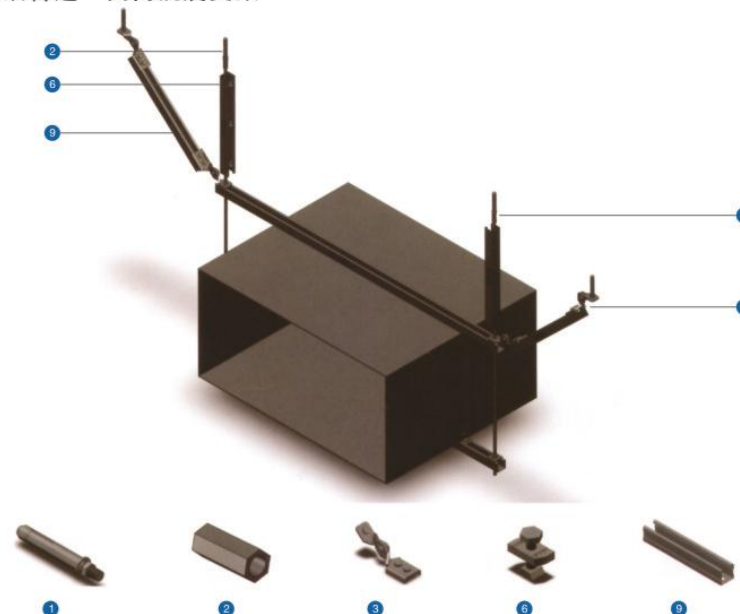


管道双向抗震支架（管道吊装高度1米）					
序号	编码	品名	数量	工艺说明	单位
1	BSA-M12×120	抗震锚栓M12×120	3	钝化镀锌	只
2	FRC12	螺杆接头M12	1	钝化镀锌	只
3	BKZB3	抗震连接件	4	热浸镀锌	只
4	HS1230	六角螺栓M12×30	8	钝化镀锌8.8级	只
5	BWN-M12	塑翼螺母M12	8	钝化镀锌	只
6	BKZM12	抗震加强件M12	3	钝化镀锌	只
7	FN12	法兰螺母M12	3	钝化镀锌	只
8	TR12	丝杆M12	1	钝化镀锌	件
9	BS2000	抗震槽钢	3	热浸镀锌	件
10	BS1180	型钢封头	4	PVC	只
11	BHSC	侧向抗震管夹BHSC	1	钝化镀锌	只
12	TPPC	纵向抗震管夹TPPC	1	钝化镀锌	只

产品优势 Features

- 1.材质保证：采用优质碳素结构钢
- 2.表面处理：热浸镀锌65μm
- 3.测试认证：ISO9000-2008工厂认证，国家抗震支架测试认证
- 4.完善的图纸设计
- 5.工业化定制产品，简洁易用理念，保证安全

通风排烟管道一侧向抗震支架

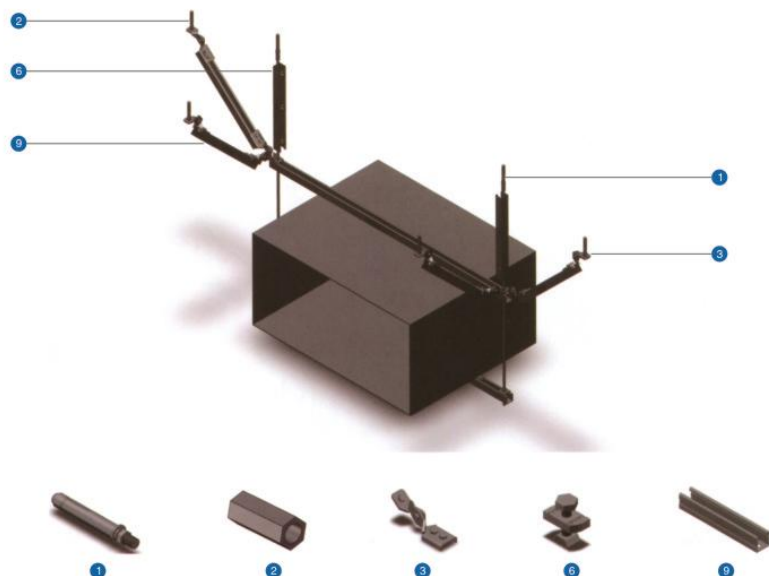


通风排烟管道一侧向抗震支架（管道吊装高度1.5米）					
序号	编码	品名	数量	工艺说明	单位
1	BSA-M12×120	抗震锚栓M12×120	4	钝化镀锌	只
2	FRC12	螺杆接头M12	2	钝化镀锌	只
3	BKZB3	抗震连接件	4	热浸镀锌	只
4	HS1230	六角螺栓M12×30	12	钝化镀锌8.8级	只
5	BWN-M12	塑翼螺母M12	12	钝化镀锌	只
6	BKZM12	抗震加强件M12	8	钝化镀锌	只
7	FN12	法兰螺母M12	10	钝化镀锌	只
8	TR12	丝杆M12	2	钝化镀锌	件
9	BS2000	C型钢	6	热浸镀锌	件
10	BS1180	型钢封头	8	PVC	只
11	B1064	槽钢盖板	6	钝化镀锌	只
12	B1026	直角连接件	4	钝化镀锌	只

产品优势 Features

- 1.材质保证：采用优质碳素结构钢
- 2.表面处理：热浸镀锌65μm
- 3.测试认证：ISO9000-2008工厂认证，国家抗震支架测试认证
- 4.完善的图纸设计
- 5.工业化定制产品，简洁易用理念，保证安全

通风排烟管道一双向抗震支架

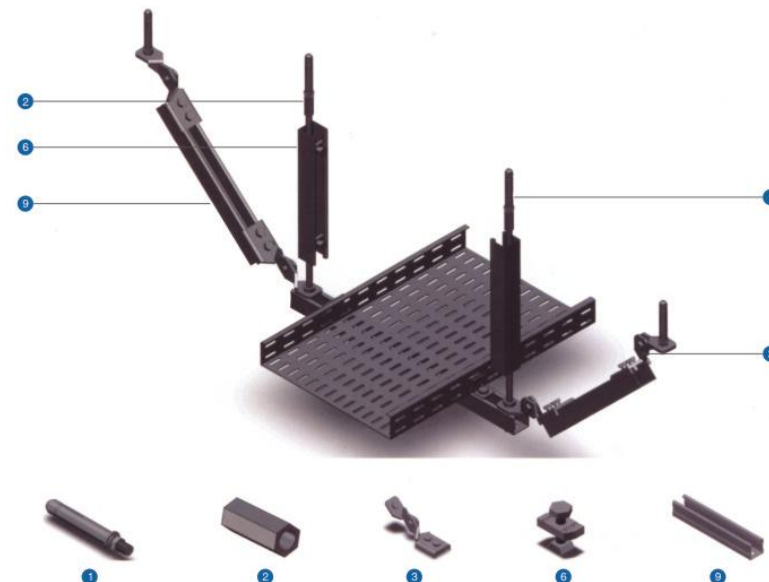


通风排烟管道一双向抗震支架 (管道吊装高度1.5米)					
序号	编码	品名	数量	工艺说明	单位
1	BSA-M12×120	抗震锚栓M12×120	6	钝化镀锌	只
2	FRC12	螺杆接头M12	2	钝化镀锌	只
3	BKZB3	抗震连接件	8	热浸镀锌	只
4	HS1230	六角螺栓M12×30	20	钝化镀锌8.8级	只
5	BWN-M12	塑翼螺母M12	20	钝化镀锌	只
6	BKZM12	抗震加强件M12	8	钝化镀锌	只
7	FN12	法兰螺母M12	10	钝化镀锌	只
8	TR12	丝杆M12	2	钝化镀锌	件
9	BS2000	C型钢	8	热浸镀锌	件
10	BS1180	型钢封头	12	PVC	只
11	B1064	槽钢盖板	6	钝化镀锌	只
12	B1026	直角连接件	4	钝化镀锌	只

产品优势 Features

- 1.材质保证: 采用优质碳素结构钢
- 2.表面处理: 热浸镀锌65um
- 3.测试认证: ISO9000-2008工厂认证, 国家抗震支架测试认证
- 4.完善的图纸设计
- 5.工业化定制产品, 简洁易用理念, 保证安全

电缆桥架一侧向抗震支架

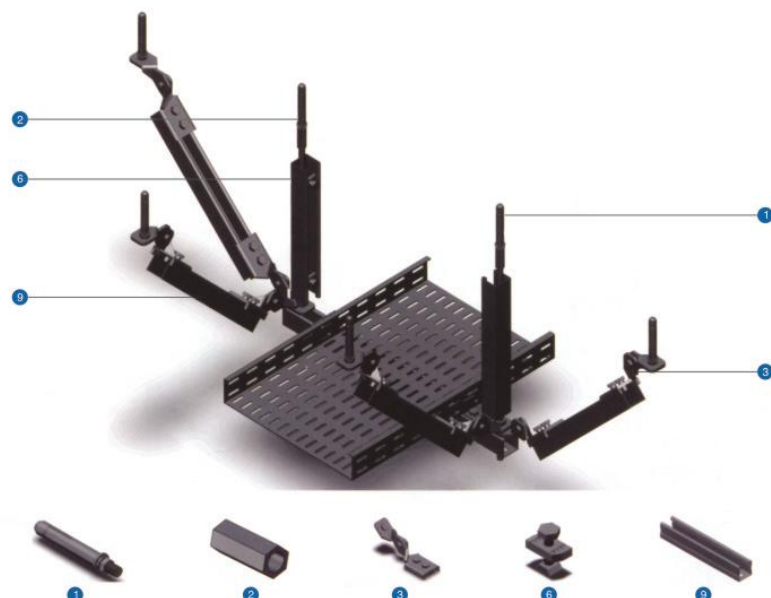


电缆桥架一侧向抗震支架 (桥架吊装高度1米)					
序号	编码	品名	数量	工艺说明	单位
1	BSA-M12×120	抗震锚栓M12×120	4	钝化镀锌	只
2	FRC12	螺杆接头M12	2	钝化镀锌	只
3	BKZB3	抗震连接件	4	热浸镀锌	只
4	HS1230	六角螺栓M12×30	10	钝化镀锌8.8级	只
5	BWN-M12	塑翼螺母M12	10	钝化镀锌	只
6	BKZM12	抗震加强件M12	8	钝化镀锌	只
7	FN12	法兰螺母M12	10	钝化镀锌	只
8	TR12	丝杆M12	2	钝化镀锌	件
9	BS2000	C型钢	5	热浸镀锌	件
10	BS1180	型钢封头	6	PVC	只
11	B1064	槽钢盖板	2	钝化镀锌	只
12	B1026	直角连接件	2	钝化镀锌	只

产品优势 Features

- 1.材质保证: 采用优质碳素结构钢
- 2.表面处理: 热浸镀锌65um
- 3.测试认证: ISO9000-2008工厂认证, 国家抗震支架测试认证
- 4.完善的图纸设计
- 5.工业化定制产品, 简洁易用理念, 保证安全

电缆桥架—双向抗震支架



电缆桥架—双向抗震支架（桥架吊装高度1米）

序号	编码	品名	数量	工艺说明	单位
1	BSA-M12×120	抗震锚栓M12×120	6	钝化镀锌	只
2	FRC12	螺杆接头M12	2	钝化镀锌	只
3	BKZB3	抗震连接件	8	热浸镀锌	只
4	HS1230	六角螺栓M12×30	18	钝化镀锌8.8级	只
5	BWN-M12	塑翼螺母M12	18	钝化镀锌	只
6	BKZM12	抗震加强件M12	8	钝化镀锌	只
7	FN12	法兰螺母M12	6	钝化镀锌	只
8	TR12	丝杆M12	2	钝化镀锌	件
9	BS2000	抗震槽钢	7	热浸镀锌	件
10	BS1180	型钢封头	6	PVC	只
11	B1064	槽钢盖板	2	钝化镀锌	只
12	B1026	直角连接件	2	钝化镀锌	只

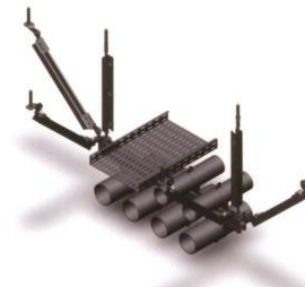
产品优势 Features

1. 材质保证：采用优质碳素结构钢
2. 表面处理：热浸镀锌65um
3. 测试认证：ISO9000-2008工厂认证，国家抗震支架测试认证
4. 完善的图纸设计
5. 工业化定制产品，简洁易用理念，保证安全

综合抗震支架



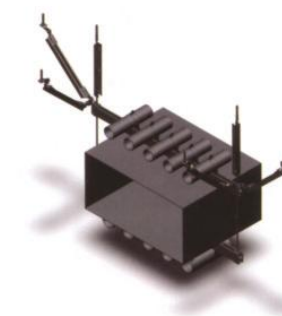
多管道侧向支架



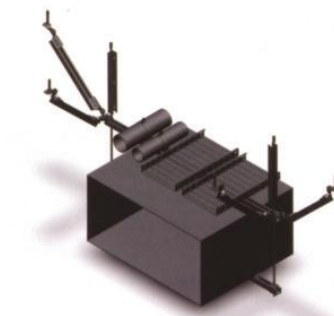
多管道桥架组合双向支架



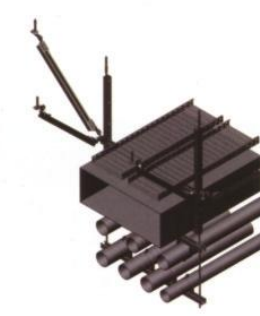
多管道组合双向支架



风管管道组合双向支架



风管桥架组合双向支架



风管桥架组合双向支架

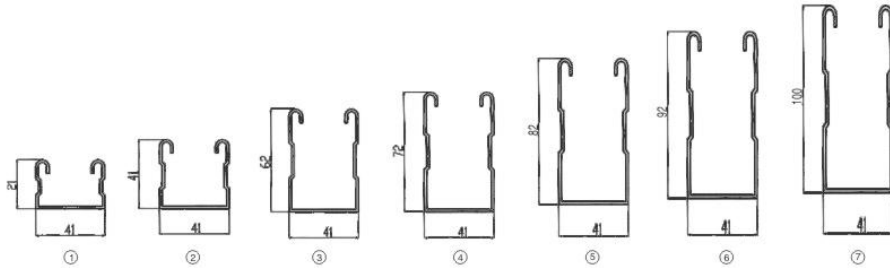
抗震单面槽钢系列 BESCA Slotted Channel

产品性能及优势:

- 材质: Q235, 符合《DIN EN 10025》标准;
- 防腐工艺: 钝化镀锌/热浸镀锌;
- 符合GB50981-2014-《建筑机电工程抗震设计规范》, 工业定制化的产品, 体现简洁易用的理念, 价值更高;
- 本公司抗震内卷边带齿槽钢, 与塑翼螺母配合使用, 可实现相互啮合, 有效抗震、抗滑、抗剪、抗疲劳荷载;
- 截面带肋设计, 外形美观, 更增强槽钢截面刚度;
- 14 × 28mm 背孔设计, 便于调节安装;
- 多种截面选择, 满足不同荷载要求。

Features:

- Material: Q235 as per DIN EN 10025
- Galvanising: Sendzimir galvanized/HDG
- Serrated U-section combined with the wing nut, anti-seismic
- Aesthetic appearance
- Great flexibility due to the 14*28mm slots
- Various sections for different load



品名 Designation	品号 Item no.	截面高度 Channel height (mm)	厚度 Thickness (mm)	重量 Weight (Kg/m)	长度 Length (m)
1 抗震单面槽钢 41×21	BS4000T	21	2.0	1.5	3/6
2 抗震单面槽钢 41×41	BS2000T	41	2.0	2.2	3/6
3 抗震单面槽钢 41×62	BS5500T	62	2.5	3.5	3/6
4 抗震单面槽钢 41×72	BS7000T	72	2.75	4.3	3/6

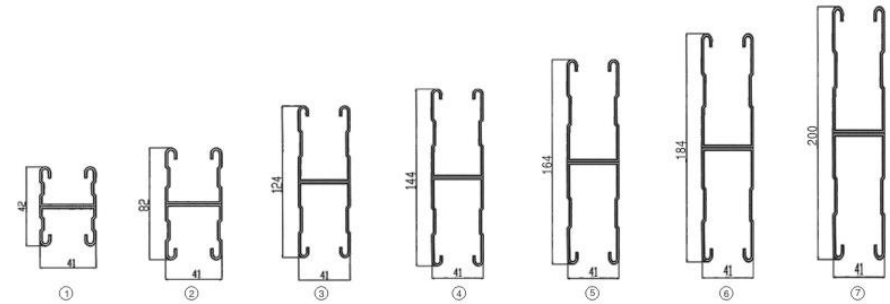
抗震双拼槽钢系列 BESCA Combination Channel

产品性能及优势:

- 材质: Q235, 符合《DIN EN 10025》标准;
- 防腐工艺: 钝化镀锌/热浸镀锌;
- 符合GB50981-2014-《建筑机电工程抗震设计规范》, 工业定制化的产品, 体现简洁易用的理念, 价值更高;
- 本公司抗震内卷边带齿槽钢, 与塑翼螺母配合使用, 可实现相互啮合, 有效抗震、抗滑、抗剪、抗疲劳荷载;
- 截面带肋设计, 外形美观, 更增强槽钢截面刚度;
- 14 × 28mm 背孔设计, 便于调节安装;
- 本公司双拼槽钢由相互焊接工艺制作而成;
- 多种截面选择, 满足不同荷载要求。

Features:

- Material: Q235 as per DIN EN 10025
- Galvanising: Sendzimir galvanized/HDG
- Serrated U-section combined with the wing nut, anti-seismic
- Aesthetic appearance
- Great flexibility due to the 14*28mm slots
- Swage-welded technology
- Various sections for different load



品名 Designation	品号 Item no.	截面高度 Channel height (mm)	厚度 Thickness (mm)	重量 Weight (Kg/m)	长度 Length (m)
5 抗震双拼槽钢 41×21	BS4001T	42	2.0	3.2	3/6
6 抗震双拼槽钢 41×41	BS2001T	82	2.0	4.5	3/6
7 抗震双拼槽钢 41×62	BS5501T	124	2.5	7.5	3/6
8 抗震双拼槽钢 41×72	BS7001T	144	2.75	9.0	3/6

抗震单面托臂系列 BESCA Wall Bracket

产品性能及优势:

- 材质: Q235, 符合《DIN EN 10025》标准;
- 防腐工艺: 钝化镀锌/热浸镀锌/喷涂/VCI/达克罗;
- 符合GB50981-2014-《建筑机电工程抗震设计规范》, 工业定制化的产品, 体现简洁易用的理念, 价值更高;
- 多种规格, 适合所有支架安装要求, 内附齿牙使调节更为方便快捷;
- 与塑翼螺母配合, 抗震, 防松, 抗滑, 抗剪, 抗疲劳荷载;
- 一体化底板结构, 可靠, 安装便捷;
- 多种截面及臂长的组合, 满足不用荷载要求。



Features:

- Material: Q235 as per DIN EN 10025
- Galvanising: Sendzimir galvanized/HDG
- Customized products, easy to use
- Serrated U-section combined with the wing nut, anti-seismic
- Aesthetic appearance
- Various sections and lengths for different requirements

品名 Designation	品号 Item no.	截面高度 Channel height (mm)	臂长 Channel length (mm)	底板孔距 Hole distance (mm)	重量 Weight (g)
抗震单面托臂 41/300	WB-250	41	300	100	1000
抗震单面托臂 41/450	WB-400	41	450	100	1300
抗震单面托臂 41/600	WB-550	41	600	100	1650
抗震单面托臂 41/1000	WB-950	41	1000	100	2550

非标长度可定制加工/Provide customized items for special request

抗震双拼托臂系列 BESCA Strengthening Bracket

产品性能及优势:

- 材质: Q235, 符合《DIN EN 10025》标准;
- 防腐工艺: 钝化镀锌/热浸镀锌/喷涂/VCI/达克罗;
- 符合GB50981-2014-《建筑机电工程抗震设计规范》, 工业定制化的产品, 体现简洁易用的理念, 价值更高;
- 多种规格, 适合所有支架安装要求, 内附齿牙使调节更为方便快捷;
- 与塑翼螺母配合, 抗震, 防松, 抗滑, 抗剪, 抗疲劳荷载;
- 本公司双拼槽钢由焊接工艺制作而成;
- 一体化底板结构, 可靠, 安装便捷;
- 多种截面及臂长的组合, 满足不用荷载要求。



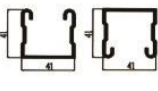
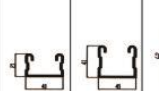
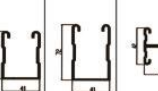
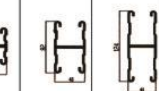
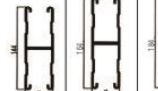
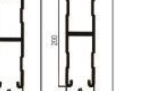
Features:

- Material: Q235 as per DIN EN 10025
- Galvanising: Sendzimir galvanized/HDG
- Customized products, easy to use
- Serrated U-section combined with the wing nut, anti-seismic
- Aesthetic appearance
- Swage-welded technology
- Various sections and lengths for different requirements

品名 Designation	品号 Item no.	截面高度 Channel height (mm)	臂长 Channel length (mm)	底板孔距 Hole distance (mm)	重量 Weight (g)
抗震双拼托臂 41/300	STNB-250	82	300	120	1950
抗震双拼托臂 41/450	STNB-400	82	450	120	2650
抗震双拼托臂 41/600	STNB-550	82	600	120	3300
抗震双拼托臂 41/1000	STNB-950	82	1000	120	5100

非标长度可定制加工/Provide customized items for special request

槽钢物理特性 Channel Section Properties

技术参数 Technical parameters	槽钢型号 Channel sections									
轴线定义 Axes definition	BS4000	BS2000	BS5500	BS7000	BS4001	BS2001	BS5501	BS7001	BS7002	BS7003
										

物理性能 Physical Properties

壁厚 Thickness	t(mm)	2.00	2.00	2.50	2.75	2.00	2.00	2.50	2.75
截面积 Sectional area	A(mm ²)	172.60	278.40	358.80	511.60	345.20	556.80	717.60	1100.20
重量 Weight W	W(Kg/m)	1.50	2.20	3.10	4.30	3.20	4.50	6.40	9.00

机械性能 Mechanical Properties

屈服强度 Streight	Yield	F(N/mm ²)	340.00	340.00	340.00	340.00	340.00	340.00	340.00
容许拉应力 Per.tensile stress	(N/mm ²)	188.30	175.30	181.80	175.30	188.30	175.30	181.80	175.30
容许剪应力 Per.tensile stress T(N/mm ²)	T(N/mm ²)	108.70	101.20	105.00	101.20	108.70	101.20	105.20	101.20
弹性模量 Modulus of Elasticity	E(N/mm ²)	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000
剪切模量 Modulus of shear	G(N/mm ²)	8100	8100	8100	8100	8100	8100	8100	8100

截面参数 Section values

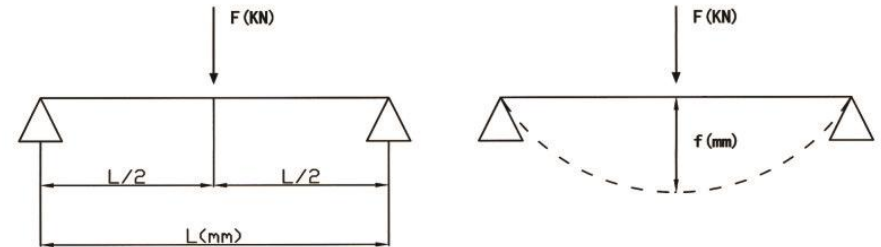
X轴 X-axis

距槽口 Axis of gravity-open	(mm)	10.84	21.13	26.67	36.80	20.60	41.30	52.15	72.20
距槽背 of gravity	e(mm)	9.76	20.17	25.33	35.20	20.60	41.30	52.15	72.20
惯性矩 Moment of inertia	(cm)	0.92	5.37	11.45	29.24	4.98	30.69	73.36	188.50
截面模量 (开口向上) Section modulus-open	(cm)	0.85	2.54	4.31	8.04	2.42	7.43	14.17	26.18
截面模量 (开口向下) Section modulus	(cm)	0.94	2.66	4.50	8.15	2.42	7.43	14.17	26.18
回转半径 Radius of gyration	(cm)	0.74	1.48	1.80	2.40	1.23	2.50	3.10	4.30
容许弯矩 Permissible moment	(Nm)	159.00	446.00	778.00	1368.00	455.00	1303.00	2280.00	5366.90

y轴 Y-axis

惯性矩 Moment of inertia	(cm)	4.39	5.83	10.79	15.40	8.78	14.67	22.52	31.91
截面模量 Section modulus-open	(cm)	2.13	3.60	5.23	7.46	4.25	7.10	11.20	15.45
回转半径 Radius of gyration	(cm)	1.63	1.73	1.75	1.77	1.63	1.73	1.74	1.76

槽钢选用表 Channel Selection Diagram



跨度 Span L (mm)		槽钢型号 Channel sections															
		BS4000		BS2000		BS5500		BS7000		BS6997		BS6998		BS6999			
																	
		BS4001		BS2001		BS5501		BS7001		BS7002		BS4003		BS2004			
																	
最大允许设计荷载F(kN)及最大允许挠度f(mm)Max.loadF(kN)/Max.deflectionf(mm)																	
	F(kN)	f(mm)	F(kN)	f(mm)	F(kN)	f(mm)	F(kN)	f(mm)	F(kN)	f(mm)	F(kN)	f(mm)	F(kN)	f(mm)	F(kN)	f(mm)	
250	2.79	0.48	8.33	0.25	14.13	0.20	26.37	0.14	7.93	0.25	24.36	0.13	46.47	0.10	85.86	0.07	
500	1.39	1.92	4.16	0.98	7.06	0.78	13.17	0.57	3.93	1.01	12.17	0.50	23.22	0.40	42.91	0.29	
750	0.80	3.75	2.77	2.20	4.70	1.75	8.77	1.28	2.63	2.26	8.11	1.13	15.47	0.90	28.59	0.65	
1000	0.45	5.00	2.07	3.90	3.52	3.11	6.57	2.27	1.97	4.00	6.07	2.00	11.59	1.60	21.42	1.15	
1250	0.28	6.25	1.65	6.08	2.81	4.84	5.25	3.54	1.55	6.25	4.85	3.12	9.26	2.51	17.12	1.80	
1500	0.19	7.50	1.16	7.50	2.33	6.95	4.36	5.09	1.07	7.50	4.03	4.48	7.70	3.61	14.25	2.59	
1750	0.13	8.75	0.84	8.75	1.81	8.75	3.73	6.91	0.77	8.75	3.44	6.08	6.58	4.92	12.19	3.53	
2000	0.09	10.00	0.64	10.00	1.38	10.00	3.25	9.00	0.58	10.00	3.00	7.91	5.75	6.42	10.65	4.62	
2250	0.07	11.50	0.49	11.25	1.07	11.25	2.80	11.25	0.44	11.25	2.61	11.25	5.09	8.14	9.44	5.85	
2500	0.05	12.50	0.39	12.50	0.86	12.50	2.25	12.50	0.35	12.50	1.99	12.50	4.57	10.05	8.48	7.22	
2750	0.03	13.75	0.31	13.75	0.70	13.75	1.84	13.75	0.27	13.75	1.53	13.75	4.14	12.18	7.69	8.74	
3000	0.02	15.00	0.25	15.00	0.57	15.00	1.53	15.00	0.22	15.00	1.17	15.00	3.78	14.51	7.03	10.41	

槽钢轴心受压允许承载力 Permissible Buckling Load

承载力Load 长度Length (mm)	BS4000	BS2000	BS5500	BS7000	BS4001	BS2001	BS5501	BS7001
	F(kN)	F(kN)	F(kN)	F(kN)	F(kN)	F(kN)	F(kN)	F(kN)
300	27.55	40.62	63.43	86.36	58.32	84.98	116.02	143.21
450	23.47	39.75	61.09	83.57	56.25	82.60	1112.49	141.09
600	18.63	38.56	62.78	81.40	51.90	79.03	108.91	136.65
750	14.82	36.20	56.39	76.58	47.76	75.87	104.57	131.23
1000	9.56	31.65	51.26	69.75	38.45	68.90	95.53	120.34
1200	6.86	26.32	44.69	61.67	29.98	60.77	84.21	106.69
1500	4.65	21.68	38.16	53.26	22.46	51.59	72.17	91.43
1750	3.41	17.35	31.82	44.70	17.69	43.07	59.30	76.74
2000		14.01	26.25	37.36	13.68	36.51	50.26	64.39
2500		9.47	18.31	27.02	9.12	24.89	34.73	44.39
3000		8.05	13.37	18.89	6.56	18.10	25.20	32.05

抗震连接件 BSD-C1

产品性能及优势:

- 材质保证: 高强度钢材
- 表面处理: 钝化镀锌/热浸锌65um
- 测试认证: ISO9000-2008工厂认证, 国家抗震支架测试认证
- 便于槽钢构件连接, 可与混凝土结构紧密固定
- 根据设计要求可实现任意角度控制

Features:

- Material: As per DIN EN 10025
- Galvanising: Sendzimir galvanized/HDG
- Universal angle connector for channels
- Direct connection on the building structure and channels
- Angle stepless fixable up to 180°



品名 Designation	品号 Item no.	底板孔径 Hole distance (mm)	推荐荷载 Rec.load(KN) 受拉Tension	拧紧扭矩 Tightening torque (N.m)	重量 Weight (g)	包装数量 Pac.contents (pcs)
抗震连接件	BSD-C1	13	15.0	40	350	40

抗震连接件 BKZ-B3

产品性能及优势:

- 材质保证: 高强度钢材
- 表面处理: 钝化镀锌/热浸锌65um
- 测试认证: ISO9000-2008工厂认证, 国家抗震支架测试认证
- 便于槽钢构件连接, 可与混凝土结构紧密固定
- 根据设计要求可实现任意角度控制

Features:

- Material: As per DIN EN 10025
- Galvanising: Sendzimir galvanized/HDG
- Universal angle connector for channels
- Direct connection on the building structure and channels
- Angle stepless fixable up to 180°



品名 Designation	品号 Item no.	底板孔径 Hole distance (mm)	推荐荷载 Rec.load(KN) 受拉Tension	拧紧扭矩 Tightening torque (N.m)	重量 Weight (g)	包装数量 Pac.contents (pcs)
抗震连接件	BKZ-B3	13	15.0	40	250	50

抗震加强件 BKZM12

产品性能及优势:

- 材质保证: 高强钢材
- 表面处理: 钝化镀锌/热浸锌65um
- 测试认证: ISO9000-2008工厂认证, 国家抗震支架测试认证
- 便于槽钢构件连接, 保证结构安全
- 根据设计要求可实现任意长度控制

Features:

- Material: As per DIN EN 10025
- Galvanising: Sendzimir galvanized/HDG
- Fasten rod to channel



品名 Designation	品号 Item no	拧紧扭矩 Tightening torque (N.m)	重量 Weight (g)	包装数量 Pac.contents (pcs)
螺栓抗震加强件 BESCA-M12	BKZM12	10	100	200

四孔直角连接件 BESCA90° Angle BC-L4

产品性能及优势:

- 材质: Q235B,按照DIN EN1005标准生产;
- 防腐工艺: 钝化镀锌、热浸镀锌;
- 用于槽钢90° 连接;
- 与塑翼螺母配合使用, 简单快捷

Features:

- Material:Q235B as per DIN EN 10025
- Galvanising: Sendzimir galvanized/HDG
- For 90° angle connection
- combine with wing nut,easy to use



品名 Designation	品号 Item no	推荐荷载 Rec.load (kN)		重量 Weight (g)	包装数量 Pac.contents (pcs)
		受拉 Tension	受压 Compression		
角连接件	BC-L4	4.0	5.0	330	40

八孔直角连接件 BESCA90° Angle BC-L8

产品性能及优势:

- 材质: Q235B,按照DIN EN1005标准生产;
- 防腐工艺: 钝化镀锌、热浸镀锌;
- 用于槽钢90° 连接;
- 与塑翼螺母配合使用, 简单快捷

Features:

- Material:Q235B as per DIN EN 10025
- Galvanising: Sendzimir galvanized/HDG
- For 90° angle connection
- combine with wing nut,easy to use



品名 Designation	品号 Item no	推荐荷载 Rec.load (kN)		重量 Weight (g)	包装数量 Pac.contents (pcs)
		受拉 Tension	受压 Compression		
角连接件	BC-L8	7.5	9.0	590	20

槽钢底座 BESCA Channel Base BCB

产品性能及优势:

- 材质: Q235B,按照DIN EN1005标准生产;
- 防腐工艺: 钝化镀锌、热浸镀锌;
- 一体化底座设计, 性能可靠, 使用便利;
- 适用于槽钢与各种基材的连接。

Features:

- Material:Q235B as per DIN EN 10025
- Galvanising: Sendzimir galvanized/HDG
- Single part, simple and easy to use
- For any base material



品名 Designation	品号 Item no	推荐荷载 Rec.load (kN)	重量 Weight (g)	包装数量 Pac.contents (pcs)
		受拉 Tension		
槽钢底座	BCB-42	8.0	1050	10
槽钢底座	BCB-82	13.0	1950	10
槽钢底座	BCB-124	13.0	1950	10

槽钢绞连接底座 BESCA pivot Base BCB-G1

产品性能及优势:

- 材质: Q235B,按照DIN EN1005标准生产;
- 防腐工艺: 钝化镀锌、热浸镀锌;
- 适用于槽钢斜角度固定;
- 可直接固定在基材或槽钢上;
- 可实现0-180° 角度调节,

Features:

- Material:Q235B as per DIN EN 10025
- Galvanising: Sendzimir galvanized/HDG
- Universal angle connection for channels
- Direction connection on the building structure and channels
- Angle stepless fixable up to 180°



品名 Designation	品号 Item no	底板孔距 Hole distance (mm)	推荐荷载 Rec.load (kN)		重量 Weight (g)	包装数量 Pac.contents (pcs)
			受拉 Tension	锁紧扭矩 Tightening torque (N.m)		
铰连接底座	BCB-G1	100	9.0	40	1250	10

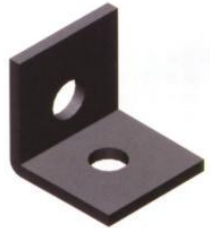
两孔直角连接件 BESCA Angle B1026

产品性能及优势:

- 材质: Q235B,按照DIN EN1005标准生产;
- 防腐工艺: 钝化镀锌、热浸镀锌;
- 用于槽钢90° 连接;
- 与塑翼螺母配合使用, 简单快捷

Features:

- Material:Q235B as per DIN EN 10025
- Galvanising: Sendzimir galvanized/HDG
- For 90° angle connection
- combine with wing nut,easy to use



品名 Designation	品号 Item no	推荐荷载 Rec.load (kN)		重量 Weight (g)	包装数量 Pac.contents (pcs)
		受拉 Tension	受压 Compression		
角连接件	1026	4.0	5.0	150	50

铰连接件 BESCA Joint Connector BCB-U

产品性能及优势:

- 材质: Q235B,按照DIN EN1005标准生产;
- 防腐工艺: 钝化镀锌、热浸镀锌;
- 适用于斜拉杆的应用;
- 可直接固定在基材或槽钢上;
- 角度可调整至90° 。

Features:

- Material:Q235B as per DIN EN 10025
- Galvanising: Sendzimir galvanized/HDG
- Suitable for bracings
- Direction connection on the building structure and channels
- Angle stepless fixable up to 90°



品名 Designation	品号 Item no	底板孔距 Hole distance (mm)	推荐荷载 Rec.load (kN)		重量 Weight (g)	包装数量 Pac.contents (pcs)
			受拉 Tension	锁紧扭矩 Tightening torque (N.m)		
铰连接件	BCB-UM12	12.5	14.0	20	500	10
铰连接件	BCB-UM16	16.5	14.0	20	450	8

槽钢扣件 BESCA Channel Clamp BCC-41

产品性能及优势:

- 材质: Q235B,按照DIN EN1005标准生产;
- 防腐工艺: 钝化镀锌、热浸镀锌;
- 适用于BS2000,BS4001槽钢的固定;
- 可直接固定在基材或槽钢上;

Features:

- Material:Q235B as per DIN EN 10025
- Galvanising: Sendzimir galvanized/HDG
- Suitable for BS2000,BS4001
- Direct connection on the building structure and channels



品名 Designation	品号 Item no	推荐荷载 Rec.load (kN)		重量 Weight (g)	包装数量 Pac.contents (pcs)
		受拉 Tension	锁紧扭矩 Tightening torque (N.m)		
槽钢扣件	BCC-41	5.0	40	280	25

品名	墙体托臂	型号	规格 (A × B × 8)	长度(L)	均布荷载(KN)	图样
型号	KZ1、KZ2	KZ1-21/30	41 × 20.5 × 2.0	300mm	0.9	
材质	Q235B	KZ1-21/45	41 × 20.5 × 2.0	450mm	0.6	
生产工艺	焊接	KZ1-41/30	41 × 41 × 2.0	300mm	2.5	
表面处理	电镀锌、热浸新板、热浸锌	KZ1-41/45	41 × 41 × 2.0	450mm	1.7	
		KZ1-41/60	41 × 41 × 2.0	600mm	1.2	
		KZ1-62/45	41 × 62 × 2.5	450mm	3.2	
		KZ1-62/60	41 × 62 × 2.5	600mm	2.35	
		KZ2-41/30	41 × 20.5 × 2.0双拼	300mm	2.5	
		KZ2-41/45	41 × 20.5 × 2.0双拼	450mm	1.7	
		KZ2-41/60	41 × 20.5 × 2.0双拼	600mm	1.2	
		KZ2-82/60	41 × 41 × 2.0双拼	600mm	3.5	

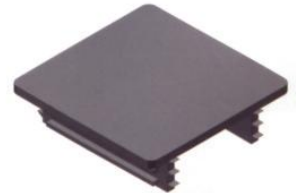
槽钢封头 BESCA Channel End cap BCE

产品性能及优势:

- 材质保证: 聚丙烯塑料 (pp);
- 用于槽钢切口端部, 避免切口直接外露;
- 美观适用, 辨识度强;
- 多种型号, 适用于各种槽钢;
- 颜色齐全 (红、白、蓝、黄)。

Features:

- Material: Polypropylene (PP)
- protect the end of channels
- Aesthetic appearance
- Various and perfectly match with channels



品名 Designation	品号 Item no.	槽钢高度 Channel height (mm)	重量 Weight (g)	包装数量 Pac. contents (pcs)
槽钢封头	BS3380	21	3	50
槽钢封头	BS1180	41	5	50
槽钢封头	BS5580	62	6	50

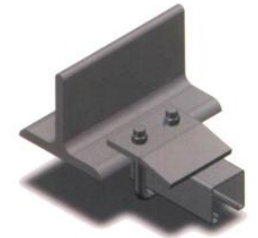
钢结构梁夹 BESCA Beam Clamp BBC

产品性能及优势:

- 材质: Q235B, 按照DIN EN1005标准生产;
- 防腐工艺: 钝化镀锌、热浸镀锌;
- 用于槽钢在钢结构上的无损固定, 安装过程不需要焊接或钻孔;
- 成对实用, 适用于各种标准的型钢梁。

Features:

- Material: Q235B as per DIN EN 10025
- Galvanising: Sendzimir galvanized/HDG
- Connect channels to steel beams without drilling or welding
- Always used in pairs, fits all standard T-beams



品名 Designation	品号 Item no.	推荐荷载 Rec.load (kN)	拧紧扭矩 Tightening torque (N.m)	重量 Weight (g)	包装数量 Pac. contents (pcs)
		受拉 Tension			
钢结构梁夹	B2785	3.0	10	400	30
钢结构梁夹	B2786	3.0	10	400	30

钢结构吊夹 BESCA Beam Clamp BLP

产品性能及优势:

- 材质: Q235B, 按照DIN EN1005标准生产;
- 防腐工艺: 钝化镀锌;
- 用于槽钢在钢结构上的无损固定, 安装过程不需要焊接或钻孔;
- 成对实用, 适用于各种标准的T型钢梁。

Features:

- Material: Q235B as per DIN EN 10025
- Galvanising: Sendzimir galvanized
- Connect channels to steel beams without drilling or welding
- Fits all standard T-beams



品名 Designation	品号 Item no.	推荐荷载 Rec.load (kN)	重量 Weight (g)	包装数量 Pac. contents (pcs)
		受拉 Tension		
钢结构吊夹	BLP08	1.0	90	50
钢结构吊夹	BLP10	2.0	150	50
钢结构吊夹	BLP12	2.5	220	50

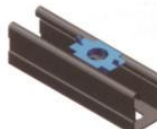
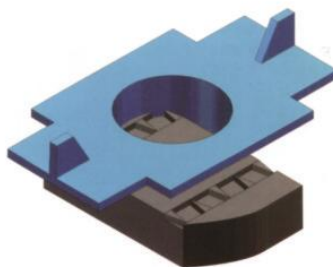
塑翼螺母系列 BESCA Wing Nut BWN

产品性能及优势:

- 材质保证: Q235B;
- 防腐工艺: 热镀锌、热浸镀锌;
- 一体化设计, 安装简单、便捷, 易于调节;
- 自带齿牙, 与柏仕佳槽钢齿牙相互吻合, 有效抗滑、抗剪, 抗疲劳载荷;
- 防呆设计, 安装简便, 安全可靠;
- 多种规格, 适合不同荷载的安装要求。

Features:

- Material: Q235B
- Galvanising: Sendzimir galvanized/HDG
- Single part, easy to adjust, timesaving
- Serrated to combine with the channel
- Fool-proof design, easy to use
- Variety for different load



技术参数 Technical data:

品名 Designation	抗拉承载力 Rec.tensile load (kN)		抗剪承载力 Rec. Shear load (kN)
	I类槽钢 Channel I	II类槽钢 Channel II	
塑翼螺母BWN-M8	5.0	5.0	5.0
塑翼螺母BWN-M10	5.0	8.0	8.0
塑翼螺母BWN-M12	5.0	8.0	8.0

I 类槽钢 Channel I: BS4000, BS2000, BS4001, BS2001
II 类槽钢 Channel II: BS5500, BS7000, BS5501, BS7001

品名 Designation	品号 Item no.	拧紧力矩 Tightening torque (N.m)	螺栓规格 Connection thread	重量 Weight (g)	包装数量 Pac. contents (pcs)
塑翼螺母	BWN-M8	20	M8	29	100
塑翼螺母	BWN-M10	40	M10	36	100
塑翼螺母	BWN-M12	40	M12	41	100

侧向抗震管夹 BESCA Anti-seismic Pipe Hanger

产品性能及优势:

- 材质: Q235B, 按照DIN EN1005标准生产;
- 表面处理: 热镀锌、热浸镀锌, 符合《GB50981-2014》/《BS EN ISO 1461-2009》标准;
- 单螺栓固定, 安装方便、便于调节;
- 工作温度: -50° $\sim +180^{\circ}$;
- 安装要求: 螺栓须完全插入管束接头, 以确保系统承载力。

Features:

- Material: Q235B
- Galvanising: Sendzimir galvanized as per 《GB 50981-2014》/《BSEN ISO 1461-2009》
- Various and suitable for all heavy duty pipes
- Single bolt to connect, easy to use and adjust
- Temperature resistance: -50° $\sim +180^{\circ}$
- Diredread rods must be screwed in fully into the connection hole



品名 Designation	品号 Item no.	抱箍范围(mm) Clamping range	接头规格 Threaded boss	推荐荷载 Rec. load (kN)	重量 Weight (g)	包装数量 Pac. contents (pcs)
侧向抗震管夹	BHSC74-80	74~80	M12	10.0	500	20
侧向抗震管夹	BHSC87-94	87~94	M12	10.0	550	20
侧向抗震管夹	BHSC108-116	108~116	M12	10.0	600	20
侧向抗震管夹	BHSC135-143	135~143	M12	10.0	750	20
侧向抗震管夹	BHSC162-168	162~168	M12	10.0	900	20

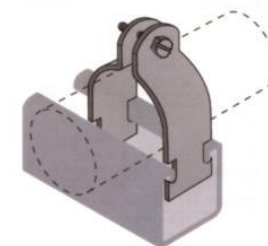
双片管夹 BESCA Conduit Clamp CCP

产品性能及优势:

- 材质: Q235B, 按照DIN EN1005标准生产;
- 表面处理: 热镀锌、热浸镀锌, 符合《GB50981-2014》/《BS EN ISO 1461-2009》标准;
- 多种规格, 可广泛应用于各类机电抗震工程管道的安装 ($\Phi 15-\Phi 450$);
- 双螺栓固定, 安装方便、便于调节;
- 工作温度: -50° $\sim +180^{\circ}$;

Features:

- Material: Q235B
- Galvanising: Sendzimir galvanized as per 《GB 50981-2014》/《BSEN ISO 1461-2009》
- Various and suitable for all heavy duty pipes
- Double-screw pipe ring makes sure the safety easy to use and adjust
- Temperature resistance: -50° $\sim +180^{\circ}$



品名 Designation	品号 Item no.	抱箍范围(mm) Clamping range	接头规格 Threaded boss	推荐荷载 Rec. load (kN)	重量 Weight (g)	包装数量 Pac. contents (pcs)
双片管夹	CCP74-80	74~80	M12	5.0	300	40
双片管夹	CCP87-94	87~94	M12	5.0	350	40
双片管夹	CCP108-116	108~116	M12	6.0	400	40
双片管夹	CCP135-143	135~143	M12	7.0	550	40
双片管夹	CCP162-168	162~168	M12	7.0	700	40

纵向抗震管夹 BESCA Anti-seismic Pipe Hanger TPPC

产品性能及优势:

- 材质: Q235B, 按照DIN EN1005标准生产;
- 表面处理: 钝化镀锌、热浸镀锌, 符合《GB50981-2014》/《BS EN ISO 1461-2009》标准;
- 多种规格, 可广泛应用于各类机电抗震工程管道的安装;
- 双螺栓固定, 安装方便、便于调节
- 工作温度: -50° $\sim +180^{\circ}$;
- 安装要求: 与抗震连接件紧密安装, 确保系统承载力。



Features:

- Material: Q235B
- Galvanising: Sendzimir galvanized as per 《GB 50981-2014》/《BS EN ISO 1461-2009》
- Various and suitable for all heavy duty pipes
- Double-screw pipe ring makes sure the safety, easy to use and adjust
- Temperature resistance: -50° $\sim +180^{\circ}$
- Connect to seismic connector, hole to make sure safety

品名 Designation	品号 Item no.	抱箍范围(mm) Clamping range	接头规格 Threaded boss	推荐荷载 Rec load (kN)	重量 Weight (g)	包装数量 Pac. contents (pcs)
纵向抗震管夹	TPPC74-80	74~80	M12	10.0	500	20
纵向抗震管夹	TPPC87-94	87~94	M12	10.0	550	20
纵向抗震管夹	TPPC108-116	108~116	M12	10.0	600	20
纵向抗震管夹	TPPC135-143	135~143	M12	10.0	750	20
纵向抗震管夹	TPPC162-168	162~168	M12	10.0	900	20
纵向抗震管夹	TPPC217-224	217~224	M12	10.0	1000	10
纵向抗震管夹	TPPC268-227	268~277	M12	12.0	1200	10

抗震重型管夹 BESCA Heavy Duty Pipe Ring BHDPR

产品性能及优势:

- 材质: Q235B, 按照DIN EN1005标准生产;
- 表面处理: 钝化镀锌、热浸镀锌, 符合《GB50981-2014》/《BS EN ISO 1461-2009》标准;
- 多种规格, 可广泛应用于各类重型、超重型工程管道的安装;
- 双螺栓固定, 安装方便、便于调节
- 配备EPDM惰性橡胶内衬, 可有效达到绝缘、隔热、降噪及保护管线的功效;
- 工作温度: -40° $\sim +180^{\circ}$;
- 降噪指数: 16dB (A) ;
- 安装要求: 与抗震连接件紧密安装, 确保系统承载力。



Features:

- Material: Q235B
- Galvanising: Sendzimir galvanized as per 《GB/T 13912-2002》/《BS EN ISO 1461-2009》
- Various and suitable for all heavy duty pipes
- Double-screw pipe ring makes sure the safety, easy to use and adjust
- Securely fixed EPDM rubber make sure the insulation noise reduction and protection of ducts
- Temperature resistance: -40° $\sim +110^{\circ}$
- Noise reduction: 16dB (A)
- Threaded rods must be screwed in fully into the connection boss

品名 Designation	品号 Item no.	抱箍范围(mm) Clamping range	接头规格 Threaded boss	推荐荷载 Rec load (kN)	重量 Weight (g)	包装数量 Pac. contents (pcs)
抗震重型管夹	BHDPR108-116	108~116	M10/M12	4.0	452	15
抗震重型管夹	BHDPR135-143	135~143	M10/M12	4.0	551	15
抗震重型管夹	BHDPR162-168	162~168	M10/M12	4.0	631	15
抗震重型管夹	BHDPR217-224	217~224	M10/M12	5.0	889	10
抗震重型管夹	BHDPR268-277	268~277	M16	10.0	1985	10
抗震重型管夹	BHDPR316-325	316~325	M16	10.0	3267	5
抗震重型管夹	BHDPR348-356	348~356	M16	10.0	3700	5
抗震重型管夹	BHDPR400-409	400~409	M16	10.0	7051	5

抗震全牙螺杆 BESCA Threaded Rod TTR



品名 Designation	品号 Item no.	规格 Size	等级 Grade	标准长度 Length (mm)	包装数量 Pac.contents (pcs)
全牙螺杆	TTR08	M8	4.8	3	5
全牙螺杆	TTR10	M10	4.8	3	5
全牙螺杆	TTR12	M12	4.8	3	5
全牙螺杆	TTR16	M16	4.8	3	5

法兰螺母 BESCA Hexagen Flange Nut FN



品名 Designation	品号 Item no.	规格 Size	重量 Weight (g)	包装数量 Pac.contents (pcs)
法兰螺母	FN08	M8	8	100
法兰螺母	FN10	M10	11	100
法兰螺母	FN12	M12	15	100
法兰螺母	FN16	M16	32	100

螺杆接头 BESCA Hexagen Coupler FRC



品名 Designation	品号 Item no.	规格 Size	长度 Length (mm)	重量 Weight (g)	包装数量 Pac.contents (pcs)
螺杆接头	FRC08	M8	40	10	100
螺杆接头	FRC10	M10	40	26	100
螺杆接头	FRC12	M12	40	55	50
螺杆接头	FRC16	M16	50	80	50

六角螺栓 BESCA Hexagen Bolt HS

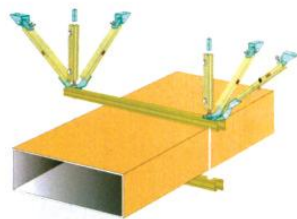


品名 Designation	品号 Item no.	等级 Grade	重量 Weight (g)	包装数量 Pac.contents (pcs)
外六角螺栓	HS0825	8.8	22	100
外六角螺栓	HS0830	8.8	24	100
外六角螺栓	HS1025	8.8	25	100
外六角螺栓	HS1030	8.8	29	100
外六角螺栓	HS1225	8.8	38	100
外六角螺栓	HS1230	8.8	45	100
外六角螺栓	HS1635	8.8	50	100

普通抗震支吊架



水管抗震支吊架



风管抗震支吊架



电缆抗震支吊架



组合抗震支吊架

国家专利



建筑抗震支吊架的抗震可靠度设计方法



建筑抗震支吊架的抗震优化设计方法

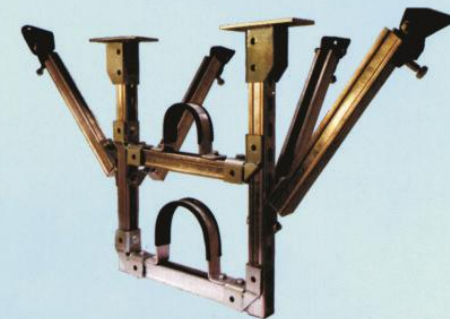


抗震支吊架耦合计算模型建立方法及抗震支吊架的抗震设计方法

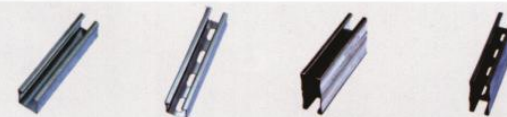
附录:

抗震支吊架选型手册

HANDBOOK FOR
SELECTION OF ANTI-
SEISMIC SUPPORT AND
HANGER



槽钢系列



连接件系列



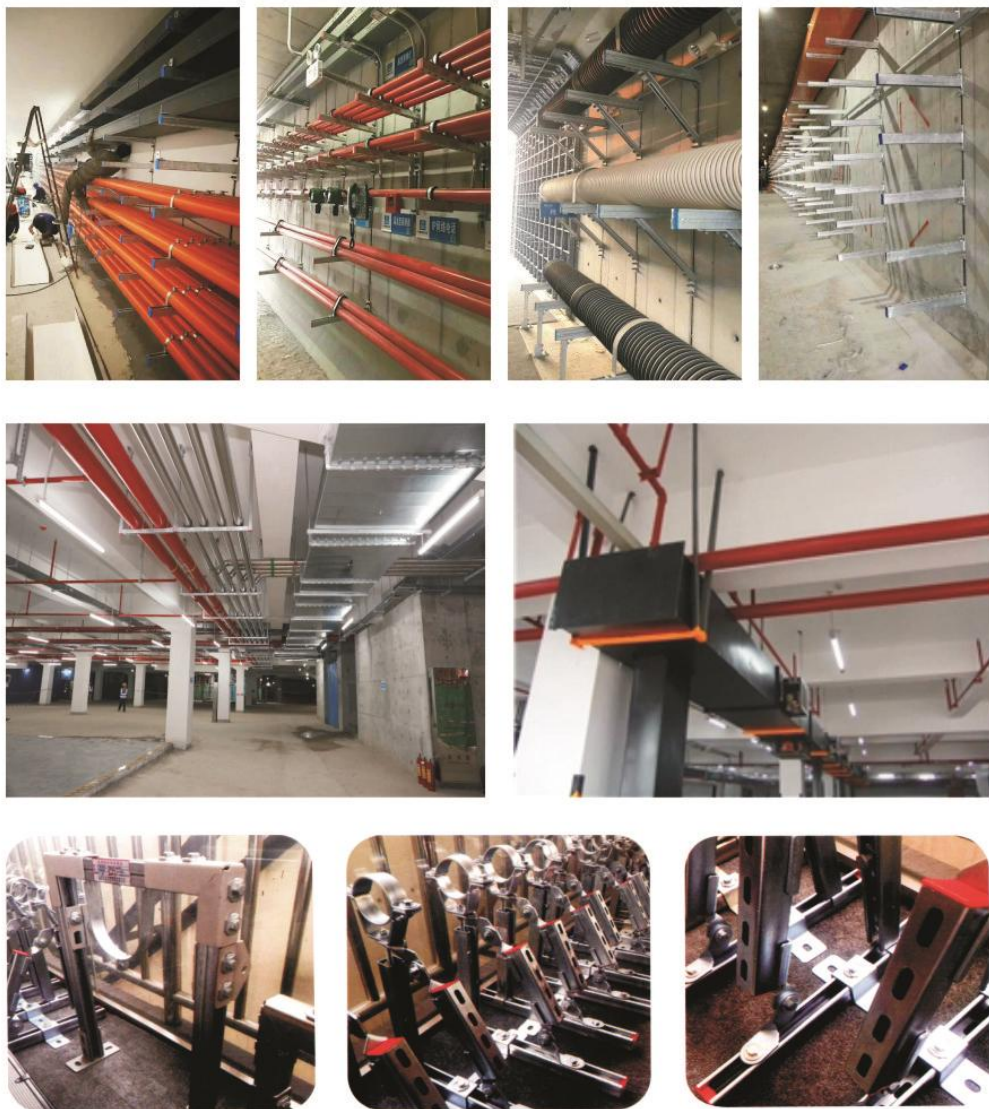
管束系列



零配件系列



整体结构 Overall structure



配件 Parts

■ 螺栓



■ 螺母



■ 全牙丝杆



■ 丝杆接头



■ 组合膨胀



■ C型钢边盖



■ C型钢加厚垫片



■ 方块螺母



■ 弹簧螺母



■ 白红蓝堵封



■ 90U 120U 140U



■ 21马鞍卡
41马鞍卡
62马鞍卡



配件 Parts

■ 1孔方板



■ 外包式垫片



■ 3孔直板



■ 4孔直板



■ 2孔直角



■ 3孔直角



■ 4孔直角



■ 4孔拉伸角



■ 4孔加强角



■ 八孔护角



■ 21薄华司1.2 厚华司1.8



■ 41薄华司1.5 厚华司2



配件 Parts

■ 21底座



■ 41底座



■ 41大底座



■ 无底底座



■ 抗震免焊底座



■ 三角连接件



■ 平面三孔



■ T型件



■ U型卡



■ 十字件



■ 防滑压板



■ 75压板



配件 Parts

■ 铸铁老虎卡



■ 铁皮老虎卡



■ 铰连接



■ 抗震双力管卡



■ 抗震悬浮吊卡



■ 重型管卡



■ 抗震绞连接



■ 绞连接



■ 抗震欧姆卡



■ 方形调节器



■ 合页吊卡



■ 锯齿压板



配件 Parts

■ 加强筋



■ 连接A座



■ 连接B座



■ C型钢勾码



■ P型卡



■ 双拼C型钢底座



■ 直连接



■ 内连接



■ 喷塑黑色C型钢



■ 镀锌带C型钢



■ 热浸锌抗震支架



■ 塑翼螺母



配件 Parts

■ 不等边万能角钢



■ 冲孔扁钢



■ 对孔万能角钢



■ 抗震支架三面冲孔



■ 喷塑双拼C型钢



■ 喷塑圆顶加筋C型钢



配件 Parts

■ 万能单面冲孔角钢



■ 万能双面冲孔角钢



■ 万能角钢



专业冲孔加工

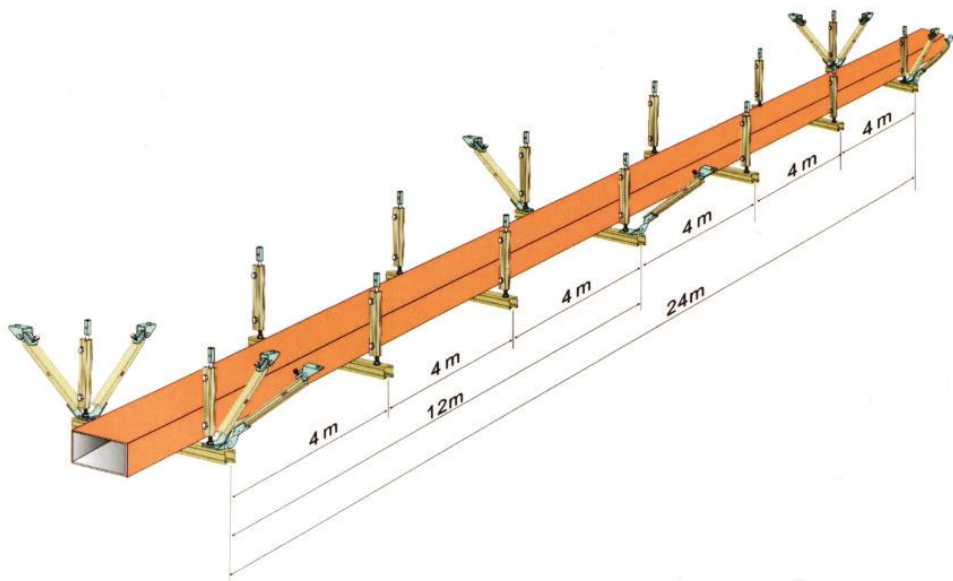
扁	钢	✓
槽	钢	✓
工	字	✓
角	钢	✓
方	管	✓
圆	管	✓
各种	型材	✓

任意孔距大小
任意孔径大小

● 抗震支撑受力分析

抗震支撑受理范围划分，水平直管的侧向支撑间距不超过12m，纵向支撑间距不超过24m。
抗震支撑实际间距需根据水平地震作用、支持承载力、安装角度调整，直至各点均满足抗震荷载要求。

荷载	子目	计算结果	选型
标准值	重力荷载代表值	$S_{GE}=56.93 \times 4.5 \times 9.8=2511N$	NA
	水平地震作用标准值	$S_{Ek}=56.93 \times 24 \times 9.8 \times 0.8=6695N$	NA
	全螺纹吊杆	$S=Y_1 \cdot S_{GE}+Y_2 \cdot S_{Ek}=11717N$	吊杆、锚固



连接件类 Connectingpiece

● 135° 角连接件

产品特点 Characteristic

- 材料：S235JR优质碳素结构钢，按照DIN EN 10025标准生产；
- 工艺：电镀锌、热浸镀锌、粉末渗锌、环氧喷涂、不锈钢；
- 固定135° 设计，保证安装角度；
- 可固定于槽钢，托臂上连接系统，调节拆卸简便；



产品数据 Product data

品号	品名	理想力值(kN)	锁紧扭矩(n.m)	重量(kg)	包装(个)
20150645	YDG-L6/45°	2.5	40	0.36	20

● 135° 角连接件

产品特点 Characteristic

- 材料：S235JR优质碳素结构钢，按照DIN EN 10025标准生产；
- 工艺：电镀锌、热浸镀锌、粉末渗锌、环氧喷涂、不锈钢；
- 固定135° 设计，保证安装角度；
- 可固定于槽钢，托臂上连接系统，调节拆卸简便；
- 多向双锁扣设计，增强负重性。



产品数据 Product data

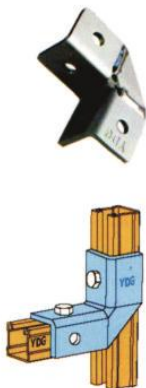
品号	品名	理想力值(kN)	锁紧扭矩(n.m)	重量(kg)	包装(个)
20159135	YDG-L9/135°	5.0	40	0.60	10

连接件类 Connectingpiece

● 90° 角连接件

产品特点 Characteristic

- 材料: S235JR优质碳素结构钢, 按照DIN EN 10025标准生产;
- 工艺: 电镀锌、热浸镀锌、粉末渗锌、环氧喷涂、不锈钢;
- 标准角度90°, 保证安装角度;
- 方便安装, 调节拆卸简便;
- 侧面加强片, 增加荷重稳定性。



产品数据 Product data

品号	品名	理想力值(kN)	锁紧扭矩(n.m)	重量(kg)	包装(个)
20150490	YDG-L4/90°	4.0	40	0.35	20

● 90° 角连接件

产品特点 Characteristic

- 材料: S235JR优质碳素结构钢, 按照DIN EN 10025标准生产;
- 工艺: 电镀锌、热浸镀锌、粉末渗锌、环氧喷涂、不锈钢;
- 标准角度90°, 保证安装角度;
- 方便安装, 调节拆卸简便;
- 侧面加强片, 增加荷重稳定性。



产品数据 Product data

品号	品名	理想力值(kN)	锁紧扭矩(n.m)	重量(kg)	包装(个)
20150890	YDG-L8/90°	7.0	40	0.58	20

弱电走线架 Weak current traveling frame

■ 走线架50角连接



■ 走线架几字架



■ 喷涂走线架主梁



■ 走线架直连接



■ 走线架100角连接



■ 走线架扇形架



■ 走线架成品



■ 走线架主梁



■ 走线架样板图

弱电走线架200--1000宽
泽辰金属13653168430

■ 走线架托挂件



■ 走线架成品



■ 走线架横撑200mm-1000mm









镀锌槽式桥架



镀锌梯式桥架



喷涂槽式桥架



喷涂梯式桥架



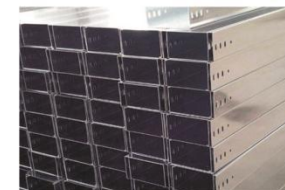
防火槽式桥架



防火梯式桥架



玻璃钢电缆桥架



不锈钢电缆桥架



铝合金电缆桥架

加固条



加固条

