

BGW | 柏格威
Solutions for Smart Planet

柏格威抗震支架系统手册 BGW SEISMIC BRACING SYSTEM

柏格威(上海)科技股份有限公司
BGW(Shanghai)Technology Co.,Ltd

中国·上海·闵行区联航路1588号技术中心
Technology Center, No.1588, Lianhang Road, Minhang, Shanghai, China
Tel: +86 21 52238322 E-mail: info@bgw-gmbh.cn
www.bgw-gmbh.cn

北京 上海 广州 昆明 南京 沈阳 福州 西安 长沙 武汉 重庆 成都

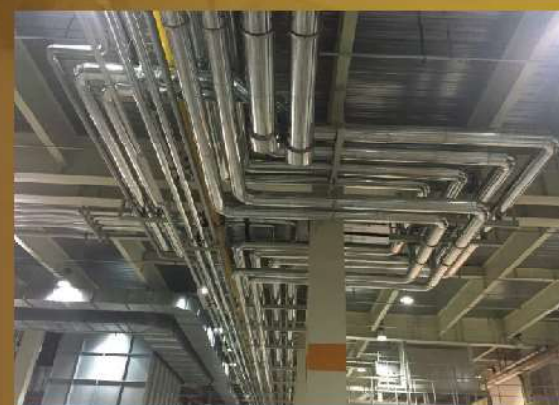
© by BGW Line China Printed in China All rights reserved 2020

SOLUTIONS FOR A SMART PLANET

BGW是一家始创于1962年的家族联合跨国公司，总部在德国杜伊斯堡。五十多年来，BGW以其德国企业固有的严谨、专注的态度，一直致力于建筑安装解决方案的研究，以及相关产品的生产。现今以成为世界范围内该行业的领导者，产品遍及世界各个角落。

BGW在中国，以德国品质为标准，秉承着“安装可以如此简单”的理念，为中国市场提供领先世界的高品质机电安装解决方案。

柏格威 智巧，无处不在



Wir verkaufen nicht nur qualitativ hochwertige Produkte sondern liefern technische Beratung und Lösungen!

We are not only selling products, we offer engineering consulting and deliver quality & solutions.

Our motivation comes from your support!

R.D. Henry
CEO BGW line Asia



智巧，无处不在
Solutions For Smart Planet

目录

| | |
|---------------|----|
| 柏格威抗震支架系统技术说明 | 01 |
| 单管抗震支架 | 02 |
| 多管抗震支架 | 03 |
| 单桥架抗震支架 | 04 |
| 矩形风管抗震支架 | 05 |
| 槽钢，全牙螺杆 | 06 |
| 标准快装管束，重型管束 | 07 |
| 标准抗震管束，固定抗震管束 | 08 |
| 欧姆管束，P型管束 | 09 |
| BGW抗震配件包 | 10 |

SOLUTIONS FOR A SMART PLANET

柏格威抗震支架系统技术说明

◆ 设计依据

- 依据《建筑抗震设计规范》GB50011-2010, 3.7.1 (强条) 非结构构件, 包括建筑非结构构件和建筑附属机电设备, 自身与结构主体的连接应进行抗震设计;
- 依据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014, 1.0.4 (强条) 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。

◆ 专业要求

- 设计范围：>DN65的给水、热水、消防管道或重力超过1.8KN的其它设备，地下室穿越防火分区附近部位的电缆桥架及配电机房电气系统：>DN60的电气配管，重力 $\geq 150\text{N/m}$ 的电缆桥架、电缆槽盒及母线槽，或重力超过1.8KN的其它设备，>DN65的空调水管或重力超过1.8KN的其它设备，截面面积 $\geq 0.38\text{m}^2$ 或直径大于0.7m的空调风管，所有防排烟管道、事故通风管道及其设备（强条）；
- 对于重力小于1.8KN的设备或吊杆长度小于300mm的悬吊管道可不进行抗震设计；
- 间距要求：刚性管道（金属管道）侧向抗震支吊架间距不得超过12m，纵向抗震支吊架不得超过24m；柔性管道（非金属管道）侧向抗震支吊架间距不得超过6m，纵向抗震支吊架不得超过12m。风管侧向抗震支吊架间距不得超过9m，纵向抗震支吊架不得超过18m。

✎ 设计要求

- 对于重要电力设施应按建筑设防等级提高一度设计,但在8度以上时不在提高;
- 抗震支吊架初设间距应满足《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第8.2.3条要求,并满足表8.2.3规定;
- 计算:水平地震力综合系数按《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第8.2.4要求计算,当计算结果不足0.5时取0.5,超过0.5按实际计算值;
- 抗震节点布置:根据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第8.3章节要求设置。

◆ 抗震构件

- 抗震组件/构件应能承受任意方向的地震作用；
- 抗震组件/构件应为成品构件，构造形式应便于安装检验；
- 抗震组件/构件宜采用电镀防腐，有特殊要求可采用热浸镀锌，当有绝缘要求时，应采用喷塑工艺。

◆ 力学验算

- 抗震构件应具有稳定的力学性能,设计及验算应符合构件的应许设计值;

•抗震构件验算指标:

- (1) 承重横担的挠度小于 $1/150$;
- (2) 斜撑杆件长细比 200 ;
- (3) 锚栓抗拉/抗剪荷载;
- (4) 抗震连接件角度/性能 (应许 30° ~ 60°) ;

- 上述计算荷载最小值为组件最大应许设计值,并满足规范 $S \leq R$ 。

◆ 施工与验收

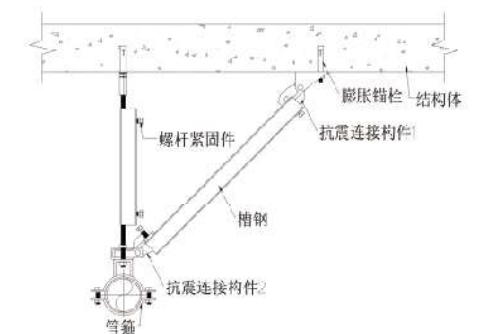
- 严格按照深化设计的节点位置及安装详图的尺寸及安装角度施工;
- 施工中设计节点位置或角度与现场发生变化,应重新计算地震效应及复合构件承载力,确保满足 $S \leq R$;

◆ 验收

- 根据实际施工的节点位置、安装形式完成竣工验收图纸;
- 应对所有抗震节点编制节点编号或识别代码,并提供相对应的力学计算与验算结果。

单管侧向刚性抗震支架

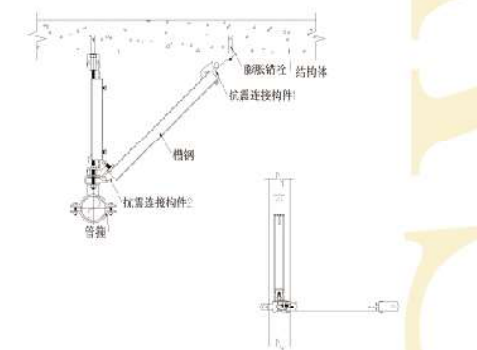
定货号: 290019001



| 品号 Item | 品名 Description | 数量 (pcs) | 单重 (g) |
|------------|-------------------|-------------|-----------|
| 512112125 | AKE M12 125/68 | 2 | 0.11 |
| 289011012 | HC M12/40 | 1 | 0.06 |
| 289010812 | TR M12 (m) | 0.5 | 2.20 |
| 289010612 | HFN M12 | 3 | 0.15 |
| 242524120 | S41 (m) | 1.5 | 2.18 |
| 289010512 | SFN-M12 | 3 | 0.05 |
| 262918080 | SC DN80 | 1 | 0.45 |
| 289010212 | HB M12/25 | 4 | 0.40 |
| 289010112 | RWN-M12 | 4 | 0.02 |
| 262710807 | L11 | 1 | 0.72 |
| 262710808 | L12 | 1 | 0.50 |
| 280000941 | RE41 | 2 | 0.01 |

单管四向刚性抗震支架

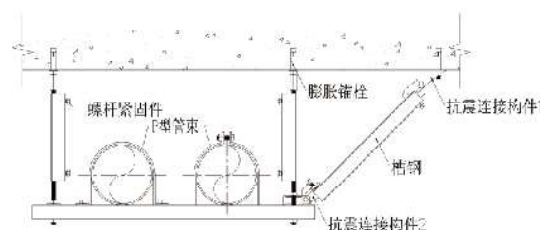
定货号: 290019002



| 品号 Item | 品名 Description | 数量 (pcs) | 单重 (g) |
|------------|-------------------|-------------|-----------|
| 512112125 | AKE M12 125/68 | 2 | 0.11 |
| 289011012 | HC M12/40 | 1 | 0.06 |
| 289010812 | TR M12 (m) | 0.5 | 2.20 |
| 289010612 | HFN M12 | 3 | 0.15 |
| 242524120 | S41 (m) | 2.5 | 2.18 |
| 289010512 | SFN-M12 | 3 | 0.05 |
| 262918080 | SC DN80 | 1 | 0.45 |
| 289010212 | HB M12/25 | 4 | 0.40 |
| 289010112 | RWN-M12 | 4 | 0.02 |
| 262710807 | L11 | 2 | 0.72 |
| 262710808 | L12 | 1 | 0.50 |
| 262710810 | L02 | 1 | 0.25 |
| 280000941 | RE41 | 4 | 0.01 |

多管侧向刚性抗震支架

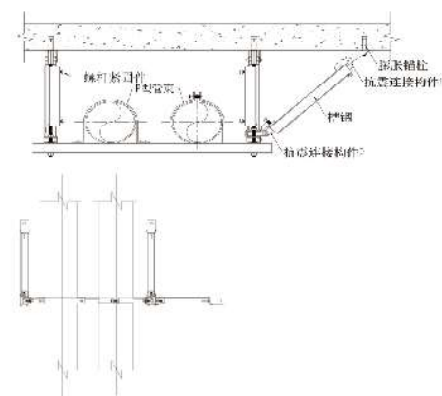
定货号: 290019003



| 品号 Item | 品名 Description | 数量 (pcs) | 单重 (g) |
|------------|-------------------|-------------|-----------|
| 512112125 | AKC M12 125/60 | 3 | 0.11 |
| 289011012 | HC M12/40 | 2 | 0.06 |
| 289010812 | TR M12(m) | 1 | 2.20 |
| 289010612 | HFN M12 | 6 | 0.15 |
| 242524120 | S41 (m) | 3.5 | 2.18 |
| 289010512 | SFN-M12 | 6 | 0.05 |
| 289010412 | RP-M12 | 4 | 0.01 |
| 277914080 | BPC 76/83 | 2 | 0.64 |
| 289010212 | HB M12/25 | 6 | 0.40 |
| 289010112 | RWN-M12 | 4 | 0.02 |
| 280000941 | RE41 | 4 | 0.01 |
| 262710807 | L11 | 1 | 0.72 |
| 262710808 | L12 | 1 | 0.50 |

多管四向刚性抗震支架

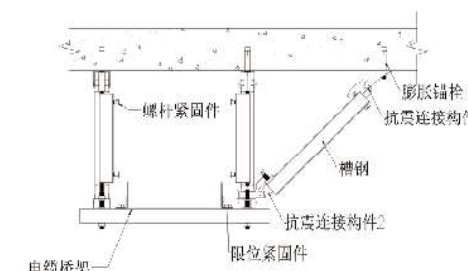
定货号: 290019004



| 品号 Item | 品名 Description | 数量 (pcs) | 单重 (g) |
|------------|-------------------|-------------|-----------|
| 512112125 | ACE M12 125/68 | 5 | 0.11 |
| 289011012 | HK M12/40 | 2 | 0.06 |
| 289010812 | TR M12 (m) | 1 | 2.20 |
| 289010612 | HFN M12 | 6 | 0.15 |
| 242524120 | S41 (m) | 5 | 2.18 |
| 289010512 | SFN-M12 | 6 | 0.05 |
| 289010412 | RP-M12 | 4 | 0.01 |
| 277914080 | BPC 76/83 | 2 | 0.64 |
| 289010212 | HB M12/25 | 14 | 0.40 |
| 289010112 | RBW-M12 | 14 | 0.02 |
| 280000941 | RE41 | 8 | 0.01 |
| 262710806 | L11 | 3 | 0.72 |
| 262710807 | L12 | 3 | 0.50 |

单桥架侧向刚性抗震支架

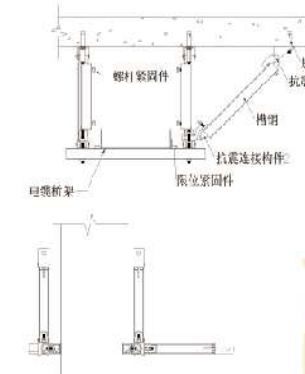
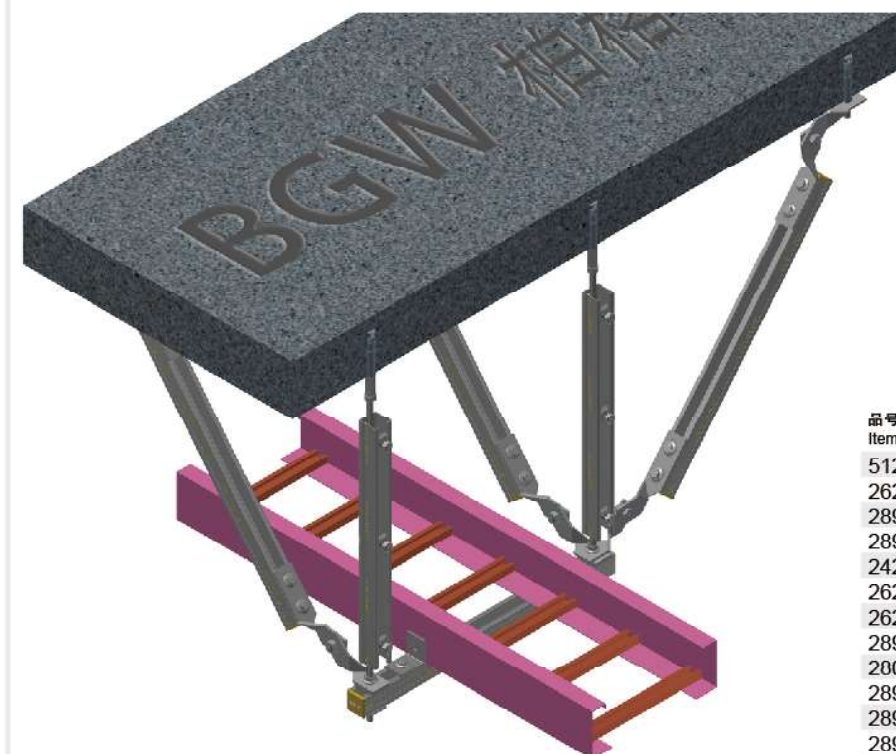
定货号: 290019005



| 品号 Item | 品名 Description | 数量 (pcs) | 单重 (g) |
|------------|-------------------|-------------|-----------|
| 512112125 | AKC M12 125/60 | 3 | 0.11 |
| 262810202 | AMC-2 | 2 | 0.15 |
| 289010212 | HB M12/25 | 8 | 0.40 |
| 289010112 | RWN-M12 | 6 | 0.02 |
| 242524120 | S41 (m) | 3 | 2.18 |
| 262710807 | L11 | 1 | 0.72 |
| 262710808 | L12 | 1 | 0.50 |
| 289010512 | SFN-M12 | 6 | 0.05 |
| 280000941 | RE41 | 4 | 0.01 |
| 289011012 | HC M12/40 | 2 | 0.06 |
| 289010612 | HFN M12 | 6 | 0.10 |
| 289010812 | TR M12 (m) | 1 | 2.25 |
| 289010412 | RP-M12 | 4 | 0.01 |

单桥架四向刚性抗震支架

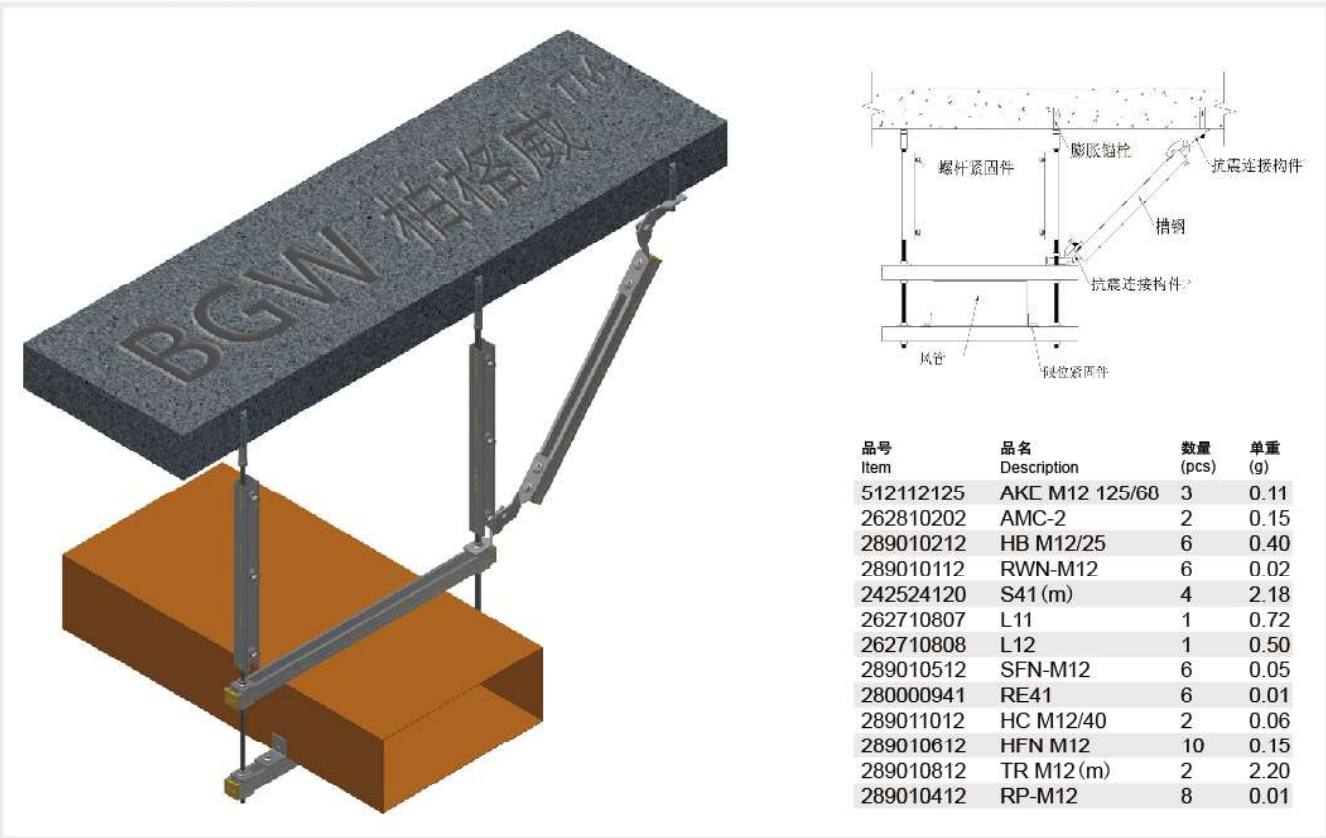
定货号: 290019009



| 品号 Item | 品名 Description | 数量 (pcs) | 单重 (g) |
|------------|-------------------|-------------|-----------|
| 512112125 | AKE M12 125/68 | 5 | 0.11 |
| 262810202 | AMC-2 | 2 | 0.15 |
| 289010212 | HB M12/25 | 14 | 0.40 |
| 289010112 | RWN-M12 | 14 | 0.02 |
| 242524120 | S41 (m) | 5 | 2.18 |
| 262710807 | L11 | 3 | 0.72 |
| 262710808 | L12 | 3 | 0.50 |
| 289010512 | SFN-M12 | 6 | 0.03 |
| 200000941 | RC41 | 8 | 0.01 |
| 289011012 | HC M12/40 | 2 | 0.06 |
| 289010612 | HFN M12 | 6 | 0.15 |
| 289010812 | TR M12 (m) | 1 | 2.20 |
| 289010412 | RP-M12 | 4 | 0.01 |

矩形风管侧向刚性抗震支架

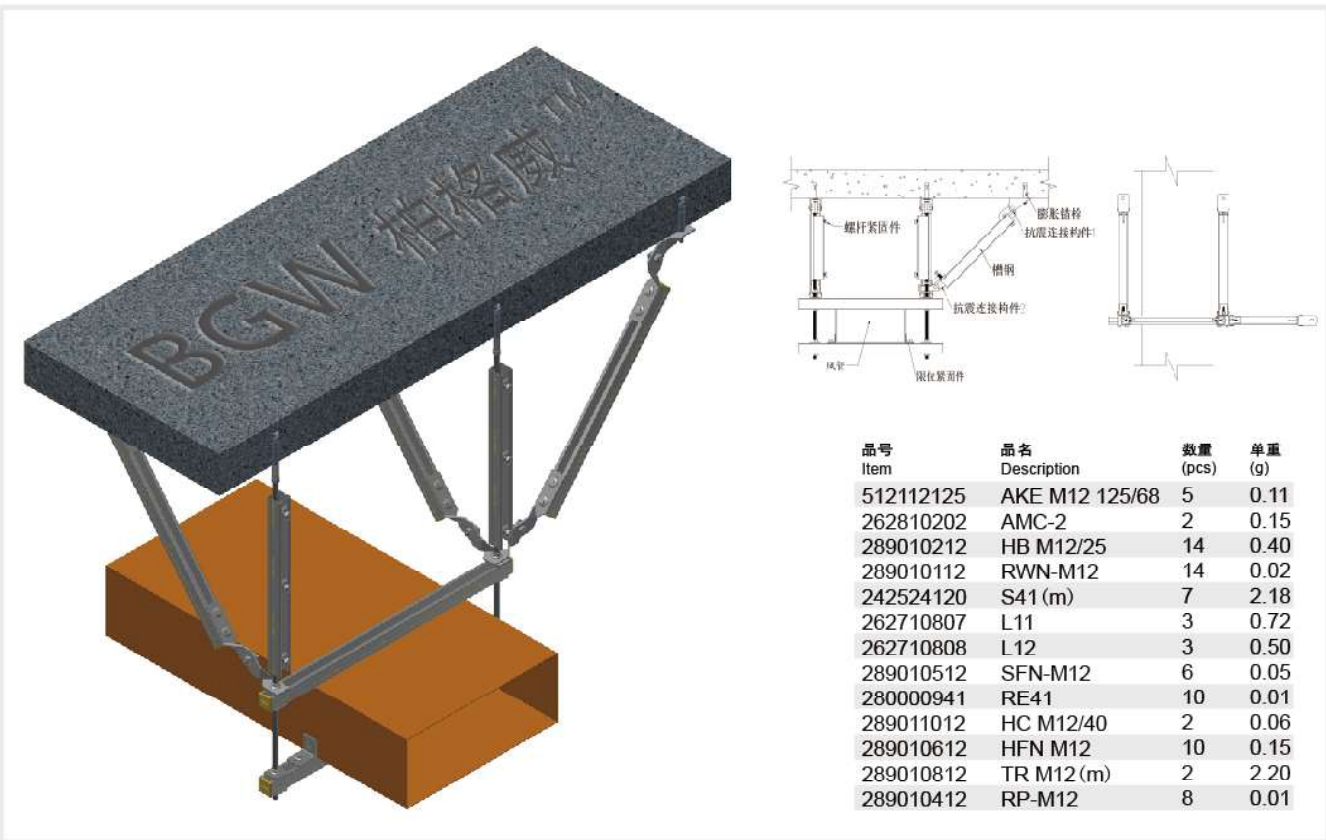
定货号：290019011



| 品号 Item | 品名 Description | 数量 (pcs) | 单重 (g) |
|------------|-------------------|-------------|-----------|
| 512112125 | AKE M12 125/60 | 3 | 0.11 |
| 262810202 | AMC-2 | 2 | 0.15 |
| 289010212 | HB M12/25 | 6 | 0.40 |
| 289010112 | RWN-M12 | 6 | 0.02 |
| 242524120 | S41 (m) | 4 | 2.18 |
| 262710807 | L11 | 1 | 0.72 |
| 262710808 | L12 | 1 | 0.50 |
| 289010512 | SFN-M12 | 6 | 0.05 |
| 280000941 | RE41 | 6 | 0.01 |
| 289011012 | HC M12/40 | 2 | 0.06 |
| 289010612 | HFN M12 | 10 | 0.15 |
| 289010812 | TR M12 (m) | 2 | 2.20 |
| 289010412 | RP-M12 | 8 | 0.01 |

矩形风管四向刚性抗震支架

定货号：290019015



| 品号 Item | 品名 Description | 数量 (pcs) | 单重 (g) |
|------------|-------------------|-------------|-----------|
| 512112125 | AKE M12 125/68 | 5 | 0.11 |
| 262810202 | AMC-2 | 2 | 0.15 |
| 289010212 | HB M12/25 | 14 | 0.40 |
| 289010112 | RWN-M12 | 14 | 0.02 |
| 242524120 | S41 (m) | 7 | 2.18 |
| 262710807 | L11 | 3 | 0.72 |
| 262710808 | L12 | 3 | 0.50 |
| 289010512 | SFN-M12 | 6 | 0.05 |
| 280000941 | RE41 | 10 | 0.01 |
| 289011012 | HC M12/40 | 2 | 0.06 |
| 289010612 | HFN M12 | 10 | 0.15 |
| 289010812 | TR M12 (m) | 2 | 2.20 |
| 289010412 | RP-M12 | 8 | 0.01 |

槽钢系列 VoigtFix Rails

特点

- 卷边带有锯齿，有效抗剪、止滑、抗冲击
- 表面刻有辅助标距
- 双拼槽钢由相互冲压与激光焊接先进工艺制作
- 外观美观
- 条形安装孔，灵活方便

Features

- Serrated C-section
- Installation assisted by dimension marking
- Great flexibility due to slots
- Aesthetic appearance
- Swage-joined double channel



技术参数 Technical data

| 材料 Material | 槽钢: S 250 GD 按照 DIN EN 10326 (DIN EN 10147) 标准生产 S 250 GD as per DIN EN 10326 (DIN EN 10147) |
|----------------|---|
| 镀锌 Galvanising | 钝化镀锌 Sendzimir galvanised |
| 热浸镀锌 HDG | 高分子活性金属涂镀 TRP |

| 截面高度 (mm) | 长度 (mm) | 宽度 (mm) | 背孔尺寸 (mm) | 背孔孔距* (mm) | 壁厚 (mm) | 重量 (kg/m) | 品名 Description | 电镀锌品号 Item Nr. (ZP) | 热镀锌品号 Item Nr. (HP) | 包装数量 (pcs) |
|--------------|------------|------------|--------------|---------------|------------|--------------|-------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 21 | 600 | 41.3 | 13×28 | 50 | 2.0 | 1.550 | S21 | 242522120 | 242542120 | 10 |
| 41 | 600 | 41.3 | 13×28 | 50 | 2.0 | 2.183 | S41 | 242524120 | 242544120 | 10 |
| 41/2.5 | 600 | 41.3 | 13×28 | 50 | 2.5 | 2.630 | C41 | 242624125 | 242644125 | 10 |
| 52 | 600 | 41.3 | 13×28 | 50 | 2.0 | 3.160 | S52 | 242525225 | 242545225 | 10 |
| 62 | 600 | 41.3 | 13×28 | 50 | 2.5 | 3.430 | C62 | 242626225 | 242646225 | 10 |
| 72 | 600 | 41.3 | 13×28 | 50 | 2.75 | 4.340 | S72 | 242527227 | 242547227 | 10 |

全牙螺杆 Threaded Rod

特点

- 适用于抗震支架安装的连接
- 按照DIN EN976-1生产

Features

- For connection of seismic system
- Meet DIN EN976-1 standard



技术参数 Technical data

| 材料 Material | 槽钢: S 250 GD 按照 DIN EN 10326 (DIN EN 10147) 标准生产 S 250 GD as per DIN EN 10326 (DIN EN 10147) |
|----------------|---|
| 镀锌 Galvanising | 钝化镀锌 Sendzimir galvanised |
| 热浸镀锌 HDG | 高分子活性金属涂镀 TRP |

| 规格 Thread | 重量 (g) | 品名 Description | 电镀锌品号 Item Nr. (ZP) | 热镀锌品号 Item Nr. (HP) | 包装 (pcs) |
|--------------|-----------|-------------------|------------------------|------------------------|-------------|
| M10 | 1.500 | TR M10 | 289010810 | 289040810 | 50 |
| M12 | 2.200 | TR M12 | 289010812 | 289040812 | 50 |
| M16 | 4.100 | TR M16 | 289010816 | 289040816 | 20 |

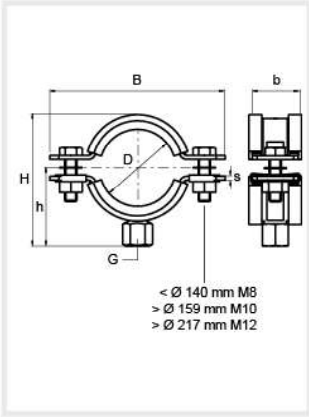
标准快装管束, 重型管束 Standard Duty Pipe Clamps, Heavy Duty Pipe Clamps

特点

- ◆ 内衬垫设计牢固, 直接黏于管束内壁, 不会脱落, 同时管道可以灵活移动、调整, 节省安装时间
- ◆ 螺栓接头尺寸小, 管束可紧密安装于墙上或天花板上
- ◆ 双螺栓螺栓接头
- ◆ 抱箍管径范围连续

Features

- ◆ Securely fixed rubber inlay-no loss of rubber
- ◆ Short connection boss for closer installation to wall ceiling
- ◆ Double connection boss
- ◆ Clamping range without gaps



技术参数 Technical data

| 推荐设计荷载 Recommended static loads for hung pipes | 由3/8"至2" From 3/8" up to 2" | Frec=1000 N Frec=1000 N | 由2"至2½" From 2" up to 2½" | Frec=2000 N Frec=2000 N |
|--|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| 惰性橡胶内衬垫 Profiled rubber inlay | EPDM EPDM | 工作温度 Temperature resistance | -40℃~110℃ -40°C to 110°C | Rubber hardness 降噪指数 Noise reduction/Average △ LA=15dB (A) |

快装标准管束 Standard Duty Pipe Clamps

| DN No.dia | 管道规格 [Inch] | 抱箍范围 D(mm) | 螺栓接头范围 G(mm) | 尺寸 B(mm) | 尺寸 bxs[mm] | 尺寸 h(mm) | 品名 Description | 品号 Item | 包装 (pcs) |
|--------------|----------------|---------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|-------------------|------------|-------------|
| 65 | 2½ | 74-80 | M8/M10 | 122 | 20x1.25 | 61 | SPC DN65 | 277911065 | 50 |
| - | - | 81-86 | M8/M10 | 129 | 20x2.00 | 65 | - | - | 50 |
| 80 | 3 | 83-91 | M8/M10 | 136 | 20x2.00 | 68 | SPC DN80 | 277911080 | 50 |
| - | - | 101-106 | M8/M10 | 152 | 20x2.00 | 74 | - | - | 50 |

重型管束 Heavy Duty Pipe Clamps

| DN No.dia | 管道规格 [Inch] | 抱箍范围 D(mm) | 螺栓接头范围 h(mm) | 尺寸 B(mm) | 尺寸 bxs[mm] | 尺寸 h(mm) | 品名 Description | 品号 Item | 包装 (pcs) |
|--------------|----------------|---------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|-------------------|------------|-------------|
| 65 | 2½ | 72-78 | M10/M12 | 144 | 30x3.0 | 74 | HPC DN65 | 277912065 | 25 |
| 80 | 3 | 86-92 | M10/M12 | 159 | 30x3.0 | 81 | HPC DN80 | 277912080 | 25 |
| 100 | 4 | 108-116 | M10/M12 | 182 | 30x3.0 | 93 | HPC DN100 | 277912100 | 25 |
| 125 | 5 | 132-140 | M10/M12 | 207 | 30x3.0 | 104 | HPC DN125 | 277912125 | 15 |
| 150 | 6 | 159-169 | M10/M12 | 254 | 30x4.0 | 124 | HPC DN150 | 277912150 | 15 |
| 200 | 8 | 217-227 | M10/M12 | 322 | 30x4.0 | 152 | HPC DN200 | 277912200 | 2 |

标准抗震管束 Seismic Pipe Clamps

特点

- ◆ 适用于单管进行抗震支架时的设计应用
- ◆ 抗震支架设计时的管夹的生根点应在吊杆与管夹夹接处
- ◆ 适用于对覆盖有100mm以上保温材料的高温蒸汽重型管道进行抗震支架时的设计应用, 最高适用温度370℃

Features

- ◆ It is suitable for the design application of single pipe for seismic support
- ◆ The roots of the pipe clamp in the design of the aseismatic support shall be at the connecting point of the derrick and pipe clamp
- ◆ Suitable for covering more than 100 mm insulation of high temperature steam heavy pipe bracket of aseismatic design, the highest applicable temperature 370 °C



技术参数 Technical Data

| | | |
|----------------|---|---|
| 材料 Material | S 235 JR 按照 DIN EN 10025 标准生产 | S 235 JR as per DIN EN 10025 |
| 镀锌 Galvanising | 电镀锌, Fe/Zn 13µm 按照 DIN 50961 标准生产 热浸镀锌 TDG 高分子活性金属涂镀 TRP | Galvanised, Fe/Zn 13µm as per DIN 50961 |

标准抗震管束 Seismic Pipe Clamps ①

| 管道规格 (Inch) | 螺栓规格 (mm) | 管束宽度 (mm) | 管束高度 (mm) | 品名 Description | 品号 Item | 重量 (Kg) | 包装 (pcs) |
|----------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------------|------------|-------------|
| 65 | M10M12 | 238 | 202 | SPC DN65 | 292618065 | 0.309 | 25 |
| 80 | M10M12 | 255 | 215 | SPC DN80 | 292618080 | 0.454 | 20 |
| 100 | M10M12 | 289 | 238 | SPC DN100 | 292618100 | 0.775 | 20 |
| 125 | M12M16 | 306 | 265 | SPC DN125 | 292618125 | 0.856 | 20 |
| 150 | M12M16 | 339 | 296 | SPC DN150 | 292618150 | 0.995 | 20 |
| 200 | M12M16 | 367 | 307 | SPC DN200 | 292618200 | 2.450 | 20 |
| 250 | M12M16 | 371 | 332 | SPC DN250 | 292618250 | 4.097 | 3 |
| 300 | M12M16 | 411 | 371 | SPC DN300 | 292618300 | 5.040 | 3 |
| 350 | M12M16 | 456 | 416 | SPC DN350 | 292618350 | 6.856 | 3 |
| 400 | M12M16 | 524 | 481 | SPC DN400 | 292618400 | 8.982 | 3 |
| 450 | M12M16 | 574 | 531 | SPC DN450 | 292618450 | 10.05 | 3 |
| 500 | M12M16 | 634 | 591 | SPC DN500 | 292618500 | 11.36 | 3 |

固定抗震管束 Seismic Clamps ②

| 管道规格 (Inch) | 螺栓规格 (mm) | 管束厚度 (mm) | 品名 Description | 品号 Item | 重量 (Kg) | 包装 (pcs) |
|----------------|--------------|--------------|-------------------|------------|------------|-------------|
| 65 | M12 | 50 | SC DN65 | 292918065 | 0.85 | 550 |
| 80 | M12 | 50 | SC DN80 | 292918080 | 0.90 | 350 |
| 100 | M12 | 50 | SC DN100 | 292918100 | 1.10 | 300 |
| 125 | M12 | 50 | SC DN125 | 292918125 | 1.20 | 200 |
| 150 | M12 | 50 | SC DN150 | 292918150 | 1.35 | 100 |
| 200 | M12 | 50 | SC DN200 | 292918200 | 2.20 | 50 |
| 250 | M12 | 50 | SC DN250 | 292918250 | 2.60 | 20 |
| 300 | M12 | 50 | SC DN300 | 292918300 | 3.10 | 10 |
| 400 | M12 | 50 | SC DN400 | 292918400 | 3.90 | 5 |

欧姆管束, P型管束 Buckle Pipe Clamps, Point Pipe Clamps

特点

- ◆ 适合重油等介质重型管道的安装
- ◆ 按照要求可选择是否在管道下部安装工程塑料垫板
- ◆ 适合在钢结构及混凝土上固定管道

Features

- ◆ Suitable for heavy pipe installation of heavy oil and other medium
- ◆ To choose whether or not to install the plastic gasket in the lower part of the pipe according to the requirements
- ◆ Suitable for fixing pipes in steel structures and concretes



技术参数 Technical data

| | | | |
|-------------|---|----------------|---|
| 材料 Material | S 235 JR 按照 DIN EN 10025 标准生产 S 235 JR as per DIN EN 10025 | 镀锌 Galvanising | 电镀锌, Fe/Zn 13µm 按照 DIN 50961标准生产 Galvanised, Fe/Zn 13µm as per DIN 50961 |
|-------------|---|----------------|---|

欧姆管束 Buckle Pipe Clamps ①

| 管道规格 D(mm) | 螺栓规格 (mm) | 厚度 (mm) | 重量 (kg) | 品名 Description | 品号 Item | 包装 (pcs) |
|---------------|--------------|------------|------------|-------------------|------------|-------------|
| 2 | M12 | 3.0 | 0.242 | BPC DN65 | 277914065 | 10 |
| 2½ | M12 | 4.5 | 0.311 | BPC DN80 | 277914080 | 5 |
| 3 | M12 | 4.5 | 0.643 | BPC DN94 | 277914094 | 5 |
| 3½ | M12 | 4.5 | 0.799 | BPC DN100 | 277914100 | 5 |
| 4 | M12 | 4.5 | 0.955 | BPC DN125 | 277914125 | 5 |
| 5 | M12 | 4.5 | 1.789 | BPC DN150 | 277914150 | 5 |
| 6 | M12 | 4.5 | 2.281 | BPC DN200 | 277914200 | 5 |
| 8 | M12 | 4.5 | 2.803 | BPC DN250 | 277914250 | 5 |
| 10 | M12 | 6 | 3.296 | BPC DN300 | 277914300 | 5 |
| 12 | M12 | 6 | 7.696 | BPC DN350 | 277914350 | 5 |
| 14 | M12 | 6 | 8.265 | BPC DN400 | 277914400 | 5 |

P型管束 Point Pipe Clamps ②

| 管道规格 D(mm) | 抱箍范围 (mm) | 螺栓规格 (mm) | 厚度 (mm) | 重量 (kg) | 品名 Description | 品号 Item | 包装 (pcs) |
|---------------|--------------|--------------|------------|------------|-------------------|------------|-------------|
| 2½ | 59-64 | M12 | 2.0 | 0.309 | PPC DN65 | 272919065 | 5 |
| 3 | 87-94 | M12 | 2.0 | 0.454 | PPC DN80 | 272919080 | 5 |
| 4 | 100-108 | M12 | 2.0 | 0.775 | PPC DN100 | 272919100 | 5 |
| 5 | 125-133 | M12 | 2.5 | 0.856 | PPC DN125 | 272919125 | 5 |
| 6 | 159-169 | M12 | 2.5 | 0.995 | PPC DN150 | 272919150 | 5 |
| 8 | 190-203 | M12 | 3.0 | 2.450 | PPC DN200 | 272919200 | 5 |
| 10 | 250-263 | M12 | 3.0 | 4.097 | PPC DN250 | 272919250 | 5 |
| 12 | 289-302 | M12 | 3.0 | 5.040 | PPC DN300 | 272919300 | 5 |

BGW抗震配件包 BGW Seismic Packages

特点

- ◆ 包含单个节点所有配件 (槽钢, 全牙螺杆除外)
- ◆ 包装有提手, 搬运便捷
- ◆ 附带规范的安装视频

Features

- ◆ Contains the whole parts of a seismic system
- ◆ Easy carrying
- ◆ With installation video



| 电镀锌品号 Item Nr. (ZP) | 热镀锌品号 Item Nr. (HP) | 系统名 System description | 推荐间距 * (m) |
|------------------------|------------------------|---------------------------|---------------|
| 290019001 | 290019001 | 单管侧向刚性抗震配件包 | 6 |
| 290019002 | 290019002 | 单管四向刚性抗震配件包 | 12 |
| 290019003 | 290019003 | 多管侧向刚性抗震配件包 | 6 |
| 290019004 | 290019004 | 多管四向刚性抗震配件包 | 12 |
| 290019005 | 290019005 | 单桥架侧向刚性抗震配件包 | 6 |
| 290019009 | 290019009 | 单桥架四向刚性抗震配件包 | 12 |
| 290019011 | 290019011 | 矩形风管侧向刚性抗震配件包 | 9 |
| 290019015 | 290019015 | 矩形风管四向刚性抗震配件包 | 18 |

- *基于混凝土进行核算, 不适用于钢结构建筑;
- *针对多管抗震支架, 该配件包只提供基础配件, 不提供管束;
- *推荐间距为水平直管线间距, 改建工程间距为上表数值的一半, 转弯处支架设置请咨询柏格威工程师;