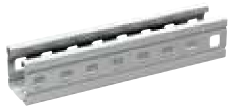
安装吊挂系列.

喜利得. 性能卓越. 经久耐用.



槽钢系列

技术参数

材料：	S 250 GD 按照DIN EN 10326(DIN EN 10147) 标准生产
镀锌：	钝化镀锌

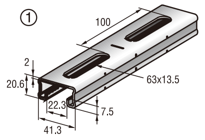
特点

- ■ 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

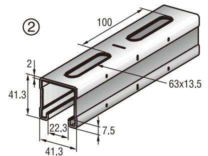
单面槽钢

截面高度（mm）	标准长度（m）	壁厚（mm）	重量（kg/m）	品名	品号
21	6	2	1.438	① MQ-21 6m	2120113
41	6	2	2.080	② MQ-41 6m	2120114
52	6	2.5	2.942	③ MQ-52 6m	2120115
72	6	2.75	4.101	④ MQ-72 6m	2120116

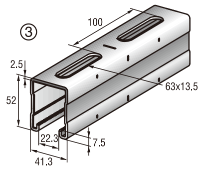
①



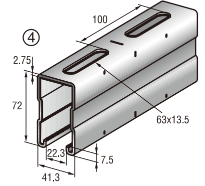
②



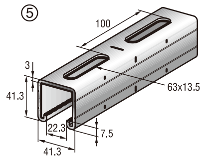
③



④



⑤



槽钢④⑤⑥通过耐火测试认证

IBMB Nr 3446/261/07
耐火测试认证

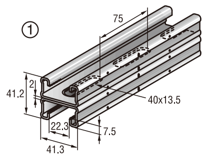
槽钢③通过瑞士人防抗冲击测试认证

SCHOCK GEPRÜFT
AC-Laboratorium Spiez
LS S00 - 218

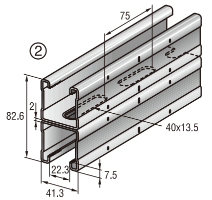
双拼槽钢

截面高度（mm）	标准长度（m）	壁厚（mm）	重量（kg/m）	品名	品号
41	6	2	2.904	① MQ-21D 6m	369602
82	6	2	4.188	② MQ-41D 6m	369604
124	6	2.5/2.75	7.078	③ MQ-52-72D 6m	369605
124	6	3	9.803	④ MQ-124XD 6m	369606 *

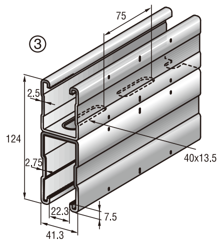
①



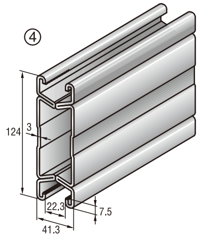
②



③



④



槽钢②③④通过耐火测试认证

IBMB Nr 3446/261/07
耐火测试认证

槽钢①通过瑞士人防抗冲击测试认证

SCHOCK GEPRÜFT
AC-Laboratorium Spiez
LS S00 - 218

注：品号后带 * 产品需特别订购

托臂(架)系列

技术参数

材料：	槽钢：S 250 GD 按照DIN EN 10326(DIN EN 10147)标准生产
	底片：S 235 JR 按照DIN EN 10025标准生产
镀锌：	电镀锌，Fe/Zn 13 m按照DIN 50961标准生产

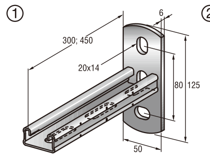
特点

- ■ 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
- ■ 外表美观
- ■ 条形安装孔，灵活方便

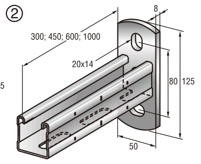
托臂

臂长（mm）	悬臂截面	单重（g）	包装数量	品名	品号
300	MQ-21	704	10	① MQK-21/300	2120151
450	MQ-21	939	10	① MQK-21/450	2120152
300	MQ-41	976	10	② MQK-41/300	2120153
450	MQ-41	1292	10	② MQK-41/450	2120154
600	MQ-41	1631	10	② MQK-41/600	2120155
1000	MQ-41	2576	10	② MQK-41/1000	2120156
300	MQ-41/3	1270	10	③ MQK-41/3/300	370595 *
450	MQ-41/3	1630	10	③ MQK-41/3/450	370596 *
600	MQ-41/3	2060	10	③ MQK-41/3/600	370597 *
600	MQ-41	2695	6	④ MQK-41/600/4	369613 *
1000	MQ-41	3370	6	④ MQK-41/1000/4	369614 *
450	MQ-72	2490	6	⑤ MQK-72/450	369615
600	MQ-72	3220	6	⑤ MQK-72/600	369616
300	MQ-21-D	1250	10	⑥ MQK-21D/300	369617 *
450	MQ-21-D	1720	10	⑥ MQK-21D/450	369618 *
600	MQ-21-D	2190	10	⑥ MQK-21D/600	369619 *
1000	MQ-41-D	5080	6	⑦ MQK-41D/1000	369620 *

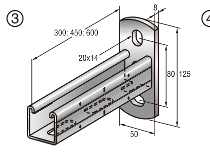
①



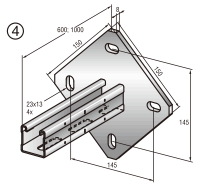
②



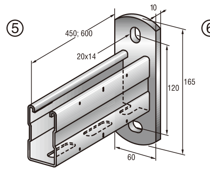
③



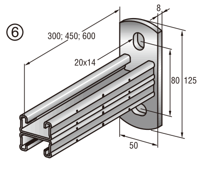
④



⑤



⑥



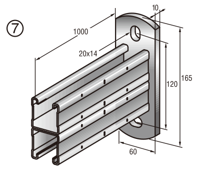
托臂②③④⑤通过耐火测试认证

IBMB Nr 3446/261/07
耐火测试认证

托臂③⑤通过Vds认证

VdS
VdS G 4970048

⑦

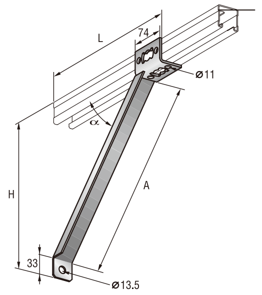


斜撑

用于墙柱面悬臂支撑安装

材料：S235 JR 按照 DIN EN 10025标准生产
材料宽度：40mm
材料厚度：3或4mm

	A	H	L	a	包装数量	品名	品号
短斜撑	355	328	324	45°	10	MQK-SK	369622 *
长斜撑	635	528	524	45°	10	MQK-SL	369621 *

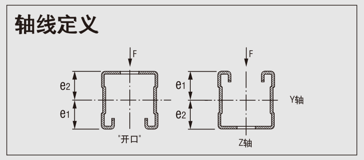


注：品号后带 * 产品需特别订购

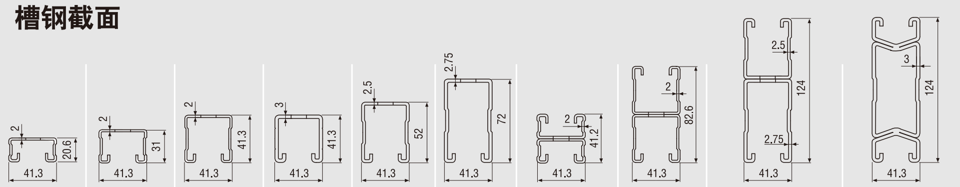
槽钢物理特性

技术参数

轴线定义



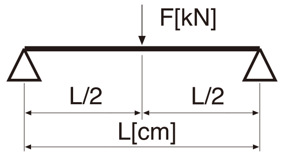
槽钢截面

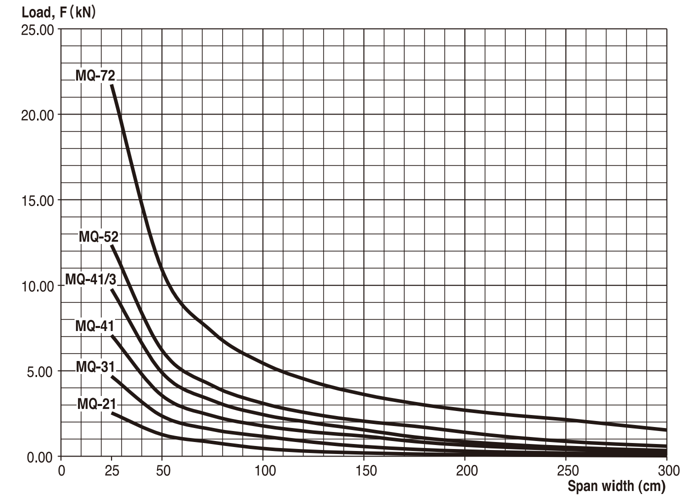


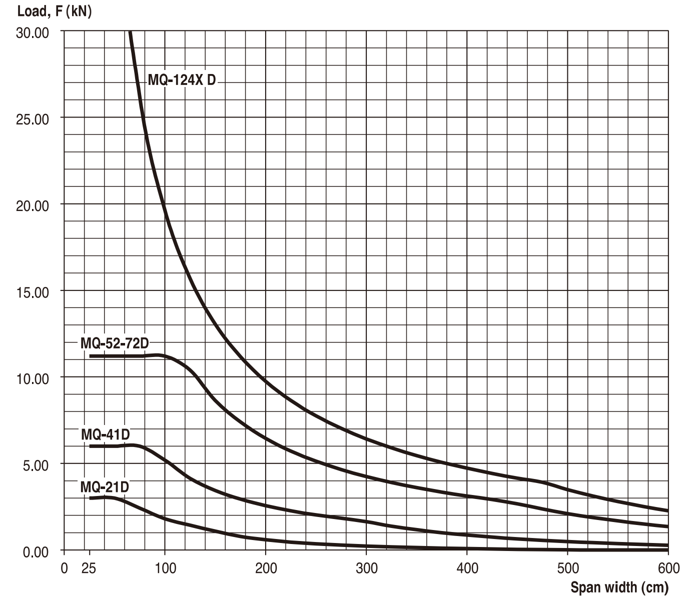
技术参数		MQ-21	MQ-31	MQ-41	MQ-41/3	MQ-52	MQ-72	MQ-21 D	MQ-41 D	MQ-52-72 D	MQ-124xD
壁厚	t[mm]	2.0	2.0	2.0	3.0	2.5	2.75	2.0	2.0	2.5/2.75	3.0
截面积	A[mm^2]	165.3	204.9	245.1	348.4	352.1	492.8	330.6	490.3	844.9	1237.2
重量	[kg/m]	1.44	1.76	2.08	2.98	2.94	4.10	2.90	4.19	7.08	9.80
标准长度	[m]	3/6	3/6	3/6	3-6	6	6	3/6	3/6	6	6
机械性能											
屈服强度	f_{yk}[N/mm^2]	290.0	280.0	270.0	290.0	280.0	270.0	290.0	270.0	270.0	250.0
容许拉应力	σ_{zul}[N/mm^2]	188.3	181.8	175.3	188.3	181.8	175.3	188.3	175.3	175.3	162.3
容许剪应力	τ_{max}[N/mm^2]	108.7	105.0	101.2	108.7	105.0	101.2	108.7	101.2	101.2	93.7
弹性模量	[N/mm^2]	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000
剪切模量	[N/mm^2]	81000	81000	81000	81000	81000	81000	81000	81000	81000	81000
表面处理											
钝化镀锌		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
截面数据											
Y轴											
距槽口	e_1[mm]	10.84	16.01	21.13	21.52	26.67	36.79	20.60	41.30	62.02	62.00
距槽背	e_2[mm]	-9.76	-14.99	-20.17	-19.78	-25.33	-35.22	-20.60	-41.30	-61.99	-62.00
距剪切中轴	zm （A of G）[mm]	-20.5	-31.4	-42.0	-40.0	-51.8	-71.1	0	0	-20.4	0
惯性矩	Iy[cm^4]	0.2	2.60	5.37	7.02	11.41	28.70	4.98	30.69	115.41	188.04
截面模量	Wy1[cm^3]	0.85	1.62	2.54	3.26	4.28	7.80	2.42	7.43	18.61	30.33
开口向下	Wy2[cm^3]	0.94	1.73	2.66	3.55	4.50	8.15	2.42	7.43	18.62	30.33
回转半径	iy [cm]	0.74	1.13	1.48	1.42	1.80	2.41	1.23	2.50	3.70	3.90
容许弯矩	My[Nm]	159	295	446	614	778	1368	455	1303	3263	4923
Z轴											
惯性距	Iz[cm^4]	4.39	5.83	7.33	10.44	10.79	15.40	8.78	14.67	26.13	31.62
抵抗矩	Wz[cm^3]	2.13	2.82	3.55	5.06	5.23	7.46	4.25	7.10	12.65	15.31
回转半径	iz[cm]	1.63	1.69	1.73	1.73	1.75	1.77	1.63	1.73	1.76	1.60

槽钢选用表

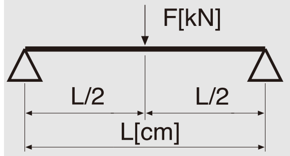
承载力值根据槽钢容许应力计算σzul
(见槽钢横截面技术数据)，挠度L/200.

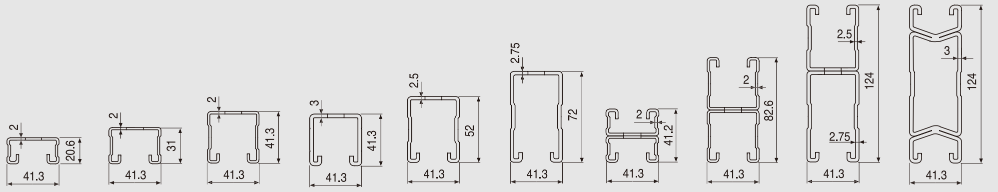






单跨简支
跨中集中荷载简支





最大荷载，F(kN)/挠度

跨距 L（cm）	MQ-21		MQ-31		MQ-41		MQ-41/3		MQ-52		MQ-72		MQ-21 D		MQ-41 D		MQ-52-72 D		MQ-124x D	
	F（kN） max.	f（mm） L/200	F（kN） max.	f（mm） L/200	F（kN） max.	f（mm） L/200	F（kN） max.	f（mm） L/200	F（kN） max.	f（mm） L/200	F（kN） max.	f（mm） L/200	F（kN） max.	f（mm） L/200	F（kN） max.	f（mm） L/200	F（kN） max.	f（mm） L/200	F（kN） max.	f（mm） L/200
25	2.53	<1	4.68	<1	7.08	<1	9.78	0.2	12.36	<1	21.75	<1	3.00	<1	6.00	<1	11.20	<1	78.33	<1
50	1.27	1.7	2.35	1.1	3.56	<1	4.90	0.9	6.20	<1	10.92	<1	3.00	<1	6.00	<1	11.20	<1	39.31	<1
75	0.82	3.8	1.56	2.5	2.37	1.9	3.26	2.0	4.13	1.5	7.27	1.1	2.42	2.0	6.00	<1	11.20	<1	26.21	<1
100	0.45	5.0	1.17	4.5	1.77	3.3	2.44	3.5	3.09	2.7	5.45	1.9	1.81	3.6	5.19	1.7	11.20	<1	19.64	1.0
125	0.28	6.3	0.82	6.3	1.41	5.2	1.95	5.4	2.47	4.2	4.35	3.0	1.44	5.7	4.14	2.6	10.39	1.8	15.69	1.6
150	0.19	7.5	0.57	7.5	1.17	7.4	1.54	7.5	2.05	6.1	3.62	4.3	1.09	7.5	3.44	3.8	8.65	2.5	13.05	2.3
175	0.14	8.8	0.41	8.8	0.86	8.8	1.12	8.8	1.75	8.3	3.09	5.8	0.79	8.8	2.94	5.2	7.39	3.4	11.17	3.2
200	0.10	10.0	0.31	10.0	0.65	10.0	0.85	10.0	1.40	10.0	2.69	7.6	0.59	10.0	2.56	6.8	6.45	4.5	9.75	4.2
225	0.07	11.3	0.23	11.3	0.51	11.3	0.66	11.3	1.09	11.3	2.39	9.6	0.46	11.3	2.27	8.6	5.72	5.7	8.64	5.3
275	0.05	12.5	0.18	12.5	0.40	12.5	0.52	12.5	0.87	12.5	2.14	11.9	0.36	12.5	2.03	10.6	5.13	7.0	7.75	6.5
300	0.04	13.8	0.14	13.8	0.32	13.8	0.42	13.8	0.71	13.8	1.84	13.8	0.28	13.8	1.84	12.8	4.65	8.5	7.03	7.9

托臂承载力表

托臂型号	臂长 L(mm)	荷载类型:均布 F1 = q · L F1 [N]			荷载类型2:集中力 ½ F1 ½ F1 [N]			荷载类型3 F1 F1 [N]			荷载类型4 F2 F2 ⅓ ⅓ ⅓ F2 [N]			荷载类型5 F3 F3 F3 ¼ ¼ ¼ ¼ F3 [N]		
		HVZ M12 1)	HST M12 2)	HUS M12,5 3)	HVZ M12 1)	HST M12 2)	HUS M12,5 3)	HVZ M12 1)	HST M12 2)	HUS M12,5 3)	HVZ M12 1)	HST M12 2)	HUS M12,5 3)	HVZ M12 1)	HST M12 2)	HUS M12,5 3)
MQK-21/300	300	1050	1050	1050	1050	1050	1050	420	420	420	520	520	520	350	350	350
MQK-21/450	450	500	500	500	700	700	700	180	180	180	310	310	310	190	190	190
MQK-41/300	300	2950	2950	1460	2950	2950	1460	1480	1480	730	1470	1470	730	980	980	480
MQK-41/450	450	1960	1960	970	1960	1960	970	980	980	480	980	980	480	650	650	320
MQK-41/600	600	1470	1470	720	1470	1470	720	620	620	360	730	730	360	490	490	240
MQK-41/1000	1000	580	580	420	840	840	420	210	210	210	360	360	210	220	220	140
MQK-41/3/300	300	4070	3320	1460	4070	3320	1460	2040	1660	730	2030	1660	730	1350	1100	480
MQK-41/3/450	450	2710	2200	970	2710	2200	970	1350	1100	480	1350	1100	480	900	730	320
MQK-41/3/600	600	2020	1640	720	2020	1640	720	810	810	360	1010	820	360	670	540	240
MQK-41/600/4	600	1470	1470	1470	1470	1470	1470	620	620	620	730	730	730	490	490	490
MQK-41/1000/4	1000	580	580	580	840	840	840	210	210	210	360	360	360	220	220	220
MQK-72/450	450	6040	3180	1370	6040	3180	1370	3020	1590	680	3020	1590	680	2010	1060	450
MQK-72/600	600	4520	2380	1020	4520	2380	1020	2260	1190	510	2260	1190	510	1500	790	340
MQK-21D/300	300	3010	3010	1460	3010	3010	1460	1510	1510	730	1500	1500	730	1000	1000	480
MQK-21D/450	450	2000	2000	970	2000	2000	970	1000	1000	480	1000	1000	480	660	660	320
MQK-21D/600	600	1490	1490	720	1490	1490	720	570	570	360	740	740	360	490	490	240
MQK-41D/1000	1000	2560	1400	580	2560	1400	580	1270	700	290	1280	700	290	850	460	190

托臂承载力值表（托臂加斜撑）

托臂型号	臂长 L(mm)	Brace 5)	荷载类型:均布 F1 = q · L F1 [N] 1)		荷载类型2:集中力 ½ F1 ½ F1 [N] 1)		荷载类型3 F1 F1 [N] 1)		荷载类型4 F2 F2 ⅓ ⅓ ⅓ F1 [N] 1)		荷载类型5 F3 F3 F3 ¼ ¼ ¼ ¼ F1 [N] 1)	
			Bracket 4)	HUS 12,5 3)	Bracket 4)	HUS 12,5 3)	Bracket 4)	HUS 12,5 3)	Bracket 4)	HUS 12,5 3)	Bracket 4)	HUS 12,5 3)
MQK-21/450	450	short	5460	5460	1410	1410	520	520	2440	2440	2130	2030
MQK-41/450	450	short	6390	6110	3960	3960	2750	2750	3190	3050	2130	2030
MQK-41/600	600	long	5690	5690	2960	2960	2840	2840	2840	2840	1890	1890
MQK-41/1000	1000	long	2250	2250	3400	3400	430	430	1700	1700	1130	1130
MQK-41/3/450	450	short	6380	6110	5450	5450	3190	2960	3190	3050	2120	2030
MQK-41/3/600	600	long	5680	5680	4080	4080	2840	2840	2840	2840	1890	1890
MQK-41/600/4	600	long	5690	5690	2960	2960	2840	2840	2840	2840	1890	1890
MQK-41/1000/4	1000	long	2250	2250	3400	3400	430	430	1700	1700	1130	1130
MQK-72/450	450	short	6380	6100	6380	6100	3190	2960	3190	3050	2120	2030
MQK-72/600	600	long	5680	5680	5680	5680	2840	2840	2840	2840	1890	1890
MQK-21D/450	450	short	6380	6110	4040	4040	2810	2810	3190	3050	2120	2030
MQK-21D/600	600	long	5680	5680	3030	3030	2840	2840	2840	2840	1890	1890
MQK-21D/1000	1000	long	3380	3380	3380	3380	1690	1690	1690	1690	1120	1120

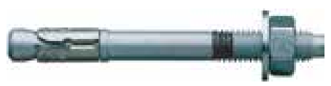
1）托臂承载力值（使用HVZ M12 锚栓固定）
2）托臂承载力值（使用HST M12 锚栓固定）
3）托臂承载力值（使用HUS H12.5或HST M10 锚栓固定）
4）托臂承载力值（使用HVZ M12或HST M12 锚栓固定）
5）短斜撑：MQK-SK/长斜撑：MQK-SL

- ■ 以上承载力值适用于C20/25混凝土
- ■ 实心或空心砖基材，可使用HIT HY 70固定（承载力值本表未提供）
- ■ 托臂自重已做考虑
- ■ 所提供承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核算）
- ■ 固定处基材如钢结构或混凝土处受力需独立校核
- ■ 托臂应用应参考相关锚栓认证规范，承载力值依据2005年7月发布的认证规范
- ■ 挠度（变形）控制为L/150，此项适用于以上各种安装形式

HUS-H 切底自攻锚栓12.5（10mm孔径）

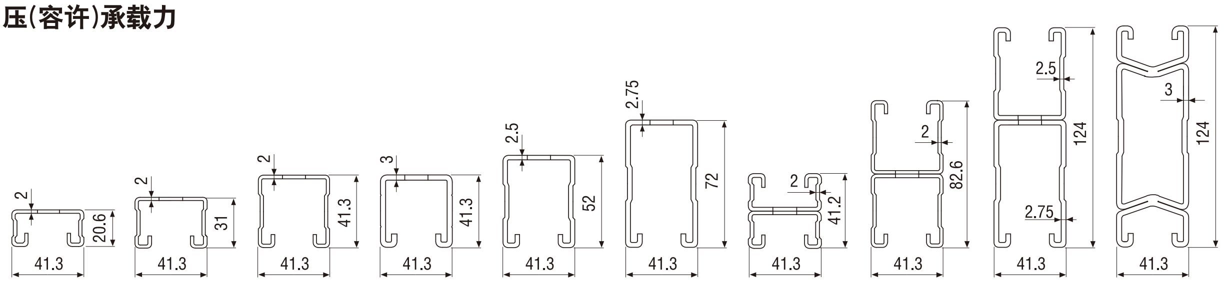
HVZ 化学锚栓M12（14mm孔径）

HST 螺栓式锚栓M12（12mm孔径）



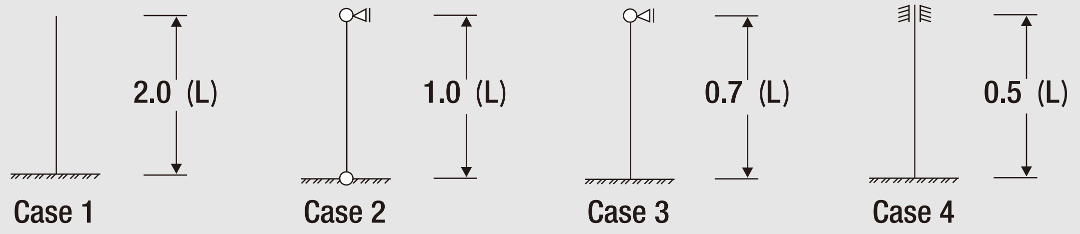
以上承载力值适用于图表中推荐的锚栓及基材条件，如需使用其它型号锚栓（HVU，HSA M12）及基材条件，请联系喜利得公司技术工程师

槽钢轴向受压（容许）承载力



承载力 长度（cm）	MQ-21（kN）	MQ-31（kN）	MQ-41（kN）	MQ-41/3（kN）	MQ-52（kN）	MQ-72（kN）	MQ-21 D（kN）	MQ-41 D（kN）	MQ-52-72 D（kN）	MQ-124X D（kN）
25	28.65	36.26	42.69	64.99	63.61	85.84	60.97	85.41	147.18	199.55
50	22.42	32.49	39.78	59.94	60.57	82.05	55.21	81.40	140.57	189.18
75	14.81	27.46	36.19	53.74	56.29	76.52	47.72	75.71	131.02	175.12
100	9.54	21.43	31.68	45.88	51.11	69.87	38.44	68.83	119.50	157.91
125	6.49	16.06	26.47	37.23	44.88	61.87	29.50	60.56	105.65	137.30
150	4.67	12.10	21.44	29.46	38.12	53.04	22.53	51.55	90.42	115.41
175	3.51	9.33	17.24	23.35	31.74	44.50	17.50	42.99	75.75	95.28
200		7.37	13.97	18.76	26.30	37.07	13.88	35.67	63.04	78.50
225		5.96	11.46	15.31	21.90	30.98	11.25	29.72	52.65	65.13
250		4.91	9.54	12.70	18.41	26.10	9.28	24.99	44.33	54.60
275		4.11	8.05	10.69	15.63	22.20	7.79	21.23	37.70	46.29
300			6.88	9.11	13.41	19.07	6.62	18.22	32.38	39.67
325			5.94	7.85	11.62	16.54		15.79	28.07	34.34
350			5.17	6.84	10.16	14.46		13.80	24.54	29.99
375					8.95	12.75		12.16	21.63	26.41
400					7.94	11.32		10.79	19.20	23.42

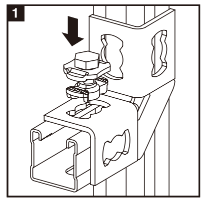
端部支承形式换算系数（计算长度）



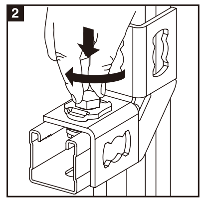
槽钢螺母

技术参数

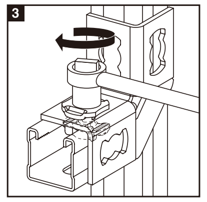
镀锌：	电镀锌，Fe/Zn 13µm 按照DIN 50961标准生产



放入锁扣



压下并旋转90°



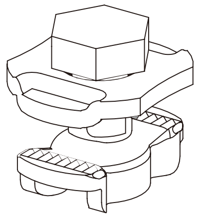
锁紧

特点

- ■ 简单，紧凑，省时
- ■ 螺栓，垫片，螺母，弹簧一体化
- ■ 使用快捷，便于调整

(按钮式)锁扣

螺栓：8.8级M10按照DIN/ISO898标准生产
螺母垫片宽度：17mm
螺母：QStE 380 TM, SEW 92
盖片：DD11，按照DIN EN 10111标准生产



螺栓规格	单重 (g)	包装数量	外包装数量	品名	品号
M10	67	50	300	MQN	369623

品名	抗拉承载力 Zrec (kN) 槽钢I	槽钢II	抗剪承载力 Qrec (kN)	锁紧扭矩(安装) MD (Nm)
MQN	5.0	8.0	5.0[1]	40

槽钢I:　MQ-21. MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D
槽钢II:　MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MC-72, MQ-52-72D, MQ-124XD

[1]抗剪承载力适用于单点固定，2点固定时，抗剪承载力为9kN

(按钮式)锁扣通过瑞士人防抗冲击测试认证

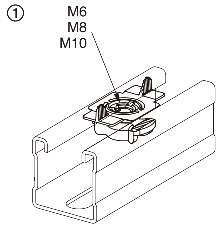
SCHOCK GEPRÜFT
AC-Laboratorium Spiez
LS S00-218

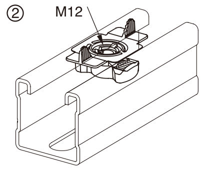
(按钮式)锁扣通过耐火测试认证

IBMB Nr 3446/261/07
耐火测试认证

蝶形螺母

螺母，M6-M10：QStE 380 TM, SEW 92
螺母，M12：QStE 32-2 KGK as per DIN 1654
塑件：PA





螺栓规格	单重 (g)	包装数量	外包装数量	品名	品号
M6	24	50	800	① MQM-M6	369624
M8	21	50	800	① MQM-M8	369698
M10	25	50	800	① MQM-M10	369626 *
M12	33	50	800	② MQM-M12	369627

品名	抗拉承载力 Zrec (kN) 槽钢I	槽钢II	抗剪承载力 Qrec (kN)	锁紧扭矩(安装) MD (Nm)
MQM-M6	3.0	3.0	1.5	10
MQM-M8	5.0	5.0	3.5	20
MQM-M10	5.0	8.0	5.0	40
MQM-M12	5.0	8.0	5.0	40

蝶形螺母②通过瑞士人防抗冲击测试认证

SCHOCK GEPRÜFT
AC-Laboratorium Spiez
LS S00-218

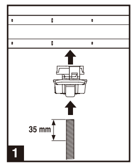
槽钢I:　MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D
槽钢II:　MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MC-72, MQ-52-72D, MQ-124XD

注：品号后带 * 产品需特别订购

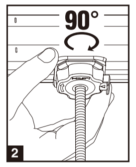
管束扣垫

技术参数

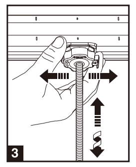
镀锌：	电镀锌，Fe/Zn 13µm 按照DIN 50961标准生产



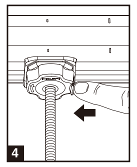
插入螺杆



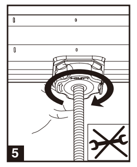
放入槽钢



扣垫定位



推入锁扣



用手扭紧

特点

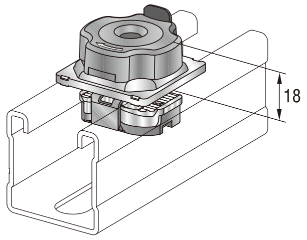
MQA-Q

- ■ 管道安装最高效的方式
- ■ 无需工具
- ■ 一体化锁扣
- ■ 螺杆切割端无须打磨

MQA

- ■ 一体化，简单，快捷
- ■ 通用于所有规格槽钢
- ■ 接头规格由M6至M16以及1/2"-3/4"

MQA-Q 快速释放管束扣垫

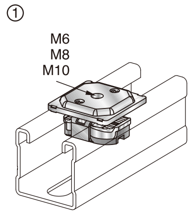


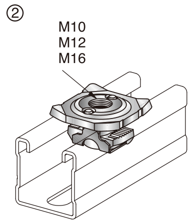
螺栓规格	单重 (g)	包装数量	外包装数量	品名	品号
M8	74	50	300	MQA-Q8	369635 *

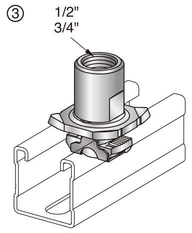
品名	抗拉承载力 Zrec (kN)	锁紧扭矩 (Nm)
MQA-Q8	1.5[1]	2.0

[1]适用于2"以下管道的静荷载

MQA 管束扣垫







规格	单重 (g)	包装数量 (pcs)	外包装数量 (pcs)	品名	品号
M6	59	50	450	① MQA-M 6	369628 *
M8	58	50	450	① MQA-M 8	369629
M10	58	50	450	① MQA-M 10	369630
M10	87	50	300	② MQA-M 10 B	372471
M12	85	50	300	② MQA-M 12 B	369631
M16	83	50	300	② MQA-M 16 B	369632
1/2	184	25	150	③ MQA-1/2	369633 *
3/4	210	25	150	③ MQA-3/4	369634 *

品名	抗拉承载力 Zrec (kN) 槽钢I	槽钢II	锁紧扭矩 MD (Nm)	4.6级螺杆弯矩承载力 (Nm)
MQA-M 6	2.0	2.0	4	2.6
MQA-M 8	3.0	3.0	9	6.4
MQA-M10	4.0	4.0	18	12.8
MQA-M10B	5.0	8.0	18	12.8
MQA-M12B	5.0	8.0	31	22.4
MQA-M16B	5.0	8.0	40	56.9
MQA-1/2	5.0	8.0	31	22.4
MQA-3/4	5.0	8.0	31	100.0

槽钢I:　MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D
槽钢II:　MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD

管束扣垫②通过瑞士人防抗冲击测试认证

SCHOCK GEPRÜFT
AC-Laboratorium Spiez
LS S00-218

管束扣垫②通过耐火测试认证

IBMB Nr 3446/261/07
耐火测试认证

注：品号后带 * 产品需特别订购

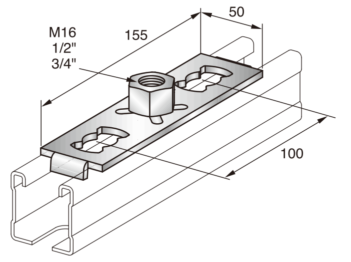
MQG-2 基板

技术参数

材料：	S 235 JR 按照DIN EN10025标准生产
镀锌：	电镀锌，Fe/Zn 13 r 按照DIN 50961标准生产

规格	重量（g）		品名	品号
M16	215	20	MQG-2-M16	369682 *
1/2	207	20	MQG-2-1/2	369683 *
3/4	214	20	MQG-2-3/4	369684 *

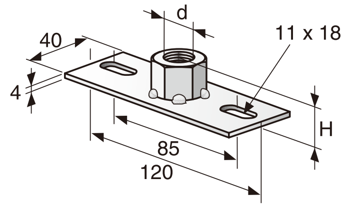
品名	抗拉承载力 Z_{rec}（kN）	抗剪承载力 Q_{rec}（kN）	锁紧扭矩 M_D（Nm）	4.6级螺杆弯矩承载力（Nm）
MQG-2-M16	6.0	9.0	40	56.9
MQG-2-1/2	6.0	9.0	40	22.4
MQG-2-3/4	6.0	9.0	40	100.0



MGS-2 基板

材料：	S 235 JR按照DIN EN10111标准生产
镀锌：	电镀锌Fe/Zn 13 r按照DIN 50961标准生产

螺杆规格	底板总高度 [mm]	推荐设计荷载 [kN]	重量 [g]	包装数量	品名	品号
M10	14	2	145	10	MGS 2 M10	246913 *
M12	16	3	150	10	MGS 2 M12	246914 *
M16	20	3.5	169	10	MGS 2 M16	246915 *

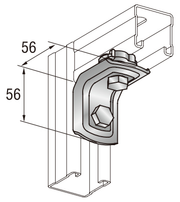


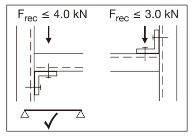
MQW-Q2 预组装90°连接件

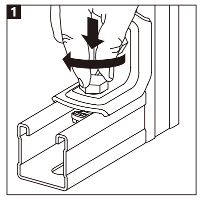
技术参数

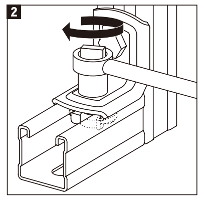
锁紧扭矩:	40 Nm
材料厚度:	3 mm
螺栓	M10 8.8级钢按照DIN/ISO 898
垫片宽度	17 mm

规格	重量（g）	数量	品名	品号
90°连接	199	20	MQW-Q2	369655









注：品号后带 * 产品需特别订购

角连接，角支撑，连接件

技术参数

材料：	S 235 JR 按照 DIN EN 10025标准生产
材料厚度：	4 mm
镀锌：	电镀锌, Fe/Zn 13µm 按照DIN 50961 标准生产

特点

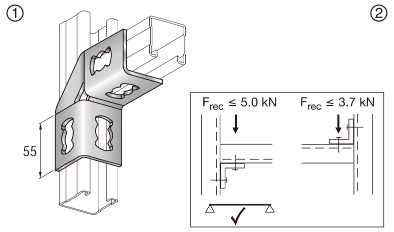
- ■ 运用性强，适合于各种应用
- ■ 简便快捷
- ■ 三维高强应用

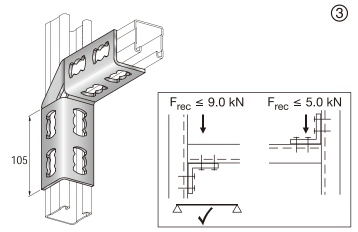
90°角连接件

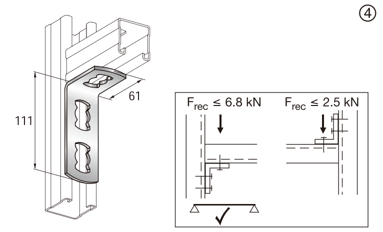
	单重（g）	包装数量	品名	品号
角连接件，4孔，90°	262	10	① MQW-4	413603
角连接件，8孔，90°	454	10	② MQW-8/90°	413604
角连接件，3孔，90°	152	20	③ MQW-3	369656
角连接件，2孔，90°	163	10	④ MQW-P2	369661 *

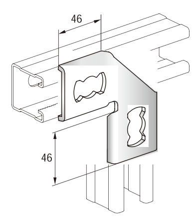
90˚角连接件①通过瑞士人防抗冲击测试认证

SCHOCK GEPRÜFT
AC-Laboratorium Spiez
LS S00-218







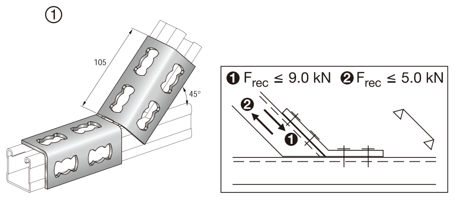


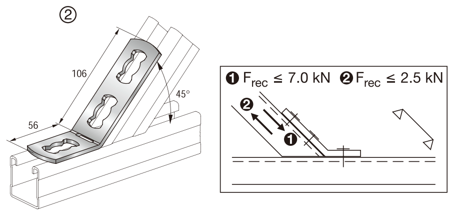
45°角连接件

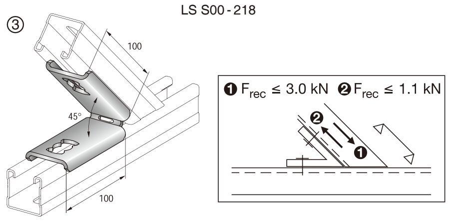
	单重（g）	包装数量	品名	品号
角连接件，8孔，45°	415	10	① MQW-8/45°	369660
角连接件，3孔，45°	147	20	② MQW-3/45°	369657
角连接件，2孔，45° inner	350	10	③ MQW-2/45°	369662 *

45˚角连接件②通过瑞士人防抗冲击测试认证

SCHOCK GEPRÜFT
AC-Laboratorium Spiez
LS S00-218

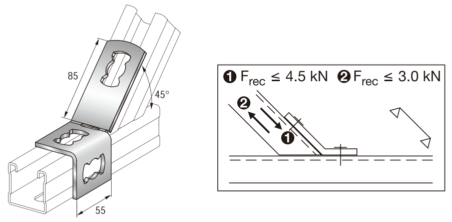






135°角连接件

	单重（g）	包装数量	品名	品号
角连接件，3孔，135°	200	10	MQW-3/135°	369663 *



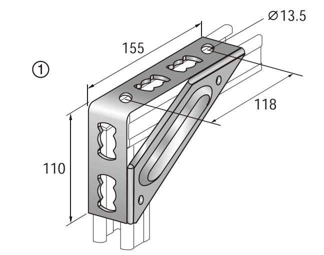
注：品号后带 * 产品需特别订购

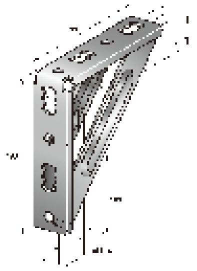
角支撑件

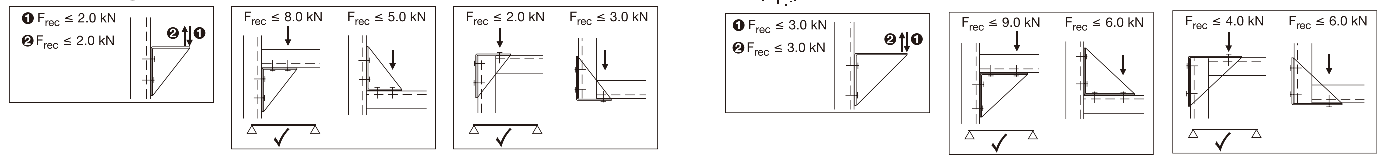
	重量 (g)	数量	品名	品号
角支撑件，单支撑	447	10	① MQW-S/1	369664 *
角支撑件，双支撑	1218	10	② MQW-S/2	369665

VdS
VdS G 496 0058

角支撑件②通过Vds认证

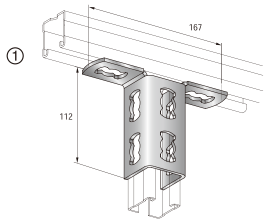


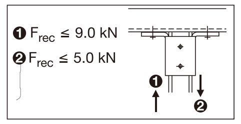


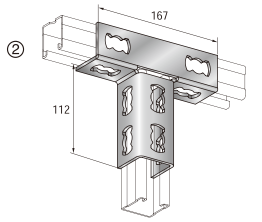


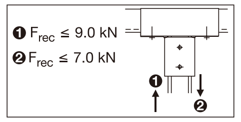
二维连接件

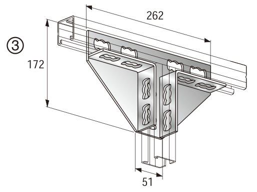
	重量 (g)	数量	品名	品号
连接件，双向	426	10	① MQV-2/2D	413605
连接件，三向	609	10	② MQV-3/2D	369640
连接件，三向	1472	10	③ MV-3/2D X	339590 *





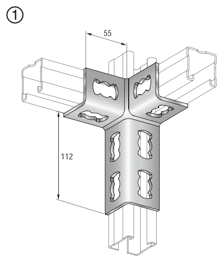


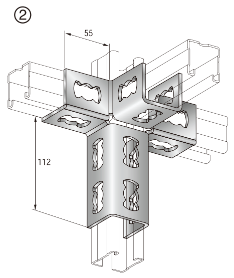




三维连接件

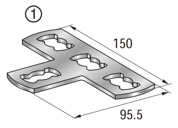
	重量 (g)	数量	品名	品号
连接件，三向	456	10	① MQV-3/3D	369641 *
连接件，三向	746	10	② MQV-4/3D	369642

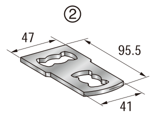


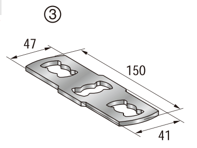


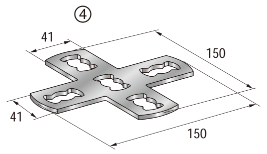
平面连接件

	重量 (g)	数量	品名	品号
槽钢连接件，4孔	187	10	① MQV-T	369645 *
槽钢连接件，2孔	92	10	② MQV-P2	370630 *
槽钢连接件，3孔	140	10	③ MQV-P3	370629 *
槽钢连接件，5孔	240	10	④ MQV-P5	370631 *









注：品号后带 * 产品需特别订购

导轨底座

技术参数

材料：	S 235 JR 按照DIN EN 10025标准生产
镀锌：	电镀锌Fe/Zn 13μm 按照DIN 50961标准生产
底座连接件锚固受力需独立校核	

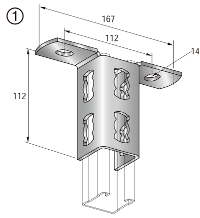
特点

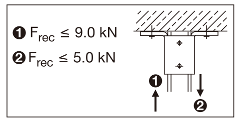
- ■ 性能可靠，使用便利
- ■ 适用于槽钢与各种基材的连接

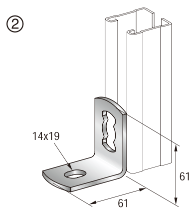
导轨底座

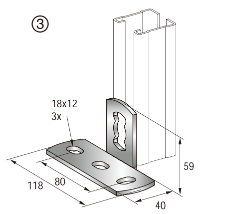
适合槽钢类型	重量 (g)	数量	品名	品号
MQ-41,MQ-41/3,MQ-21D	449	10	① MQV-2/2D-14	413607
MQ-21,MQ-31,MQ-41,MQ-41/3	118	20	② MQP-1/1	369646
MQ-21,MQ-31,MQ-41,MQ-41/3	185	20	③ MQP-1/3	369647 *
MQ-21,MQ-31,MQ-41,MQ-41/3	301	10	④ MQP-2/3	369648 *
MQ-21,MQ-31,MQ-41,MQ-41/3	135	10	⑤ MQP-2/1	377731 *

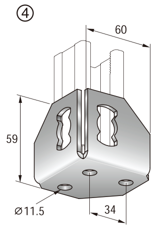
品名	力值 (F_{rec})	适用槽钢 (B)	锁扣数量 (A)	锁扣	品号
MQV-2/2D-14	7.8	MQ-41	2个	MQN	40
	8.4	MQ-21D	4个	MQN	40

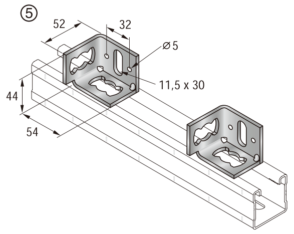






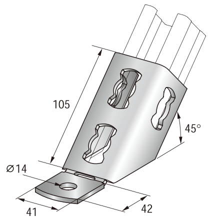


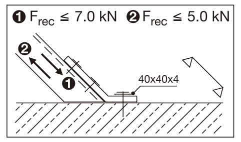




导轨底座

适合槽钢类型	重量 (g)	数量	品名	品号
MQ-21,MQ-31,MQ-41,MQ-41/3	350	10	MQP-45°	369649





注：品号后带 * 产品需特别订购

导轨底座

适合槽钢类型	重量（g）	数量	品名	品号
MQ-21,MQ-72,MC-72	1231	12	① MQP-21-72	413608
MQ-41D	1890	8	② MQP-82	413609
MQ-52-72D,MQ-124X D	2779	6	③ MQP-124	413610 *

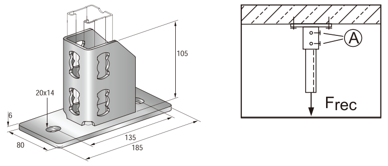
品名	力值（F_{rec}）	锁扣数量（A）	锁扣	锁紧扭矩
MQP-21-72	9.0	2个	MQN	40
MQP-82	12.6	4个	MQN	40
MQP-124	12.6	4个	MQN	40

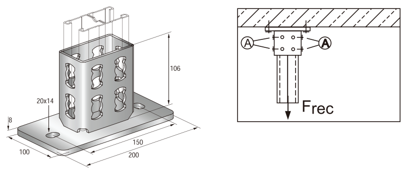
槽钢底座①通过耐火测试认证

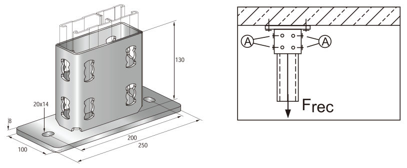
IBMB Nr 3446/261/07
耐火测试认证

槽钢底座①通过瑞士人防抗冲击测试认证

SCHOCK GEPRÜFT
Gruppe für Rüstungsdienste
AC-Laboratorium Spiez
LS S00 - 218

①


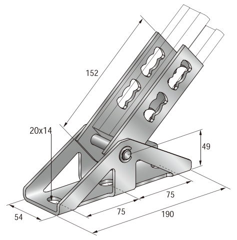
②


③


导轨底座

适合槽钢类型	重量（g）	数量	品名	品号
MQ-21,MQ-31,MQ-41,MQ-41/3	1204	10	MQP-G	369654

品名	力值（F_{rec}）	锁扣数量（A）	锁扣	锁紧扭矩
MQP-G	9.0	2个	MQN	40



槽钢拼接件

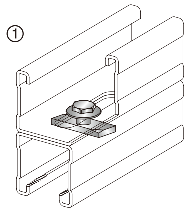
适用于自组双面槽钢

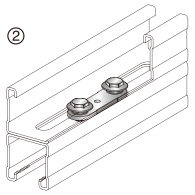
技术参数

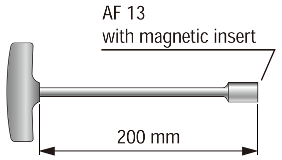
材料：	S235 JR按照DIN EN 10025标准生产
电镀锌：	

项目	连接	螺帽尺寸（mm）	单重（g）	包装	品名	品号
Channel tie	M8	13 mm AF	26	40	① MQZ-SV	369690 *
Locking device	M10	13 mm AF	62	40	② MQZ-SS	369691
Magnetic wrench		13 mm AF	138	1	③ MQZ-SVS	369693 *

品名	推荐抗拉力值 Z_{rec}（kN）	推荐抗拉力值 Q_{rec}（kN）	上紧扭矩 M_D（Nm）
MQZ-SV	1.0	-	6
MQZ-SS	3.0	5.0	20

①


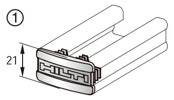
②


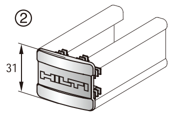
③


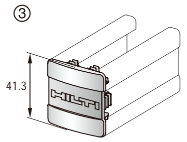
槽钢端盖

聚丙烯塑料（PP）适用于各种槽钢

适用槽钢	单重（g）	包装	品名	品号
MQ-21,MQ-21D	3	50	① MQZ-E21	370598
MQ-31	4	50	② MQZ-E31	369686
MQ-41,MQ-41/3,MQ-41D	5	50	③ MQZ-E41	369685

①


②


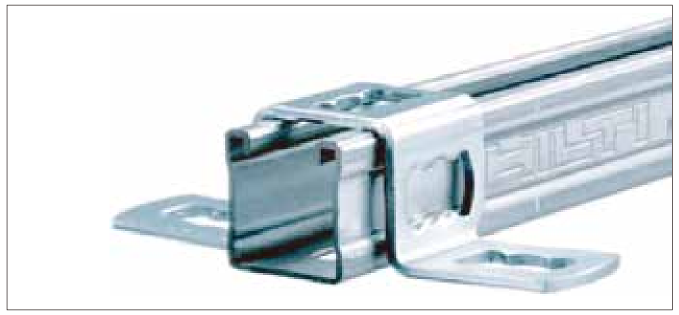
③


注：品号后带 * 产品需特别订购

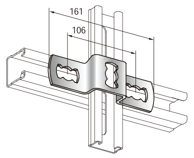
夹子

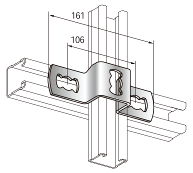
特点

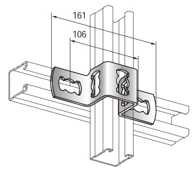
- ■ 适用性好：少数配件即可满足各类应用
- ■ 使用简易

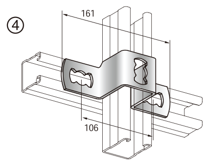


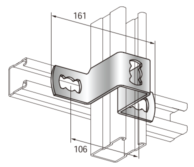
适合槽钢类型	重量（g）	数量	品名	品号
MQ-21	246	10	① MQB-21	369666 *
MQ-31	220	10	② MQB-31	369667 *
MQ-41,MQ-41/3,MQ-21D	247	10	③ MQB-41	369668
MQ-52	311	10	④ MQB-52	369669 *
MQ-72,MC-72	369	10	⑤ MQB-72	369670 *
MQ-41D,MQ-41,MQ-41/3,MQ-21D	330	10	⑥ MQB-82	369671 *
MQ-52-72D,MQ-124XD	522	10	⑦ MQB-124	369672 *
MQ-41,MQ-41/3,MQ-41D,MQ-21D	286	10	⑧ MQB-41x2	369673 *
MQ-31	350	10	⑨ MQB-G31	373800 *
MQ-41,MQ-41/3,MQ-21D	361	10	⑩ MQB-G41	369674

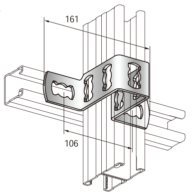
①


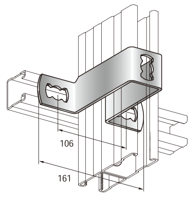
②


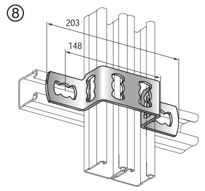
③


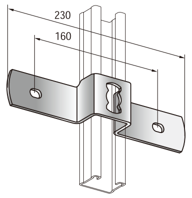
④


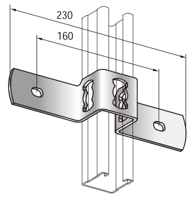
⑤


⑥


⑦


⑧


⑨


⑩


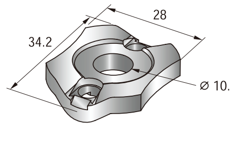
（注：⑨⑩适用 M 10 及以下锚栓）

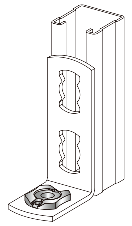
蝶形转换垫片

技术参数

材料：	S235 JR按照DIN EN 10025标准生产
电镀锌	

钻孔尺寸	单重（g）	包装数量	品名	品号
10.5	27	40	MQZ-U	369692 *



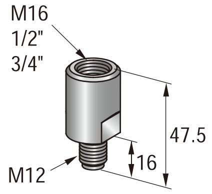


转接头

技术参数

材料：	11 SMn 30按照DIN EN 10087标准生产
电镀锌	

内径尺寸（mm）	外径尺寸	宽度（mm）	单重（g）	包装数量	品名	品号
M16	M12	19	89	20	MQZ-A-M16	369687 *
1/2"	M12	24	108	20	MQZ-A-1/2	369688 *
3/4"	M12	30	148	20	MQZ-A-3/4	369689 *



转接头通过瑞士人防抗冲击测试认证

SCHOCK GEPRÜFT
AC-Laboratorium Spiez
LS S00 - 218

注：品号后带 * 产品需特别订购

零配件

特点

- ■ 完美匹配所需吊挂系统

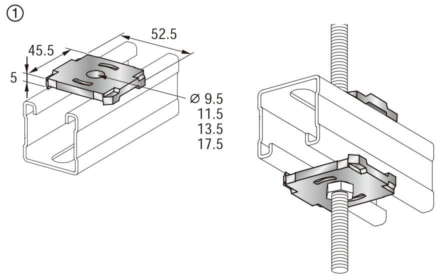
槽钢扣板

技术参数

材料：	S235 JR按照DIN EN 10025标准生产
电镀锌	

型号	单重 (g)	包装数量	品名		品号
M8	84	20	MQZ-L9	①	369678 *
M10	84	20	MQZ-L11	①	369679
M12	82	20	MQZ-L13	①	369680
M16	78	20	MQZ-L17	①	369681 *

①



槽钢扣板①耐火测试认证

IBMB Nr 3446/261/07
耐火测试认证

槽钢扣板①通过瑞士人防抗冲击测试认证

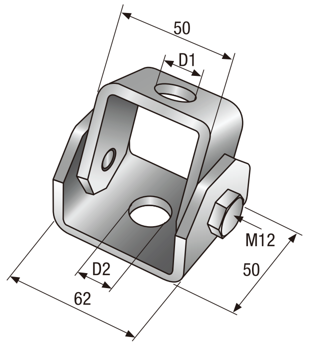
SCHOCK GEPRÜFT
Gruppe für Rüstungsdienste
AC-Laboratorium Spiez
LS S00 - 218

MQP-U 通用铰连接件

技术参数

材料：	S 235 JRG-2 按照DIN EN 10025标准生产
电镀锌	

尺寸	孔径 D1 (mm)	孔径 D2 (mm)	单重 (g)	包装数量	品名	品号
M12	12.5	12.5	432	10	MQP-U M12	284248 *
M16	16.5	16.5	390	10	MQP-U M16	284249 *

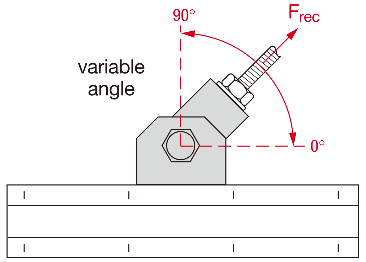


品名	推荐荷载 (kN)	锁紧扭矩 M_D(Nm)
MQP-U M12	14	20
MQP-U M16	14	20

MQP-U 通用铰连接件与槽钢连接使用的技术数据

角度	推荐荷载 F_{rec}(kN) Channel I	Channel II	锁紧扭矩 M_D(Nm)
90°	5.0	8.0	20
60°	4.0	8.0	20
30°	3.0	5.0	20
0°	3.0	5.0	20

Channel I：MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D
Channel II：MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MC-72, MQ-52-72D, MQ-124XD
其它角度适用力值可用线性内插法计算



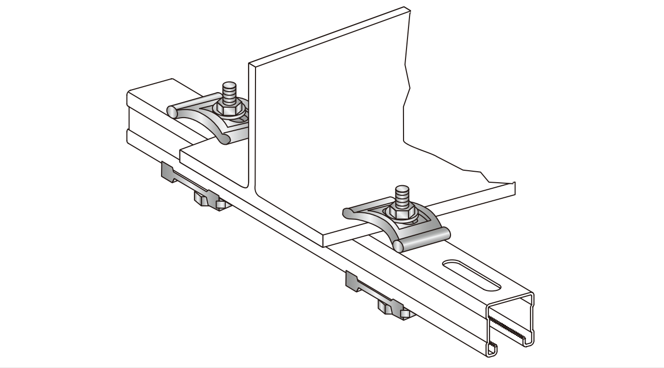
注：品号后带 * 产品需特别订购

MQT梁夹

技术参数

材料：	GJMW400-5
镀锌：	电镀锌 Fe/ZN 13μm
	按照DIN 50961标准生产

梁夹中的翼型螺母、盖板、垫片及螺栓需另行选配

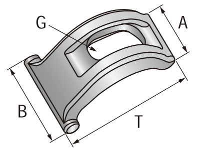


特点

- ■ 用于槽钢在钢结构上的免焊接免钻孔安装
- ■ 梁夹组件适用于各种标准的T型钢梁（最大夹扣厚度≤36mm）

MQT梁夹

规格	尺寸 (mm)				单重 (g)	数量	品名	品号
	B	T	A	G				
M10	52	68	30	23.11	160	20	MQT-M10	284242 *
M12	52	74	32	29.13	190	20	MQT-M12	284243 *
M16	52	75	36	32.17	238	10	MQT-M16	284244 *



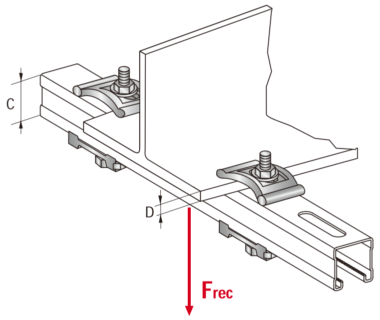
应用形式①

适用槽钢：MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-21D, MQ-41D,MQ-52-72D

品名	抗拉承载力（成对使用） R_{ec}(kN) Channel I	Channel II	锁紧扭据 M_D(Nm)	所需螺栓长度 L(mm)
MQT-M10	10.0	10.0	40	L=60mm+D+C
MQT-M12	10.0	15.0	40	L=60mm+D+C

Channel I: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D
Channel II: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MC-72, MQ-52-72D

应成对使用
槽钢承载力应予以校核
承载力值不适用悬臂支撑形式



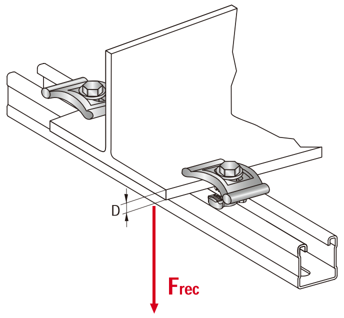
应用形式②

适用槽钢：MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-21D, MQ-41D, MQ-52-72D MQ-124XD

品名	抗拉承载力（成对使用） R_{ec}(kN) Channel I	Channel II	锁紧扭据 M_D(Nm)	所需螺栓长度 L(mm)
MQT-M10	10.0	10.0	40	L=41+0.6xD
MQT-M12	10.0	15.0	40	L=41+0.6xD

Channel I: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D
Channel II: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MC-72, MQ-52-72D, MQ-124XD

应成对使用
槽钢承载力应予以校核
承载力值不适用悬臂支撑形式

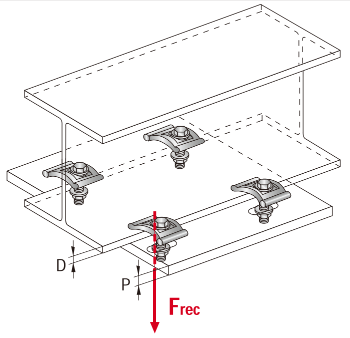


应用形式③

适用于钢板连接

品名	抗拉承载力（成对使用） R_{ec}(kN)	锁紧扭据 M_D(Nm)	所需螺栓长度 L(mm)
MQT-M10	10.0	50	L=60mm+D+P
MQT-M12	15.0	80	L=60mm+D+P
MQT-M16	20.0	120	L=60mm+D+P

需使用4个梁夹
所用钢板应独立计算
以上梁夹承载力为成对使用时的力值；由成品槽钢传递受力时，槽钢应根据传递力值大小，单独核算选型



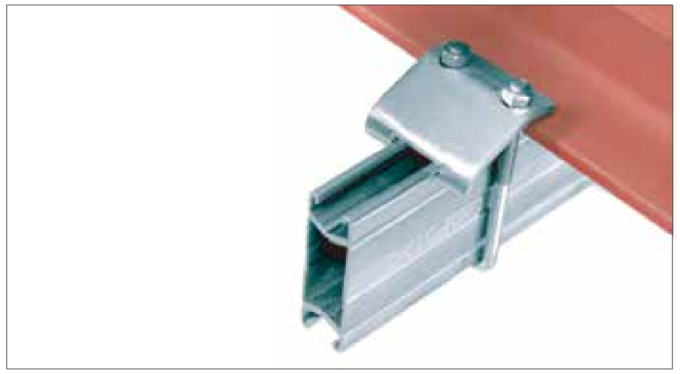
注：品号后带 * 产品需特别订购

梁夹

技术参数

材料：

U型螺栓	S 235 JRG-2按照DIN EN 10025标准生产
爪板：	S 235 JR 按照DIN EN 10025标准生产
螺母：	按照DIN 934 8-A2K标准生产
镀锌：	电镀锌，Fe/ZN 13μm 按照DIN 50961标准生产



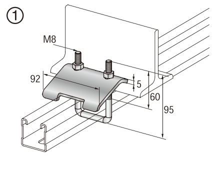
特点

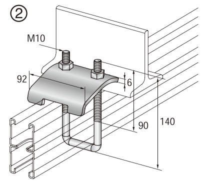
- ■ 用于钢结构上槽钢的免焊接免钻孔安装
- ■ 梁夹组件适用于翼缘厚度≤26mm的钢梁

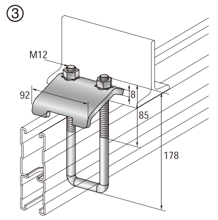
适合槽钢类型	重量（g）	数量	品名	品号
MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D	378	10	①MQT-21-41	369675
MQ-41, MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MC-72, MQ-41D	591	10	②MQT-41-82	369676
MQ-41D, MQ-52-72D, MQ-124XD	853	10	③MQT-82-124	369677

梁夹	锁紧扭据 M_D（Nm）	推荐承载力值/单个（kN）
MQT-21-41	10	3.0
MQT-41-82	20	4.5
MQT-82-124	30	5.0

应成对使用，槽钢承载力必须予以校对

①


②


③


梁夹

技术参数

梁夹材料：	EN-GJMB-350-10 按照DIN EN 1562标准生产
螺栓材料	M12 8.8-A2K级钢按照DIN 933标准生产
镀锌：	电镀锌 Fe/ZN 13μm 按照DIN 50961标准生产

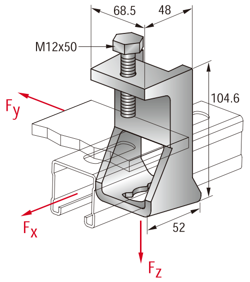
特点

- ■ 用于钢结构上槽钢的免焊接免钻孔安装
- ■ 梁夹组件适用于各种标准的T型钢梁（翼缘板厚度＜30mm）
- ■ 设计牢固
- ■ 可承受剪力荷载

适合槽钢类型	重量（kg）	数量	品名	品号
MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3	0.716	16	MQT41	286107 *

型号	推荐承载力值/一对 F_Z（kN）	F_X（kN）	锁紧扭矩 M_D（Nm）
MQT41	20	9	20

应成对使用，槽钢承载力必须予以校对



注：品号后带 * 产品需特别订购

夹具系列

用于在钢结构上的免焊免钻孔安装

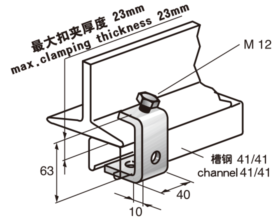
MQT 型钢套夹

MQT-C21-F 型钢扣夹

锁紧扭矩：	20Nm
推荐承载力值/单个	4.5kN

应一对以上使用

品名	品号
MQT-C 21-F	304193 *

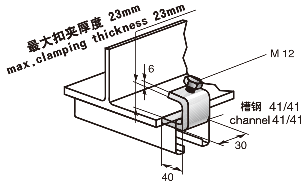


MQT-C22-F 型钢扣夹

锁紧扭矩：	5Nm
推荐承载力值/单个	2.5kN

应成对使用

品名	品号
MQT-C 22-F	304194 *

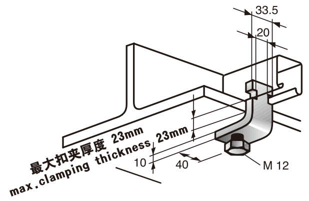


MQT-C23-F 型钢扣夹

锁紧扭矩：	40Nm
推荐承载力值/单个	2.5kN

应成对使用

品名	品号
MQT-C 23-F	304195 *

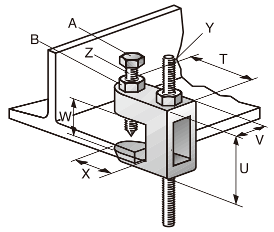


MAB 型钢吊夹（适用扣夹厚度：5-18mm）

型号 Type	管道公称直径 Pipe size DN according to VdS	UL	FM	承载值 $F_{rec.}$ [N]	重量 Weight [g]
MAB-9	≤50	–	–	1200	81
MAB-11	＞50≤100	≤100	≤100	2500	143
MAB-13	＞100≤150	＞100≤200	＞100≤200	3500	216
MAB-17	＞150≤200	＞200≤300	＞200≤300[1]	5500	318

承载力：根据VdS，UL和FM要求提供。

[1] 仅适用于拉力方向垂直于翼缘。



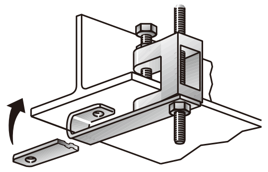
Factory Manual

Vds G4004005
Vds G4914004
Vds G4032026

吊杆规格	认证	尺寸(mm) T	U	V	W	X	Y	Z	数量		品名	品号
M8	VdS	34.5	36.1	18.5	18	20.9	9	M8	12	192	MAB-9	375956 *
M10	VdS/FM/UL	41	41.8	21	19.5	23.4	11	M10	12	96	MAB-11	375957
M12	VdS/FM/UL	48	54	23.5	26	35	13	M10	12	96	MAB-13	375958
M16	VdS/FM/UL	55.5	58	29.5	28.5	30	17	M12	12	48	MAB-17	228155 *

MAB-S 防滑移钩片

品名	对应吊夹	品号
MAB-S 11/13	MAB-11/13	374409 *
MAB-S 17	MAB-17	228156 *

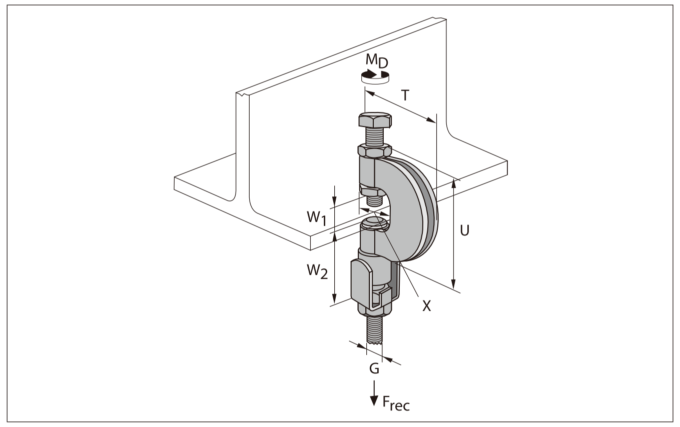


注：品号后带 * 产品需特别订购

MQT-G 旋转梁夹

技术参数

电镀锌：	13µm
VdS认证：	大于DN65的管道安装，需使用防滑移钩片
VdS认证：	应用①④需使用防滑移钩片



品名	推荐荷载 F_{rec} (kN) (≤25°)	F_{rec} (kN) (>25°)	锁紧扭矩 Thightening torque MD (Nm)
MQT-GM8	2.5	1.5	18
MQT-GM10	2.5	1.5	18

承载力：根据 VdS 和 FM 要求提供

特点

- ■ 适用于免焊接免开孔及斜向免钻孔安装
- ■ 螺杆无弯曲
- ■ 梁夹适用于各种标准的T型梁
- ■ （最大夹扣厚度≤17mm）

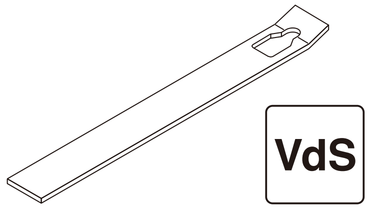
规格	认证	尺寸 (mm) T	U	W1	W2	X	重量 (g)	数量	外包装数量	品名	品号
M8	VdS	53	58	17	55	27	266	20	40	MQT-G M8	284238 *
M10	VdS/FM	53	58	17	55	27	266	20	40	MQT-G M10	284239 *

VdS
VdS G 4021003

FM
Factory Mutual

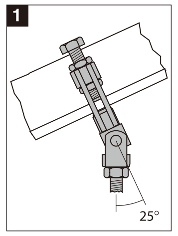
MQT-G 防滑移钩片

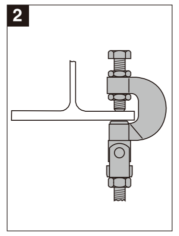
	长度 (mm)	宽度 (mm)	厚度 (mm)	包装数量	品名	品号
MQT-G M8，MQT-G M10	305	40	3	10	MQT-S	284863 *

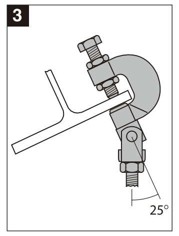


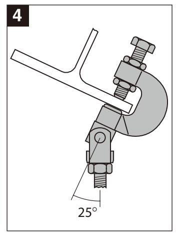
VdS
VdS G 4021003

VdS和FM认证的应用形式

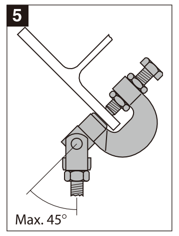
1


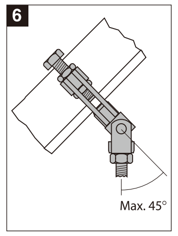
2


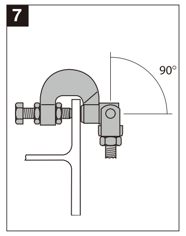
3


4


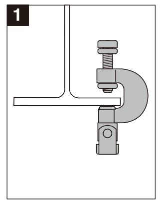
非VdS和FM认证的应用形式

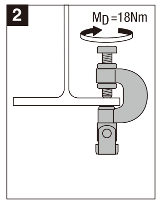
5


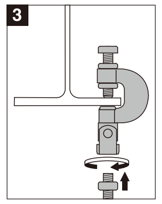
6


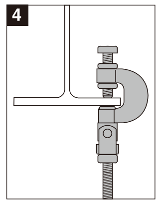
7


安装指导：旋紧梁夹

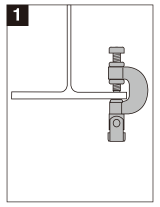
1


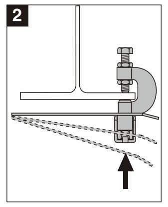
2


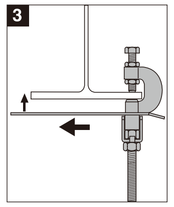
3


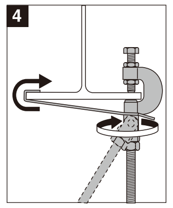
4


安装指导：防滑移钩片安装

1


2


3


4


注：品号后带 * 产品需特别订购

内嵌式槽钢连接件

技术参数

材料：	S 235 JRG-2 按照DIN EN10025标准生产
材料厚度：	4 mm
镀锌：	镀锌, Fe/Zn 13µm 按照DIN 50961标准生产

承载值适用于每个连接件使用4个MQN锁扣

特点

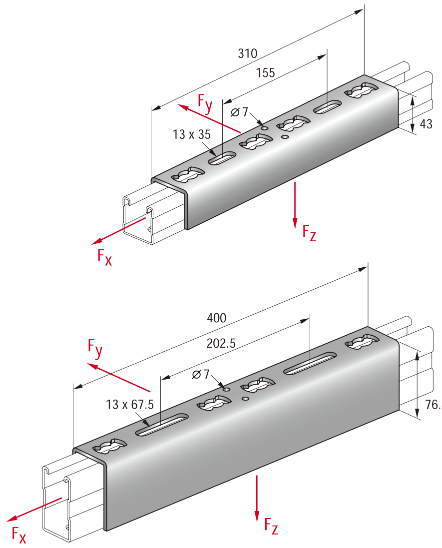
- ■ 使MQ41,MQ41/3和MQ 72槽钢连接处与槽钢自身有着相同的截面模量
- ■ 使用2个连接件连接,MQ 41D和MQ52/72连接处与槽钢自身有相同的截面模量
- ■ 螺杆可使用连接件上条形孔予以连接

MQV 内嵌式槽钢连接件

槽钢类型	重量 (kg)	数量	品名	品号
MQ-41, MQ-41/3	1.128	4	MQV 41	286101 *
MQ-72 / MC-72	2.000	4	MQV 72	286102 *

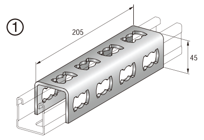
连接槽钢类型	槽钢连接件	相对于整根槽钢，承载力折减率 Z-axis Z轴	Y-axis Y轴
MQ-41, MQ-41/3	1 MQV 41	0%	0%
MQ-52	1 MQV 41	30%	10%
MQ-72 / MC-72	1 MQV 72	0%	15%
MQ-41D	2 MQV 41	0%	25%
MQ-52/72	1 MQV 41+1 MQV72	0%	10%
MQ-124XD	1 MQV 41+1 MQV72	40%	25%

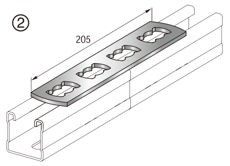
以上荷载折减值适用于最大跨度至3.5m的情况



内嵌式槽钢连接件

角度	重量 (g)	数量	锁紧扭矩 M_D (Nm)	品号
12孔槽钢连接件	598	10	① MQV-12	369643
4孔平面槽钢连接件	182	10	② MQV-P4	369644 *

①


②


注：品号后带 * 产品需特别订购

MQ网格安装系统

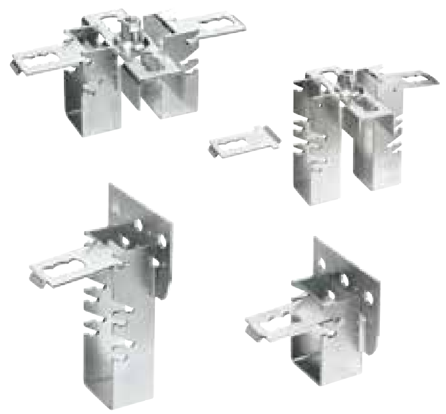
应用

适用于各种需灵活安装的应用，如：灯具、电缆槽、水管、煤气管道、风管、空气压力管、通道指示牌等。

特点

- ■ 极大的灵活性
  适应任意需求可灵活调节
- ■ 快速简单
  配套系统，快速安装
- ■ 美观
  有序整齐的外观

十字连接件 / 墙体连接件



特点

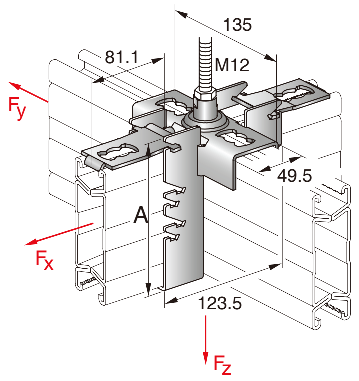
- ■ 简单的十字型安装槽钢
- ■ 统一的M 12规格连接，可调节高度
- ■ 不同型号槽钢任意组合
- ■ 单人即可安装
- ■ 墙体连接件可使用锚栓或射钉固定

技术参数

材料：	S235JRG2按照DIN EN10025标准生产
螺母：	9 SMnPb28
材料厚度：	3 mm
镀锌：	电镀锌，Fe/Zn 13 B按照DIN 50 961标准生产

与基材固定处需独立设计核算。
螺杆两端需分别用螺母锁紧。

MQI-K 十字连接件

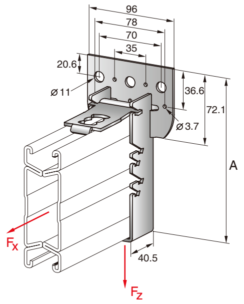


适用槽钢	高度 (mm)	单重 (kg)	包装重量 pcs	品名	品号
MQ-41, MQ-41/3	59	0.625	8	MQI-K41	286094 *
MQ-52	75	0.688	8	MQI-K52	286095 *
MQ-72 / MC-72	90	0.760	8	MQI-K72	286096 *
MQ-41D	106	0.750	8	MQI-K41D	286097 *
MQ-52/72D, MQ124XD	142	1.125	8	MQI-K124	286098 *

品名	推荐荷载Fz	推荐荷载Fx
MQI-K	10	1.4

与基材固定处需独立设计核算。螺杆两端需分别用螺母锁紧。
如果主槽钢不连续，推荐荷载5 kN，即MQN锁扣最大剪力荷载。

MQI-W 墙体连接件 Wall Connector MQI-W



适用槽钢	高度 (mm)	单重 (kg)	包装数量 pcs	品名	品号
MQ-41, MQ-41/3, MQ-52	98	0.335	18	MQI-W41-52	286099 *
MQ-72, MC-72, MQ-41D					
MQ-52/72D, MQ124XD	170	0.417	12	MQI-W72-124	286100 *

品名	推荐荷载Fz	推荐荷载Fx
MQI-W	5	1.4

注：品号后带 * 产品需特别订购

梁夹 / 铰接头

特点

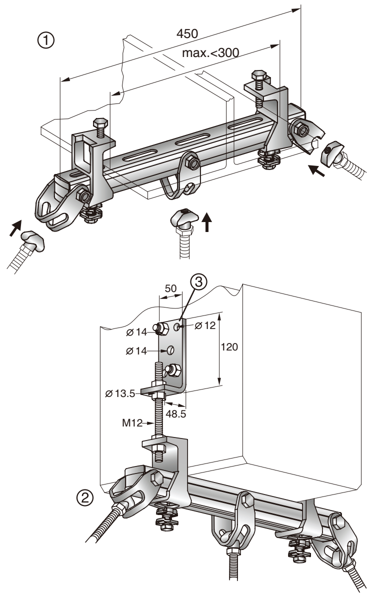
- ■ 免钻免焊接快速安装，同样适用于斜梁
- ■ 一个梁夹上有三个固定安装点
- ■ 与螺杆快速安装
- ■ 适用于各种标准T型钢梁及混凝土梁
  (翼缘宽度最大300mm，厚度最大30mm)
- ■ 螺杆无弯曲

技术参数

材料：	
梁夹：	EN-GJMB-350-10 (DIN EN 1562)
螺杆：	M12 steel 8.8-A2K (DIN 933)
螺母：	M12 quality 8-A2K (DIN 985)
夹子：	S235JRG2 (DIN EN 10025)
槽钢：	S250GD (DIN EN 10147)
端盖：	Polypropylen(PP)
锁扣：	
-螺栓：	M10 steel 8.8 (DIN/ISO 898)
-螺母：	QStE 380 TM, SEW92
连接板：	D11, DIN EN10111
铰接头：	EN-GJMB-350-10 (DIN EN 1562)
镀锌：	电镀锌，Fe/Zn 13B 按照DIN 50 961生产

(1) - (4) 发货不带M12螺杆及螺母，螺杆两端需各用一个螺母锁紧。

MQI-AT梁夹

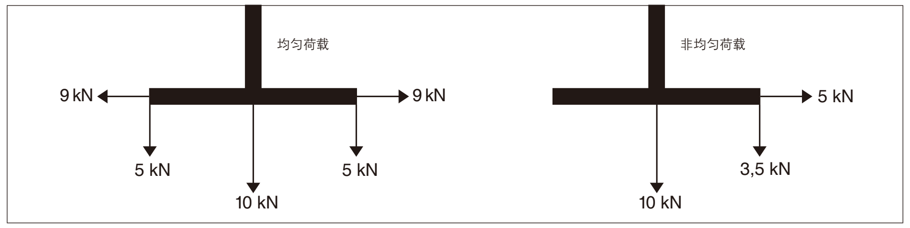


描述	单重 (kg)	包装 (pcs)	品名		品号
梁夹	3.700	6	MQI-AT	①	286090 *
混凝土梁夹	3.700	6	MQI-AT/B	②	286091 *
混凝土基材连接件	0.400	20	MQI-AT/BV	③	286092 *

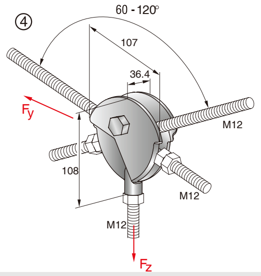
*须使用成对螺母及垫片。

品名	最大推荐荷载，适用斜梁角度 < 10°	< 30°	< 45°	锁紧扭矩 (Nm)
MQI-AT	10 kN	5 kN	3.5 kN	20
MQI-AT/BV				40

推荐荷载只适用于翼缘宽度大于210mm，钢梁应独立计算。



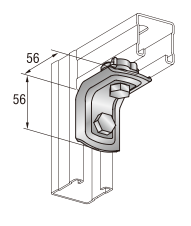
MQI-AV铰接头



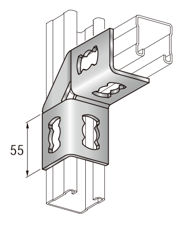
描述	单重 (kg)	包装 (pcs)	品名		品号
铰接头	0.750	12	MQI-AV	④	286093 *

品名	推荐荷载Fz	锁紧扭矩
MQI-AV	10	20

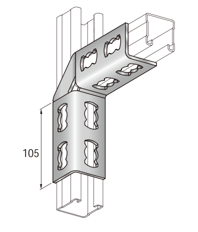
注：品号后带 * 产品需特别订购

P233


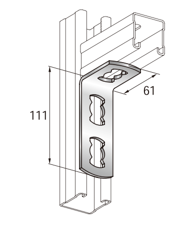
MQW-Q2 369655

P234


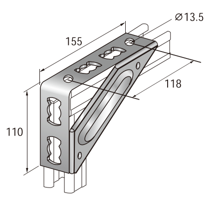
MQW-4 413603

P234


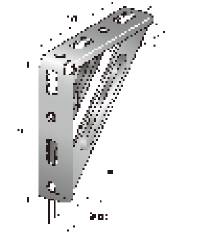
MQW-8/90° 413604

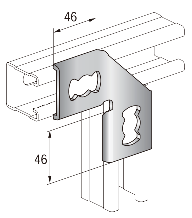
P234


MQW-3 369656

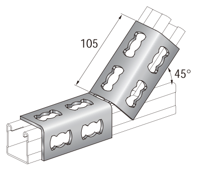
P235


MQW-S/1 369664

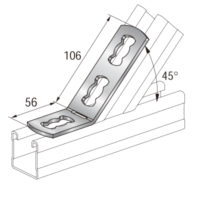
P235

MQW-S/2 369665

P234


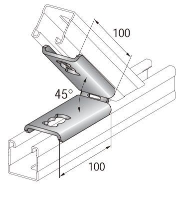
MQW-P2 369661

P234


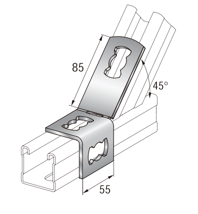
MQW-8/45° 369660

P234


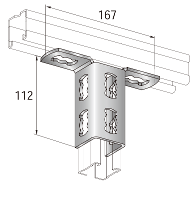
MQW-3/45° 369657

P234


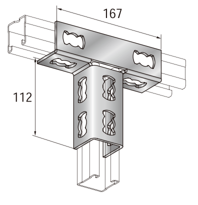
MQW-2/45° 369662

P234


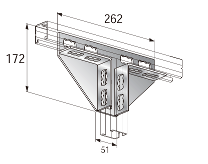
MQW-3/135° 369663

P235


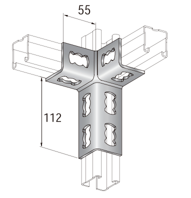
MQV-2/2D 413605

P235


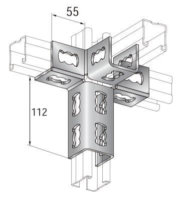
MQV-3/2D 369640

P235


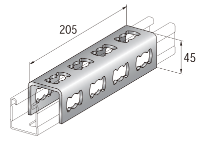
MV-3/2D X 339590

P235


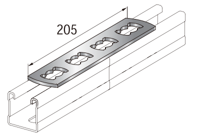
MQV-3/3D 369641

P235


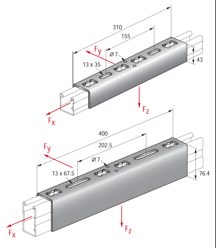
MQV-4/3D 369642

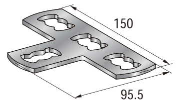
P244


MQV-12 369643

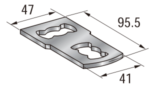
P244


MQV-P4 369644

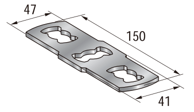
P244

MQV-41 286101
MQV-72 286102

P235


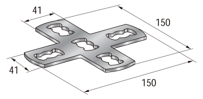
MQV-T 369645

P235


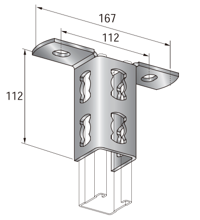
MQV-P2 370630

P235


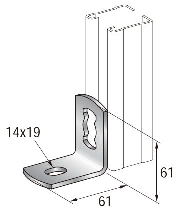
MQV-P3 370629

P235


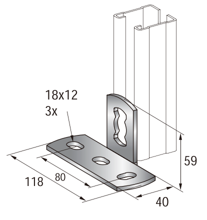
MQV-P5 370631

P236


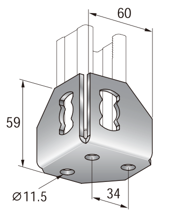
MQV-2/2D-14 413607

P236


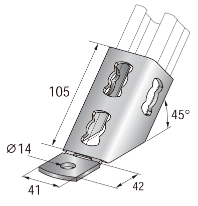
MQP-1/1 369646

P236


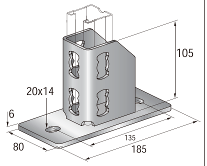
MQP-1/3 369647

P236


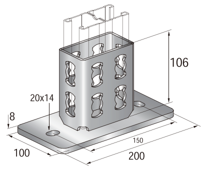
MQP-2/3 369648

P236


MQP-45° 369649

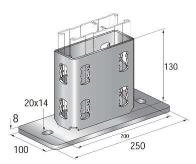
P237


MQP-21-72 413608

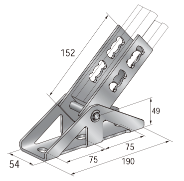
P237


MQP-82 413609

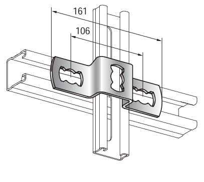
注：品号后带 * 产品需特别订购

P237


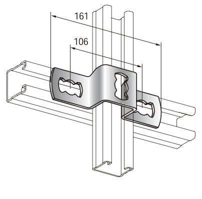
MQP-124 413610

P237


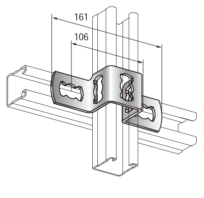
MQP-G 369654

P238


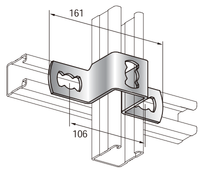
MQB-21 369666

P238


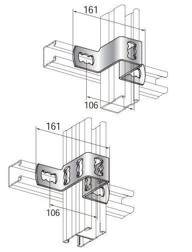
MQB-31 369667

P238


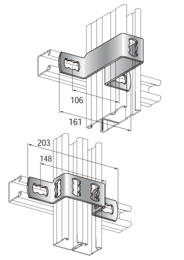
MQB-41 369668

P238


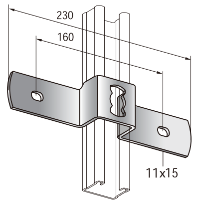
MQB-52 369669

P238


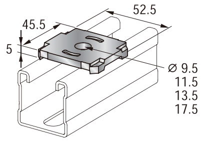
MQB-72 369670
MQB-82 369671

P238


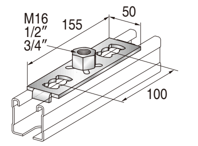
MQB-124 369672
MQB-41x2 369673

P238


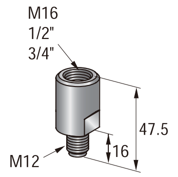
MQB-G41 369674

P239


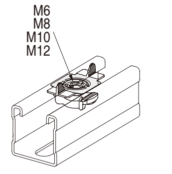
MQZ-L9 369678
MQZ-L11 369679
MQZ-L13 369680
MQZ-L17 369681

P233


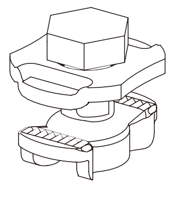
MQG-2-M16 369682
MQG-2-1/2 369683
MQG-2-3/4 369684

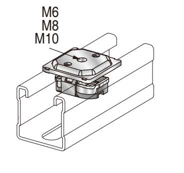
P238


MQZ-A-M16 369687
MQZ-A-1/2 369688
MQZ-A-3/4 369689

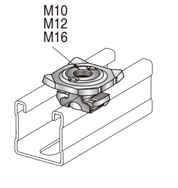
P231


MQM-M6 369624
MQM-M8 369698
MQM-M10 369626
MC-WN-M10 2063743
MQM-M12 369627

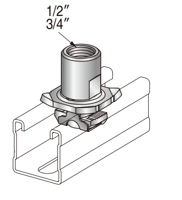
P231

MQN 369623

P232


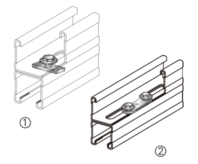
MQA-M 6 369628
MQA-M 8 369629
MQA-M 10 369630

P232


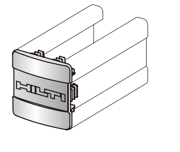
MQA-M 10 B 372471
MQA-M 12 B 369631
MQA-M 16 B 369632

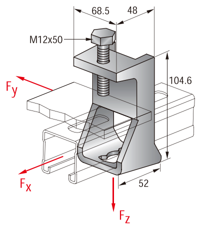
P232


MQA-1/2 369633
MQA-3/4 369634

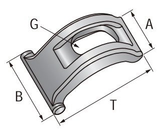
P237


MQZ-SV 369690
MQZ-SS 369691

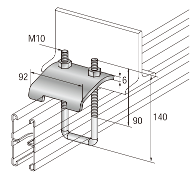
P237

MQZ-E21 370598
MQZ-E31 369686
MQZ-E41 369685

P241


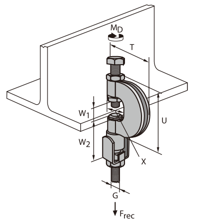
MQT-41 286107

P240


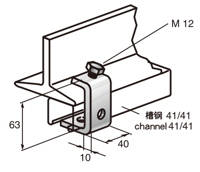
MQT-M10 284242
MQT-M12 284243
MQT-M16 284244

P241


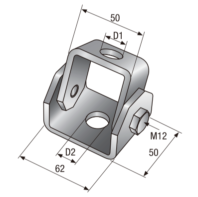
MQT-21-41 369675
MQT-41-82 369676
MQT-82-124 369677

P243


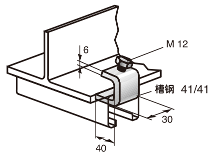
MQT-G M8 284238
MQT-G M10 284239

P242


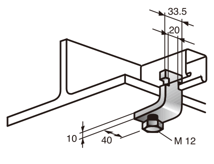
MQT-C21-F 304193

P239


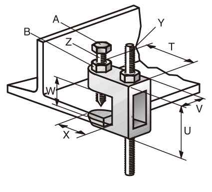
MQP-U M12 284248
MQP-U M16 284249

P242


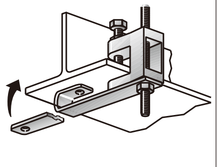
MQT-C22-F 304194

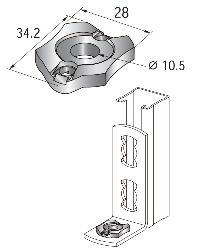
P242


MQT-C23-F 304195

P242


MAB-9 375956
MAB-11 375957
MAB-13 375958
MAB-17 228155

P242

MAB-S 11/13 374409
MAB-S 17 228156

P238


MQZ-U 369692

注：品号后带 * 产品需特别订购

抗震槽钢连接件 MQS-AC

应用

- 用于管道、电缆桥架以及风管抗震支架安装
- 用于将MQ槽钢组装成抗震斜撑

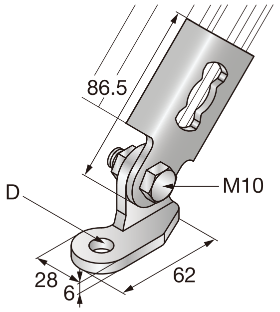
技术参数

材料组成：	连接件：Q345B级钢，按照GB/T 1591-2008的标准生产 螺栓：8.8级 螺母：8级
表面处理：	电镀锌13μm以及热镀锌45μm可选

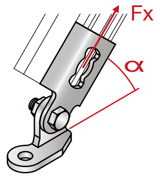
特点

- 安装简单、快捷
- 安装灵活、能适应各种安装角度
- 全部预装配

品名	直径–D (mm)	包装数量 (pc)	品号
MQS-AC-10 G	11.5	10	3543616
MQS-AC-12 G	13.6	10	3543617
MQS-AC-10 HDG	11.5	10	3560210
MQS-AC-12 HDG	13.6	10	3560194

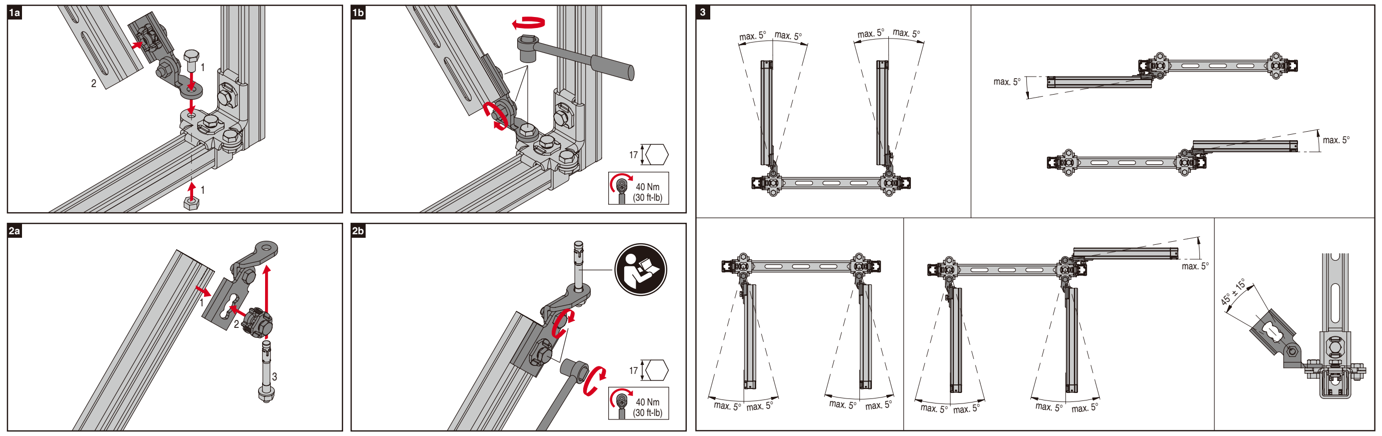


品名	推荐力值 +Fx(kN)	设计力值 +Fx(kN)
MQS-AC-10 G	7.39	8.43
MQS-AC-12 G	7.39	8.43



力值有效范围为α = 45°±15°
注意：抗震支架的最终承载力取决于该支架所选用的部件的组合。

安装指导：MQS-W 41/72/41D 加 MQS-AC-10/12



注：品号后带 * 产品需特别订购

抗震槽钢连接件 MQS-ACD

应用

- 用于管道、电缆桥架以及风管抗震支架安装
- 用于将MQ槽钢组装成抗震斜撑

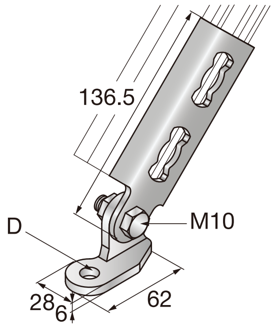
技术参数

材料组成：	连接件：Q345B级钢，按照GB/T 1591-2008的标准生产 螺栓：8.8级 螺母：8级
表面处理：	电镀锌13μm以及热镀锌45μm可选

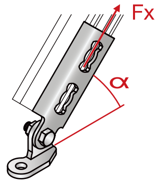
特点

- 安装简单、快捷
- 安装灵活、能适应各种安装角度
- 全部预装配

品名	直径–D (mm)	包装数量 (pc)	品号
MQS-ACD-10 G	11.5	10	3543618
MQS-ACD-12 G	13.6	10	3543619
MQS-ACD-10 HDG	11.5	10	3560195
MQS-ACD-12 HDG	13.6	10	3560196

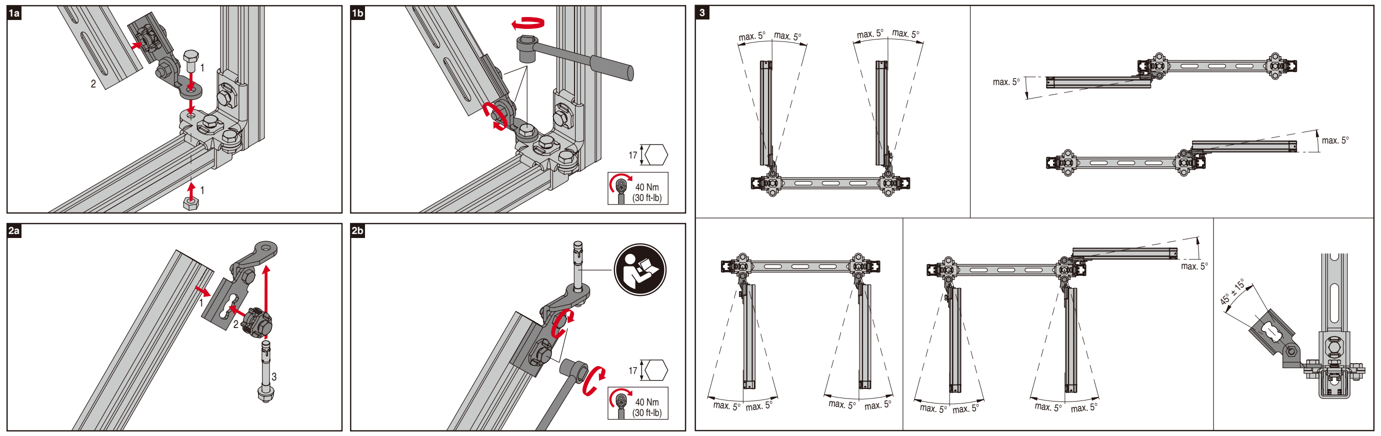


品名	推荐力值 +Fx(kN)	设计力值 +Fx(kN)
MQS-ACD-10 G	11.46	13.06
MQS-ACD-12 G	11.46	13.06



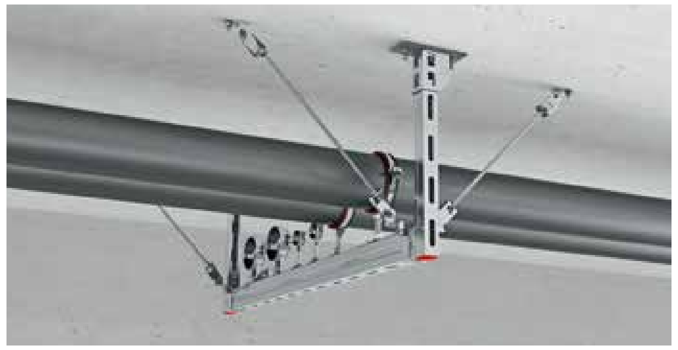
力值有限范围为α = 45°±15°
注意：抗震支架的最终承载力取决于该支架所选用的部件的组合。

安装指导：MQS-W 41/72/41D 加 MQS-ACD-10/12



注：品号后带 * 产品需特别订购

抗震螺杆连接件 MQS-AB



应用

- ■ 用于管道、电缆桥架以及风管抗震支架安装
- ■ 用于组装螺杆抗震斜撑
- ■ 用于大管径管道的抗震斜撑组装，固定在管束边缘

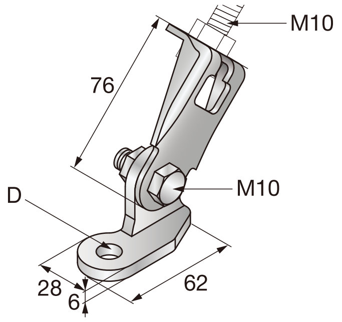
技术参数

材料组成：	连接件：D11 按照DIN EN 10111标准生产 螺栓：8.8级 螺母：8级
表面处理：	电镀锌

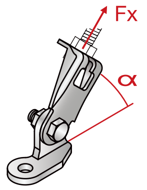
特点

- ■ 安装简单、快捷
- ■ 安装灵活、能适应各种安装角度
- ■ 全部预装配

品名	直径–D (mm)	包装数量 (pc)	品号
MQS-AB-8	9.4	10	2083730 *
MQS-AB-10	11.5	10	2083731
MQS-AB-12	13.6	10	2083732
MQS-AB-16	16.3	10	2083733 *

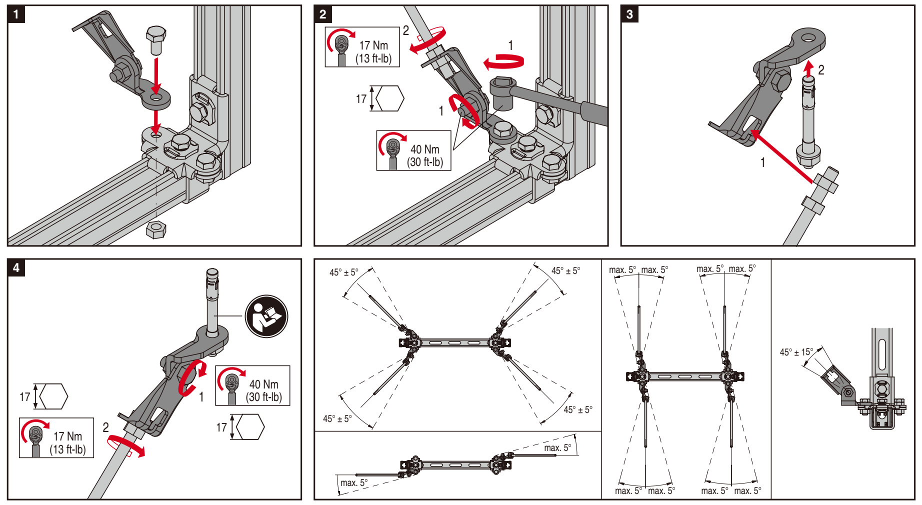


品名	推荐力值 +Fx(kN)	设计力值 +Fx(kN)
MQS-AB-8	3.25	4.56
MQS-AB-10	3.25	4.56
MQS-AB-12	3.25	4.56
MQS-AB-16	3.25	4.56



力值有效范围为α ＝45°±15°
注意：抗震支架的最终承载力取决于该支架所选用的部件的组合。

安装指导：MQS-W 41/72/41D 加 MQS-AB 8/10/12/16



注：品号后带 * 产品需特别订购

抗震连接套件 MQS-W

应用

- ■ 用于管道、电缆桥架以及风管抗震支架安装
- ■ 用于将MQS-AB或MQS-AC抗震铰链与MQ槽钢固定

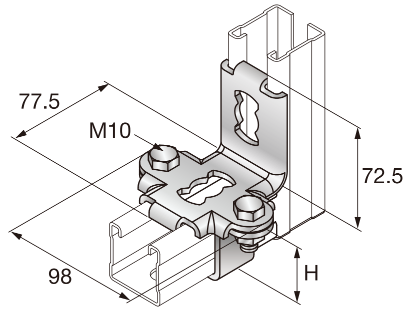
技术参数

材料组成：	连接件：Q345B级钢，按照GB/T 1591-2008的标准生产 螺栓：8.8级 螺母：8级
表面处理：	电镀锌13μm以及热镀锌45μm可选

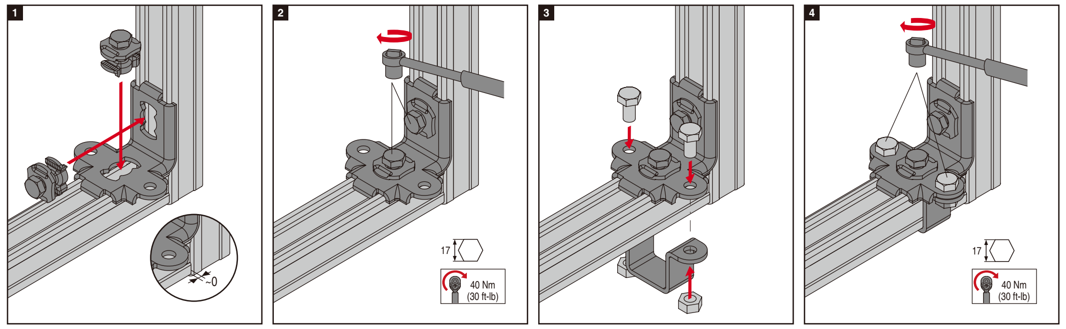
特点

- ■ 安装简单、快捷
- ■ 槽钢抱箍强化了连接件承载力，进一步提高地震荷载传递
- ■ 允许抗震斜撑能够根据不同支撑形式需要进行旋转（纵向、横向或四向支撑）

品名	高度 (mm)	包装数量 (pc)	品号
MQS-W-41 set G	41	10	3557040
MQS-W-72 set G	72	10	3557041
MQS-W-41D set G	82	10	3557042
MQS-W-71 set HDG	41	10	3549011
MQS-W-71 set HDG	72	10	3549012
MQS-W-41D set HDG	82	10	3549013

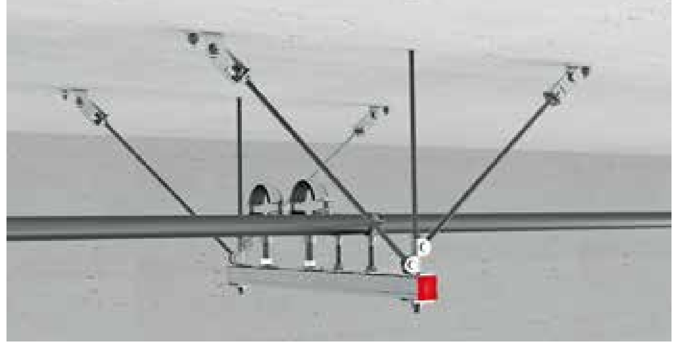


安装指导：MQS-W 41/72/41D set



注：品号后带 * 产品需特别订购

抗震螺杆铰链 MQS-H



应用

- 用于管道、电缆桥架以及风管抗震支架安装
- 用于在螺杆上直接安装抗震斜撑

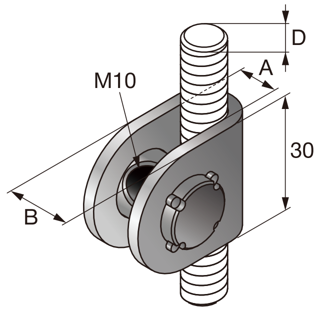
技术参数

材料组成：	连接件：S275JR 按照DIN EN 10025标准生产
表面处理：	电镀锌
材料厚度：	3 mm
连接螺杆：	M10

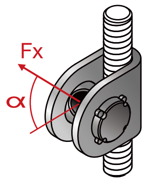
特点

- 安装简单、快捷
- 安装灵活、能适应各种安装角度
- 全部预装配

品名	螺杆–M	直径–D (mm)	A (mm)	B (mm)	包装数量 (pc)	品号
MQS-H-8	M10	8	8	16	10	2083738 *
MQS-H-10	M10	10	10	16	10	2083739
MQS-H-12	M10	12	12	16	10	2083740

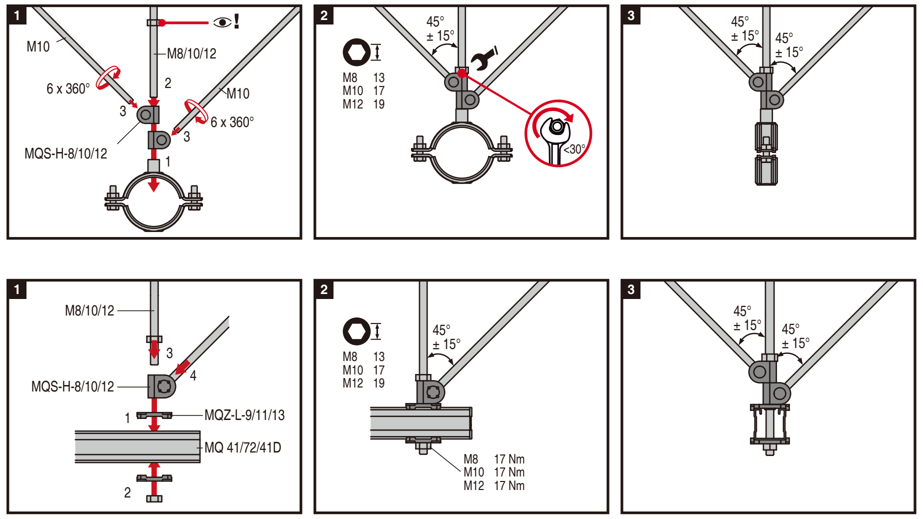


品名	推荐力值 +Fx（kN）	设计力值 +Fx（kN）
MQS-H-8	9.25	12.96
MQS-H-10	9.25	12.96
MQS-H-12	9.25	12.96



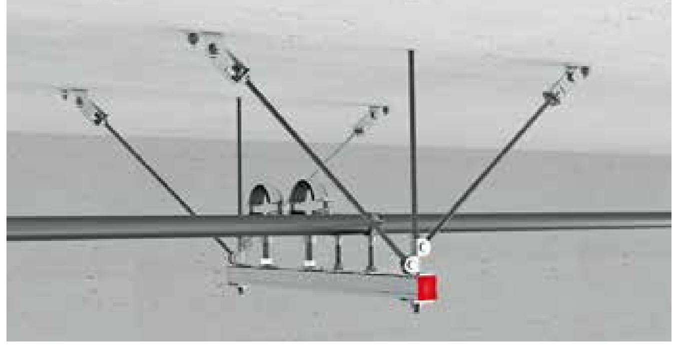
力值有效范围为 α ＝45°±15°
注意：抗震支架的最终承载力取决于该支架所选用的部件的组合。

安装指导：MQS-H-8/10/12



注：品号后带 * 产品需特别订购

抗震螺杆连接件 MQS-CH



应用

- 用于管道、电缆桥架以及风管抗震支架安装
- 用于将抗震螺杆斜撑与基材锚固

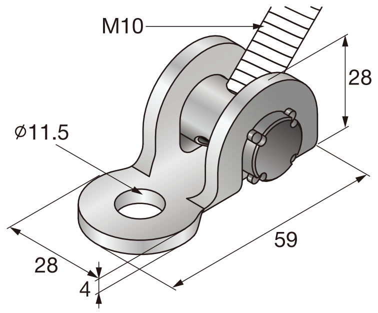
技术参数

材料组成：	连接件：S275JR 按照DIN EN 10025标准生产
表面处理：	电镀锌
材料厚度：	4 mm
连接螺杆：	M10

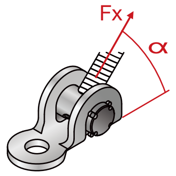
特点

- 安装简单、快捷
- 安装灵活、能适应各种安装角度
- 全部预装配

品名	螺杆–M	包装数量 (pc)	品号
MQS-CH	M10	10	2083741 *

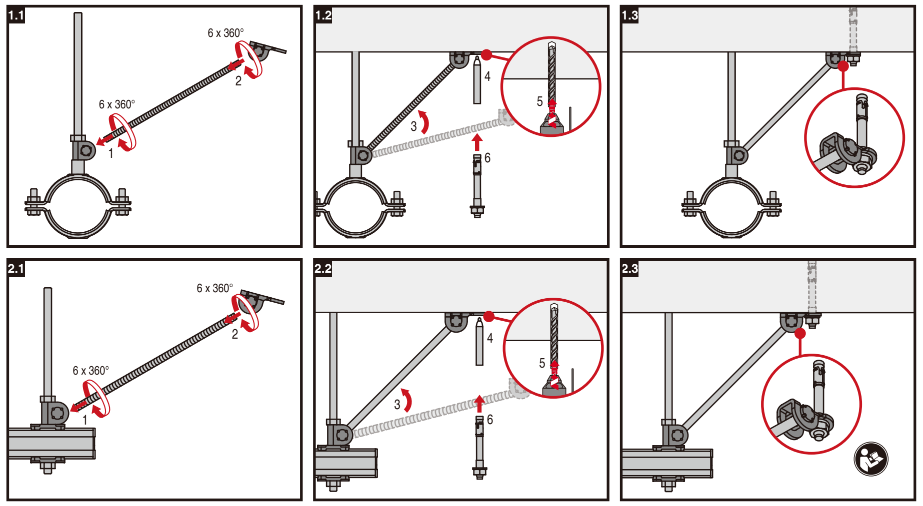


品名	推荐力值 +Fx（kN）	设计力值 +Fx（kN）
MQS-CH	3.34	4.67



力值有效范围为 α ＝45°±15°
注意：抗震支架的最终承载力取决于该支架所选用的部件的组合。

安装指导：MQS-CH

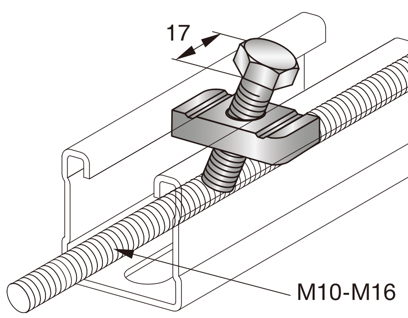


注：品号后带 * 产品需特别订购

螺杆加强件 MQS-RS

应用

- 用于加强螺杆抗压承载力



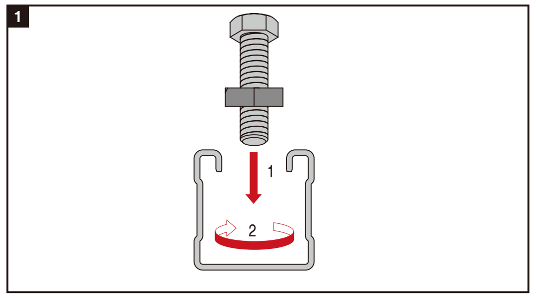
技术参数

材料组成：	碳钢
表面处理：	电镀锌（仅供室内干燥环境使用）

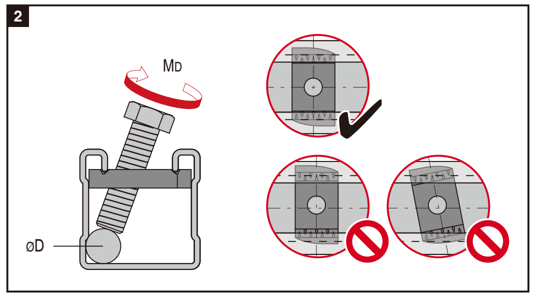
品名	包装数量 (pc)	品号
MQS-RS G	25	2083743
MQS-RS HDG	25	3560209

安装指导：MQS-RS

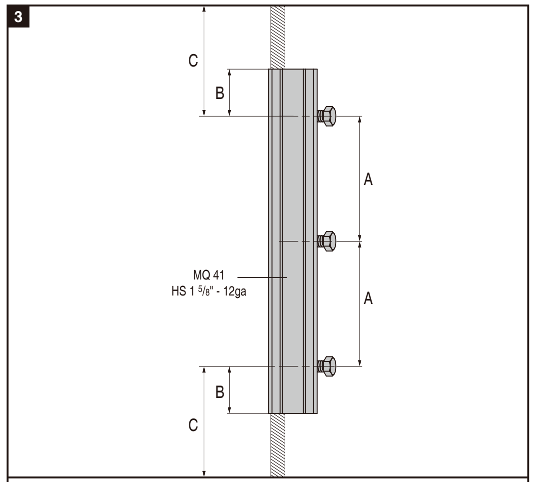
1



2



3



øD	MD	max A	min B	max C
M10 / 3/8"	11 Nm 8ft-lb	330mm / 13"	100mm / 4"	150mm / 6"
M12 / 1/2"		450mm / 18"	100mm / 4"	150mm / 6"
M16 / 5/8"		580mm / 23"	100mm / 4"	150mm / 6"

注：品号后带 * 产品需特别订购

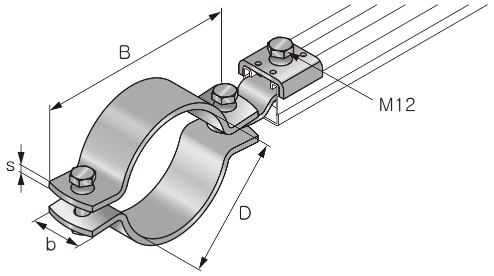
喷淋管道抗震管束 MQS-SP

应用

- 喷淋管道抗震支撑
- 纵向、横向支撑管道装配式配件
- 与连接件MQS-SP-L或MQS-SP-T配套使用

特点

- 通用性强：适用于横向、纵向支撑
- 系统获得FM认证
- 符合NFPA抗震支撑要求



技术参数

材料	S275JR符合DIN EN10025标准 螺栓:8.8级钢，螺母:8级钢
表面处理	电镀锌

管道规格	抱箍范围	B(mm)	bxs(mm)	两端螺栓	重量(kg)	品名	品号
2"	60-65	150	40x6	M12	0.95	MQS-SP 2"抗震管束	2138753 *
2½"	73-78	163	40x6	M12	1.02	MQS-SP 2½"抗震管束	2138754 *
3"	88-93	178	40x6	M12	1.11	MQS-SP 3"抗震管束	2138755 *
4"	108-116	201	40x6	M12	1.25	MQS-SP 4"抗震管束	2138756 *
5"	134-142	227	40x6	M12	1.41	MQS-SP 5"抗震管束	2138757 *
6"	162-170	255	50x6	M12	1.83	MQS-SP 6"抗震管束	2138758 *
8"	213-221	306	50x6	M12	2.21	MQS-SP 2"抗震管束	2138759 *

注：品号后带 * 产品需特别订购

横向抗震连接件 MQS-SP-T

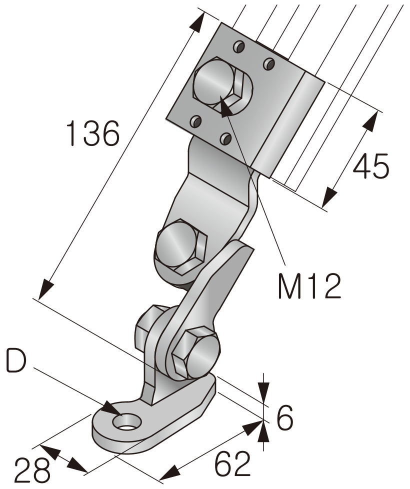
应用

- 喷淋管道抗震支撑
- 横向支撑的装配式连接件
- 与MQS-SP管束配合使用

FM APPROVED

特点

- 连接件可任意旋转，方便调整至正确的安装角度
- 系统获得FM认证
- 符合NFPA抗震支撑要求



技术参数

材料	连接件：S275JR符合DIN EN 10025标准 槽钢板：S275JR符合DIN EN10025标准 基板：S355MC符合DIN EN10149-2标准 螺栓：8.8级钢；螺母：8级钢
表面处理	电镀锌

抱箍范围	重量(kg)	品名	品号
12	536	MQS-SP-T 横向连接件	2138771 *

注：品号后带 * 产品需特别订购

纵向抗震连接件 MQS-SP-L

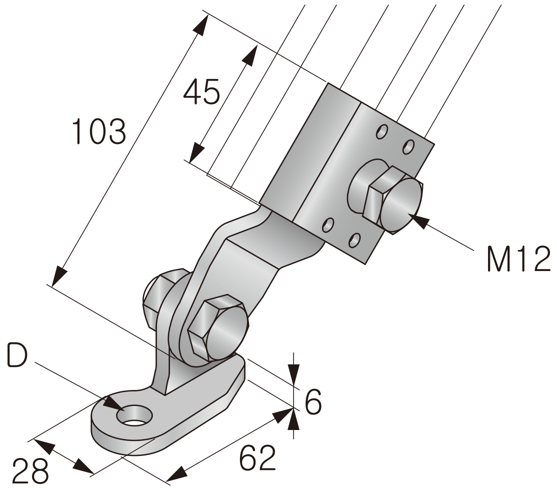
应用

- 喷淋管道抗震支撑
- 纵向支撑的装配式连接件
- 与MQS-SP管束配套使用

FM APPROVED

特点

- 连接件可任意旋转，方便调整至正确的安装角度
- 系统获得FM认证
- 符合NFPA抗震支撑要求



技术参数

材料	连接件：S275JR符合DIN EN 10025标准 槽钢板：S275JR符合DIN EN10025标准 基板：S355MC符合DIN EN10149-2标准 螺栓：8.8级钢；螺母：8级钢
表面处理	电镀锌

抱箍范围	重量(kg)	品名	品号
12	397	MQS-SP-L 纵向连接件	2138770 *

注：品号后带 * 产品需特别订购

MC 槽钢

MC-3D-41

应用

- ■ 室内电缆桥架安装
- ■ 室内仪表仪器安装
- ■ 室内高架地板安装

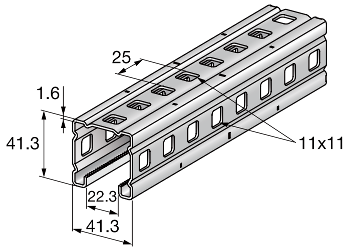
技术参数

材料：	最小屈服强度 280 N/mm^2
镀锌：	钝化镀锌

特点

- ■ 槽钢的各面都可连接安装
- ■ 在安装型式和连接方向上更为灵活
- ■ 卷边带有锯齿，有效抗剪、抗滑、抗冲击

品名	截面高度（mm）	标准长度（mm）	壁厚 (mm)	单重 (g/m)	品号
MC-3D-41 6m	41	6000	1.6	1713	2063294



MC 槽钢

MC-72

应用

- ■ 室内电缆桥架安装
- ■ 室内仪表仪器安装
- ■ 室内高架地板安装

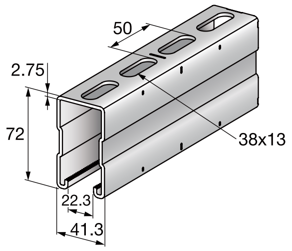
技术参数

材料：	最小屈服强度 250 N/mm^2
镀锌：	钝化镀锌

特点

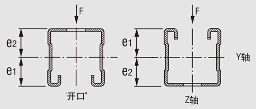
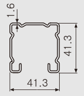
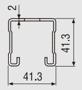
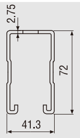
- ■ 卷边带有锯齿，有效抗剪、抗滑、抗冲击
- ■ 高承载力
- ■ 尺寸标识易于切割和安装

品名	截面高度（mm）	标准长度（mm）	壁厚 (mm)	单重 (g/m)	品号
MC-72 6m	72	6000	2.75	4108	2063298



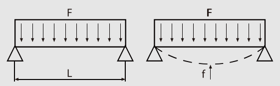
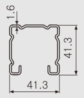
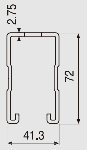
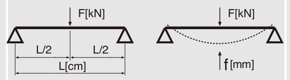
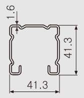
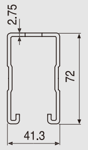
注：品号后带 * 产品需特别订购

MC及相关槽钢技术参数

技术参数 轴线定义		槽钢截面  MC-3D-41	 MQ-41	 MC-72
槽钢壁厚	t[mm]	1.60	2.00	2.75
截面面积	A[mm^2]	190.5	245.1	513.6
槽钢重量	[kg/m]	1.71	2.08	4.11
可选长度	[m]	3/6	3/6	6
材质				
EN10346 标号		S 280 GD	S 250 GD	S 250 GD
容许拉应力	σ_{operm}[N/mm^2]	207.8	175.3	188.3
杨氏模量		190000	210000	210000
钝化镀锌 EN10346标号Z275		●	●	●
截面数据				
Y轴				
距槽口	e_1[mm]	21.50	21.13	36.58
距槽背	e_2[mm]	19.80	20.17	35.42
惯性距	Iy[cm^4]	4.96	5.37	29.43
截面模量（槽口）	Wy1[cm^3]	2.31	2.54	8.04
截面模量（槽背）	Wy2[cm^3]	2.51	2.66	8.31
回转半径	iy [cm]	1.61	1.48	2.39
容许弯矩	My[Nm]	480	446	1515
Z轴				
惯性距	Iz[cm^4]	5.42	7.33	15.87
截面模量	Wz[cm^3]	2.63	3.55	7.68
回转半径	iz[cm]	1.69	1.73	1.76

MC 槽钢容许应力计算根据 EN 1993-1-3 标准

槽钢选用表

	 MC-3D-41		 MC-72			 MC-3D-41		 MC-72	
跨距 L [cm]	F [kN]	f [mm]	F [kN]	f [mm]	跨距 L [cm]	F [kN]	f [mm]	F [kN]	f [mm]
25	15.33	0.3	48.45	0.2	25	7.35	0.3	22.71	0.1
50	7.66	1.3	24.22	0.6	50	3.79	1.0	11.91	0.5
75	5.10	3.0	16.13	1.4	75	2.54	2.4	8.00	1.1
100	3.60	5.0	12.08	2.6	100	1.90	4.2	6.01	2.0
125	2.30	6.3	9.64	4.0	125	1.44	6.3	4.81	3.2
150	1.58	7.5	8.02	5.7	150	0.99	7.5	4.00	4.6
175	1.15	8.8	6.85	7.8	175	0.72	8.8	3.42	6.3
200	0.87	10.0	5.85	10.0	200	0.55	10.0	2.99	8.2
225	0.68	11.3	4.59	11.3	225	0.42	11.3	2.64	10.4
250	0.54	12.5	3.69	12.5	250	0.34	12.5	2.31	12.5
275	0.43	13.8	3.02	13.8	275	0.27	13.8	1.89	13.8
300	0.35	15.0	2.51	15.0	300	0.22	15.0	1.57	15.0

最大跨度[cm] / 挠度 f [mm], 最大不超过L/200

注：品号后带 * 产品需特别订购

托臂

MC-B-3D-41

应用

- ■ 室内电缆桥架安装
- ■ 室内仪表仪器安装
- ■ 室内高架地板安装

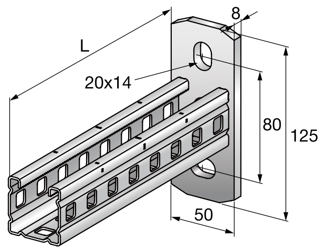
技术参数

材料：	槽钢最小屈服强度 275 N/mm^2 底板最小屈服强度 355 N/mm^2
镀锌：	电镀锌

特点

- ■ 槽钢的各面都可连接安装
- ■ 高灵活性
- ■ 卷边带有锯齿，有效抗剪、抗滑、抗冲击

品名	描述	臂长 (mm)	重量 (g)	包装数量 (pc)	品号
MC-B-3D-41/450	MC-3D-41	450	1242	12	2063724 *
MC-B-3D-41/650	MC-3D-41	650	1508	12	2063725 *
MC-B-3D-41/1000	MC-3D-41	1000	2150	12	2063726 *



电气托臂

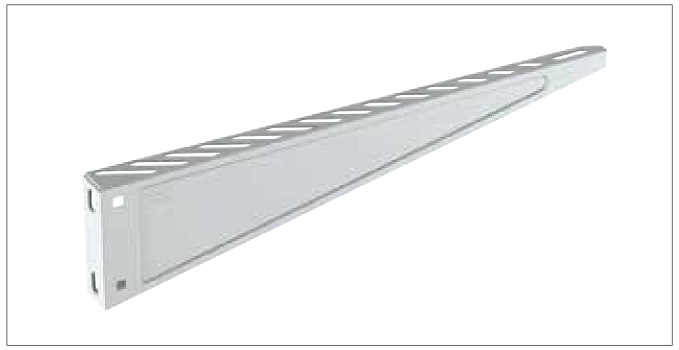
MC-BE

应用

- ■ 室内电缆桥架安装

技术参数

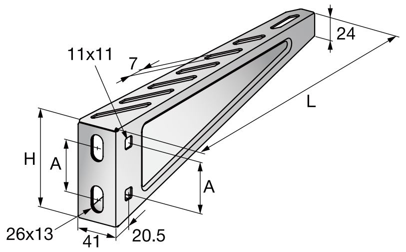
材料：	最小屈服强度 250 N/mm^2
镀锌：	钝化镀锌



特点

- ■ 便于安装
- ■ 多种固定模式
- ■ 承载力高

品名	臂长 (mm)	高度 (mm)	孔距 (mm)	壁厚 (mm)	重量 (g)	包装数量 (pc)	品号
MC-BE-320	322	97	50	1.5	557	12	2063731 *
MC-BE-630	632	147	100	1.5	1138	12	2063732 *



注：品号后带 * 产品需特别订购

MC及相关MQ 托臂技术参数

		荷载类型:均布 F1 = q · L F1 [N]	荷载类型2:集中 F1 ½ ½ F1 [N]	荷载类型3 F1 F1 [N]	荷载类型4 F2 F2 ⅓ ⅓ ⅓ F2 [N]	荷载类型5 F3 F3 F3 ¼ ¼ ¼ ¼ F3 [N]
托臂型号	臂长 L(mm)	HST M12 HUS-H 10*	HST M12 HUS-H 10*	HST M12 HUS-H 10*	HST M12 HUS-H 10*	HST M12 HUS-H 10*
MQK-41/450	450	1130	1130	560	560	370
MC-B-3D-41/450	450	1800	1800	900	900	600
MQK-41/600	600	840	840	420	420	280
MC-B-3D-41/650	650	1170	1240	440	620	410
MQK-41/1000	1000	490	490	210	240	160
MC-B-3D-41/1000	1000	480	700	180	300	180

*托臂的承载力值（使用最小埋深为70mm的HST M12 或HUS-H 10 锚栓固定）
承载力计算依据 EN 1993-1-3
以上承载力适用于C20/25及以上级别混凝土
托臂自身重量已被考虑
所提供承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核算）
固定处基材如钢结构或混凝土处受力需独立校核
固定用的锚栓应遵守相关的认证规范，承载力值依据2012年7月发布的认证规范
托臂终端挠度（变形）控制为L/150，此项适用于以上各种安装形式

电气托臂技术参数

		荷载类型1:均布 Fz= q · L	荷载类型2 Fz W Fz a a	
		F1=Fz[N]	F1=∑Fz[N]	W
托臂型号	臂长 L(mm)	刚性连接	刚性连接	
MC-BE-320	320	2000	2000	250 mm
MC-BE-630	630	1600	1600	550 mm

当使用螺栓与钢材连接时，按刚性连接考虑
与其他基材连接时，应考虑螺栓的承载力
托臂终端最大挠度控制为L/20，此项适用于以上各种安装形式。（按照DIN EN 61537标准规定的电缆槽以及梯形桥架系统的安装要求）

注：品号后带 * 产品需特别订购

槽钢延长件

MC-CL

应用

- MC槽钢纵向延长

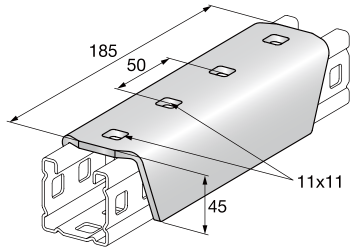
技术参数

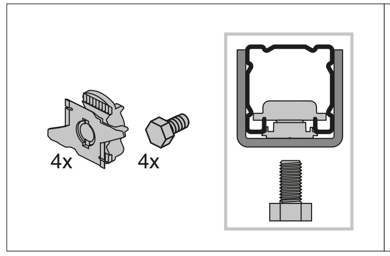
材料：	最小屈服强度 235 N/mm²
镀锌：	电镀锌

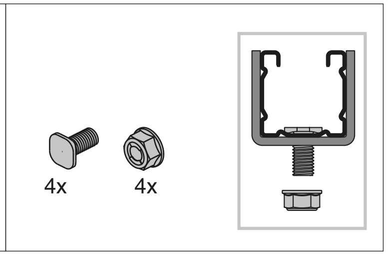
特点

- 可在槽钢开口面以及槽钢背面安装
- 适用于所有MC槽钢
- 承载力高

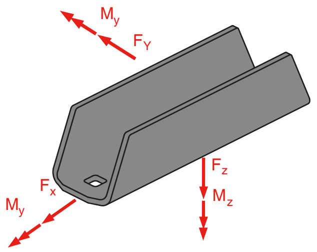
品名	臂厚（mm）	重量 (g)	包装数量 (pc)	品号
MC-CL	4.0	708	20	2063761 *

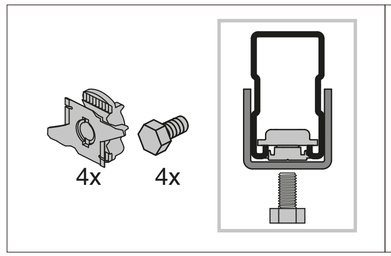


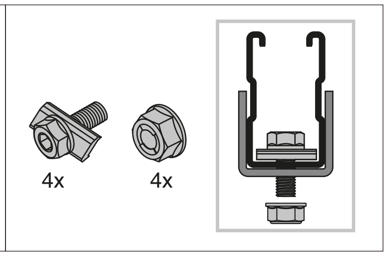




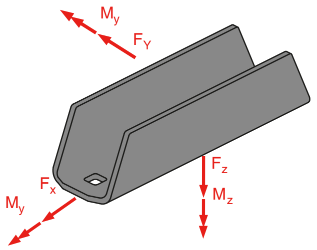
	MC-3D-41 + MC-WN-M10	MC-3D-41 + MC-SI-M10
+/-Fx,kN	9.0	6.5
+/-Fz,kN	1.5	1.5
My,kNcm	16.0	10.0







	MC-72 + MC-WN-M10	MC-72 + MC-S-M10
+/-Fx,kN	9.0	2.9
+/-Fz,kN	6.0	3.8
My,kNcm	56.0	30.0



以上所提供的最大推荐力值仅适用于均布载荷
组合荷载及非均布载荷的设计可以使用 Hilti 吊挂设计软件

注：品号后带 * 产品需特别订购

槽钢底座

MC-CB

应用

- MC-3D槽钢在混凝土基材上的固定
- 可在地板、天花板和墙面上固定

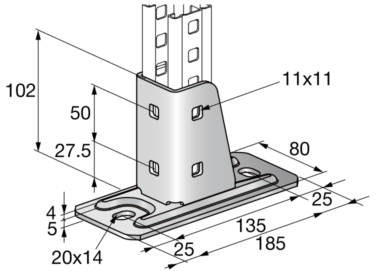
技术参数

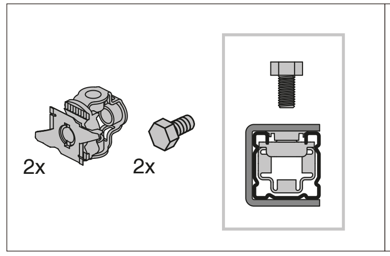
材料：	最小屈服强度 235 N/mm²
镀锌：	电镀锌

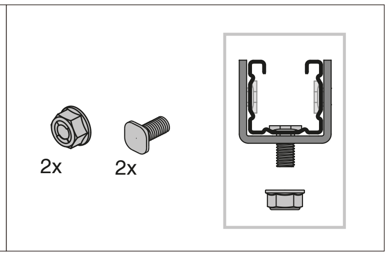
特点

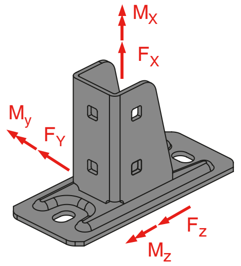
- 多种简易安装方式
- 高度可调节
- 承载力高

品名	重量 (g)	包装数量 (pc)	品号
MC-CB	925	12	2061832

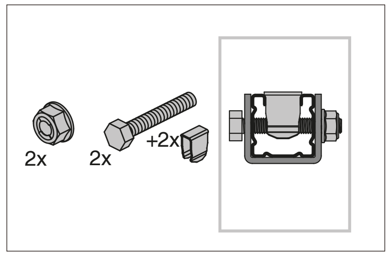








	MC-3D-41 + MC-WN-M10	MC-3D-41 + MC-SI-M10
+Fx,kN	9.0	6.5
- Fx,kN	9.0	8.7



	MC-3D-41+M10x65+MC-PI
+Fx,kN	13.0
- Fx,kN	17.4

以上所提供的最大推荐力值仅适用于均布载荷
组合荷载及非均布载荷的设计可以使用 Hilti 吊挂设计软件

注：品号后带 * 产品需特别订购

直角连接件

MC-A-90

应用

- MC槽钢90°角的安装
- 可在地板、天花板和墙面上固定

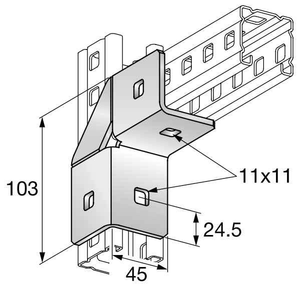
技术参数

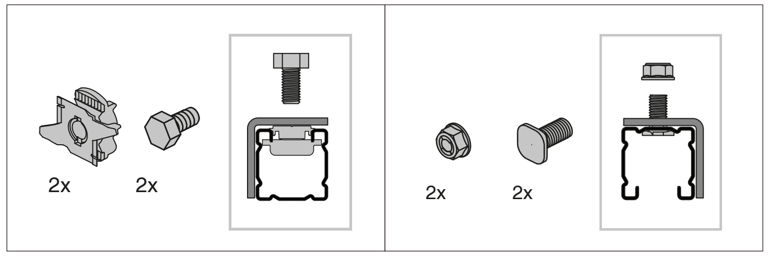
材料：	槽钢最小屈服强度 235 N/mm^2
镀锌：	电镀锌

特点

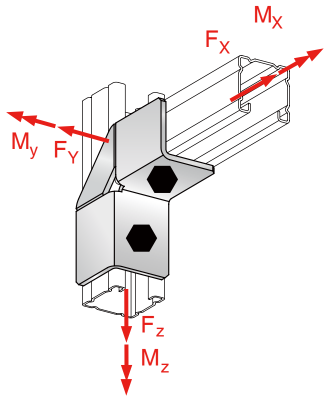
- 多种简易安装方式
- 可与槽钢各面安装
- 承载力高

品名	重量 (g)	包装数量 (pc)	品号
MC-A-90	324	10	2063771





	MC-3D-41 + MC-WN-M10	MC-3D-41 + MC-SI-M10
+ Fz,kN	3.0	4.3
- Fz,kN	3.7	1.4



以上所提供的最大推荐力值仅适用于均布载荷
组合荷载及非均布载荷的设计可以使用 Hilti 吊挂设计软件

注：品号后带 * 产品需特别订购

高度微调型直角连接件

MC-AH-90

应用

- MC槽钢90°角的安装
- 适用于二维和三维模块化系统的组装

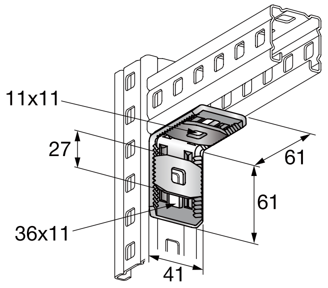
技术参数

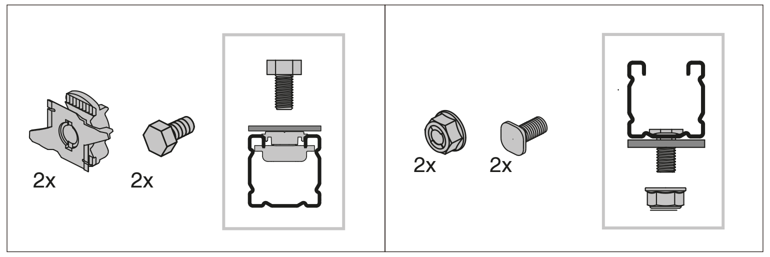
材料：	最小屈服强度 235 N/mm^2
镀锌：	电镀锌

特点

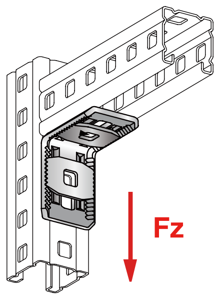
- 应用灵活性高
- 可在槽钢各安装面灵活调节
- 可靠的抗剪能力

品名	重量 (g)	包装数量 (pc)	品号
MC-AH-90	174	20	2063734





	MC-3D-41 + MC-WN-M10	MC-3D-41 + MC-SI-M10
+/-Fz,kN	3.0	3.0



以上所提供的最大推荐力值仅适用于均布载荷
组合荷载及非均布载荷的设计可以使用 Hilti 吊挂设计软件

注：品号后带 * 产品需特别订购

直角连接片
MC-AF-90

应用

- ■ MC槽钢90°角的安装

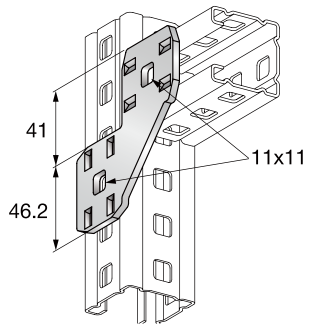
技术参数

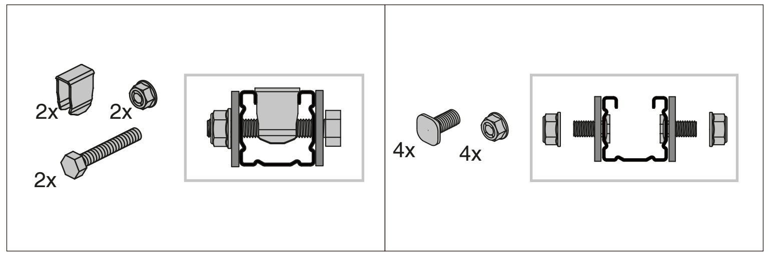
材料：	最小屈服强度 235 N/mm^2
镀锌：	电镀锌

特点

- ■ 多种简易安装方式
- ■ 应用灵活性高
- ■ 高性价比的连接方式

品名	重量 (g)	包装数量 (pc)	品号
MC-AF-90	128	20	2063741 *

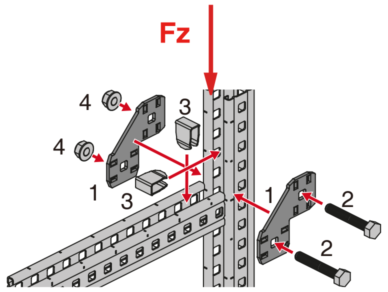




	MC-3D-41+M10x65+MC-PI	MC-3D-41 + MC-SI-M10
+/- Fz,kN	3.0	3.0

以上所提供的最大推荐力值仅适用于均布载荷
组合荷载及非均布载荷的设计可以使用 Hilti吊挂设计软件

需安装两个MC-AF-90加强件



注：品号后带 * 产品需特别订购

顶部支撑件
MC-CH

应用

- ■ MC 槽钢的支撑配件
- ■ 适用于三维结构，如高架地板

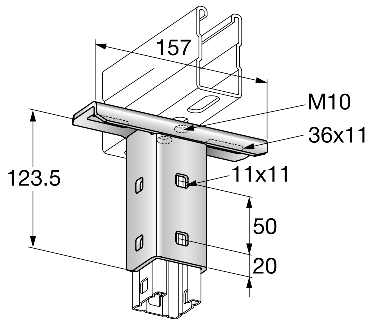
技术参数

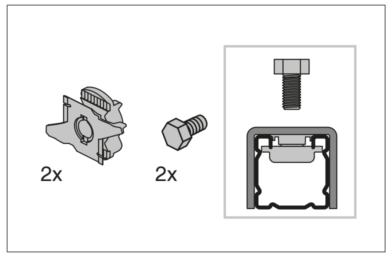
材料：	最小屈服强度 235 N/mm^2
镀锌：	电镀锌

特点

- ■ 便于安装
- ■ 高度可调节
- ■ 承载力高

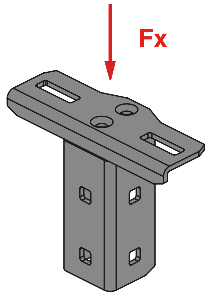
品名	产品组合	重量 (g)	包装数量 (pc)	品号
MC-CH	MC-WN-M10 MC-S-M10	710	20	2063282





	MC-3D-41 + MC-WN-M10
+ Fx,kN	9.0
- Fx,kN	7.8

以上所提供的最大推荐力值仅适用于均布载荷
组合荷载及非均布载荷的设计可以使用 Hilti 吊挂设计软件



注：品号后带 * 产品需特别订购

通用连接件

MC-CU

应用

- MC槽钢与MI槽钢的连接
- MC-3D槽钢在混凝土基材上的固定
- 安装系统的支撑

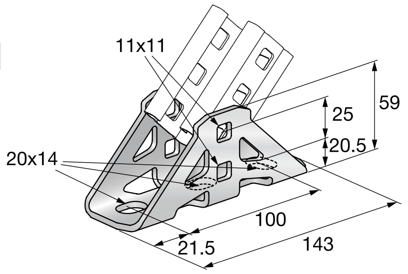
技术参数

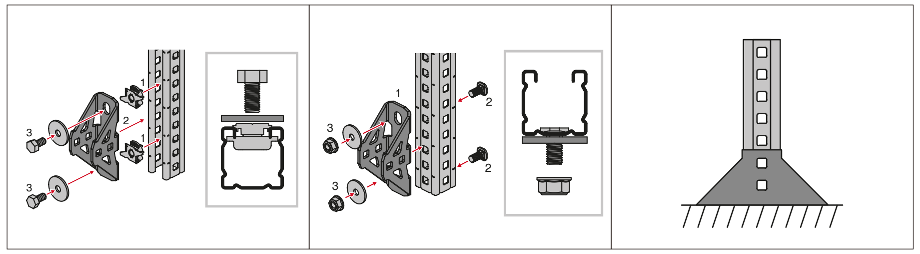
材料：	最小屈服强度 235 N/mm^2
镀锌：	电镀锌

特点

- 多种简易安装方式
- 灵活的固定模式
- 用途广泛，功能强大

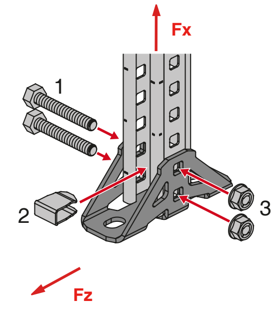
品名	重量 (g)	包装数量 (pc)	品号
MC-CU	338	12	2063763

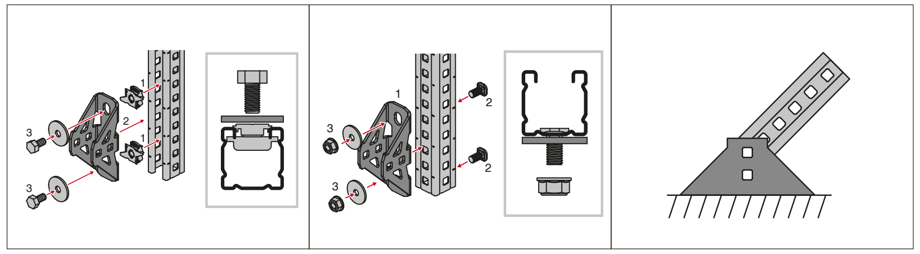




	MC-3D-41+M10x65+MC-PI	MC-3D-41 + MC-SI-M10	HSA M12 / HUS-H 10
+/- Fz,kN	8.4	2.9	8.8
+/- Fx,kN	5.4	3.4	5.4

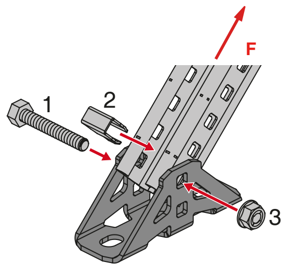
双螺栓+双加强件





	MC-3D-41+M10x65+MC-PI	MC-3D-41 + MC-SI-M10	HSA M12 / HUS-H 10
+/- F0°-180,kN	3.2	2.1	3.2

单螺栓+单加强件



以上所提供的最大推荐力值仅适用于均布载荷
组合荷载及非均布载荷的设计可以使用 Hilti 吊挂设计软件

注：品号后带 * 产品需特别订购

蝶形螺母

MC-WN-M10

应用

- 用于螺栓或螺杆在槽口面的安装
- 可安装在槽口的任意处

技术参数

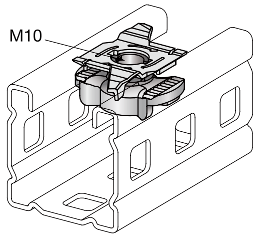
材料：	QSTE380TM 酸洗钢
镀锌：	电镀锌

特点

- 简单易用
- 普遍适用于所有槽钢
- 可重复使用

品名	螺栓规格	锁紧扭力 (Nm)	重量 (g)	包装数量 (pc)	品号
MC-WN-M10	M10	40	22	50	2063743

	抗剪承载力	抗拉承载力
MC-3D-41	5.0	4.2



3D 蝶形螺母

MC-WN-3D

应用

- 用于螺栓或螺杆在3D槽钢任意面安装
- 连接件可固定在槽钢的任意面
- 适用于二维和三维模块化系统的组装

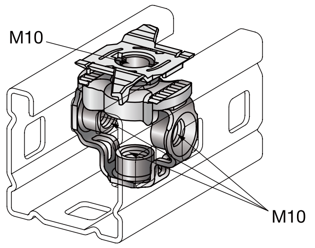
技术参数

材料：	QSTE380TM 酸洗钢
镀锌：	电镀锌

特点

- 应用灵活性高
- 简单易用
- 实现3D槽钢全方位连接功能

	螺栓规格	锁紧扭力 (Nm)	重量 (g)	包装数量 (pc)	品号
MC-WN-3D	M10	40	41	25	2063736 *



注：品号后带 * 产品需特别订购

槽钢扣板

MC-PU

应用

- 适用于螺栓以及螺杆穿过MC槽钢时

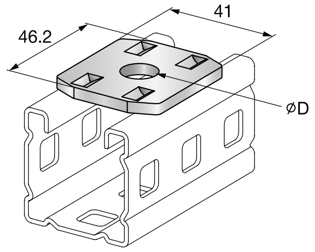
技术参数

材料：	最小屈服强度 235 N/mm^2
镀锌：	电镀锌

特点

- 多种简易安装方式
- 可安装在MC-3D槽钢的各面

品名	安装孔尺寸 (mm)	重量 (g)	包装数量 (pc)	品号
MC-PU	13	53	100	2073360 *



顶部螺钉

MC-S-M10

应用

- 适用于二维和三维模块化系统的组装
- 将连接件安装在MC槽钢的背面

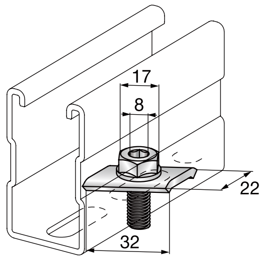
技术参数

材料：	8.8 级钢
镀锌：	电镀锌

特点

- 高性价比的连接方式
- 应用灵活性高
- 可安装在MC槽钢的背面

品名	螺栓规格	重量 (g)	包装数量 (pc)	品号
MC-S-M10	M10	17	100	2063738



注：品号后带 * 产品需特别订购

方孔螺钉

MC-SI-M10

应用

- 适用于二维和三维模块化系统的组装
- 将连接件安装在MC-3D槽钢的背面或侧面

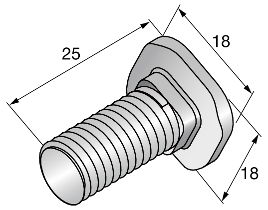
技术参数

材料：	8.8 级钢
镀锌：	电镀锌

特点

- 高性价比的连接方式
- 应用灵活性高
- 可安装在MC-3D槽钢的背面或侧面

	螺栓规格	重量 (g)	包装数量 (pc)	品号
MC-SI-M10	M10	17	100	2063750



槽钢加强件

MC-PI

应用

- 作为长螺栓和螺杆横穿MC槽钢时的槽钢加强件

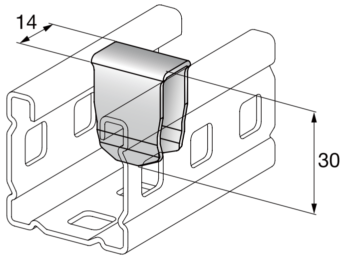
技术参数

材料：	最小屈服强度 235 N/mm^2
镀锌：	电镀锌

特点

- 简单易用
- 安装后与槽口面平齐

品名	配合使用	重量 (g)	包装数量 (pc)	品号
MC-PI	MC-3D-41 M10x65	20	50	2063719



注：品号后带 * 产品需特别订购

防松自锁螺母
M10-SL

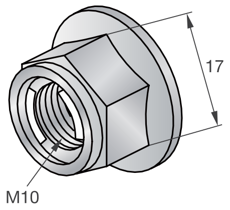
技术参数

材料：	8.8 级钢
镀锌：	电镀锌

特点

■ 具有防松自锁功能

	螺栓规格	重量 (g)	包装数量 (pc)	品号
M10-SL	M10	15	100	2063246



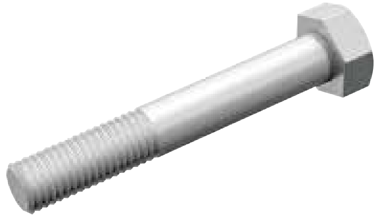
平垫圈

技术参数

材料：	Steel 140 HV
镀锌：	电镀锌

品名	重量 (g)	包装数量 (pc)	品号
A10,5/28	8	100	2064293

常用六角螺栓
DIN 931



技术参数

材料：	8.8 级钢
镀锌：	电镀锌

品名	螺栓规格	重量 (g)	包装数量 (pc)	品号
M10x65	M10	45	100	2063243

DIN 933

技术参数

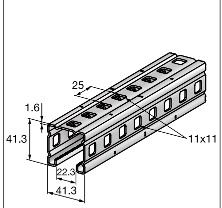
材料：	8.8 级钢
镀锌：	电镀锌

品名	螺栓规格	重量 (g)	包装数量 (pc)	品号
M10x20	M10	20	100	2064292

注：品号后带 * 产品需特别订购

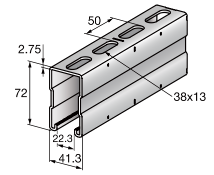
槽钢系列

P259



MC-3D-41 3m 2063295
MC-3D-41 6m 2063294

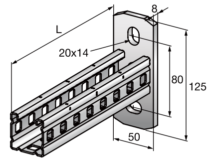
P259



MC-72 6m 2063298

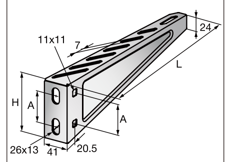
托臂(架)系列

P261



MC-B-3D-41/450 2063724
MC-B-3D-41/650 2063725
MC-B-3D-41/1000 2063726

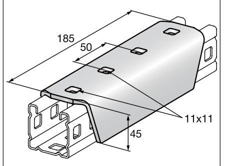
P261



MC-BE-320 2063731
MC-BE-630 2063732

槽钢延长件

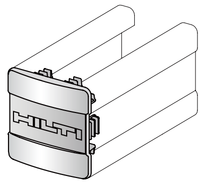
P263



MC-CL 2063761

端盖

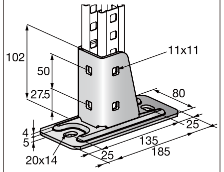
P237



MQZ-E31 369686
MQZ-E41 369685

槽钢底座

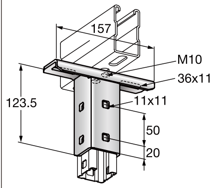
P264



MC-CB 2061832

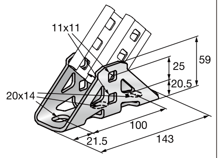
槽钢连接件

P268



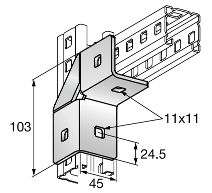
MC-CH 2063282

P269



MC-CU 2063763

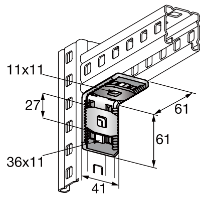
P265



M-A-90 2063771

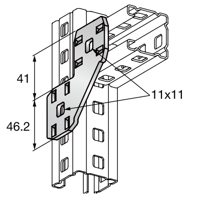
直角连接片

P266



MC-AH-90 2063734

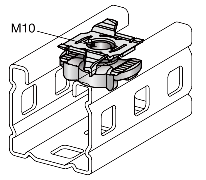
P267



MC-AF-90 2063741

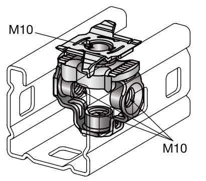
蝶形螺母

P270



MC-WN-M10 2063743

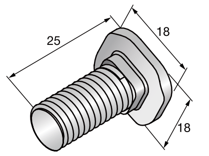
P270



MC-WN-3D 2063736

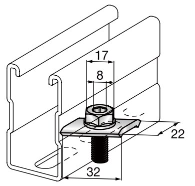
螺钉

P272



MC-SI-M10 2063750

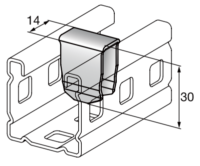
P272



MC-S-M10 2063738

槽钢加强件

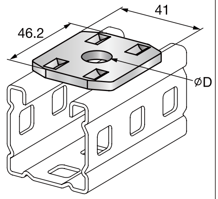
P272



MC-PI 2063719

槽钢扣板

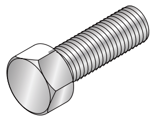
P271



MC-PU 2073360

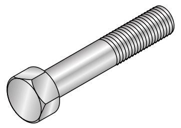
配件

P273



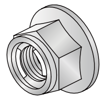
M10x20 2064292

P273



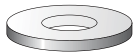
M10x65 2063243

P273



M10-SL 2063246

P273



A10.5/28 2064293

注：品号后带 * 产品需特别订购

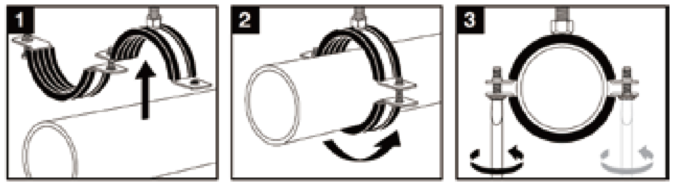
MP-PI 管束

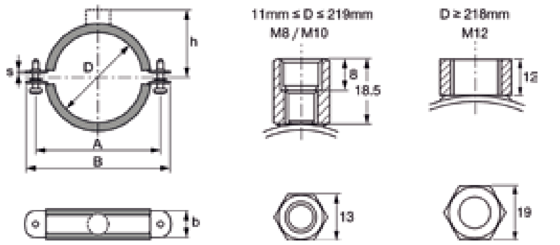
应用

- ■ 给水管道
- ■ 排水管道
- ■ 热力和燃气管道

技术数据

材料	SPCC-SD FB-Q/BQB402, DC01 –EN 10130
工作温度	-40℃-110℃
降噪性能	16dB(A)
表面处理	镀锌
内衬垫材料硬度	75°±5° shore A
内衬垫材料	惰性橡胶(EPDM)
认证	满足DIN 4109 隔音要求，防火等级B2, 具有RAL-GZ 655认证
备注	如果8"及以上管束采用双螺杆连接， 根据RAL-GZ 655-B最大承载力为5000 N





RAL
GÜTEZEICHEN
ROHRBEFESTIGUNG
RAL-GZ 655-B

特点

- ■ 内衬垫设计牢固，不会脱落
- ■ 第三方认证的高品质产品
- ■ 8"及以上管束采用双螺杆连接以获得更大承载力

Building material class
●B2●
„Normal flammability“ as per DIN 4102

Acoustic insulation
DIN 4109
Tested

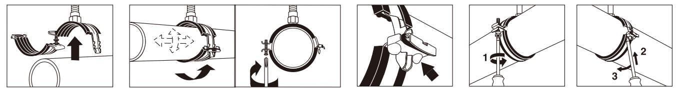
管道规格	抱箍范围	螺杆接头规格	两端螺栓	B(mm)	bxs	h	最大荷载 F(n)	孔间距离 (mm)	销售包装 (PC)	品名	品号
¼"	11-15	M8/M10	M5	54	20x1.2	33	750	39	150	MP-PI 11-15 ¼" M8/M10	2126900
⅜"	16-20	M8/M10	M5	58	20x1.2	35	750	42	150	MP-PI 16-20 ⅜" M8/M10	2126901
½"	20-24	M8/M10	M5	62	20x1.2	37	750	47	150	MP-PI 20-24 ½" M8/M10	2126902
¾"	25-28	M8/M10	M5	68	20x1.2	40	750	53	150	MP-PI 25-28 ¾" M8/M10	2126903
1"	32-36	M8/M10	M5	76	20x1.2	43	750	61	150	MP-PI 32-36 1" M8/M10	2126904
1-¼"	38-46	M8/M10	M6	91	20x1.2	48	750	74	100	MP-PI 38-46 1¼" M8/M10	2126905
1-½"	48-53	M8/M10	M6	98	20x1.2	51	750	81	100	MP-PI 48-53 1½" M8/M10	2126906
	54-58	M8/M10	M6	105	20x1.5	54	1250	87	100	MP-PI 54-58 M8/M10	2126907
2"	59-66	M8/M10	M6	111	20x1.5	58	1250	94	100	MP-PI 59-66 2" M8/M10	2126908
	67-73	M8/M10	M6	119	20x1.5	62	1250	101	50	MP-PI 67-73 M8/M10	2073470
2-½"	75-80	M8/M10	M6	124	20x1.5	64	1250	106	50	MP-PI 75-80 2½" M8/M10	2073471
	81-87	M8/M10	M6	134	20x1.5	68	1250	116	50	MP-PI 81-87 M8/M10	2073472
3"	87-92	M8/M10	M6	137	20x1.5	72	1250	119	50	MP-PI 87-92 3" M8/M10	2073473
3-½"	99-105	M8/M10	M6	150	20x1.5	77	1250	131	50	MP-PI 99-105 3½" M8/M10	2073474
4"	107-115	M8/M10	M6	163	20x2	83	1500	145	50	MP-PI 107-115 4" M8/M10	2073475
	120-128	M8/M10	M6	185	20x2	92	1500	167	50	MP-PI 120-128 M8/M10	2073476
	129-134	M8/M10	M6	188	20x2	94	1500	170	50	MP-PI 129-134 M8/M10	2073477
5"	135-143	M8/M10	M6	201	20x2	101	1500	183	50	MP-PI 135-143 5" M8/M10	2073478
	149-161	M8/M10	M6	212	20x2	108	1500	195	50	MP-PI 149-161 M8/M10	2073479
6"	162-170	M8/M10	M6	228	20x2	113	1500	210	50	MP-PI 162-170 6" M8/M10	2073480
	177-182	M8/M10	M6	236	25x2	118	1750	218	25	MP-PI 177-182 M8/M10	2073481
	192-204	M8/M10	M6	261	25x2	131	1750	243	25	MP-PI 192-204 M8/M10	2073482
	207-219	M8/M10	M6	284	25x2.5	144	2250	266	25	MP-PI 207-219 M8/M10	2073483
8"	218-226	M12	M8	298	25x2.5	146	2250	275	25	MP-PI 218-226 8" M12	2073484
	242-253	M12	M8	326	30x3	148	2500	303	10	MP-PI 242-253 M12	2073485
10"	272-281	M12	M8	360	30x3	162	2500	337	10	MP-PI 272-281 10" M12	2073486
12"	313-326	M12	M8	407	30x3	185	2500	384	10	MP-PI 313-326 12" M12	2073487

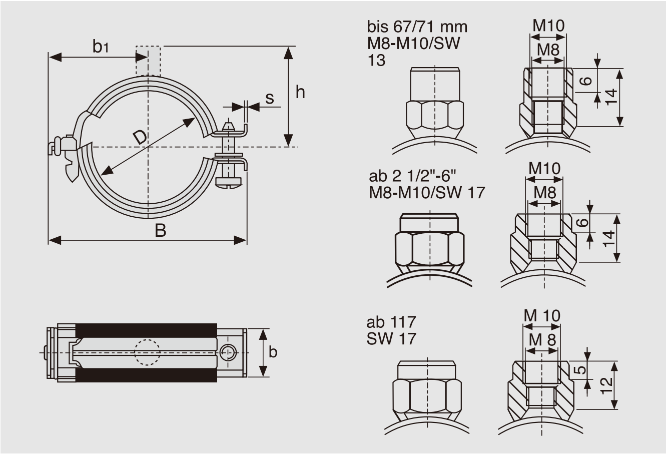
注：品号后带 * 产品需特别订购

MPN-RC 标准管束

技术参数

推荐设计荷载:	
至2"	Frec=1000N
由2"至3"	Frec=2000N
由101.6mm开始	Frec=2500N
惰性橡胶内衬垫	EPDM
工作温度	-40°C-110°C
降噪指数	15dB(A)





SCHALL-
SCHUTZ
für DIN 4109
GEPRÜFT

Baustoffklasse
●B2●
„Normal entflammbar“
nach Din 4102

特点

- ■ 初步紧固时，只有红色橡胶条接触管壁，此时可以进行管道调节
- ■ 调节结束后，旋紧螺丝，所有橡胶部分与管道紧密接触，完成安装固定

管道规格	抱箍范围	螺杆接头规格	B(mm)	bxs(mm)	h(mm)	b1(mm)	品名	品号
8/11	8-11	M8/M10-SW13	49	20x1.0	32	24	MPN-RC 8/11	335672 *
1/4"	12-16	M8/M10-SW13	49	20x1.0	32	24	MPN-RC 1/4"	335673
3/8"	17-20	M8/M10-SW13	53	20x1.0	34	26	MPN-RC 3/8"	335674
1/2"	21-24	M8/M10-SW13	57	20x1.0	36	28	MPN-RC 1/2"	335675
3/4"	25-28	M8/M10-SW13	63	20x1.0	39	31	MPN-RC 3/4"	335676
29/32	29-32	M8/M10-SW13	67	20x1.0	41	33	MPN-RC 29/32	335677
1"	33-37	M8/M10-SW13	71	20x1.0	43	35	MPN-RC 1"	335678
37/41	37-41	M8/M10-SW13	75	20x1.0	45	37	MPN-RC 37/41	335679
1¼"	42-46	M8/M10-SW13	80	20x1.0	47	40	MPN-RC 1¼"	335680
1½"	47-51	M8/M10-SW13	86	20x1.0	50	43	MPN-RC 1½"	335681
52/56	52-58	M8/M10-SW13	91	20x1.0	53	45	MPN-RC 52/56	335682
2"	57-61	M8/M10-SW13	96	20x1.0	55	48	MPN-RC 2"	335683
60-66	60-66	M8/M10-SW13	107	24x1.5	58	54	MPN-RC 60/66	335684 *
67/71	67-71	M8/M10-SW13	113	24x1.5	61	57	MPN-RC 67/71	335686 *
2½"	72-77	M8/M10-SW17	119	24x2.0	64	60	MPN-RC 2½"	335688
78/84	78-84	M8/M10-SW17	126	24x2.0	67	64	MPN-RC 78/84	335690 *
3"	87-93	M8/M10-SW17	134	24x2.0	71	68	MPN-RC 3"	335692
101.6	99-104	M8/M10-SW17	160	24x2.0	78	79	MPN-RC 101,6	335694 *
110	108-112	M8/M10-SW17	167	24x2.0	82	83	MPN-RC 110	335696
4"	114-118	M8/M10-SW17	174	24x2.0	85	86	MPN-RC 4"	335698
125	123-128	M8/M10-SW17	179	24x2.0	87	89	MPN-RC 125	335700 *
133	131-137	M8/M10-SW17	188	24x2.0	92	94	MPN-RC 133	335702 *
5"	138-144	M8/M10-SW17	194	24x2.0	96	97	MPN-RC 5"	335704 *
160	157-163	M8/M10-SW17	214	24x2.0	105	107	MPN-RC 160	335706 *
6"	164-170	M8/M10-SW17	220	24x2.0	108	110	MPN-RC 6"	335708 *

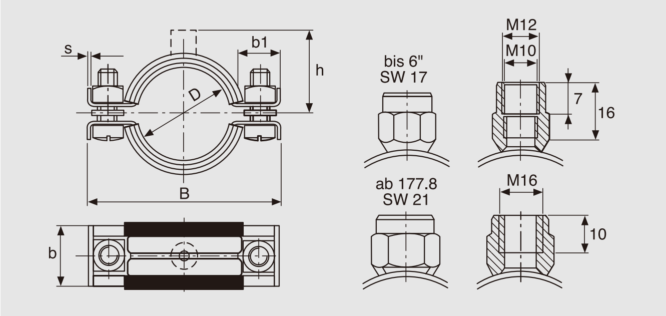
注：品号后带 * 产品需特别订购

MP-MI 重型管束

技术参数

推荐设计荷载：

至3"	max.F_{rec}=3000N
由4"至6"	max.F_{rec}=4000N
6"以上	max.F_{rec}=5000N
材料	STW22钢材按照DIN EN 10111标准生产
惰性橡胶内衬垫	EPDM
工作温度	-40°C-110°C
降噪指数	18 dB(A)



SCHALL-SCHUTZ für DIN 4109 GEPRÜFT

Baustoffklasse B2 „Normal entflammbar" nach Din 4102

MP-MI重型管束通过耐火测试认证

IBMB Nr 3228/0041
耐火测试认证

管道规格	抱箍范围	螺杆接头规格	B(mm)	bxs(mm)	h(mm)	b1(mm)	管束两端螺栓规格	品名	品号
3/8"	15-19	M10/M12-SW17	64	24x2.0	33	21	M8	MP-MI 3/8"	20843 *
1/2"	20-25	M10/M12-SW17	69	24x2.0	36	21	M8	MP-MI 1/2"	20845
3/4"	25-30	M10/M12-SW17	75	24x2.0	39	21	M8	MP-MI 3/4"	20847
1"	32-38	M10/M12-SW17	83	24x2.0	42	21	M8	MP-MI 1"	20849
1$^{1}/_{4}$"	40-45	M10/M12-SW17	92	24x2.0	47	21	M8	MP-MI 1$^{1}/_{4}$"	20851
1$^{1}/_{2}$"	48-54	M10/M12-SW17	101	24x2.0	50	21	M8	MP-MI 1$^{1}/_{2}$"	20853
54-57	54-57	M10/M12-SW17	107	24x2.0	53	21	M8	MP-MI 54/57	20855 *
2"	57-64	M10/M12-SW17	111	24x2.0	55	21	M8	MP-MI 2"	20857
68/72	68-72	M10/M12-SW17	123	24x2.0	60	21	M8	MP-MI 68/72	20860 *
2$^{1}/_{2}$"	70-77	M10/M12-SW17	130	24x2.0	64	21	M8	MP-MI 2$^{1}/_{2}$"	20862
80/84	80-84	M10/M12-SW17	139	24x2.0	68	21	M8	MP-MI 80/84	20865 *
3"	82-90	M10/M12-SW17	144	24x2.0	71	21	M8	MP-MI 3"	20866
101,6	97-103	M10/M12-SW17	163	30x2.5	78	25	M8	MP-MI 101,6	20869
4"	108-114	M10/M12-SW17	174	30x2.5	84	25	M8	MP-MI 4"	20871
4"	108-114	M16-SW21	174	30x2.5	84	25	M8	MP-MI 4"C	20872 *
117	114-119	M10/M12-SW17	179	30x2.5	86	25	M8	MP-MI 117	20874 *
125	122-127	M10/M12-SW17	187	30x2.5	90	25	M8	MP-MI 125	20876 *
133	132-137	M10/M12-SW17	198	30x2.5	95	25	M8	MP-MI 133	20879
133	132-137	M16-SW21	198	30x2.5		25	M8	MP-MI 133C	20880
5"	137-142	M10/M12-SW17	203	30x2.5	98	25	M8	MP-MI 5"	20882
159	156-162	M10/M12-SW17	223	30x2.5	107	25	M8	MP-MI 159	20885
159	156-162	M16-SW21	223	30x2.5		25	M8	MP-MI 159C	229087
6"	162-168	M10/M12-SW17	229	30x2.5	110	25	M8	MP-MI 6"	20887
177.8	175-180	M16-SW21	244	30x3.0	117	27	M8	MP-MI 177,8	20890 *
193.7	190-200	M16-SW21	263	30x3.0	127	27	M8	MP-MI 193,7	20892 *
212	210-219	M16-SW21	283	30x3.0	136	27	M8	MP-MI 212	20894 *
219.1	217-224	M16-SW21	288	30x3.0	139	27	M8	MP-MI 219,1	20896
244.5	242-250	M16-SW21	314	30x3.0	152	27	M8	MP-MI 244,5	20898 *

注：不锈钢管夹，及耐高温衬垫(200°C)请咨询喜利得技术人员

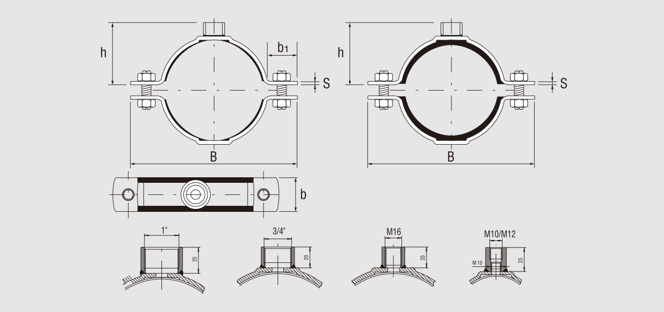
注：品号后带 * 产品需特别订购

MP-MXI 超重型管束

技术参数

推荐设计荷载：

至3"	max.F_{rec}=6000N
由4"至274mm	max.F_{rec}=10000N
由324至406mm	max.F_{rec}=15000N
由457至508mm	max.F_{rec}=17000N
材料	STW22钢材按照DIN EN 10111标准生产
惰性橡胶内衬垫	EPDM
工作温度	-50°C-120°C
降噪指数	16 dB(A)



SCHALL-SCHUTZ für DIN 4109 GEPRÜFT

Baustoffklasse B2 „Normal entflammbar" nach Din 4102

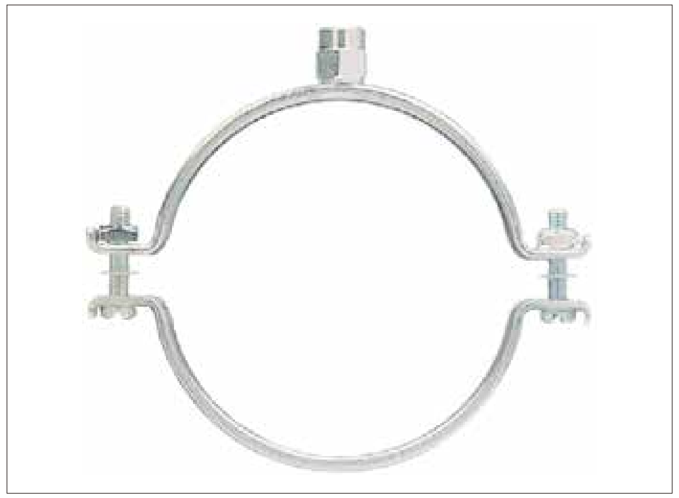
MP-MXI超重型管束通过耐火测试认证

IBMB Nr 3365/7046
耐火测试认证

管道规格	抱箍范围	螺杆接头规格	B(mm)	sxb(mm)	h(mm)	b1(mm)	管束两端螺栓规格	品名	品号
2"	60-65	M10/M12	142	3x30	64	31	M10	MP-MXI 2"	372226 *
2 1/2"	73-78	M10/M12	156	3x30	71	32	M10	MP-MXI 2 1/2"	372227 *
3"	88-93	M10/M12	172	3x30	78	31	M10	MP-MXI 3"	372228 *
4"	108-116	M16	210	4x40	90	36	M12	MP-MXI 4"	372229 *
125	122-126	M16	221	4x40	95	36	M12	MP-MXI 125	372230 *
133	131-137	M16	231	4x40	100	36	M12	MP-MXI 133	372231 *
5"	137-144	M16	238	4x40	104	36	M12	MP-MXI 5"	372232 *
159	159-166	M16	261	4x40	115	36	M12	MP-MXI 159	372233 *
6"	163-170	M16	265	4x40	117	36	M16	MP-MXI 6"	372234 *
177.8	175-182	M16	284	4x40	123	40	M16	MP-MXI 177,8	372235 *
193.7	192-200	M16	303	4x40	132	40	M16	MP-MXI 193,7	372236 *
210	212-219	M16	321	4x40	141	40	M16	MP-MXI 210	372237 *
219	219-228	M16	330	4x40	146	40	M16	MP-MXI 219	372238
244.5	244-253	M16	355	4x40	158	40	M16	MP-MXI 244,5	372239 *
267/274	267-270	M16	375	4x40	168	40	M16	MP-MXI 267/274	372240 *
275	274-282	M16	384	4x40	173	40	M16	MP-MXI 275	372241 *
324	315-324	M16	441	5x50	190	47	M16	MP-MXI 324	372242 *
326	324-330	M16	445	5x50	192	47	M16	MP-MXI 326	372243 *
355	348-356	M16	471	5x50	205	47	M16	MP-MXI 355	372244 *
368	364-372	M16	488	5x50	312	47	M16	MP-MXI 368	372245 *
406	400-409	M16	525	5x50	232	47	M16	MP-MXI 406	372246 *
457	454-462	M16	586	6x70	259	50	M16	MP-MXI 457	372247 *
508	500-508	M16	632	6x70	282	50	M16	MP-MXI 508	372248 *

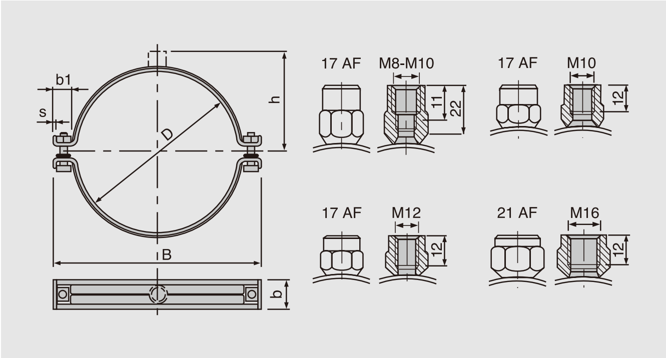
注：品号后带 * 产品需特别订购

MP-MS 双螺栓镀锌喷淋管束*



技术参数

推荐设计荷载：	
至3"	max.F_{rec}=3200N
由101.6"至6"	max.F_{rec}=4000N
由177.8	max.F_{rec}=5000N
材料：	USt 37-3等级钢材按照DIN EN 1002标准生产



特点

- 管束锁紧螺丝为防滑六角平口设计（6"以下为M8，6"以上为M10）
- 大于68/72mm的管束，配有牢固的焊接螺母
- 2"以内的管束可按需使用M8及M10的螺杆
- 管束设有加筋肋，刚度更大

IBMB Nr 3228/0041
耐火测试认证

VdS
G4930021

FM
Factory Manual

UL

管道规格	抱箍范围	认证	螺杆接头规格	尺寸（mm） B	bxs	h	h1	品名	品号
$^1/_2$"	20-25	VdS/UL	M8...M10/SW17	61	24x2.5	39	17	MP-MS1/2	260519 *
$^3/_4$"	25-30	VdS/FM/UL	M8...M10/SW17	67	24x2.5	42	17	MP-MS3/4	260520 *
1"	32-38	VdS/FM/UL	M8...M10/SW17	75	24x2.5	45	17	MP-MS1	260521 *
1$^1/_4$"	40-45	VdS/FM/UL	M8...M10/SW17	83	24x2.5	49	17	MP-MS1 1/4	260522 *
1$^1/_2$"	48-54	VdS/FM/UL	M8...M10/SW17	92	24x2.5	53	17	MP-MS1 1/2	260523 *
54/57	54-57	VdS/FM/UL	M8...M10/SW17	99	24x2.5	56	17	MP-MS54/57	260524 *
2"	57-64	VdS/FM/UL	M8...M10/SW17	104	24x2.5	58	17	MP-MS2	260525 *
68/72	68-72	VdS/FM/UL	M10/SW17	115	24x2.5	55	17	MP-MS68/72	260526 *
2$^1/_2$"	70-77	VdS/FM/UL	M10/SW17	122	24x2.5	58	17	MP-MS2 1/2	260527 *
3"	82-90	VdS/FM/UL	M10/SW17	135	24x2.5	65	17	MP-MS3	260529 *
101.6	97-103	VdS/FM/UL	M10/SW17	153	30x2.5	71	21	MP-MS101.6	260530 *
4"	108-114	VdS/FM/UL	M10/SW17	165	30x2.5	77	21	MP-MS4	260531 *
117	114-119	VdS/UL	M12/SW17	170	30x2.5	79	21	MP-MS117	260532 *
125	122-127	VdS/UL	M12/SW17	179	30x2.5	84	21	MP-MS125	260533 *
127	125-133	VdS/UL	M12/SW17	183	30x2.5	86	21	MP-MS127	260534 *
133	132-137	VdS/UL	M12/SW17	188	30x2.5	88	21	MP-MS133	260535 *
5"	137-142	VdS/UL	M12/SW17	193	30x2.5	91	21	MP-MS5	260536 *
152.4	150-156	VdS/UL	M12/SW17	207	30x2.5	98	21	MP-MS152.4	260537 *
159	156-162	VdS/UL	M12/SW17	216	30x2.5	102	21	MP-MS159	260538 *
6"	162-168	VdS/UL	M12/SW17	223	30x2.5	105	21	MP-MS6	260539 *
177.8	175-180	VdS/UL	M16/SW21	235	30x3.0	112	22	MP-MS177.8	260540 *
193.7	190-200	VdS/UL	M16/SW21	254	30x3.0	122	22	MP-MS193.7	260541 *
212	210-219	VdS/UL	M16/SW21	274	30x3.0	131	22	MP-MS212	260542 *

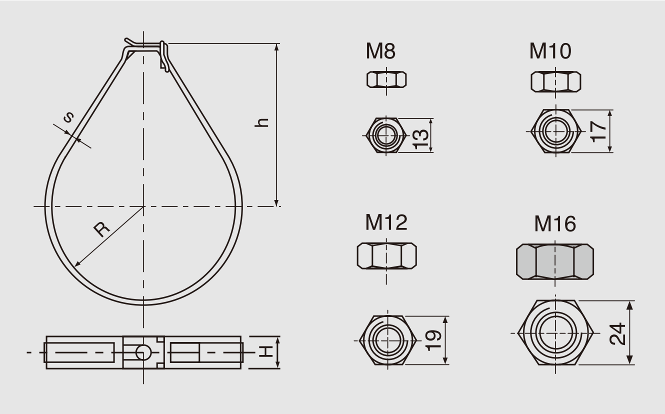
* 喷淋应用，请参考相关规范、标准及咨询喜利得专业工程师

注：品号后带 * 产品需特别订购

MP-SP 镀锌管束

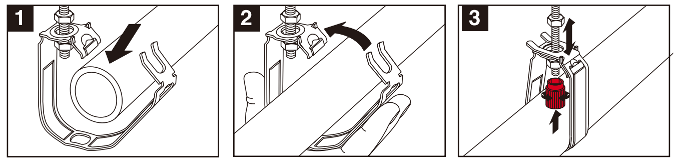
技术参数

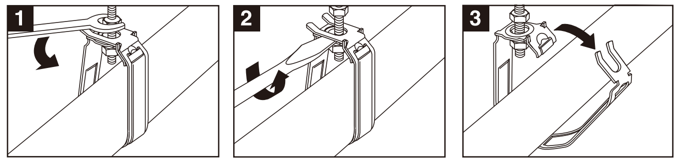
推荐设计荷载：	
至2"	max.F_{rec}=2000 N
由2$^1/_2$"至4"	max.F_{rec}=5000 N
由133至6"	max.F_{rec}=6000 N
由219.1以上	max.F_{rec}=7000 N



特点

- 快速安装
  - -插入管道，快速扣合，节省安装时间
  - -预装扣带，适用于经济型管道安装
- 安全
  - -双重锁扣设计实现快速安全固定
  - -可单手安装：使用常规螺母和螺杆，安全简易
- 省时
  - -安装快捷，节省人工成本
- 系统特点
  - -拥有VdS，FM及UL等认证





VdS
G4930027

FM
Factory Manual

UL

承载力值：满足VdS，FM和UL认证标准

管道规格	抱箍范围	认证	螺杆接头规格	尺寸（mm） B	bxs	h	包装数量	品名		品号
$^3/_4$"	27-28	VdS	M8/SW13*	15	21x2.5	50	100	MP-SP3/4	M8	216592 *
1"	34-35	VdS	M8/SW13*	18	21x2.5	50	100	MP-SP1"	M8	216593 *
1$^1/_4$"	42-45	VdS	M8/SW13*	23	21x2.5	58	50	MP-SP1 1/4"	M8	216594 *
1$^1/_2$"	48-51	VdS	M8/SW13*	26	21x2.5	65	50	MP-SP1 1/2"	M8	216595 *
2"	57-64	VdS	M8/SW13*	33	21x2.5	73	50	MP-SP2"	M8	216596 *
$^3/_4$"	27-28	VdS/FM/UL	M10/SW17	15	21x2.5	50	100	MP-SP3/4"	M10	229041 *
1"	34-35	VdS/FM/UL	M10/SW17	18	21x2.5	50	100	MP-SP1"	M10	229042 *
1$^1/_4$"	42-45	VdS/FM/UL	M10/SW17	23	21x2.5	58	50	MP-SP1 1/4"	M10	229043 *
1$^1/_2$"	48-51	VdS/FM/UL	M10/SW17	26	21x2.5	65	50	MP-SP1 1/2"	M10	229044 *
2"	57-64	VdS/FM/UL	M10/SW17	33	21x2.5	73	50	MP-SP2"	M10	229045 *
2$^1/_2$"	70-76	VdS/FM/U	M10/SW17	39	20x2.5	78	25	MP-SP2 1/2"	M10	216597 *
3"	83-89	VdS/FM/UL	M10/SW17	46	20x2.5	96	25	MP-SP3"	M10	216598 *
4"	108-114	VdS/FM/UL	M10/SW17	58	20x2.5	131	25	MP-SP4"	M10	216600 *
133	133	VdS/FM/UL	M12/SW19	68	24x2.5	108	25	MP-SP133	M12	216601 *
5"	140	VdS/FM/UL	M12/SW19	71	24x2.5	115	25	MP-SP5"	M12	216602 *
159	159	VdS/FM/UL	M12/SW19	81	24x2.5	133	25	MP-SP159	M12	216603 *
6"	165-168	VdS/FM/UL	M12/SW19	85	24x2.5	142	25	MP-SP6"	M12	216604 *
219.1	219.1	VdS/FM/UL	M16/SW24	111	36x2.5	186	10	MP-SP219.1	M16	216605 *

* 喷淋应用，请参考相关规范、标准及咨询喜利得专业工程师

注：品号后带 * 产品需特别订购

MRP-RP 保温管束

应用

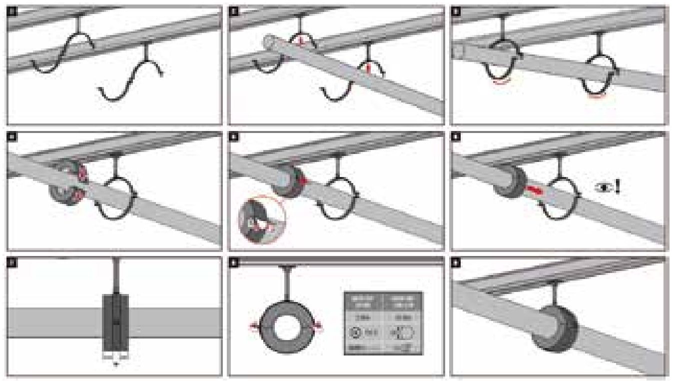
- 冷冻水管固定

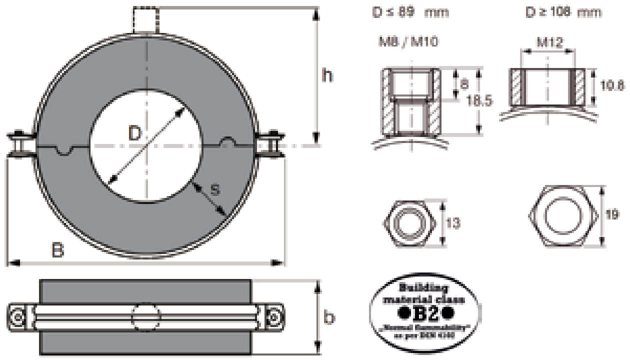
技术数据

材料	闭腔聚氨酯（橡塑棉包裹），外层PP箔片
表面处理	镀锌
工作温度	-30°C-110°C
密度	160 kg/m³ (Ø22-Ø57) 200 kg/m³ (Ø76-Ø114) 250 kg/m³ (Ø133-Ø219)
导热系数	160 kg/m³: 0.0343 W/m·K @10°C 200 kg/m³: 0.0357 W/m·K @10°C 250 kg/m³: 0.0375 W/m·K @10°C
水蒸气扩散阻力	≥ 2500
认证	防火等级B2

优点

- 隔热层厚度从30mm到50mm满足各种设计要求
- 10mm橡塑棉增强隔热能力，且易于与管道贴合，特别适用于无尘环境要求
- 360°安装——隔热内核在抱箍中任意旋转均能达到设计承载力
- 3M胶带方便撕除，带手套仍可灵活操作
- 隔热材料和PP箔片有效防止管道水蒸气冷凝





管道直径(mm) Diameter- D	管道规格 Pipe size	宽度 Width-B	中心到顶端距离h(mm) Distance center pipe to top - h	截面宽度和厚度(b x s) Cross section width and thickness	最大荷载F(N) Maximum load-F	两端螺栓 Clamping screw	上紧扭矩(Nm) Tightening torque	销售包装(PC) Sales pack quantity	品名 Order designation	品号 Item number
22	22.0	124	64	30X30	64	M6	2 N·m	32	MRP-RP 22	3555371
27	26.9	134	68	30X30	98	M6	2 N·m	32	MRP-RP 27	3555372
32	32.0	137	72	30X30	129	M6	2 N·m	32	MRP-RP 32	3555533
38	38.0	137	72	30X30	164	M6	2 N·m	24	MRP-RP 38	3555534
45	44.5	150	77	30X30	232	M6	2 N·m	24	MRP-RP 45	3555535
57	57.0	185	92	35X30	302	M6	2 N·m	20	MRP-RP 57	3555536
76	76.1	201	101	35X30	554	M6	2 N·m	20	MRP-RP 76	3555537
89	88.9	212	108	35X30	696	M6	2 N·m	10	MRP-RP 89	3555538
108	108.0	256	93	35X40	1115	M12	10 N·m	10	MRP-RP 108	3555539
114	114.3	256	93	35X40	1271	M12	10 N·m	10	MRP-RP 114	3555540
133	133.0	285	114	40X40	2001	M12	10 N·m	6	MRP-RP 133	3555541
159	159.0	317	127	40X40	2666	M12	10 N·m	6	MRP-RP 159	3555542
165	165.0	317	127	40X40	2978	M12	10 N·m	6	MRP-RP 165	3555543
219	219.1	400	163	50X50	4563	M12	10 N·m	4	MRP-RP 219	3555544

注：品号后带 * 产品需特别订购

注：品号后带 * 产品需特别订购

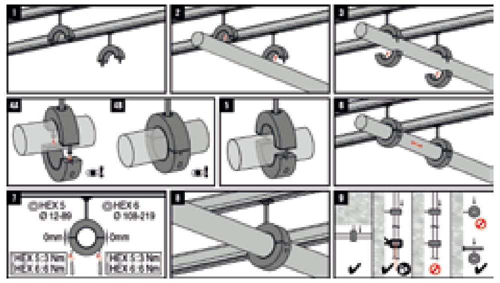
MRP-KF 保温管束

应用

- ■ 冷冻水管固定

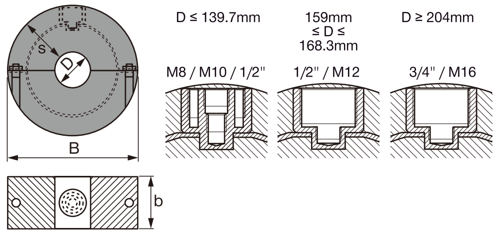
技术数据

材料	闭腔聚氨酯
工作温度	-40℃-110℃
降噪性能：	16dB(A)
导热系数	0.043 W/mK
密度	250 kg/m³
抗压强度	2.4 N/mm²
水蒸气扩散阻力	利用PUR的闭腔结构 达到阻止水蒸气扩散的能力



Building
material class
●B2●
„Normal flammability"
as per DIN 4102

Acoustic
insulation
DIN 4109
Tested



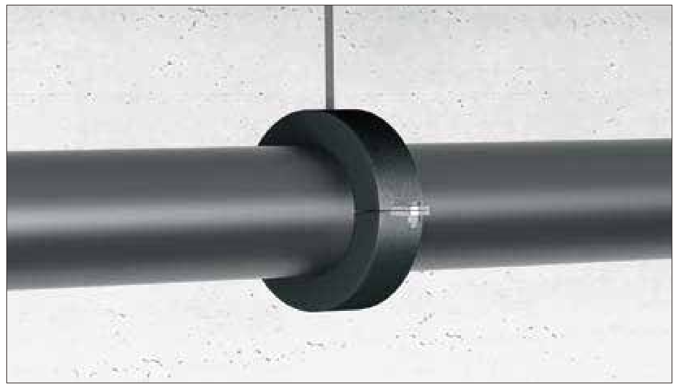
优点

- ■ 采用创新锁紧技术，可实现快速、轻松的安装
- ■ 隔热性能佳 – 冷冻水管的理想搭配
- ■ 管束与绝缘材料一体，荷载传递最优化

管道直径(mm)	宽度	bxs	最大荷载F(N)	两端螺栓	上紧扭矩(Nm)	销售包装(PC)	品名	品号
12.7	87	40X37	150	M6-HEX 5	3	1	MRP-KF 12	2134508*
15.8	87	40X35	190	M6-HEX 5	3	1	MRP-KF 16	2134509*
17.2	87	40X34	200	M6-HEX 5	3	1	MRP-KF 17	2134540*
18.0	87	40X33	210	M6-HEX 5	3	1	MRP-KF 18	2134541*
21.3	87	40X31	260	M6-HEX 5	3	1	MRP-KF 21	2134542*
22.0	87	40X31	260	M6-HEX 5	3	1	MRP-KF 22	2134543*
26.9	87	40X30	320	M6-HEX 5	3	1	MRP-KF 27	2134544*
28.0	87	40X30	340	M6-HEX 5	3	1	MRP-KF 28	2134545*
33.7	98	40X32	400	M6-HEX 5	3	1	MRP-KF 33	2134546*
35.0	98	40X32	420	M6-HEX 5	3	1	MRP-KF 35	2134547*
42.4	103	40X30	510	M6-HEX 5	3	1	MRP-KF 42	2134548*
48.3	108	40X30	580	M6-HEX 5	3	1	MRP-KF 48	2134549*
50.0	108	40X30	600	M6-HEX 5	3	1	MRP-KF 50	2134550*
54.0	117	40X30	650	M6-HEX 5	3	1	MRP-KF 54	2134551*
57.0	117	40X30	680	M6-HEX 5	3	1	MRP-KF 57	2134552*
60.3	120	50X30	720	M6-HEX 5	3	1	MRP-KF 60	2134553*
64.0	120	50X30	770	M6-HEX 5	3	1	MRP-KF 64	2134554*
70.0	136	50X31	1260	M6-HEX 5	3	1	MRP-KF 70	2134555*
76.1	136	50X30	1370	M6-HEX 5	3	1	MRP-KF 76	2134556*
88.9	149	50X30	1600	M6-HEX 5	3	1	MRP-KF 89	2134557*
108.0	200	60X46	2590	M8-HEX 6	6	1	MRP-KF 108	2134558*
114.3	200	60X43	2740	M8-HEX 6	6	1	MRP-KF 114	2134559*
133.0	219	60X41	3190	M8-HEX 6	6	1	MRP-KF 133	2134560*
139.7	219	60X40	3350	M8-HEX 6	6	1	MRP-KF 139	2134561*
159.0	239	60X40	3830	M8-HEX 6	6	1	MRP-KF 159	2134562*
168.3	248	60X40	4040	M8-HEX 6	6	1	MRP-KF 168	2134563*
204.0	340	100X66	4900	M8-HEX 6	6	1	MRP-KF 204	2134564*
219.1	340	100X60	5260	M8-HEX 6	6	1	MRP-KF 219	2134565*

注：品号后带 * 产品需特别订购

MP-KF 170 保温管束



应用

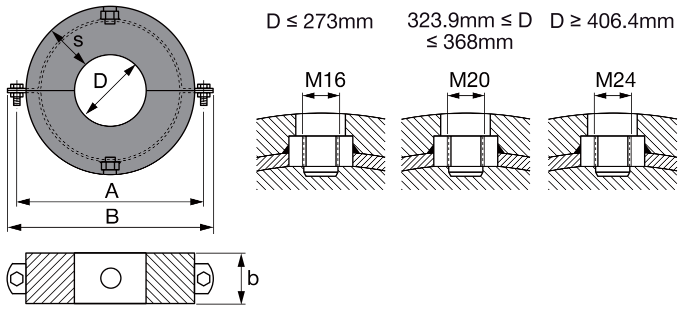
- ■ 用于冷冻水管的安装和固定

技术参数

材料：	闭腔聚氨酯
工作温度：	-45 - 105 °C
抗噪性能：	16 dB (A)
导热系数：	0.049W/mK
密度：	250 kg/m³
抗压强度：	2.4N/mm²

特点

- ■ 分体式设计安装便捷
- ■ 紧固螺栓有防脱落措施
- ■ 整体钢箍提供可靠的承载力
- ■ 不需要密封胶



品名	直径（mm）	管束宽度（mm）	保温层截面及厚度（mm）	最大承载力（kN）	两端螺栓	抗噪性能 dB (A)	品号
MP-KF 170-219	219.1	439	100x60	6.57	M12	16	431416 *
MP-KF 170-273	273.0	493	100x60	6.57	M16	16	431417 *
MP-KF 170-324	323.9	544	100x60	11	M16	16	431418 *
MP-KF 170-356	355.6	576	100x60	11	M16	16	431419 *
MP-KF 170-368	368.0	588	100x60	11	M16	16	431420 *
MP-KF 170-406	406.4	646	120x60	11	M16	16	431421 *
MP-KF 170-457	457.0	697	120x60	17	M16	16	431422 *
MP-KF 170-508	508.0	748	120x60	17	M16	16	431423 *
MP-KF 170-609	609.0	848	140x60	17	M16	16	431424 *
MP-KF 170-711	711.2	950	140x60	17	M16	16	431425 *

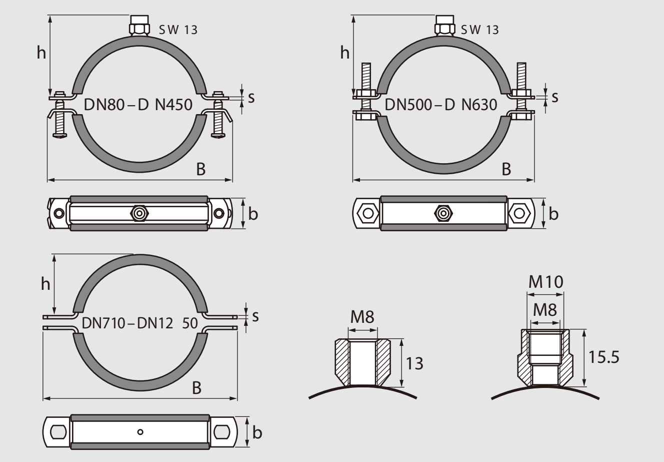
保温层截面及厚度（mm）	两端螺栓	最大承载力（kN）
100x60	M16	6.57
100x60	M16	6.57
100x60	M20	11
100x60	M20	11
100x60	M20	11
120x60	M24	11
120x60	M24	17
120x60	M24	17
140x60	M24	17
140x60	M24	17

注：品号后带 * 产品需特别订购

MV-PI 风管管束

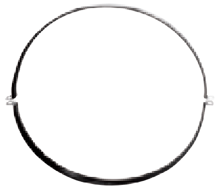
技术数据

推荐设计荷载：	至200max.Frec=0.7 kN
	由224至450max.Frec=1.2 kN
	由500至800max.Frec=1.5 kN
	由900至1250max.Frec=1.5 kN
材料：	DD11 steel as per DIN EN 10111
电镀锌：	13 μm
惰性橡胶内垫：	EPDM
工作温度：	-40℃ to + 110℃
硬度：	55 °± 5 shore A
降噪指数：	DN80-DN200 Up to 17 dB
	DN224-DN1250 Up to 24 dB



特点

- 快速锁合：快速锁合技术，可使直径至450mm的风管快速方便的安装
- 优异的隔音性能：宽扣惰性橡胶内垫条(直径大于500mm的管束内)
- 垫条已粘接在金属管束上，可防止在安装过程中滑脱
- 管束抱箍范围适用于所有标准尺寸螺旋型风管
- 可按需使用M8或M10的螺杆



Acoustic
insulation
DIN 4109
inspected

管道规格	螺杆接头规格	尺寸(mm) B	b(mm)	S(mm)	h(mm)	管束抱箍螺栓	单位重量 (g)	包装数量	品名	品号
80	M8/M10	131	20	1.5	55	M6x32	134	25	MV-PI 80 M8/M10	2047318*
100	M8/M10	152	20	1.5	65	M6x32	158	25	MV-PI 100 M8/M10	2047319*
125	M8/M10	177	20	1.5	78	M6x32	185	25	MV-PI 125 M8/M10	2048120*
140	M8/M10	192	20	1.5	85	M6x32	201	25	MV-PI 140 M8/M10	2048121*
150	M8/M10	202	20	1.5	90	M6x32	213	20	MV-PI 150 M8/M10	2048122*
160	M8/M10	212	20	1.5	95	M6x32	224	20	MV-PI 160 M8/M10	2048123*
180	M8/M10	232	20	1.5	105	M6x32	247	15	MV-PI 180 M8/M10	2048124*
200	M8/M10	252	20	1.5	122	M6x32	268	15	MV-PI 200 M8/M10	2048125*
224	M8/M10	281	25	2.0	133	M6x42	442	10	MV-PI 224 M8/M10	386488 *
250	M8/M10	307	25	2.0	146	M6x42	484	10	MV-PI 250 M8/M10	386489 *
280	M8/M10	337	25	2.0	161	M6x42	536	10	MV-PI 280 M8/M10	386490 *
300	M8/M10	359	25	2.0	171	M6x42	567	10	MV-PI 300 M8/M10	386491 *
315	M8/M10	374	25	2.0	176	M6x42	593	10	MV-PI 315 M8/M10	386492 *
355	M8/M10	414	25	2.0	198	M6x42	656	10	MV-PI 355 M8/M10	386493 *
400	M8/M10	459	25	2.0	221	M6x42	730	10	MV-PI 400 M8/M10	386494 *
450	M8/M10	509	25	2.0	247	M6x42	810	10	MV-PI 450 M8/M10	386495 *
500	M8/M10	566	25	2.5	267	M10x50	1220	10	MV-PI 500 M8/M10	386496 *
560	M8/M10	626	25	2.5	298	M10x50	1340	10	MV-PI 560 M8/M10	386497 *
600	M8/M10	666	25	2.5	318	M10x50	1420	10	MV-PI 600 M8/M10	386498 *
630	M8/M10	698	25	2.5	333	M10x50	1470	10	MV-PI 630 M8/M10	386499 *
710	–	778	25	2.5	357	Hole 11x13	1500	10	MV-PI 710	386500 *
800	–	868	25	2.5	402	Hole 11x13	1770	10	MV-PI 800	386501 *
900	–	971	30	3.0	451	Hole 11x13	2650	10	MV-PI 900	386502 *
1000	–	1071	30	3.0	502	Hole 11x13	2910	10	MV-PI 1000	386503 *
1120	–	1192	30	3.0	562	Hole 11x13	3275	8	MV-PI 1120	386504 *
1250	–	1322	30	3.0	627	Hole 11x13	3733	6	MV-PI 1250	386505 *

注：品号后带 * 产品需特别订购

MQ 槽钢用橡胶垫 MQZ-RI(DG-L41)

特点

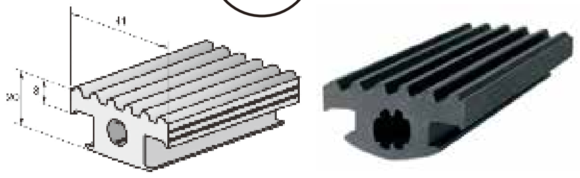
- 橡胶垫宽度与MQ槽钢完美匹配，即装即用
- 风管直接安装于橡胶垫上，避免槽钢与风管直接触碰，由此减轻或消除管道振动和噪声。
- 橡胶垫内设贯穿孔，在风管侧面适用M8、M10螺杆时，可将螺杆穿越贯穿孔，避免螺杆与风管直接接触，降声降噪。

技术参数

材料:	EPDM
硬度:	45° ±5
耐久性:	根据DIN 53509和53508
工作温度:	-40°C- +110°C
稳定性:	
1.能完全抵抗:	UV辐射；稀酸；稀碱；醇溶液；水溶液和水基溶液
2.能有效抵抗:	热油、热酯；脂肪烃、芳香烃；燃料
平均降噪指数:	＜13dB
抗压强度:	6N/mm²

适用槽钢	适用螺杆	重量(g)	销售包装(pcs)	品名	品号
System MQ	M8/M10	11000	1	MQZ-RI 20m	2047316 *

SCHALL-
SCHUTZ
für DIN 4109
GEPRÜFT



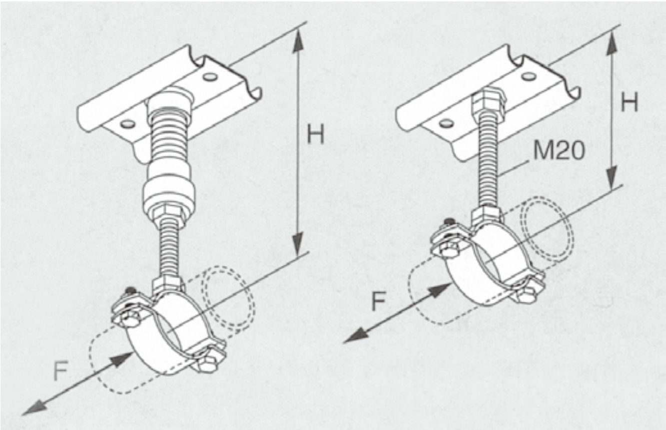
管束用耐高温内衬垫

材质：硅橡胶
适用温度：-60°C~+200°C

适用管束	适用管束宽度 [mm]	重量 [g]	包装数量 [m]	品名	品名
MPN-RC 2" 以上, MP-MI 3" 及以下	24	1700	10	S-2	71084 *
MP-MI 3" 以上, MP-MXI 3" 及以下	30	2200	10	M-2	71086 *

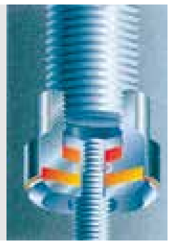
注：品号后带 * 产品需特别订购

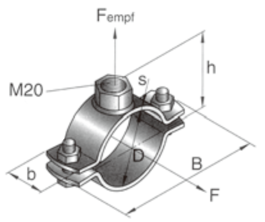
MFP-L 轻型固定支座(推力=3kN)

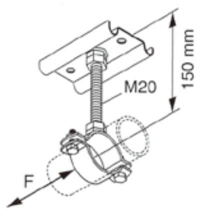


特点

- ■ 经过严格检测的技术数据
- ■ 安装快速方便
- ■ 外形简洁便于敷设保温层
- ■ 精确调节
- ■ 底座可增设隔音垫层







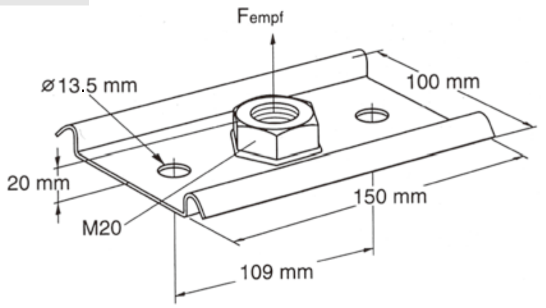
MFP-L 轻型固定支座管束

规格	抱箍范围 D[mm]	接头规格	抱箍螺栓	bxs [mm]	B [mm]	h [mm]	管夹抱箍螺栓孔 Fempf.[N]	管轴向承载力 F[N]	品名	品号
1/2"	21-22	M20	M10x35	40x6	82	34	8000	1000	MFP-LNM15M20	313223 *
3/4"	25-27	M20	M10x35	40x6	87	36	8000	1000	MFP-LNM20M20	313224 *
1"	33-35	M20	M10x35	40x6	96	40	8000	1000	MFP-LNM25M20	313225 *
1$^1/_4$"	42-45	M20	M10x45	40x6	110	45	12000	1500	MFP-LNM32M20	313226 *
1$^1/_2$"	47-50	M20	M10x45	40x6	116	48	12000	1500	MFP-LNM40M20	313227 *
2"	57-61	M20	M10x45	40x6	130	53	12000	1500	MFP-LNM50M20	313228 *
	68-72	M20	M12x45	40x6	143	59	12000	2000	MFP-LNM68/72M20	313229 *
2$^1/_2$"	75-79	M20	M12x45	40x6	150	64	12000	2000	MFP-LNM65M20	313230 *
3"	88-90	M20	M12x45	40x6	162	70	12000	2000	MFP-LNM80M20	313231 *
4"	108-115	M20	M16x45	50x6	188	82	15000	2000	MFP-LNM110M20	313232 *
5"	133-145	M20	M16x45	50x6	214	95	15000	2000	MFP-LNM125M20	313233 *

说明：管轴向承载力仅适用于H=150mm的情况，并需使用MFP-GP 20 底座和HST M12锚栓

固定底座及组件

品名	品号
MFP-GP20	257001 *
Rod M20x1m	379246 *
HEX Nut M20	3406397 *



注：品号后带 * 产品需特别订购

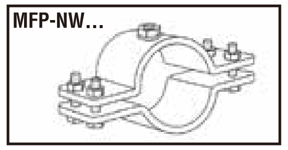
MFP 固定支座系列

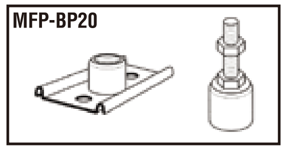
特点

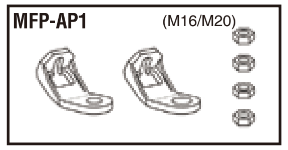
- ■ 一个系统满足多种方式的安装
- ■ 可方便地进行后补安装
- ■ 采用全牙连接件便于现场无级调整
- ■ 可单人进行施工
- ■ 便于计量及存放
- ■ 由DN15至DN250，规格齐全

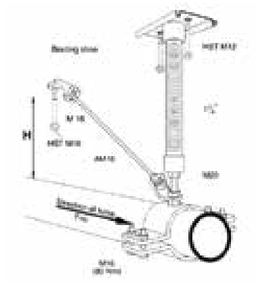
MFP 1 固定支座套件(推力=3kN)

品名	品号
固定管束，由管道规格定	
底座组件	247827/9 *
斜拉组件	247829/5 *





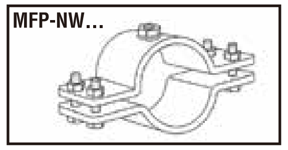


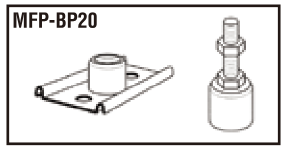


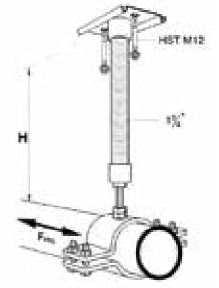
至管顶
Hmin=170mm
Hmax=1200mm

MFP1a 固定支座套件(推力=3kN)

品名	品号
固定管束，由管道规格定	
底座组件	247827/9 *



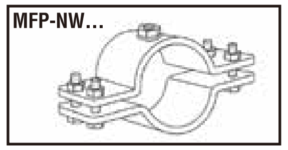


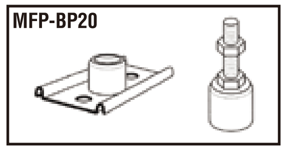


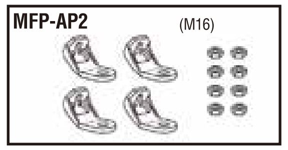
至管顶
Hmin=140mm
Hmax=800mm

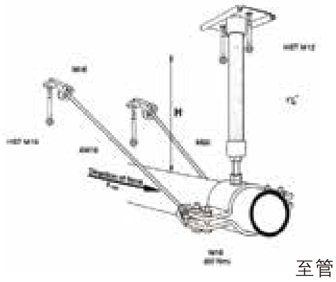
MFP 2 固定支座套件(推力=10kN)

品名	品号
固定管束，由管道规格定	
底座组件	247827/9 *
斜拉组件	247830/3 *







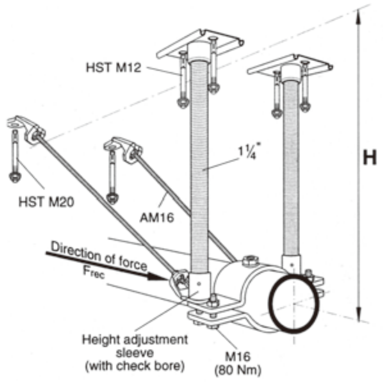


至管顶
Hmin=140mm
Hmax=1200mm

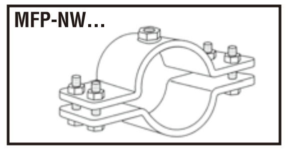
注：品号后带 * 产品需特别订购

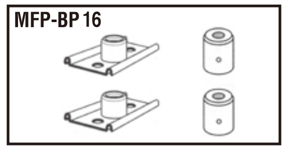
MFP-3 固定支座套件（推力=20kN）

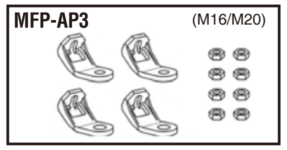
品名	品号
固定管束，由管道规格定	
底座组件	247826/9 *
斜拉组件	247831/3 *



至管顶
Hmin=140mm
Hmax=1200mm

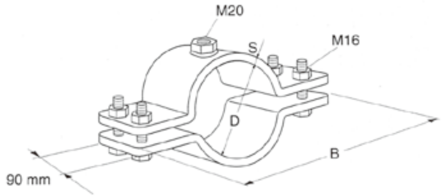






MFP 支型固定支座管束

管道规格		抱箍范围 D(mm)	管束壁厚 S(mm)	型宽 B(mm)	品名	品号
20	3/4"	25-27	6	134.3	MFP-NW20	243522 *
28/30		28-30	6	138	MFP-28/30	243523 *
25	1"	33-35	6	142.7	MFP-NW25	243524 *
32	$1^1/_4$"	42-45	6	154.5	MFP-NW32	243525 *
40	$1^1/_2$"	47-50	6	160.3	MFP-NW40	243526 *
54/54		54-54	6	167	MFP54/56	243527 *
50	2"	57-61	6	170.8	MFP-NW50	243528 *
63/66		63-66	6	176.3	MFP-63/66	243529 *
68/72		68-72	6	182.9	MFP-68/72	243530 *
65	$2^1/_2$"	75-79	8	196.2	MFP-NW65	243531 *
80	3"	88-90	8	207.9	MFP-NW80	243532 *
100		108-112	8	231.4	MFP-NW100	243533 *
	4"	110-115	8	234.6	MFP-NW4"	243534 *
125/127		125-127	8	245.1	MFP-NW125/127	243535 *
125	5"	133-140	8	262.0	MFP-NW5"	243536 *
150		158-162	8	282.5	MFP-NW150	243537 *
	6"	165-169	8	299.8	MFP-NW6"	243538 *
193/200		193-200	8	322.4	MFP-NW193/200	243539 *
200	8"	219	8	342.8	MFP-NW200	243540 *
244/250		244-250	8	373.9	MFP-244/250	243541 *
250		267-273	8	397.6	MFP-NW250	243542 *

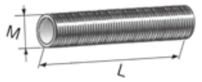


以上推力数据基于使用喜利得HST锚栓

若管道轴向力为未知或为往复型，须做双向斜拉杆。
当轴向力大于10kN时，须在拉杆一侧将管壁与管箍焊接。

固定支座承压杆（全牙螺纹管）

品名	品号
GR-G$1^1/_4$"X2m	248532

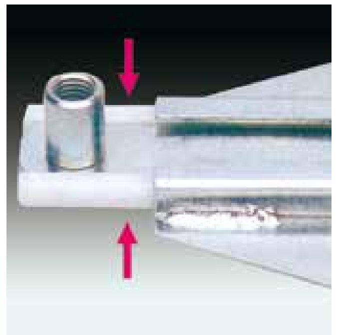


注：品号后带 * 产品需特别订购

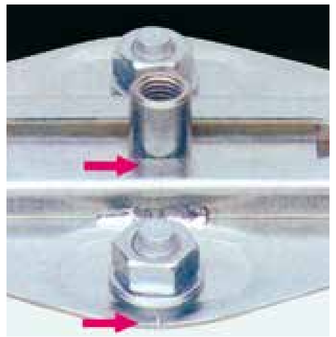
MSG 滑动支座

特点

- ■ 专为喜利得MQ系统而设计
- ■ 可适用于悬吊及支承两种安装形式
- ■ 设计工作温度达130°C
- ■ 外形轻巧
- ■ 可移动但不会脱出



摩擦系数=0.18

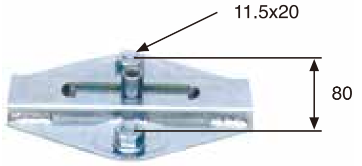


摩擦系数=0.18

MSG 1.0 单支滑动支座

支、吊荷载1.0kN，位移范围80mm

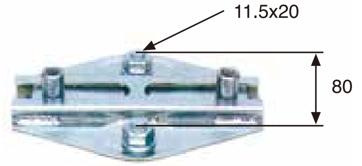
连接端规格	高度（mm）	品名	品号
M8/M10	27	MSG1.0M8/M10	248205
M12/M16	35	MSG1.0M12/M16	248206*

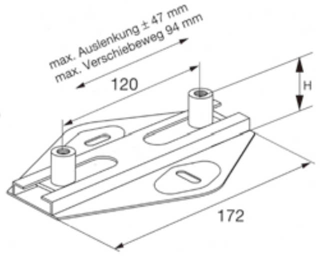


MSG 1.75 双支滑动支座

支、吊荷载1.75kN，位移范围94mm

连接端规格	高度（mm）	品名	品号
M8/M10	27	MSG 1.75 M8/M10	248209*
M12/M16	35	MSG 1.75 M12/M16	248210*

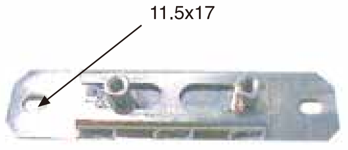


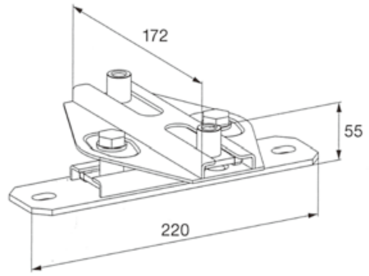


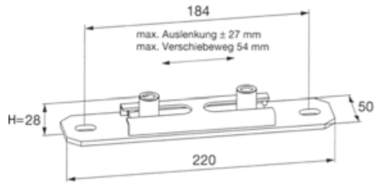
MSG 1.75 MUK 侧位移滑动支座

支、吊荷载1.75kN，位移范围54mm

连接端规格	高度（mm）	品名	品号
M10	28	MSG1.75MUK	337115*





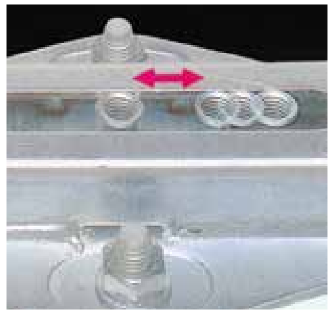


注：品号后带 * 产品需特别订购

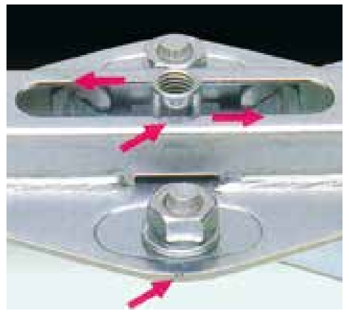
MRG 滚动支座

特点

- 专为喜利得MQ系统而设计
- 可适用于悬吊及支承两种安装形式
- 设计工作温度达300°C
- 外形轻巧
- 可移动但不会脱出



摩擦系数=0.08

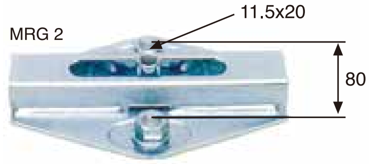


摩擦系数=0.08

MRG2 单支滚动支座

支、吊荷载2.0kN，位移范围80mm

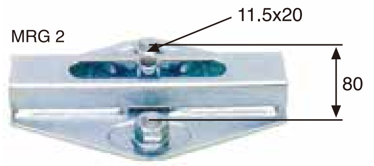
连接端规格	高度（mm）	品名	品号
M10/M12	32.5	MRG 2	243550*



MRG4 单支滚动支座

支、吊荷载4.0kN，位移范围120mm

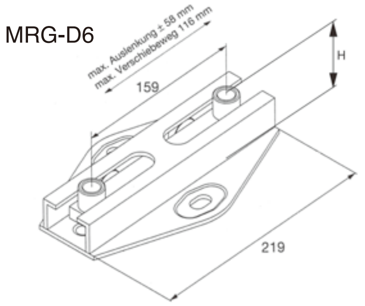
连接端规格	高度（mm）	品名	品号
M12/M16	39.2	MRG 4	243551*



MRG-D6 双支滚动支座

支、吊荷载8.0kN，位移范围116mm

连接端规格	高度（mm）	品名	品号
M12/M16	43.5	MRG-D6	334131*

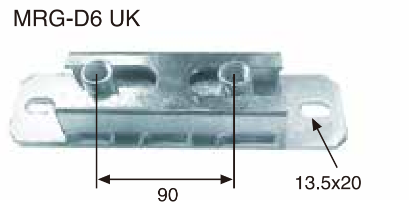


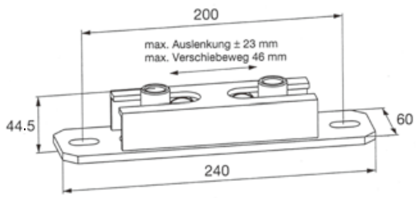
MRG-D6 UK 侧位移滚动支座

支、吊荷载6.0kN，位移范围46mm

连接端规格	高度 (mm)	品名	品号
M12/M16	44.5	MRG-D6 UK	336755*

说明：MRG 4,MRG-D6 可与 MRG-D6 UK 配合使用



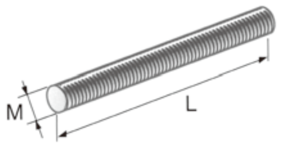


注：品号后带 * 产品需特别订购

其它常用产品

全牙螺杆

规格	品名	品号
8	Rod M8x3m GRD4.8	216415
10	Rod M10x3m GRD4.8	216418
12	Rod M12x3m GRD4.8	216421
16	Rod M16x3m GRD4.8	3406363

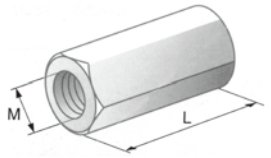


凸缘螺母(自锁螺母)

规格	品名	品号
8	HexNut M8	271508
10	HexNut M10	271509
12	HexNut M12	52288
16	HexNut M16	3406403

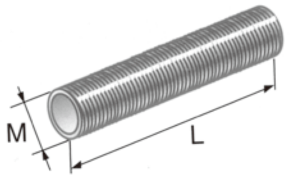
螺杆接头

规格	品名	品号
8	HexCoupler M8	3406420*
10	HexCoupler M10	3406421
12	HexCoupler M12	3406422
16	HexCoupler M16	3406423*



全牙螺纹管

规格	长度	品名	品号
1/2"	2000	GR-G1/2"x2m	56428 *
3/4"	2000	GR-G3/4"x2m	56429 *
1"	2000	GR-G1"x2m	56430 *
$1^1/_4$"	2000	GR-G11/4"x2m	248532

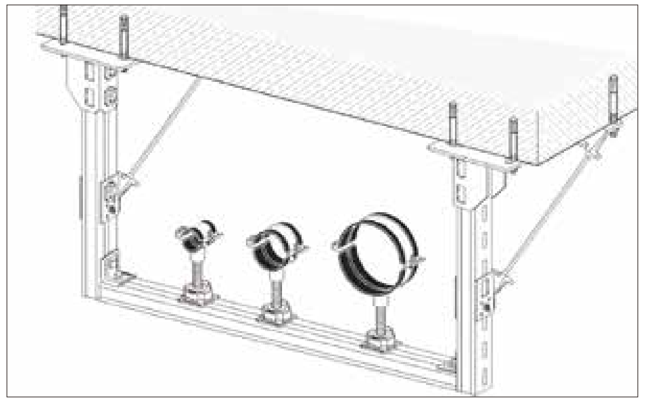


常用六角螺栓

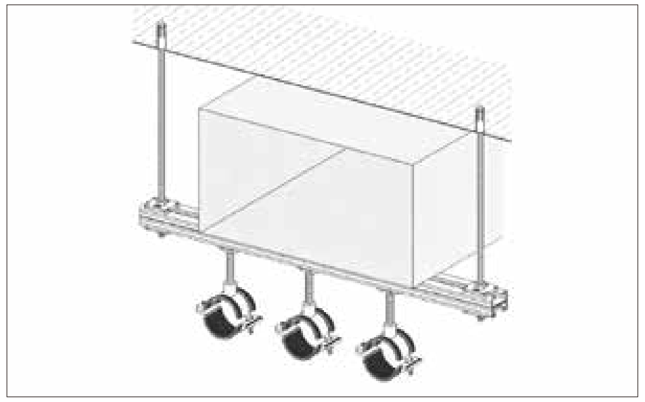
规格	品名	品号
M8x25 GRD4.8	六角螺栓	3406416 *
M8x35 GRD4.8	六角螺栓	3406417 *
M8x50 GRD4.8	六角螺栓	3406418 *
M10x25 GRD4.8	六角螺栓	3406410 *
M10x30 GRD4.8	六角螺栓	3406411 *
M10x40 GRD4.8	六角螺栓	3406412 *
M12x25 GRD4.8	六角螺栓	3406413 *
M12x30 GRD4.8	六角螺栓	3406414 *
M12x40 GRD4.8	六角螺栓	3406415 *
M16x35 GRD4.8	六角螺栓	3406419 *

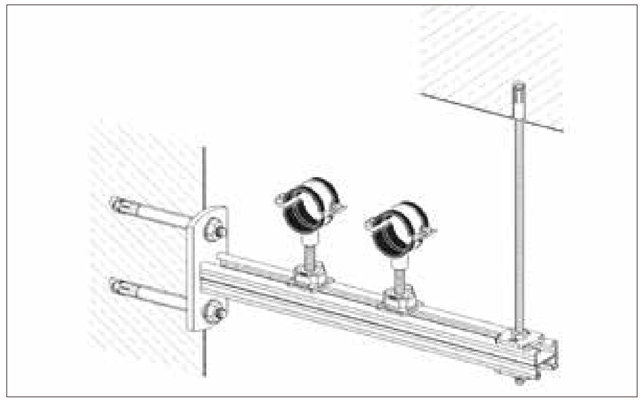
注：品号后带 * 产品需特别订购

安装参考图

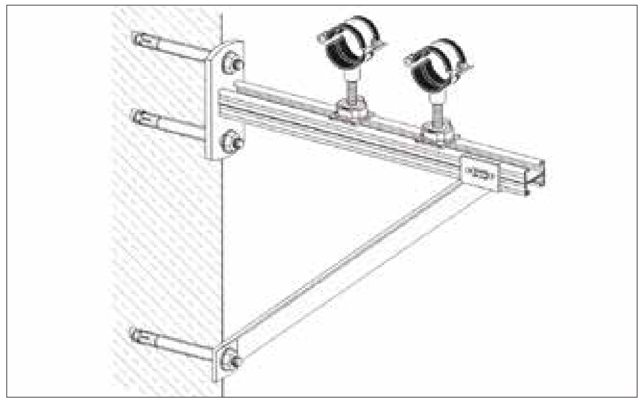

带斜撑多管门形吊架


顶槽式安装


风管水管共用吊架


托臂加吊杆辅助

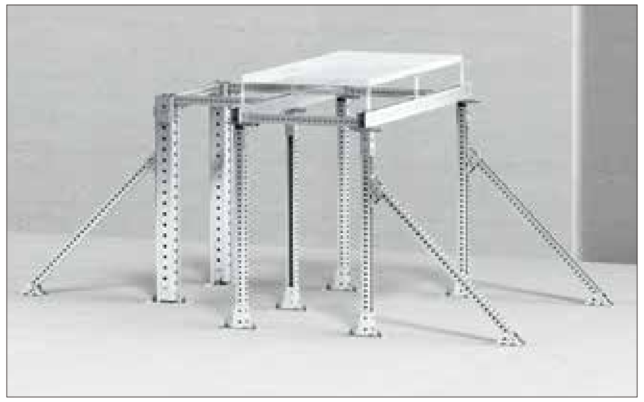

钢结构跨梁安装

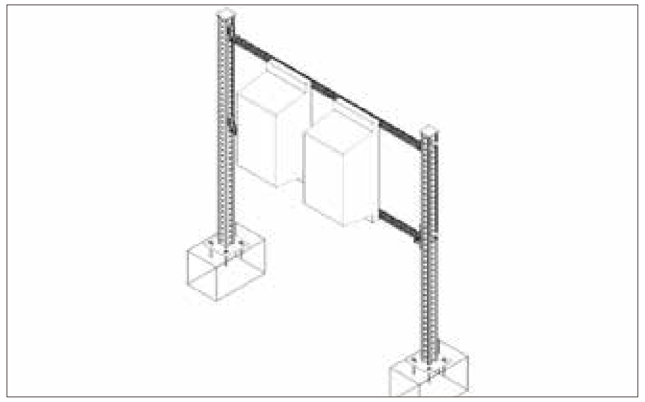

托臂加斜撑辅助

注：品号后带 * 产品需特别订购

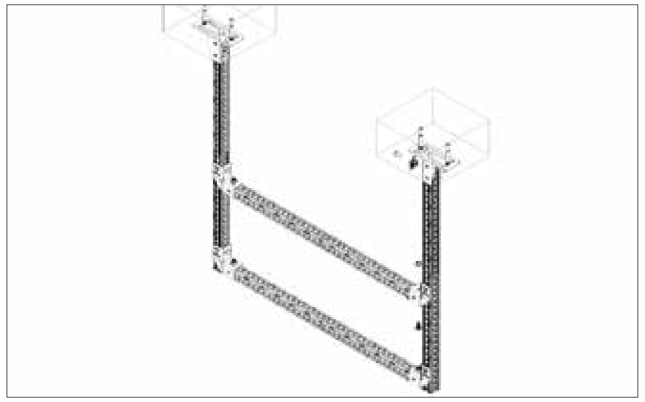
MC 安装参考图

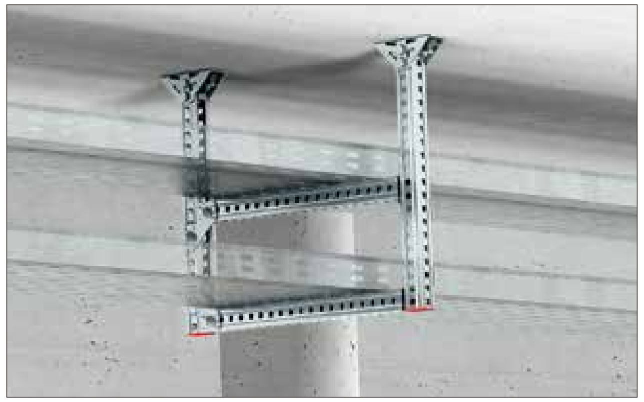

三维架高支撑


高架地板支撑模型


仪表箱安装

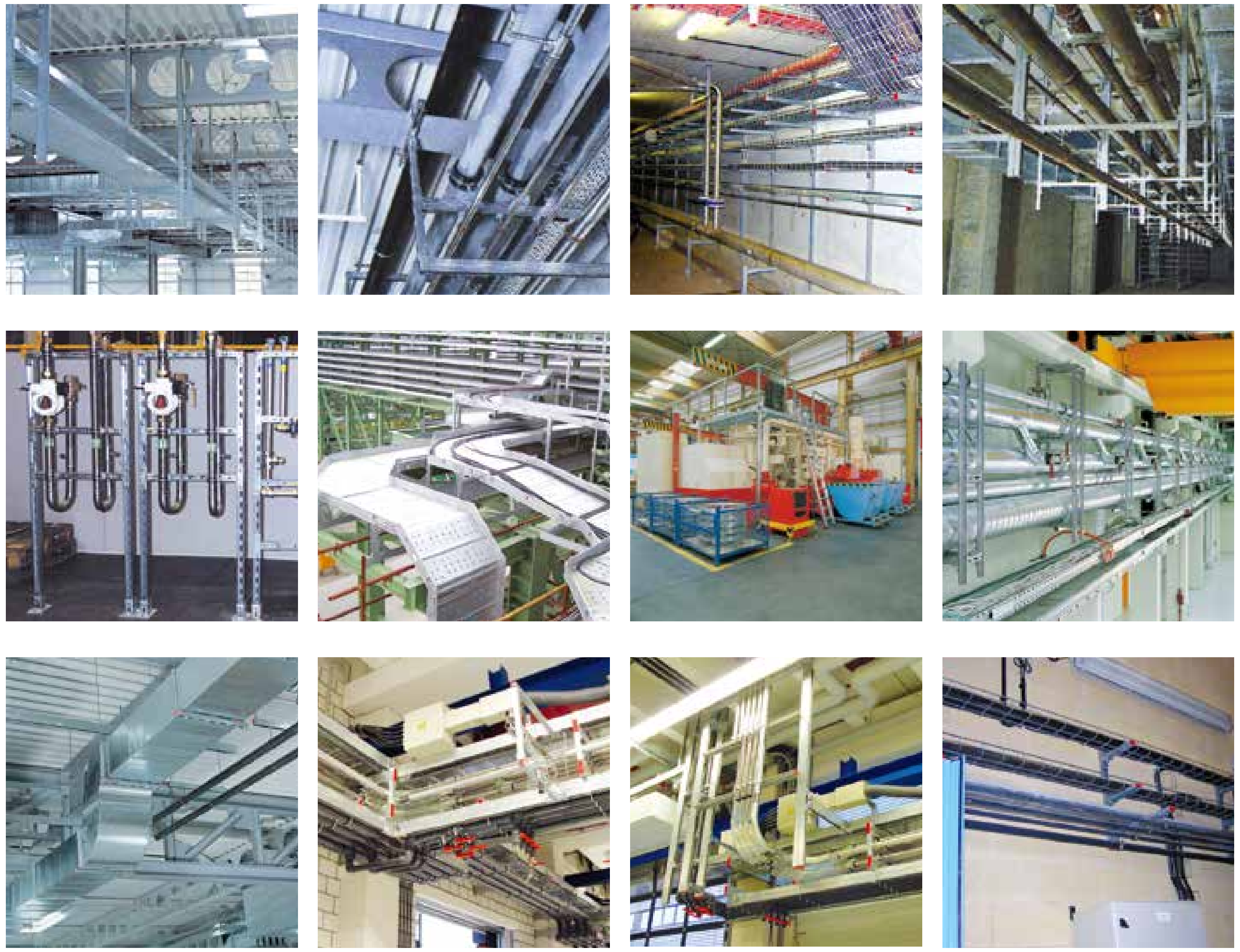

仪表箱支撑模型


多层管线安装


多层管线支撑模型

注：品号后带 * 产品需特别订购

MQ 安装系统在各种领域的应用



特别说明：

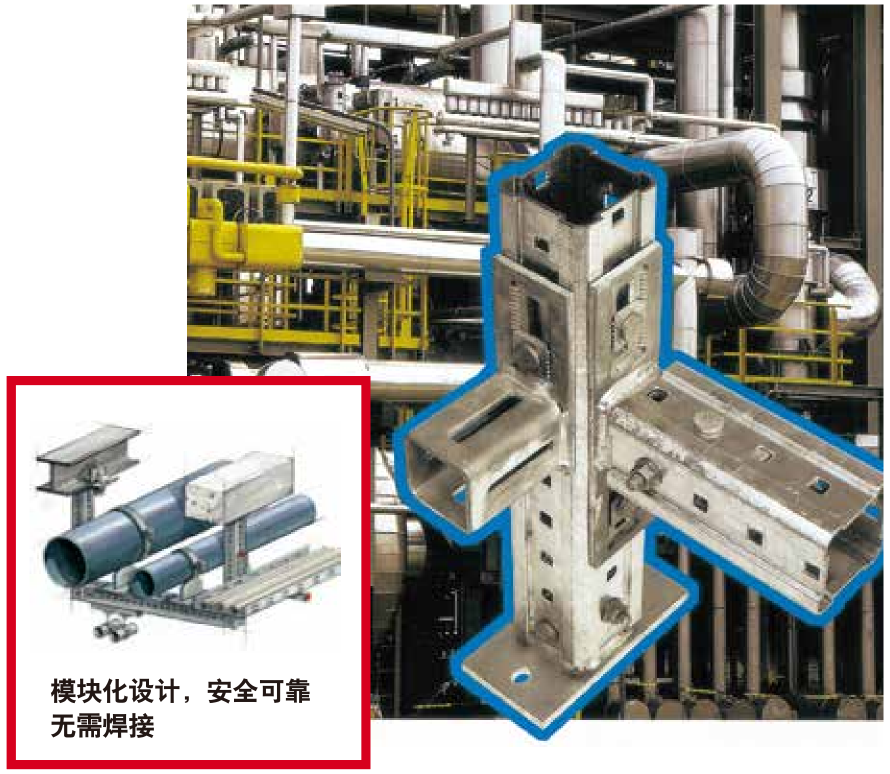
- 喜利得可向客户提供完善的管线安装设计软件系统（与CAD兼容），帮助您高效率地解决问题。
- 喜利得最新推出MQ网络安装系统及MI重型安装系统，详情请向喜利得（中国）商贸有限公司有关人员查询。

安全使用注意事项：

- 喜利得MQ系统为高技术含量产品，本系统不可用于未经喜利得推荐的应用上，也不可与任何与该系统不匹配的喜利得产品搭配使用。
- 如果使用未经喜利得推荐的，或搭配不适于应用情况的产品，可能造成喜利得无法承诺的承载偏差。
- 当MN系统与MQ系统产品结合使用时，MQ系统的承载值需特殊考虑。

喜利得MI重型安装系统

同样的简单
同样的灵活
但具有超凡的承载力



模块化设计，安全可靠
无需焊接

喜利得MQ网络式安装系统

一个系统
一次施工
一步到位