



E2 R 拖管

防碎屑，更高速且平稳运行



E2拖链 R系列的优势:

- 小节距坚固的拖管，低噪音平稳运行
- 高度防碎屑（包括高温碎屑）
- 盖板可沿外半径方向打开
- 耐磨且密封性良好
- 内外尺寸比例优化，节省空间



使用其他系列拖管:

- 需要高性价比的方案
 - ▶R2.1系列拖管，页码 412
 - 无需防碎屑性能 ▶E2/000系列拖链，页码 302
 - 极其防碎屑的拖管 ▶RX系统，页码 430
- 高强度的拖管
 - ▶R4.1L系列拖管，页码 452

R 系列拖管 | 介绍 | 优势

防碎屑，更高速且平稳运行 -E2R系列拖管

接头可从任一侧连接:
使用KMA接头

防碎屑:
光滑, 防碎屑

节省时间:
盖板可沿外半
径方向打开

高强度:
大尺寸孔销连接,
盖板锁紧力高

平稳运行:
小节距, 低噪
音平稳运行

稳固:
双限位块设计,
架空长度长

E2R系列拖管, 小节距, 更高速且平稳运行。易格斯拖管适用于木材加工、钢铁厂、纸浆造纸厂、纺织厂、农业、燃煤电厂和其他可能产生高温加工碎片及灰尘的恶劣环境。

高度防碎屑 (包括高温碎屑)
耐磨且密封性良好
内外尺寸的比例优化, 空间优化
模块化内部分隔
通用型KMA接头可从任意一侧连接

典型行业和应用

● 机床行业 ● 木工机械 ● 通用机械 ● 所有脏污和碎屑环境



可按需提供耐高温碎屑可达+850°C的 igu-
mid HT材料拖管



有防静电ESD/ ATEX版本可供选择, 根据要
求可提供PTB证书



可按需提供符合UL94-V0等级的材料



iF 产品设计奖
1987年 igus® 公司R68系列

R 系列拖管 | 选型表

系列	内高 hi [mm]	内宽 Bi [mm]	外宽 Ba [mm]	外高 ha [mm]	弯曲半径 R [mm]	架空 长度≤ [m]	页码
----	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	---------------	----



E2拖管R 系列 -
盖板可沿外半径方向打开

R48	25	25 - 130	36 - 141	36	060 - 250	1.50	394
R58	35	50 - 200	66 - 216	50	075 - 250	2.30	400
R68	45	50 - 250	68 - 268	64	100 - 300	2.50	406



常备库存。交货时间是* 24小时或当天!






*发货时间是指截止货物发出的时间 (在确认技术数据后)



易格斯E2系列拖管可用于机床加工切屑区。可耐+850 °C 的高温碎屑

R系列拖管 | 技术参数 | 概览

技术数据

 滑行最大速度 ¹⁾ / 加速度 ¹⁾	≤ 3 [m/s] / ≤ 10 [m/s ²]
 FL _G 最大速度 / 加速度	≤ 10 [m/s] / ≤ 100 [m/s ²]
 FL _B 最大速度 / 加速度	≤ 3 [m/s] / ≤ 6 [m/s ²]
 材料- 允许温度°C, igumid G	-40°C / +120°C
 阻燃等级, igumid G	VDE 0304 IIC UL94-HB

■ FL_G = 直线架空运行 ■ FL_B = 安全塌腰运行

¹⁾ 如需长行程使用, 请咨询易格斯。

安装类型, 最大行程

系列	架空	滑行应用 ¹⁾	垂直悬挂	垂直站立	侧倒安装架空运行	塌腰	下端架空运行
R48	≤ 3.00 m	≤ 50 m	≤ 50 m	≤ 4.0 m	≤ 1.5 m	根据要求	根据要求
R58	≤ 4.50 m	≤ 75 m	≤ 50 m	≤ 4.0 m	≤ 2.0 m	根据要求	根据要求
R68	≤ 5.00 m	≤ 100 m	≤ 60 m	≤ 4.0 m	≤ 2.0 m	根据要求	根据要求

¹⁾ 如需长行程使用, 请咨询易格斯。


R系列拖管 | 选项和订购代码

选项和订购代码 | 以R58系列为例

 标准型	去预应力拖链-NC版本	耐高温碎屑 温度可达 +850°C (+1562° F)	ATEX/ESD 类型- II 2 GD
产品代码 标准型	产品代码 NC型	产品代码 igumid HT-材料	产品代码 ESD-材料
			
58.100.R.0	58.100.R.0.NC	58.100.R.0.HT	58.100.R.0.ESD
 交货当天* 24小时或当天!	 交货时间* 2-5 工作日	 交货时间* 7-10 工作日	 交货时间* 10 个工作日

*发货时间是指截止货物发出的时间 (在确认技术数据后)

订购示例 | 更多的订购选项和颜色选项, 以R58系列为例

 完整的拖管订购示例(1.0 m),
黑色, 配安装接头和内部分隔:

拖管 (1.0 m)	请注明拖管的长度或者链节数: 1.0 m 或 28 节	58.100.100.0
+ 接头	KMA - 1 套	580.100.12
内部分隔	每隔1个链节安装2片分隔片	2 x 582
订购文本:	1 m 58.100.100.0 + 580.100.12 + 2 x 582	



产品代码

拖管盖板可沿外半径方向拆除

58.100.100.0

系列 / 类型
宽度(取决于内宽 B)
弯曲半径 R
颜色(标准色: 黑色)

订购颜色选项

颜色	订购代码	颜色	订购代码
■ 黑色	标准型 .0	■ 橙色	特殊颜色 .2
■ 银灰	特殊颜色拖管 .31	■ 黄色	特殊颜色 .4
□ 白色	特殊颜色 .1	■ 浅灰色	特殊颜色 .14
■ 灰白色	特殊颜色 .1S		

黑色标准型拖链常备库存。

根据需求可提供特殊颜色。



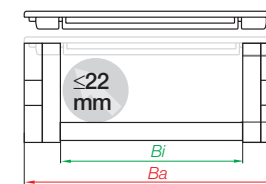
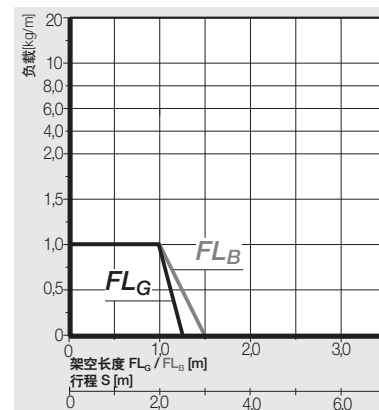
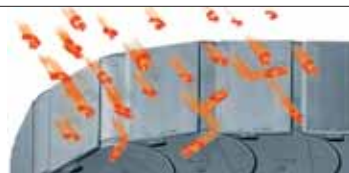
拖管 | R48系列 | 盖板可沿外半径方向拆卸

产品代码	Bi	Ba	R 可供选择的弯曲半径										R48			
拖管	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
48.025.R.0	25	36	060	075	100	125	150	175	200	250						≈ 0.64
48.050.R.0	50	61	060	075	100	125	150	175	200	250						≈ 0.84
48.075.R.0	75	86	060	075	100	125	150	175	200	250						≈ 1.03
48.100.R.0	100	111	060	075	100	125	150	175	200	250						≈ 1.23
48.130.R.0	130	141	060	075	100	125	150	175	200	250						≈ 1.46

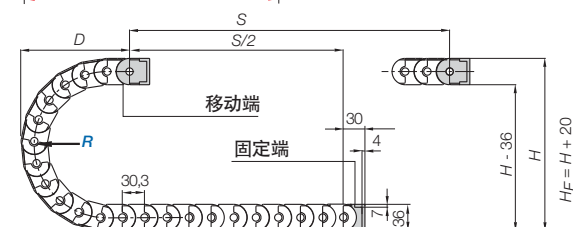
根据所需的弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例: 48.100.100.0

可耐+850°C的高温碎屑

可耐+850度高温碎屑的拖管, 作为特殊选择
无高温碎屑进入拖链
igus® igumid HT 材料
更多信息 ▶ www.igus.com.cn/HT



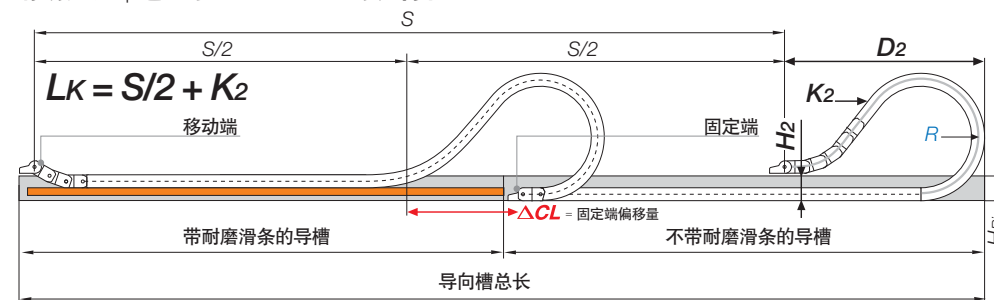
内高[mm]	25
节距[mm/链节]	30.3
链节数/m	33
= [mm]	999.9
拖链长度	$L_K = S/2 + K$



R	060	075	100	125	150	175	200	250
H	156	186	236	286	336	386	436	536
D	123	138	163	188	213	238	263	313
K	250	300	375	455	535	615	690	850

实际安装高度 = H + 20 mm (负载0.5 kg/m)

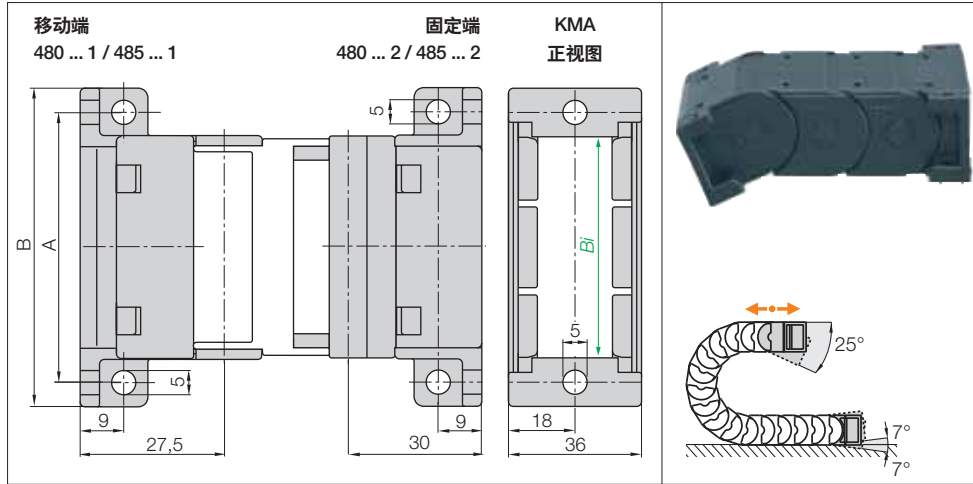
滑动应用 | 适用于5 m到 50 m的长行程



注意: 我们建议由igus® 技术人员提供整套系统的项目方案。
如果行程在2至5米之间, 我们建议选择更长架空长度的拖链。
长行程滑行应用, 具体请咨询易格斯。

R	060	075	100	125	150	175	200	250
H ₂	156	186	176	176	176	176	176	*
D ₂	110	125	330	450	610	730	690	*
K ₂	250	300	545	758	970	1151	1182	*
ΔCL	*	*	170	270	380	470	*	*

*根据需要提供所需数值



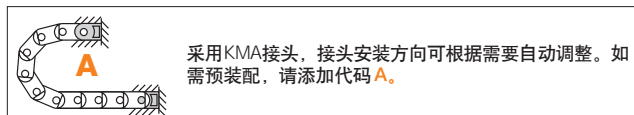
KMA 活动式接头 | 推荐用于架空应用
KMA 固定式接头 | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

宽度	产品代码 全套KMA活动式接头	产品代码 全套KMA接头, 固定式	A [mm]	B [mm]	Bi [mm]
025.	480.025.12	485.025.12	45	55	25
050.	480.050.12	485.050.12	70	80	50
075.	480.075.12	485.075.12	95	105	75
100.	480.100.12	485.100.12	120	130	100
130.	480.130.12	485.130.12	150	160	130

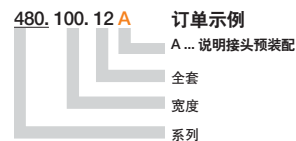
(KMA = 工程塑料金属接头)

连接接头所需的附件如下:

● 内六角头螺栓 M5 DIN 912-8.8 长度取决于连接底座的厚度 ● 垫圈 5.3 DIN 125-ST ● 六角螺母 M5 DIN 934-8



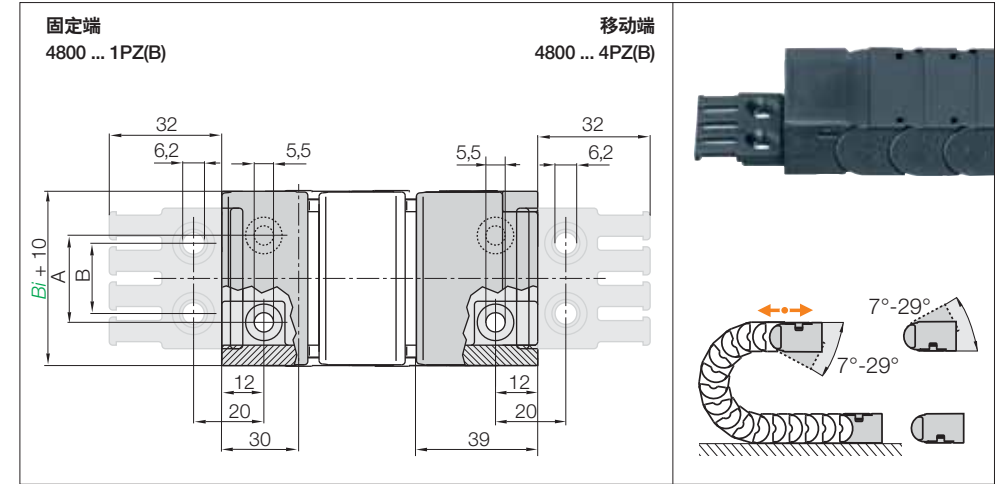
采用KMA接头, 接头安装方向可根据需要自动调整。如需预装配, 请添加代码A。



480.100.12 A 订单示例
 A ... 说明接头预装配
 全套
 宽度
 系列



去应力元件, 例如, 电缆夹, 梳状板, 扎带和卡扣, 常备库存。涵盖完整的chainfix订单选项
 ▶ 页码 1096

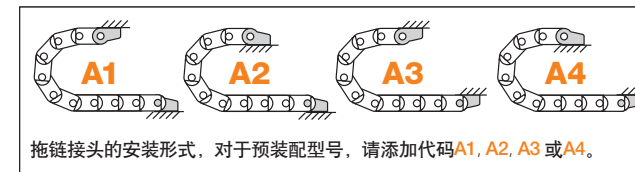


工程塑料直角接头 | 一端活动式接头
 推荐用于架空应用

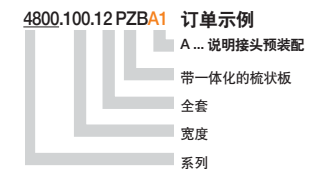
宽度	产品代码 全套带梳状板	产品代码 全套不带梳状板	A [mm]	B [mm]	齿数
025.	4800.025.12PZB	4800.025.12	12	15	3
050.	4800.050.12PZB	4800.050.12	37	30	5
075.	4800.075.12PZB	4800.075.12	62	60	8
100.	4800.100.12PZB	4800.100.12	87	80	10
130.	-	4800.130.12	117	-	-

连接接头所需的附件如下:

● 内六角头螺栓 M5 DIN 912-8.8 长度取决于连接底座的厚度 ● 六角螺母 M5 DIN 7991 ● 垫圈 5.3 DIN 125-ST



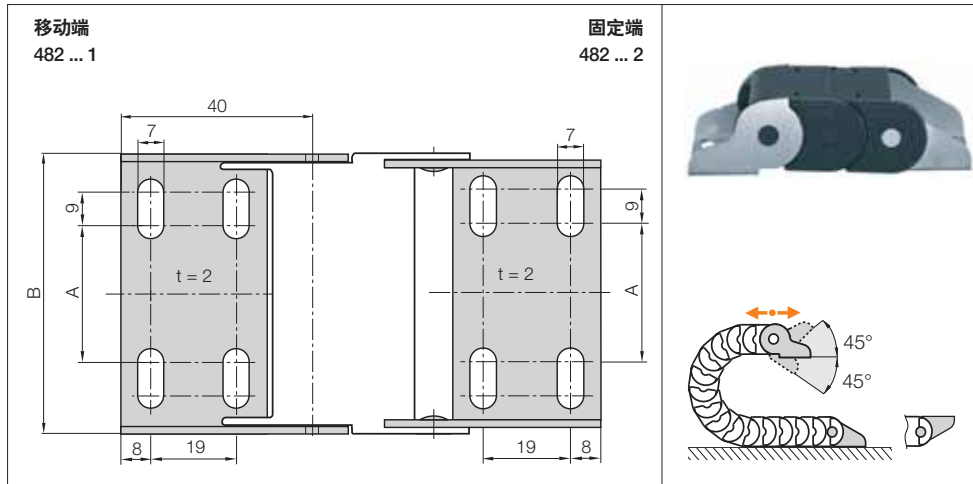
拖链接头的安装形式, 对于预装配型号, 请添加代码A1, A2, A3或A4。



4800.100.12 PZBA1 订单示例
 A ... 说明接头预装配
 带一体化的梳状板
 全套
 宽度
 系列



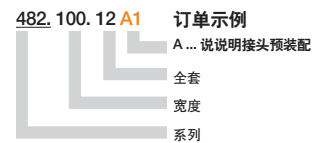
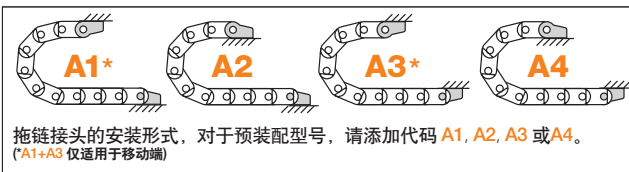
去应力元件, 例如, 电缆夹, 梳状板, 扎带和卡扣, 常备库存。涵盖完整的chainfix订单选项
 ▶ 页码 1096



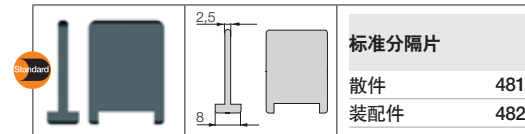
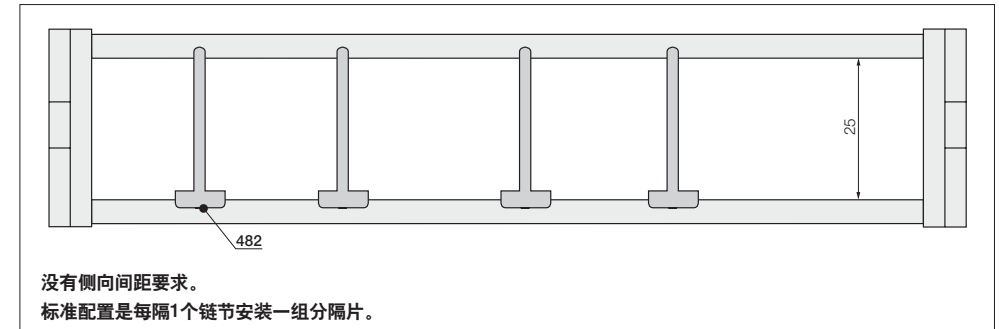
钢制接头 | 一端活动式

一端活动式，推荐用于架空、垂直悬挂和站立应用

宽度	产品代码	A	B
	全套的一端活动式接头:		
025.	482.025 .12	-	35
050.	482.050 .12	22	60
075.	482.075 .12	47	85
100.	482.100 .12	72	110
130.	482.130 .12	102	140



去应力元件，例如，电缆夹，梳状板，扎带和卡扣，常备库存。涵盖完整的chainfix订单选项
▶ 页码 1096



标准分隔片

用于简单的垂直分隔。宽基脚设计，大尺寸管线也可安全运行。

带梳状板的一体化去应力分隔片

可安装在接头上，也可安装在拖链任意一端
综合内部分隔片和去应力元件，适用于有限空间
易于安装，无需螺丝刀即可安装
产品代码481.ZR. 更多信息 ▶ 页码 1116





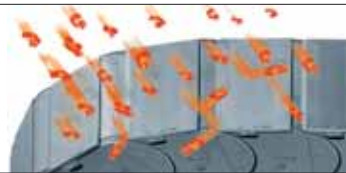
拖管 | R58系列 | 盖板可沿外半径方向打开

产品代码 拖管	Bi [mm]	Ba [mm]	R 可供选择的弯曲半径 [mm]	R58 [kg/m]
58.050.R.0	50	66	075 100 125 150 200 250	≈ 1.50
58.075.R.0	75	91	075 100 125 150 200 250	≈ 1.77
58.100.R.0	100	116	075 100 125 150 200 250	≈ 2.04
58.125.R.0	125	141	075 100 125 150 200 250	≈ 2.31
58.150.R.0	150	166	075 100 125 150 200 250	≈ 2.61
58.175.R.0	175	191	075 100 125 150 200 250	≈ 2.88
58.200.R.0	200	216	075 100 125 150 200 250	≈ 3.15

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 示例: 58.100.100.0

可耐+850°C的高温碎屑

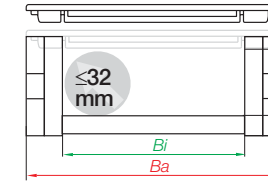
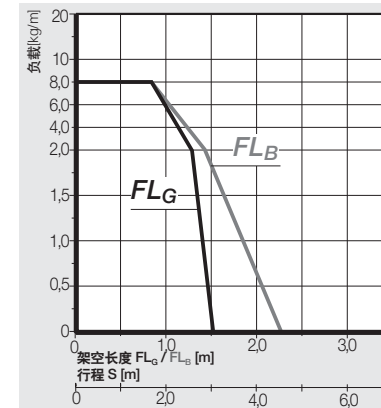
拖管可耐 +850°C 的高温碎屑, 作为特殊选项
无高温碎屑进入拖链
igus® igumid HT 材料
更多信息 ▶ www.igus.com.cn/HT



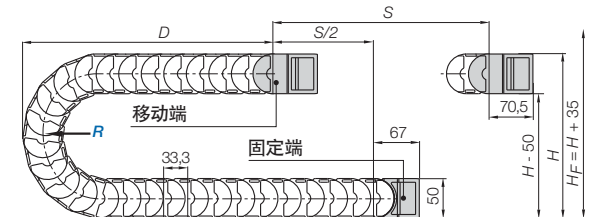
▶ 1096



▶ 1026



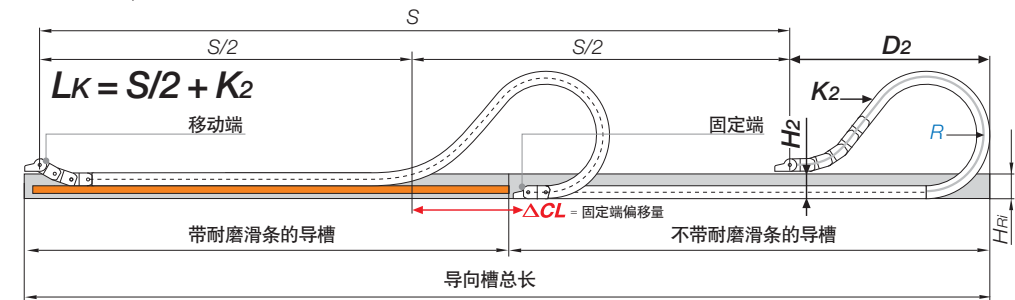
内高[mm]	35
节距[mm/链节]	33.3
链节数/m	30
=[mm]	999
拖链长度	$L_K = S/2 + K$



R	075	100	125	150	200	250
H	200	250	300	350	450	550
D	150	175	200	225	275	325
K	305	385	460	540	695	855

实际安装高度: $H_F = H + 35\text{ mm}$ (负载0.5 kg/m)

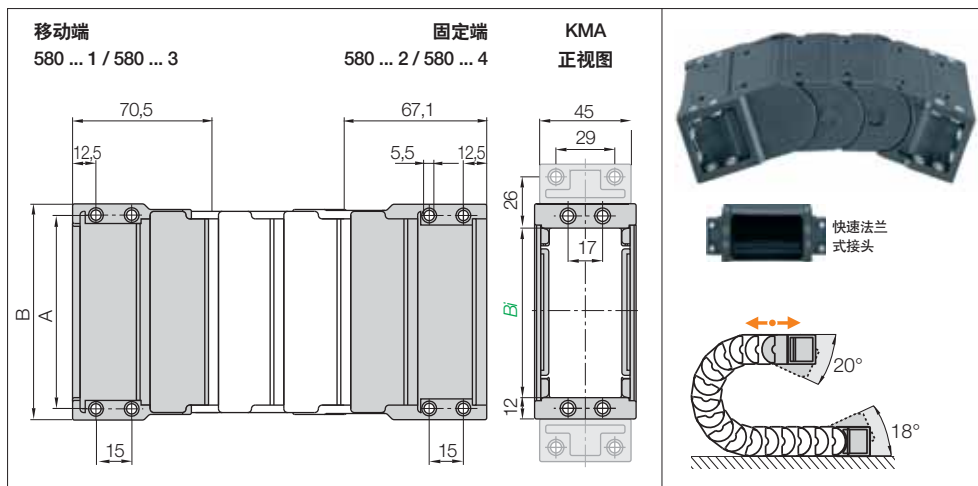
滑动应用 | 适用于5 m至 75 m的长行程



注意: 我们建议由igus® 技术人员提供整套系统的项目方案。
如果行程在3至5米之间, 我们建议选择更长架空长度的拖链。
长行程滑行应用, 具体请咨询易格斯。

R	075	100	125	150	200	250
H ₂	150	166	166	166	166	166
D ₂	150	310	380	480	800	1050
K ₂	375	500	699	866	1265	1665
ΔCL	*	122	167	247	512	717

*根据需要提供所需数值



KMA 活动式接头 | 推荐用于架空应用
KMA 固定式接头 | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

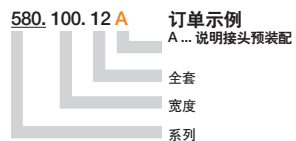
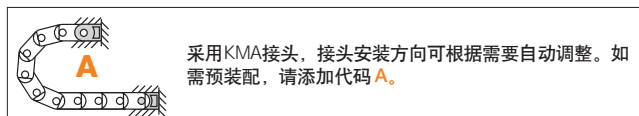
宽度	产品代码 全套KMA活动式接头	产品代码 全套KMA接头, 固定式	A [mm]	B [mm]	Bi [mm]
050.	580.050.12	580.050.34	62	74	50
075.	580.075.12	580.075.34	87	99	75
100.	580.100.12	580.100.34	112	124	100
125.	580.125.12	580.125.34	137	149	125
150.	580.150.12	580.150.34	162	174	150
175.	580.175.12	580.175.34	187	199	175
200.	580.200.12	580.200.34	212	224	200

(KMA = 工程塑料金属接头)

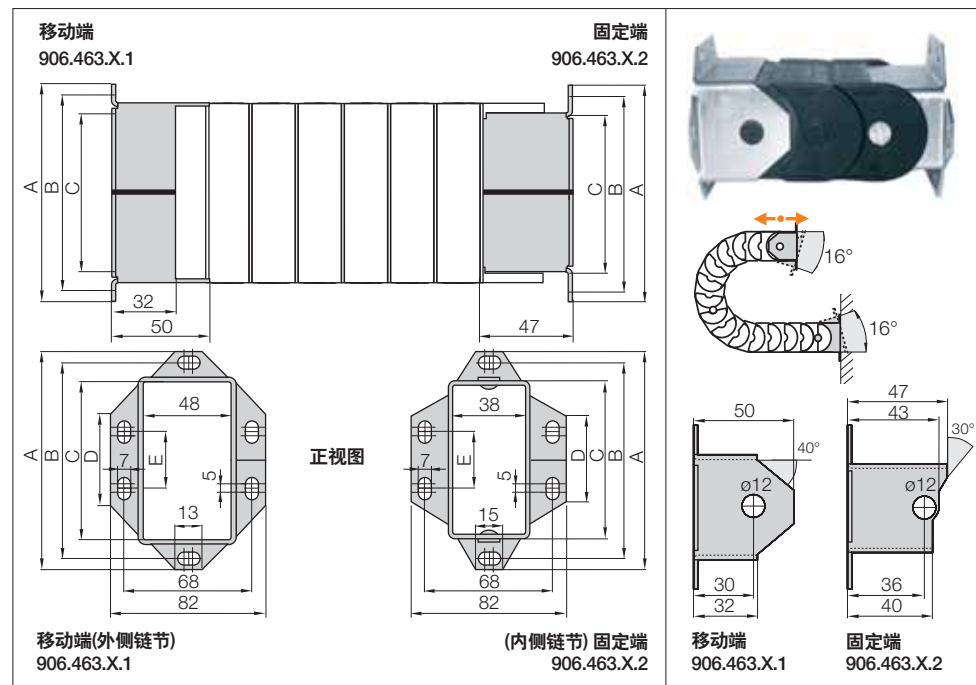
连接接头所需的附件如下:

● 内六角头螺栓 M5 DIN 912-8.8 长度取决于连接底座的厚度 ● 垫圈 5.3 DIN 125-ST ● 六角螺母 M5 DIN 934-8

需要全套快速法兰接头, 请添加代码: CF ▶ 示例: 产品代码 580.100.12.CF. 快速法兰式散件: 产品代码 16800.CF

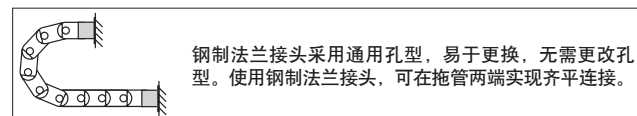


去应力元件, 例如, 电缆夹, 梳状板, 扎带和卡扣, 常备库存。涵盖完整的chainfix 订单选项
 ▶ 页码 1096



钢制法兰式接头, 活动式 | 推荐用于架空应用

宽度	孔型	产品代码	Bi [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
050.	58.05	906.463.05.1	50	90.5	78.5	58.3	24.5	20
075.	58.1	906.463.1.1	75	116	104	83.3	50	30
050.	58.05	906.463.05.2	50	90.5	78.5	57.5	28	20
075.	58.1	906.463.1.2	75	116	104	82.5	45	30



去应力元件, 例如, 电缆夹, 梳状板, 扎带和卡扣, 常备库存。涵盖完整的chainfix 订单选项
 ▶ 页码 1096

R 拖管 | R68系列 | 产品范围

防灰尘碎屑, 小节距, 运行平稳

45



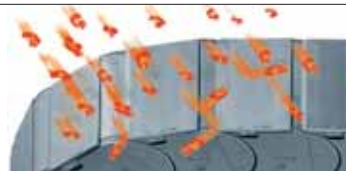
拖管 | R68系列 | 盖板可沿外半径方向打开

产品代码	Bi	Ba	R 可供选择的弯曲半径										R68		
拖管	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
68.050.R.0	50	68	100	125	150	175	200	225	250	300					≈ 1.90
68.075.R.0	75	93	100	125	150	175	200	225	250	300					≈ 2.18
68.100.R.0	100	118	100	125	150	175	200	225	250	300					≈ 2.46
68.115.R.0	115	133	100	125	150	175	200	225	250	300					≈ 2.63
68.125.R.0	125	143	100	125	150	175	200	225	250	300					≈ 2.77
68.150.R.0	150	168	100	125	150	175	200	225	250	300					≈ 3.05
68.175.R.0	175	193	100	125	150	175	200	225	250	300					≈ 3.36
68.200.R.0	200	218	100	125	150	175	200	225	250	300					≈ 3.64
68.225.R.0	225	243	100	125	150	175	200	225	250	300					≈ 3.92
68.250.R.0	250	268	100	125	150	175	200	225	250	300					≈ 4.23

根据所需弯曲半径方向(R), 完善产品型号, 示例: 68.100.100.0

可耐+850°C的高温碎屑

可耐+850度高温碎屑的拖管, 作为特殊选择
无高温碎屑进入拖链
igus® igumid HT 材料
更多信息 ▶ www.igus.com.cn/HT



R 拖管 | R68系列 | 安装尺寸

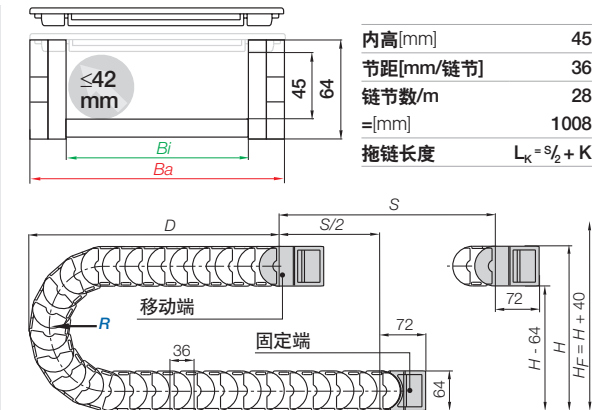
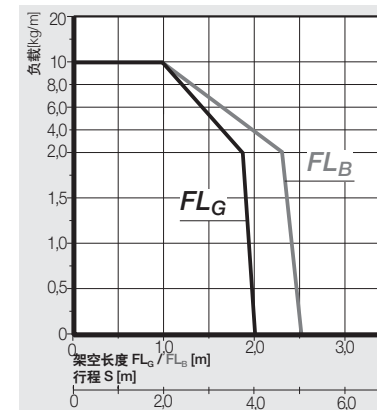
架空应用 | 短行程



▶1096



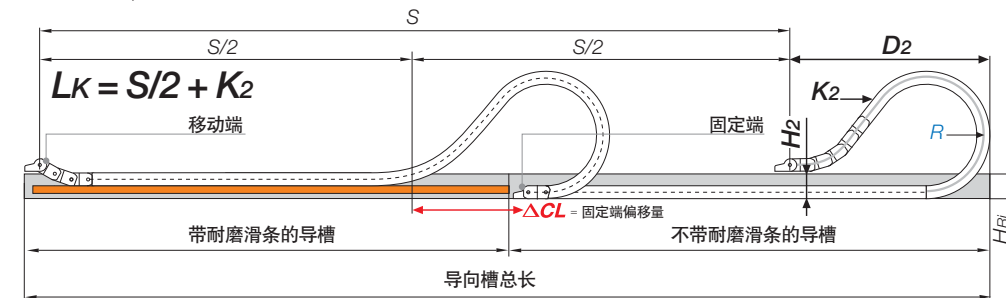
▶1024



R	100	125	150	175	200	225	250	300
H	264	314	364	414	464	514	564	664
D	186	211	236	261	286	311	336	386
K	390	465	545	625	705	780	860	1015

实际安装高度: $H_f = H + 40$ mm (负载2.5 kg/m)

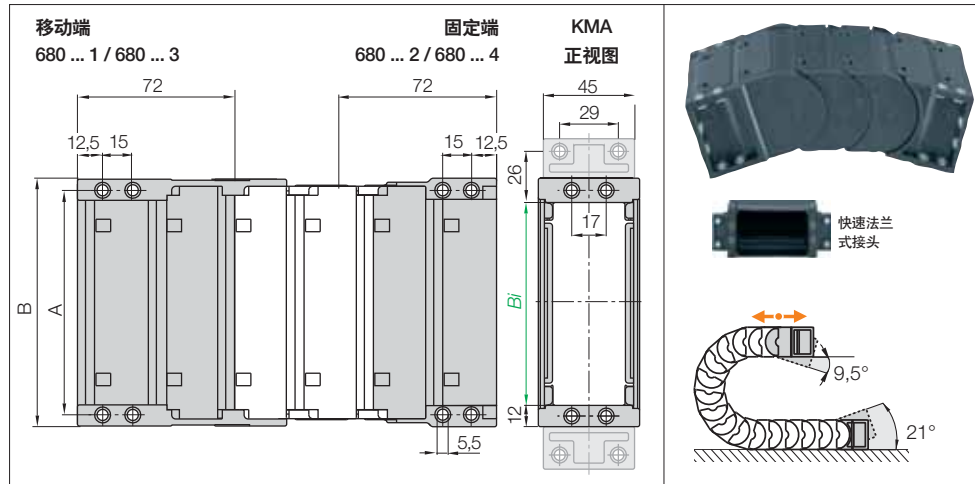
滑行应用 | 适用于6 m至100 m的长行程



注意: 我们建议由igus® 技术人员提供整套系统的项目方案。
如果行程在4至6米之间, 我们建议选择更长架空长度的拖链。
长行程滑行应用, 具体请咨询易格斯。

R	100	125	150	175	200	225	250	300
H ₂	201	220	220	220	220	220	220	220
D ₂	200	370	440	540	650	700	850	1050
K ₂	500	648	792	900	1116	1269	1476	1800
ΔCL	*	164	204	294	364	439	514	664

*根据需要提供所需数值



KMA 活动式接头 | 推荐用于架空应用
KMA 固定式接头 | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

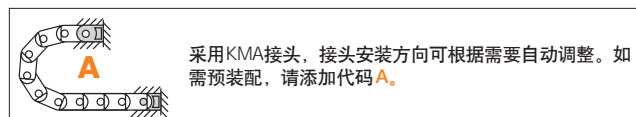
宽度	产品代码 全套KMA活动式接头	产品代码 全套KMA接头, 固定式	A [mm]	B [mm]	Bi [mm]
050.	680.050.12	680.050.34	62	74	50
075.	680.075.12	680.075.34	87	99	75
100.	680.100.12	680.100.34	112	124	100
115.	680.115.12	680.115.34	127	139	115
125.	680.125.12	680.125.34	137	149	125
150.	680.150.12	680.150.34	162	174	150
175.	680.175.12	680.175.34	187	199	175
200.	680.200.12	680.200.34	212	224	200
225.	680.225.12	680.225.34	237	249	225
250.	680.250.12	680.250.34	262	274	250

(KMA = 工程塑料金属接头)

连接接头所需的附件如下:

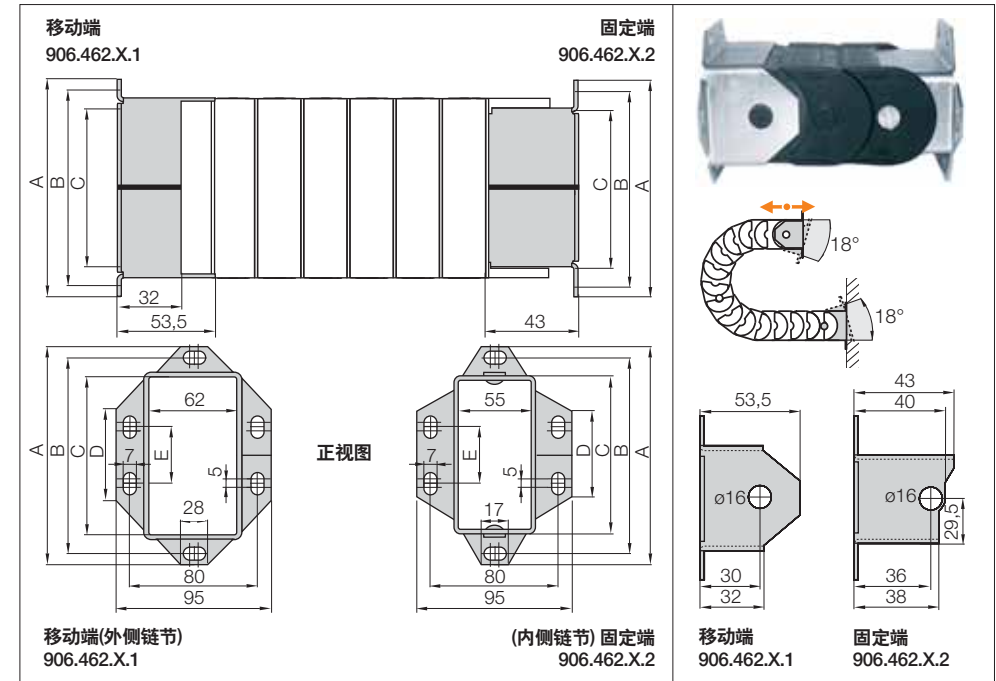
● 内六角螺栓 M5 DIN 912-8.8 长度取决于连接底座的厚度 ● 垫圈 5.3 DIN 125-ST ● 六角螺母 M5 DIN 934-8

需要全套快速法兰接头, 请添加代码: OF ▶ 示例: 产品代码 680.100.12.OF. 快速法兰式散件: 产品代码 16800.OF



680.100.12 A 订单示例
 A ... 说明接头预装配
 全套
 宽度
 系列

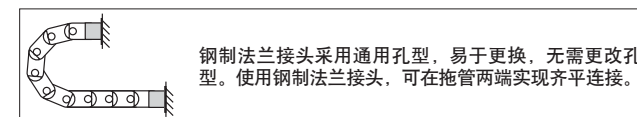
去应力元件, 例如, 电缆夹, 梳状板, 扎带和卡扣, 常备库存。涵盖完整的chainfix 订单选项
 ▶ 页码 1096



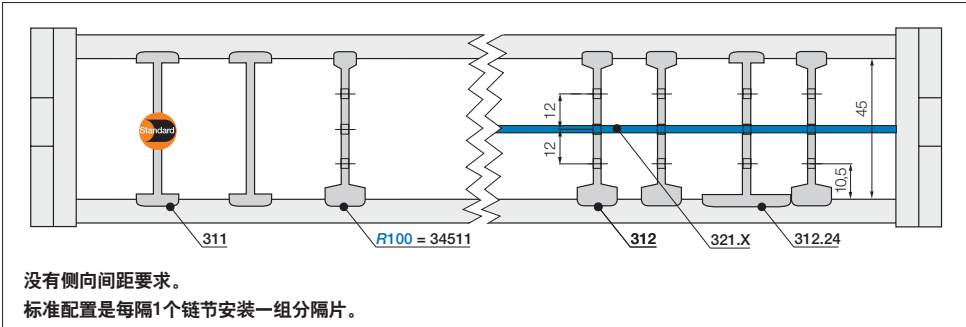
钢制法兰式接头, 活动式 | 推荐用于架空应用

宽度	孔型	产品代码 移动端	Bi [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
075.	68.1	906.462.1.1	75	116	104	83.3	50	30
115.	68.2	906.462.2.1	115	156	144	123.3	90	50
175.	68.3	906.462.3.1	175	216	204	183.3	150	100

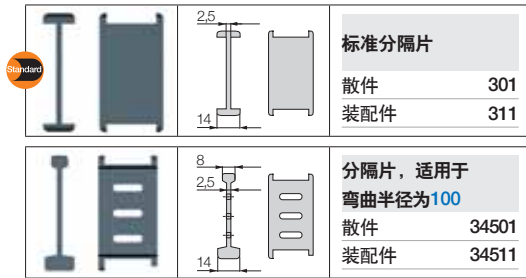
宽度	孔型	产品代码 固定端	Bi [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
075.	68.1	906.462.1.2	75	116	104	83.4	38	30
115.	68.2	906.462.2.2	115	156	144	123.4	78	50
175.	68.3	906.462.3.2	175	216	204	183.4	138	100



去应力元件, 例如, 电缆夹, 梳状板, 扎带和卡扣, 常备库存。涵盖完整的chainfix 订单选项
 ▶ 页码 1096



没有侧向间距要求。
标准配置是每隔1个链节安装一组分隔片。



选项1 | 分隔片

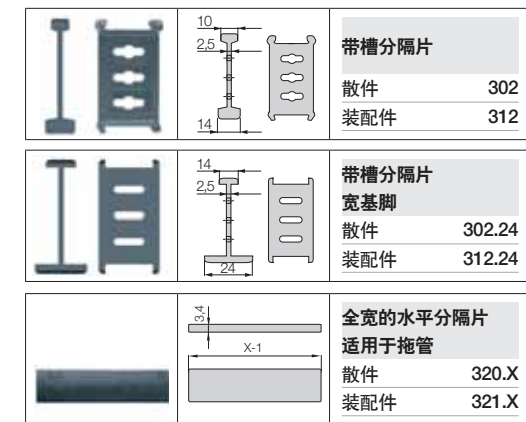
标准分隔片

用于简单的垂直分隔。宽基脚设计，大尺寸管线也可安全运行。

弯曲半径为100的不适用!

适用于弯曲半径为100的分隔片

如果你选用弯曲半径100的拖管，请用此分隔片垂直分隔。



选项2 | 全宽水平分隔片

带槽分隔片

用于垂直分隔。其插槽设计可实现基本的垂直/水平分隔排布。

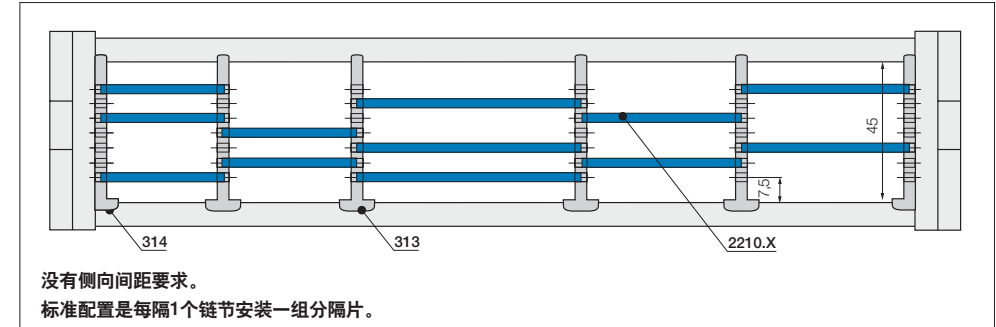
带槽分隔片，宽基脚

适用于分隔片之间有较大空隙或是分隔片需要安装在固定位置的情况。

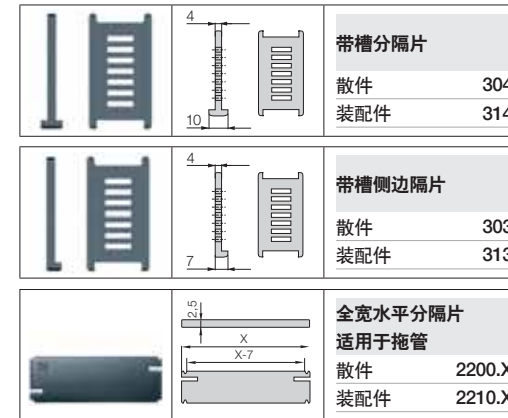
全宽水平分隔片

此产品适用于分隔许多尺寸相近的细电缆。全宽水平分隔片

全宽水平分隔片 宽度 = X [mm]	X [mm]	散件	装配件	X [mm]	散件	装配件	X [mm]	散件	装配件
	050	320.050	321.050	150	320.150	321.150	250	320.250	321.250
	075	320.075	321.075	175	320.175	321.175			
	115	320.115	321.115	200	320.200	321.200			
	125	320.125	321.125	225	320.225	321.225			



没有侧向间距要求。
标准配置是每隔1个链节安装一组分隔片。



选项3 | 横隔片

带槽横隔片

其插槽设计可实现模块化的排布。

带槽侧边隔片

可贴近侧板的模块化分隔片。没有侧边间距的要求!

横隔片

适用于许多不同外径管线分隔的应用，横隔片可安装在不同高度。

横隔片

宽度 = X [mm]

X [mm]	散件	装配件	X [mm]	散件	装配件	X [mm]	散件	装配件
018	2200.18	2210.18	043	2200.43	2210.43	088	2200.88	2210.88
023	2200.23	2210.23	048	2200.48	2210.48	099	2200.99	2210.99
028	2200.28	2210.28	058	2200.58	2210.58	124	2200.124	2210.124
033	2200.33	2210.33	068	2200.68	2210.68	149	2200.149	2210.149
038	2200.38	2210.38	073	2200.73	2210.73			