



舌榫设计

稳固的连接

# E4/轻型

## 大尺寸，自重轻且稳固



### E4/轻型拖链的优势:

大尺寸内高且自重轻

E4/轻型拖链为许多应用提供了最具性价比的方案  
特别适用于短行程架空应用，垂直悬挂和站立应用



### 使用其它系列拖链:

需要超静音且极低振动的拖链

▶E6.1系列，页码 642

需要应用于洁净室

▶E6.1系列，页码 642

需要应用于侧倒架空应用且需要较长的架空长度

▶E4.1系列，页码 484

需要较长的架空长度及应用于较长的行程

▶E4.1系列，页码 484

所需拖链内高小于64mm

▶E4.1L系列，页码 452

## E4/轻型 | 介绍 | 优势

接头可从任何  
一侧连接:  
使用KMA接头

低噪音:  
可选配的橡胶减震器

防碎屑:  
盖板可打开

长的使用寿命:  
横向滑行表面

高稳固性:  
舌榫式设计,  
强度更高

装配速度加快25%:  
使用易装配的  
快速打开横杆

低噪音:  
一体化的制动器

精确分隔:  
标有刻度的带  
槽口横杆

# 大尺寸，重量轻 且稳固 - E4/轻型

自重更轻，内部空间更大，成本更低。E4/轻型系列拖链的特点：侧板更薄(所有类型)，横杆更薄(适用于：14240,14340系列)。E4/轻型拖链为许多应用提供了最具性价比的方案。特别适用于短行程架空应用，垂直悬挂和站立应用。E4/轻型系列通常为这些应用的首选方案。

### 典型的行业及应用

● 机床 ● 物料输送 ● 石材切割机 ● 木工机械 ● 车辆应用 ● 建筑机械 ● 有限制的长行程应用 ● 一般机械



有PTB证书的 ESD/ATEX 系列 - 部分系列  
常备库存



侧倒架空应用



高扭转强度

## E4/轻型 | 特点 | 附件



E4/轻型拖链采用舌榫设计，高稳固性，高强度



E4/轻型 - 高稳固性同样适用于侧倒应用



横杆可从两侧打开



用螺丝刀即可快速开启



可拓展链节的设计可无限地并行拓展



KMA接头可从任何一侧连接



去应力元件，例如：电缆夹，梳状板，扎带等 ▶页码 1096



铝制“超级导向槽” - 易格斯标准导槽 ▶页码 1004



支撑底盘 - 用于支撑下段拖链运行 ▶页码 1060

## E4/轻型 | 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
----	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----



每个链节均装配横杆  
适用于特殊应用需求的拖链

14040	56	50 - 600	76 - 626	84	135 - 500	4.0	570
14240	62	50 - 400	76 - 426	84	135 - 500	4.0	578
14550	70	50 - 600	77 - 627	98	150 - 600	4.2	584
15050	80	50 - 600	80 - 630	108	150 - 600	4.6	592
15250	86	50 - 400	80 - 430	108	150 - 600	4.6	600
1640	112	50 - 600	84 - 634	140	200 - 600	4.5	606



每隔一个链节装配横杆  
几乎适用于所有应的拖链 - 标准

14140	56	50 - 600	76 - 626	84	135 - 500	4.0	570
14340	62	50 - 400	76 - 426	84	135 - 500	4.0	578
14650	70	50 - 600	77 - 627	98	150 - 600	4.2	584
15150	80	50 - 600	80 - 630	108	150 - 600	4.6	592
15350	86	50 - 400	80 - 430	108	150 - 600	4.6	600



拖管  
全封闭, 有效的保护管线

R18840	56	75 - 462	101 - 489	84	150 - 500	4.0	570
R19050	70	75 - 462	102 - 489	98	200 - 600	4.2	584
R19850	80	75 - 462	105 - 493	108	200 - 500	4.6	592
R1608	108	200 - 500	234 - 534	140	250 - 600	4.5	606

常备库存。交货时间\* 24小时起或当天!  
\*发货时间是指截止货物发出的时间 (在确认技术数据后)

## E4/轻型 | 技术参数 | 概览

### 技术数据

滑行最大速度/ 加速度	≤ 5 [m/s] / ≤ 50 [m/s <sup>2</sup> ]
FL <sub>G</sub> 最大速度/ 加速度	≤ 20 [m/s] / ≤ 200 [m/s <sup>2</sup> ]
FL <sub>B</sub> 最大速度/ 加速度	≤ 3 [m/s] / ≤ 6 [m/s <sup>2</sup> ]
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<sub>G</sub> = 直线架空运行 ■ FL<sub>B</sub> = 安全塌腰运行

### 安装类型, 最大行程

系列	架空应用	滑行应用	垂直悬挂	垂直站立	侧倒安装架空运行	旋转	塌腰	下段架空长度
14040/14140/ R18840	≤ 8.0 m	≤ 150 m	≤ 80 m	≤ 6.0 m	≤ 2.0 m	需要再加工	根据要求	根据要求
14240/14340	≤ 8.0 m	≤ 150 m	≤ 80 m	≤ 6.0 m	≤ 2.0 m	需要再加工	根据要求	根据要求
14550/14650/ R19050	≤ 8.4 m	≤ 250 m	≤ 90 m	≤ 6.0 m	≤ 2.0 m	需要再加工	根据要求	根据要求
15050/15150/ R19850	≤ 9.2 m	≤ 250 m	≤ 100 m	≤ 6.0 m	≤ 2.0 m	需要再加工	根据要求	根据要求
15250/15350	≤ 9.2 m	≤ 250 m	≤ 100 m	≤ 6.0 m	≤ 2.0 m	需要再加工	根据要求	根据要求
1640/R1608	≤ 9.0 m	≤ 400 m	≤ 100 m	≤ 5.0 m	≤ 2.0 m	需要再加工	根据要求	根据要求

## E4/轻型| 选项和订购代码

### 订购代码 | 以14040/14140/18840系列为例

**i** 标准型 快速打开横杆 - 装配时间减少25%

产品代码 标准型	横杆可沿内半径 方向快速锁紧	横杆可沿外半径 方向快速锁紧	快速锁紧的横杆 安装在两侧
			
 <b>14040.30.R.0</b> 每个链节都有横杆的拖链	<b>14040.30QZ.R.0</b> 每个链节都有横杆的拖链	<b>14040.30QE.R.0</b> 每个链节都有横杆的拖链	<b>14040.30Q.R.0</b> 每个链节都有横杆的拖链
<b>14140.30.R.0</b> 每隔一个链节装配横杆	<b>14140.30QZ.R.0</b> 每隔一个链节装配横杆	<b>14140.30QE.R.0</b> 每隔一个链节装配横杆	<b>14140.30Q.R.0</b> 每隔一个链节装配横杆
<b>18840.30.R.0</b> 全封闭拖管			
 * <b>交货时间</b> <b>24小时或当天!</b>	* <b>交货时间</b> <b>3-5 工作日</b>	* <b>交货时间</b> <b>3-5 工作日</b>	* <b>交货时间</b> <b>3-5 工作日</b>

\*发货时间是指截止货物发出的时间 (在确认技术数据后)

## E4/轻型| 选项和订购代码


去预应力-NC版本 可双向弯曲的拖链(RBR), 适用于圆周运动 架空长度增加25% 耐高温-高达+850 (1562°F) 的高温碎屑 ATEX/ESD 类型- II 2 GD

产品代码 NC-版本	产品代码 RBR型	产品代码 XXL-材料 <sup>2)</sup>	产品代码 igumid HT高温材料	产品代码 igumid ESD
				
<b>14040.30.R.0.NC</b> 每个链节都有横杆的拖链	<b>14040.30.R1/R2.0</b> 每个链节都有横杆的拖链	<b>14040.30.R.0.XXL</b> 每个链节都有横杆的拖链	<b>18840.30.R.0.HT<sup>3)</sup></b> 整条拖管	<b>14040.30.R.0.ESD</b> 每个链节都有横杆的拖链
<b>14140.30.R.0.NC</b> 每隔一个链节安装一个横杆	<b>14140.30.R1/R2.0</b> 每隔一个链节安装一个横杆	<b>14140.30.R.0.XXL</b> 每隔一个链节安装一个横杆	<b>18840.30.HT.R.0</b> 所有的盖板	<b>14140.30.R.0.ESD</b> 每隔一个链节安装一个横杆
<b>18840.30.R.0.NC</b> 全封闭拖管	RBR型 适用于拖管 具体请咨询易格斯	<b>18840.30.R.0.XXL</b> 全封闭拖管	<b>18840.30.HTZ.R.0</b> 仅上下盖板	<b>18840.30.R.0.ESD</b> 全封闭拖管
			<b>18840.30.HTE.R.0</b> 仅盖板	
<b>交货期*</b> <b>2-5 工作日</b>	<b>交货时间*<sup>1)</sup></b> <b>5-10 个工作日</b>	<b>交货时间*</b> <b>5 个工作日</b>	<b>交货时间*</b> <b>7-10 个工作日</b>	<b>交货时间*</b> <b>多种型号常备库存</b>

\*发货时间是指截止货物发出的时间 (在确认技术数据后)

1) 需要2-5个工作日, 且有附加费用 2) 边材料代码XXL 3) 可根据客户要求 交货时间可根据需求

### 订购示例 | 以14040系列为例

 **整套拖链的订购示例 (3.0 m), 黑色, 带安装接头和内部分隔:**

拖链 (3.0 m)	请注明拖链长度或链节数量: 3.0 米 或 33 节	<b>14040.30.300.0</b>
+ 接头	1 套(带C型槽)	<b>140400.30.12.C</b>
内部分隔	每隔1个链节安装2片分隔片	<b>2 x 56.1.1</b>
订购示例:	<b>3 m 140400.30.300.0 + 141400.30.12.C + 2 x 56.1.1</b>	

### 订购代码和颜色示例 | 以14040/14140/18840系列为例

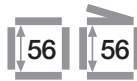
 **产品代码**

每个链节均装配横杆	<b>14040.30.300.0</b>
每隔一个链节装配横杆	<b>14140.30.300.0</b>
全封闭的拖管	<b>18840.30.300.0</b>
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	□ 灰白色	特殊颜色 .1S
■ 灰色	特殊颜色拖链 .3	■ 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

**黑色标准型拖链常备库存。**  
根据需求可提供特殊颜色。



拖链 14040系列 | 每个链节均装配横杆 (横杆可沿内半径或外半径方向拆卸)  
 拖链 14140系列 | 每隔一个链节装配横杆 (横杆可沿内半径或外半径方向拆除)  
 拖管 R18840系列 | 全封闭 (盖板可沿外半径方向从一侧打开)

产品代码	Bi	Ba	14040	14140	18840	产品代码	Bi	Ba	14040	14140	18840		
拖链 / 拖管	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]	拖链 / 拖管	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]		
14040. 14140.	- 05. R.0	50	76	≈ 2.47	≈ 2.48	-	14040. 14140.	- 31. R.0	312	339	≈ 4.57	≈ 3.42	-
14040. 14140.	- 05S. R.0	55	81	≈ 2.57	≈ 2.50	-	14040. 14140.	- 32. R.0	325	351	≈ 4.60	≈ 3.44	-
14040. 14140.	- 06. R.0	65	91	≈ 2.66	≈ 2.51	-	14040. 14140.	- 33. R.0	337	364	≈ 4.77	≈ 3.53	-
14040. 14140. 18840.	07. R.0	75	101	≈ 2.75	≈ 2.25	≈ 3.20	14040. 14140. 18840.	35. R.0	350	376	≈ 4.93	≈ 3.61	≈ 6.99
14040. 14140.	- 08. R.0	87	113	≈ 2.84	≈ 2.44	-	14040. 14140.	- 36. R.0	362	389	≈ 4.94	≈ 3.61	-
14040. 14140. 18840.	10. R.0	100	126	≈ 2.93	≈ 2.61	≈ 3.49	14040. 14140.	- 37. R.0	375	401	≈ 4.95	≈ 3.62	-
14040. 14140.	- 11. R.0	112	139	≈ 3.06	≈ 2.67	-	14040. 14140.	- 38. R.0	387	414	≈ 5.04	≈ 3.66	-
14040. 14140. 18840.	12. R.0	125	151	≈ 3.12	≈ 2.71	≈ 3.85	14040. 14140. 18840.	40. R.0	400	426	≈ 5.24	≈ 3.76	≈ 7.94
14040. 14140.	- 13. R.0	137	164	≈ 3.26	≈ 2.77	-	14040. 14140.	- 41. R.0	412	439	≈ 5.39	≈ 3.84	-
14040. 14140. 18840.	15. R.0	150	176	≈ 3.32	≈ 2.81	≈ 4.28	14040. 14140.	- 42. R.0	425	451	≈ 5.54	≈ 3.92	-
14040. 14140.	- 16. R.0	162	189	≈ 3.43	≈ 2.86	-	14040. 14140.	- 43. R.0	437	464	≈ 5.61	≈ 3.95	-
14040. 14140. 18840.	17. R.0	175	201	≈ 3.54	≈ 2.92	≈ 4.54	14040. 14140.	- 45. R.0	450	476	≈ 5.68	≈ 3.98	-
14040. 14140.	- 18. R.0	187	214	≈ 3.65	≈ 2.97	-	14040. 14140. 18840.	46. R.0	462	489	≈ 5.70	≈ 3.99	≈ 8.40
14040. 14140. 18840.	20. R.0	200	226	≈ 3.67	≈ 2.98	≈ 4.85	14040. 14140.	- 47. R.0	475	501	≈ 5.83	≈ 4.06	-
14040. 14140.	- 21. R.0	212	239	≈ 3.78	≈ 3.04	-	14040. 14140.	- 48. R.0	487	514	≈ 5.86	≈ 4.08	-
14040. 14140.	- 22. R.0	225	251	≈ 3.85	≈ 3.07	-	14040. 14140.	- 50. R.0	500	526	≈ 5.96	≈ 4.13	-
14040. 14140.	- 23. R.0	237	264	≈ 3.98	≈ 3.14	-	14040. 14140.	- 51. R.0	512	539	≈ 5.98	≈ 4.14	-
14040. 14140. 18840.	25. R.0	250	276	≈ 4.07	≈ 3.18	≈ 5.58	14040. 14140.	- 52. R.0	525	551	≈ 6.03	≈ 4.16	-
14040. 14140.	- 26. R.0	262	289	≈ 4.16	≈ 3.22	-	14040. 14140.	- 53. R.0	537	564	≈ 6.18	≈ 4.24	-
14040. 14140. 18840.	27. R.0	275	301	≈ 4.27	≈ 3.28	≈ 5.85	14040. 14140.	- 55. R.0	550	576	≈ 6.67	≈ 4.48	-
14040. 14140.	- 28. R.0	287	314	≈ 4.29	≈ 3.29	-	14040. 14140.	- 60. R.0	600	626	≈ 6.98	≈ 4.58	-
14040. 14140. 18840.	30. R.0	300	326	≈ 4.51	≈ 3.40	≈ 6.24							

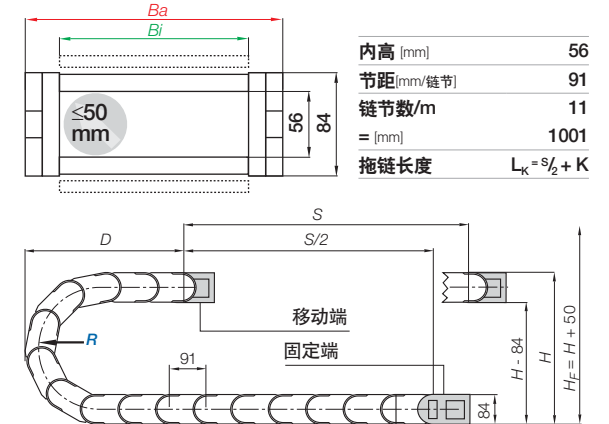
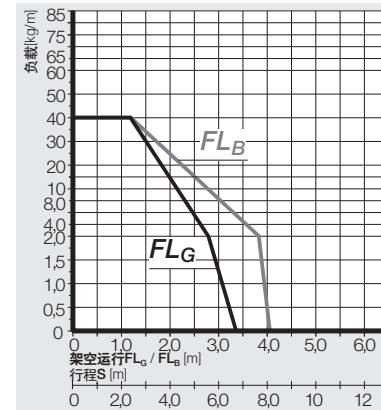
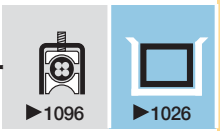
1) 盖板可拆卸，但不可铰链式打开。弯曲半径不适用于拖管

多种弯曲半径可供选择

R [mm] | 135\* | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |

根据所需弯曲半径(R)，完善产品型号，例如：

14040.30.300.0 = 每个链节均装配横杆 / 14140.30.300.0 = 每隔1个链节装配横杆 / 18840.30.300.0 = 全封闭

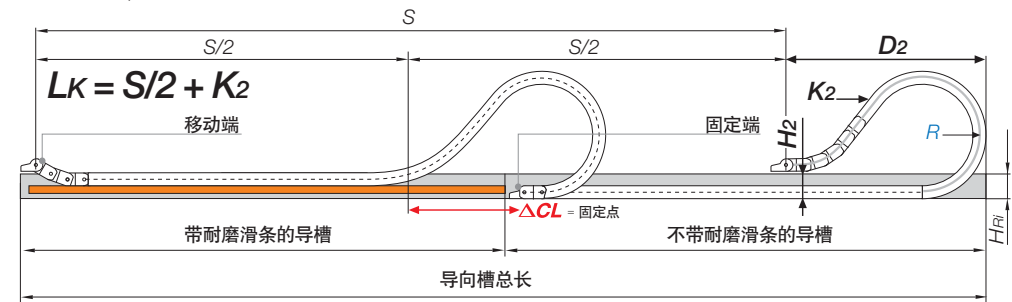


	135*	150	175	200	250	300	400	500
R	135*	150	175	200	250	300	400	500
H <sub>±25</sub>	354	384	434	484	584	684	884	1084
D	314	329	354	379	429	479	579	679
K	610	655	735	815	970	1125	1440	1755

实际安装高度: H<sub>F</sub> = H + 50 mm (负载2.0 kg/m)

\*弯曲半径不适用于拖管

滑行应用 | 长行程从12 m 至 150 m



注意: 我们建议由igus® 技术人员提供整套系统的项目方案。

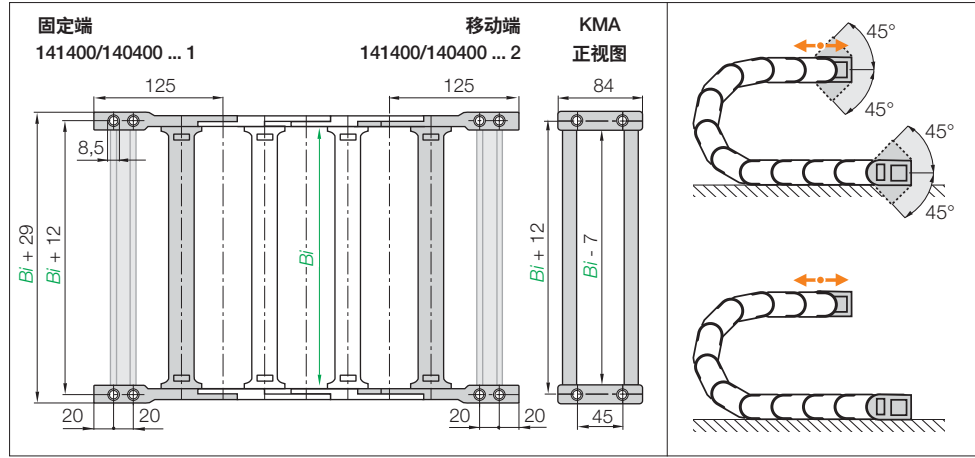
如果行程在8至12米之间，我们建议选择更长架空长度的拖链。

	135*	150	175	200	250	300	400	500
H <sub>2</sub>	266	266	266	266	266	266	266	266
D <sub>2±25</sub>	390	450	530	710	920	1120	1530	1830
K <sub>2</sub>	728	819	1001	1274	1638	1911	2548	3185
ΔCL	124	159	209	359	509	659	959	1159

\*弯曲半径不适用于拖管

## E4/轻型 | 14040-14140系列 | 附件

KMA 接头 | 可从任何一侧安装 | 活动式 | 固定式



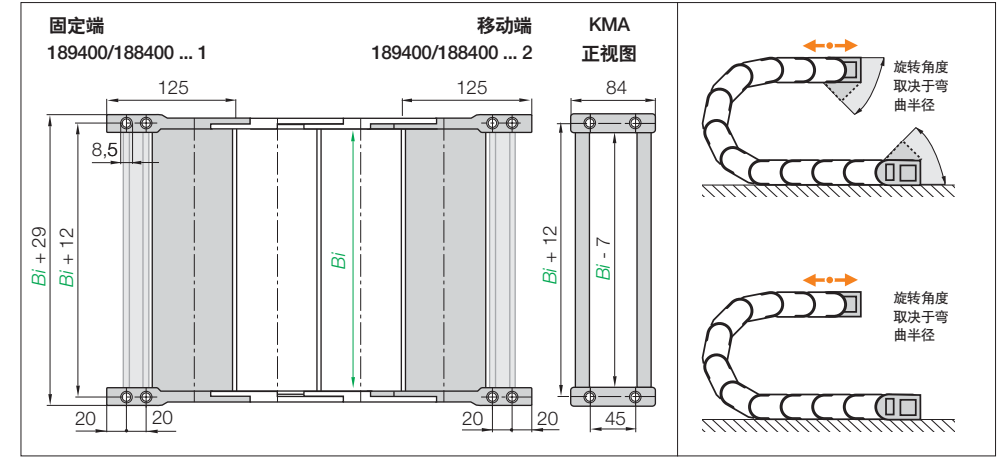
**KMA 活动式** | 推荐用于架空和滑行应用  
**KMA 固定式** | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

宽度	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]	宽度	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]
05.	141400.05 .12.C	140400.05 .12.C	50	31.	141400.31 .12.C	140400.31 .12.C	312
055.	141400.055 .12.C	140400.055 .12.C	55	32.	141400.32 .12.C	140400.32 .12.C	325
06.	141400.06 .12.C	140400.06 .12.C	65	33.	141400.33 .12.C	140400.33 .12.C	337
07.	141400.07 .12.C	140400.07 .12.C	75	35.	141400.35 .12.C	140400.35 .12.C	350
08.	141400.08 .12.C	140400.08 .12.C	87	36.	141400.36 .12.C	140400.36 .12.C	362
10.	141400.10 .12.C	140400.10 .12.C	100	37.	141400.37 .12.C	140400.37 .12.C	375
11.	141400.11 .12.C	140400.11 .12.C	112	38.	141400.38 .12.C	140400.38 .12.C	387
12.	141400.12 .12.C	140400.12 .12.C	125	40.	141400.40 .12.C	140400.40 .12.C	400
13.	141400.13 .12.C	140400.13 .12.C	137	41.	141400.41 .12.C	140400.41 .12.C	412
15.	141400.15 .12.C	140400.15 .12.C	150	42.	141400.42 .12.C	140400.42 .12.C	425
16.	141400.16 .12.C	140400.16 .12.C	162	43.	141400.43 .12.C	140400.43 .12.C	437
17.	141400.17 .12.C	140400.17 .12.C	175	45.	141400.45 .12.C	140400.45 .12.C	450
18.	141400.18 .12.C	140400.18 .12.C	187	46.	141400.46 .12.C	140400.46 .12.C	462
20.	141400.20 .12.C	140400.20 .12.C	200	47.	141400.47 .12.C	140400.47 .12.C	475
21.	141400.21 .12.C	140400.21 .12.C	212	48.	141400.48 .12.C	140400.48 .12.C	487
22.	141400.22 .12.C	140400.22 .12.C	225	50.	141400.50 .12.C	140400.50 .12.C	500
23.	141400.23 .12.C	140400.23 .12.C	237	51.	141400.51 .12.C	140400.51 .12.C	512
25.	141400.25 .12.C	140400.25 .12.C	250	52.	141400.52 .12.C	140400.52 .12.C	525
26.	141400.26 .12.C	140400.26 .12.C	262	53.	141400.53 .12.C	140400.53 .12.C	537
27.	141400.27 .12.C	140400.27 .12.C	275	55.	141400.55 .12.C	140400.55 .12.C	550
28.	141400.28 .12.C	140400.28 .12.C	287	60.	141400.60 .12.C	140400.60 .12.C	600
30.	141400.30 .12.C	140400.30 .12.C	300				

(KMA = 工程塑料金属接头), 选配C型槽时, 请添加代码C

## E4/轻型 | R18840系列拖管 | 附件

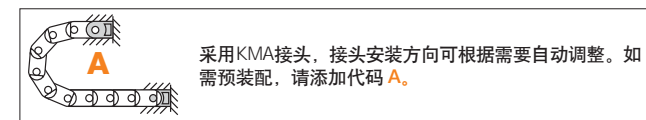
KMA 接头 | 可从任何一侧安装 | 活动式 | 固定式



**KMA 活动式** | 推荐用于架空和滑行应用  
**KMA 固定式** | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

宽度	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]	宽度	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]
07.	189400.07 .12.C	188400.07 .12.C	75	25.	189400.25 .12.C	188400.25 .12.C	250
10.	189400.10 .12.C	188400.10 .12.C	100	27.	189400.27 .12.C	188400.27 .12.C	275
12.	189400.12 .12.C	188400.12 .12.C	125	30.	189400.30 .12.C	188400.30 .12.C	300
15.	189400.15 .12.C	188400.15 .12.C	150	35.	189400.35 .12.C	188400.35 .12.C	350
17.	189400.17 .12.C	188400.17 .12.C	175	40.	189400.40 .12.C	188400.40 .12.C	400
20.	189400.20 .12.C	188400.20 .12.C	200	46.	189400.46 .12.C	188400.46 .12.C	462

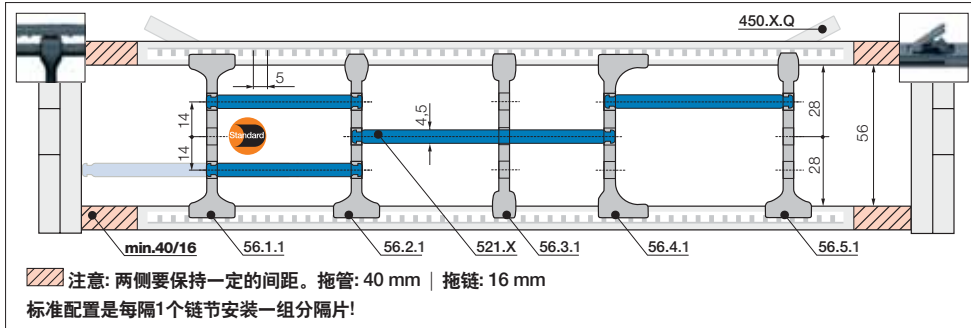

(KMA = 工程塑料金属接头), 选配C型槽时, 请添加代码C



**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


内部分隔 | 延长电缆使用寿命

以往版本的内部分隔片可参阅 ▶ [www.igus.com.cn/14040](http://www.igus.com.cn/14040)


**标准分隔片  
宽基脚**  
散件 56.1  
装配件 56.1.1

**标准型 - 适用于所有应用**  
宽基脚的分隔片, 具有高锁紧强度, 可稳固的安装在拖链中。




**用于快速锁紧  
横杆的竖隔片**  
散件 56.2  
装配件 56.2.1

**方便快速安装**  
igus® 用于快速锁紧横杆 450.X.Q 的竖隔片, 宽基脚的一侧具有高锁紧强度, 另一侧窄基脚易于安装电缆。




**分隔片  
窄基脚**  
散件 56.3  
装配件 56.3.1

**适用于细电缆的场合**  
窄基脚分隔片可节省空间, 适用于多根细电缆的应用。也可用于快速锁紧横杆。




**非对称分隔片**  
散件 56.4  
装配件 56.4.1

**适用于侧向安装应用**  
不对称分隔片, 适用于设定间隙距离。无需额外的分隔配置。



**锁紧分隔片  
用于开口横杆**  
散件 56.5  
装配件 56.5.1

**锁紧分隔片—按预设增量锁定**  
竖隔片可以确定在拖链中的位置。适用于侧向安装应用。

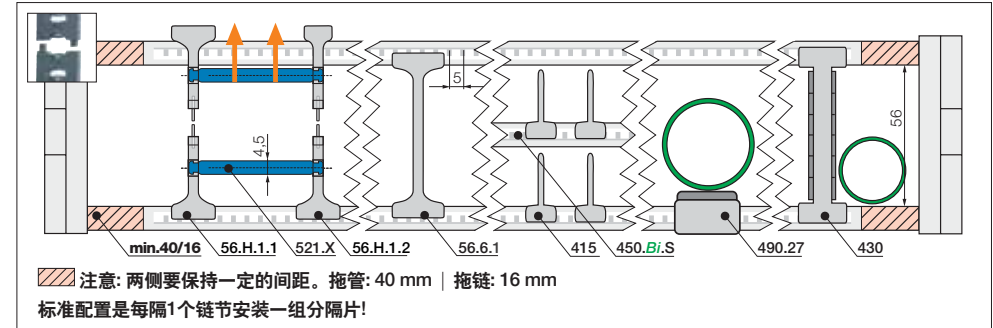



**水平分隔片  
可锁定**  
散件 520.X  
装配件 521.X

**水平分隔片**  
全宽水平分隔片安全地锁紧在两端分隔片中。可作为全宽分隔片, 也可用作部分宽度的水平分隔。


全宽水平 横隔片 宽= X [mm]	X [mm]		X [mm]		X [mm]		X [mm]	
	散件	装配件	散件	装配件	散件	装配件	散件	装配件
050	520050	521050	150	520150	521150	300	520300	521300
065	520065	521065	175	520175	521175	350	520350	521350
075	520075	521075	200	520200	521200	375	520375	520375
100	520100	521100	225	520225	521225	387	520387	520387
125	520125	521125	250	520250	521250	450	520450	521450

特殊组件 | 更多内部分隔


**可分离分隔片  
宽基脚**  
散件 56.H.1  
装配件 56.H.1.1

**可分离分隔片**  
为使拖链填充更方便高效, 分隔片可从中间分隔。因此, 可从中间横隔片上方便捷快速地铺设上层电缆。实现快速安装和万能改装。有2种类型可选: 宽基脚和窄基脚




**可分离分隔片  
窄基脚**  
散件 56.H.2  
装配件 56.H.2.1

**增强锁紧力**  
锁紧分隔片具有高锁紧力, 适用于高温环境, 或分隔大尺寸液压管。可精确定位, 并牢固锁定所在位置。




**锁紧分隔片**  
散件 56.6  
装配件 56.6.1



**特殊内部分隔部件 | 适用于拖链**


**半高隔片**  
散件 405  
装配件 415

**半高隔片**  
适用于细电缆众多的场合。隔片与额外的横杆相组合, 产品代码450.Bi.S, 可将拖链分成上段和下段两部分。



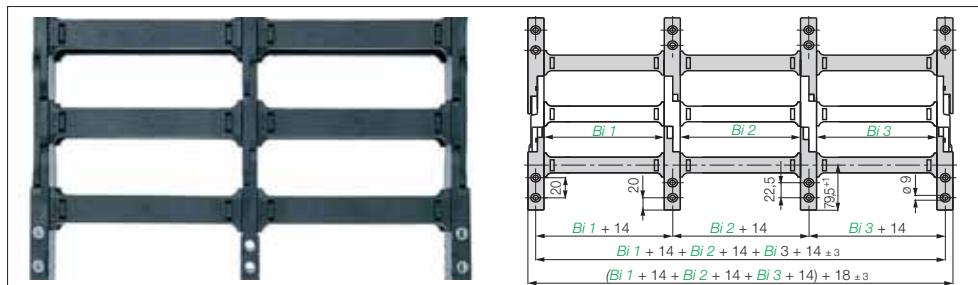
**拖链的  
轮式垫片**  
散件 489.27  
装配件 490.27

**轮式垫片**  
降低易磨损的介质管 被夹在可打开横杆上的磨损程度。滚轮运动可以抵消软管和拖链之间的相对运动。



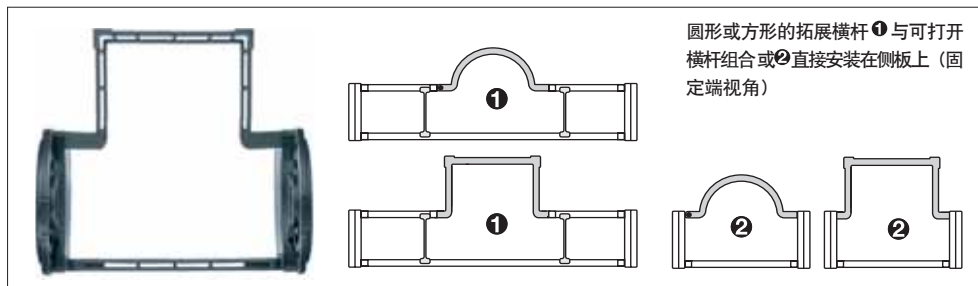
**拖链  
轮式竖隔片**  
散件 429  
装配件 430

**轮式竖隔片**  
轮式竖隔片和滚轮垫片的功能类似。用于分隔 硬电缆和软管。



### 拓展链节 | 适用于极宽的拖链应用场合，拖链长度可达 3.0 米

因负载较高电缆需并排排列时需要极宽的拖链（可达3000mm）  
在高负载的情况下，拖链FL<sub>0</sub>应用时的架空长度



### 拓展横杆 | 适用于大尺寸介质管的安全运行

● 适用于外径 ≤ 245 mm 的软管 ● 滑动运动时，拓展横杆可沿外半径方向安装，并配有特殊的导向槽 ● 拓展横杆 1 与可打开横杆配合 或 2 直接安装在侧板上

产品代码 单独部件	介质管 Ø ≤ [mm]	拓展横杆 的形状	2 安装在侧板上	1 与可打开 的横杆相结合
450.15.RHD115	115	○ 圆形	否	是
450.17.RD115	115	○ 圆形	是	否
450.25.D150	150	□ 方形	是	否
450.30.D200	180	□ 方形	是	否
450.35.D250	195	□ 方形	是	否
450.40.D300	245	□ 方形	是	否
450.20.HD150	150	□ 方形	否	是
450.25.HD200	180	□ 方形	否	是
450.30.HD250	195	□ 方形	否	是

订单示例: 1 与可打开的横杆相结合

沿拖链外半径安装拓展横杆RHD115，添加代码E: 14040.10/15RHD115/10.R.0

沿拖链内半径安装拓展横杆RHD115，添加代码Z: 14040.10/15RHD115/10.R.0

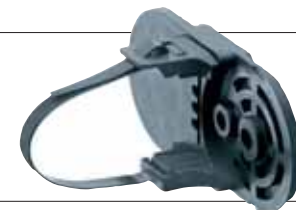
订单示例: 2 安装在侧面链节上

沿拖链外半径安装拓展横杆RD115，添加代码E: 14040.17RDE115.R.0

沿拖链内半径安装拓展横杆RD115，添加代码Z: 14040.17RDZ115.R.0

### E4夹持式电缆扎带

适用于侧倒安装应用，可与多种E4拖链兼容  
作为夹紧元件，可侧向导软管电缆与拖链运行  
可根据要求调整  
更多信息 ▶ [www.igus.com.cn/14040](http://www.igus.com.cn/14040)



### 支撑底盘用于支撑下段拖链运行

简易一片式托盘用于支撑下段运行的拖链  
根据您的要求和规格  
有4种类型可供选择  
更多信息 ▶ 页码 1060



### 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  
避免高温切屑融化或嵌入拖链  
igus® igumid HT 高温材料  
更多信息 ▶ [www.igus.com.cn/HT](http://www.igus.com.cn/HT)



### E4拖链开启工具可减少装配时间

拖链的开启工具可便捷地打开或闭合拖链  
横杆可简易地打开或闭合  
也可使用在难以到达的位置  
显著降低装配时间  
更多信息 ▶ [www.igus.com.cn/E4savetime](http://www.igus.com.cn/E4savetime)



室内起重机运输装置-使用E4系列可以达到更长的架空长度

稳定的舌榫结构，较大内高

62



拖链 | 14240系列 | 每个链节均装配横杆(横杆可沿内半径或外半径方向拆除)  
拖链 | 14340系列 | 每隔一个链节装配横杆(横杆可沿内半径或外半径方向拆除)

产品代码	Bi	Ba	14240	14340	产品代码	Bi	Ba	14240	14340
拖链	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]	拖链	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]
14240.1) 14340. 05. R.0	50	76	≈ 2.37	≈ 2.32	14240. 14340. 212.R.0	212	239	≈ 2.95	≈ 2.60
14240.1) 14340. 06. R.0	68	94	≈ 2.40	≈ 2.33	14240. 14340. 23. R.0	225	251	≈ 3.01	≈ 2.63
14240. 14340. 07. R.0	75	101	≈ 2.42	≈ 2.34	14240. 14340. 237.R.0	237	264	≈ 3.04	≈ 2.65
14240. 14340. 087.R.0	87	114	≈ 2.47	≈ 2.36	14240. 14340. 25. R.0	250	276	≈ 3.10	≈ 2.68
14240. 14340. 097.R.0	97	123	≈ 2.51	≈ 2.38	14240. 14340. 262.R.0	262	289	≈ 3.11	≈ 2.69
14240.1) 14340. 10. R.0	100	126	≈ 2.52	≈ 2.39	14240. 14340. 28. R.0	275	301	≈ 3.19	≈ 2.72
14240. 14340. 11. R.0	108	134	≈ 2.55	≈ 2.40	14240. 14340. 29. R.0	287	314	≈ 3.20	≈ 2.73
14240. 14340. 112.R.0	112	139	≈ 2.55	≈ 2.41	14240. 14340. 30. R.0	300	326	≈ 3.30	≈ 2.78
14240. 14340. 12. R.0	125	151	≈ 2.62	≈ 2.44	14240. 14340. 312.R.0	312	339	≈ 3.31	≈ 2.79
14240. 14340. 137.R.0	137	164	≈ 2.66	≈ 2.46	14240. 14340. 325.R.0	325	351	≈ 3.37	≈ 2.81
14240.1) 14340. 15. R.0	150	176	≈ 2.72	≈ 2.49	14240. 14340. 337.R.0	337	364	≈ 3.40	≈ 2.83
14240. 14340. 162.R.0	162	189	≈ 2.73	≈ 2.49	14240. 14340. 350.R.0	350	376	≈ 3.56	≈ 2.91
14240. 14340. 17. R.0	168	194	≈ 2.79	≈ 2.52	14240. 14340. 362.R.0	362	389	≈ 3.61	≈ 2.93
14240.1) 14340. 18. R.0	175	201	≈ 2.82	≈ 2.53	14240. 14340. 375.R.0	375	401	≈ 3.64	≈ 2.95
14240. 14340. 187.R.0	187	214	≈ 2.84	≈ 2.55	14240. 14340. 387.R.0	387	414	≈ 3.69	≈ 2.97
14240.1) 14340. 20. R.0	200	226	≈ 2.89	≈ 2.58	14240. 14340. 400.R.0	400	426	≈ 3.73	≈ 2.99

1) ▲ ESD/ATEX抗静电型，常备库存

弯曲半径可选

R [mm] | 135 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |

根据所需弯曲半径(R)，完善产品型号，例如：

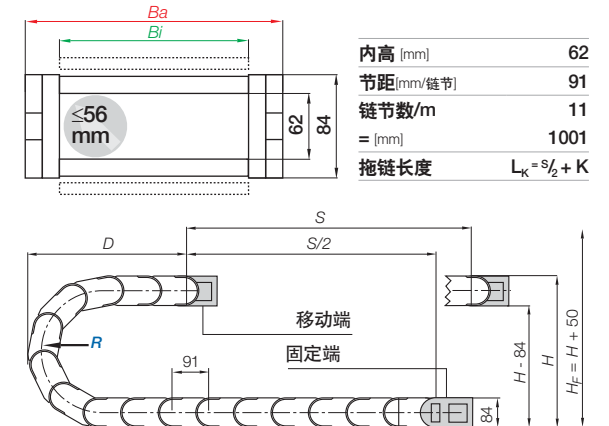
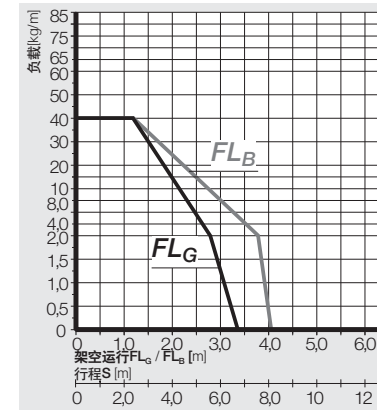
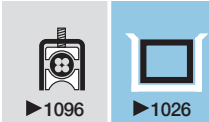
14240.30.300.0 = 每个链节均有横杆 / R4.112.30.300.0 = 全封闭

**ESD/ATEX 抗静电型拖链 - 多种尺寸常备库存**

ESD材料在防静电的最高要求下，已经进行超过一千万次循环测试  
标准产品-使用igumid ESD材料并提供PTB证书  
快速交货，包括接头和分隔片；24小时起发货，常备库存  
更多信息 ▶ [www.igus.com.cn/esd](http://www.igus.com.cn/esd)



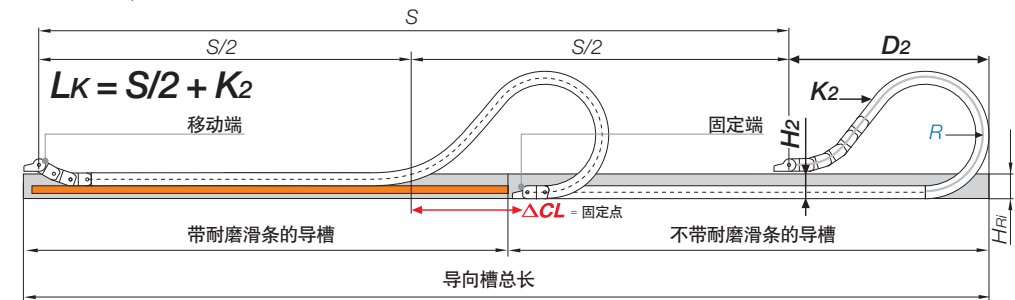
架空应用 | 短行程



R	135	150	175	200	250	300	400	500
H <sub>25</sub>	354	384	434	484	584	684	884	1084
D	314	329	354	379	429	479	579	679
K	610	655	735	815	970	1125	1440	1755

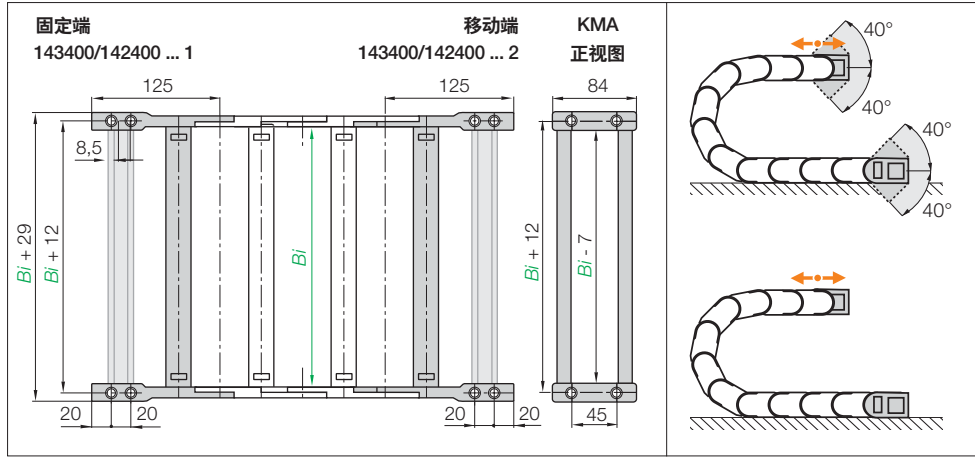
实际安装高度: H<sub>f</sub> = H + 50 mm (负载2.0 kg/m)

**滑行应用 | 适用于长行程从12 m至最大 250 m**



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9到12米之间，我们建议选择更长架空长度的拖链。

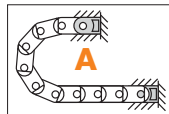
R	135	150	175	200	250	300	400	500
H <sub>2</sub>	266	266	266	266	266	266	266	266
D <sub>2</sub> <sup>+25</sup>	390	450	550	710	920	1120	1530	1850
K <sub>2</sub>	728	819	1001	1274	1638	1911	2548	3185
ΔCL	124	159	209	359	509	659	959	1159



**KMA 活动式** | 推荐用于架空和滑行应用  
**KMA 固定式** | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

宽度	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]	宽度	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]
05.	143400.05 .12.C	142400.05 .12.C	50	212.	143400.212 .12.C	142400.212 .12.C	212
06.	143400.06 .12.C	142400.06 .12.C	68	23.	143400.23 .12.C	142400.23 .12.C	225
07.	143400.07 .12.C	142400.07 .12.C	75	237.	143400.237 .12.C	142400.237 .12.C	237
087.	143400.087 .12.C	142400.087 .12.C	87	25.	143400.25 .12.C	142400.25 .12.C	250
097.	143400.097 .12.C	142400.097 .12.C	97	262.	143400.262 .12.C	142400.262 .12.C	262
10.	143400.10 .12.C	142400.10 .12.C	100	28.	143400.28 .12.C	142400.28 .12.C	275
11.	143400.11 .12.C	142400.11 .12.C	108	29.	143400.29 .12.C	142400.29 .12.C	287
112.	143400.112 .12.C	142400.112 .12.C	112	30.	143400.30 .12.C	142400.30 .12.C	300
12.	143400.12 .12.C	142400.12 .12.C	125	312.	143400.312 .12.C	142400.312 .12.C	312
137.	143400.137 .12.C	142400.137 .12.C	137	325.	143400.325 .12.C	142400.325 .12.C	325
15.	143400.15 .12.C	142400.15 .12.C	150	337.	143400.337 .12.C	142400.337 .12.C	337
162.	143400.162 .12.C	142400.162 .12.C	162	350.	143400.350 .12.C	142400.350 .12.C	350
17.	143400.17 .12.C	142400.17 .12.C	168	362.	143400.362 .12.C	142400.362 .12.C	362
18.	143400.18 .12.C	142400.18 .12.C	175	375.	143400.375 .12.C	142400.375 .12.C	375
187.	143400.187 .12.C	142400.187 .12.C	187	387.	143400.387 .12.C	142400.387 .12.C	387
20.	143400.20 .12.C	142400.20 .12.C	200	400.	143400.400 .12.C	142400.400 .12.C	400

(KMA=工程塑料金属接头), 选配C型槽时, 请添加代码C

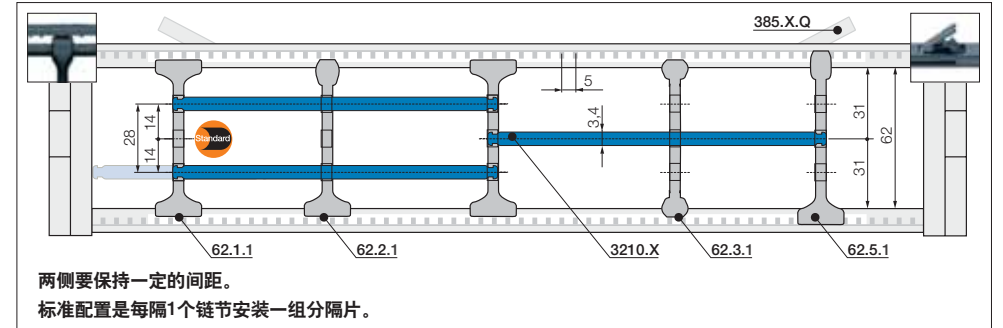


采用KMA接头, 接头安装方向可根据需要自动调整。如需预装配, 请添加代码A。



**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

以往版本的内部分隔片可参阅 ▶ [www.igus.com.cn/14240](http://www.igus.com.cn/14240)



**标准分隔片 宽基脚**

散件 62.1  
装配件 62.1.1

**标准型 - 适用于所有应用**  
宽基脚的分隔片, 具有高锁紧强度, 可稳固的安装于拖链中。

**用于快速锁紧 横杆的竖隔片**

散件 62.2  
装配件 62.2.1

**方便快速安装**  
igus® 用于快速锁紧的竖隔片385.X.Q. 宽基脚的一侧具有高锁紧强度, 另一侧窄基脚易于安装电缆。

**分隔片 窄基脚**

散件 62.3  
装配件 62.3.1

**适用于细电缆の場合**  
窄基脚分隔片可节省空间。适用于多根细电缆的应用。也可用于快速锁紧横杆。

**锁紧分隔片 用于开口横杆**

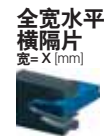
散件 62.5  
装配件 62.5.1

**锁紧分隔片—按预设增量锁定**  
竖隔片可以确定在拖链中的位置。适用于侧向安装应用。

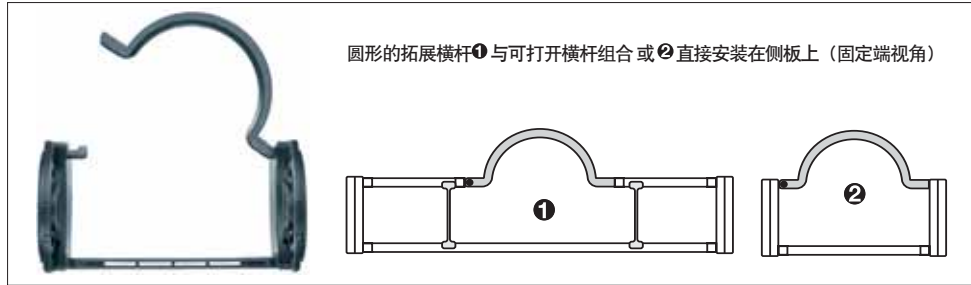
**水平分隔片 可锁定**

散件 3200.X  
装配件 3210.X

**水平分隔片**  
全宽水平分隔片安全地锁紧在两端分隔片中。可作为全宽分隔片, 也可用作部分宽度的水平分隔片。



X [mm]	散件	装配件	X [mm]	散件	装配件	X [mm]	散件	装配件
050	3200.050	3210.050	125	3200.125	3210.125	225	3200.225	3210.225
075	3200.075	3210.075	150	3200.150	3210.150	250	3200.250	3210.250
100	3200.100	3210.100	175	3200.175	3210.175			
115	3200.115	3210.115	200	3200.200	3210.200			



### 拓展横杆 | 适用于大尺寸介质管的安全运行

- 适用于外径 $\leq 115\text{mm}$ 的软管 ● 滑行运动时，拓展横杆沿外半径安装，并配有特殊导向槽 ● 拓展横杆①与可打开横杆配合或②直接安装在侧板上

产品代码 单独部件	介质管 $\varnothing \leq [\text{mm}]$	拓展横杆 的形状	② 安装在侧板上	① 与可打开 的横杆相结合
385.15.RHD115	115	○ 圆形	否	是
385.18.RD115	115	○ 圆形	是	否

#### 订单示例: ① 与可打开的横杆相结合

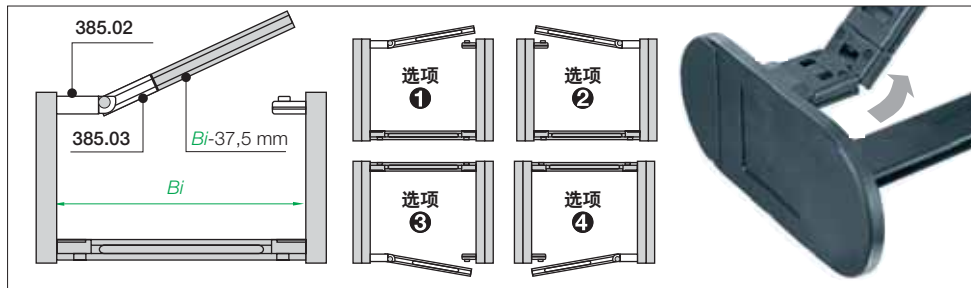
沿拖链外半径安装拓展横杆RHD115，添加代码E: 14240.10/15RHE115/10.R.0

沿拖链内半径安装拓展横杆RHD115，添加代码Z: 14240.10/15RHZ115/10.R.0

#### 订单示例: ② 安装在侧面链节上

沿拖链外半径安装拓展横杆RD115，添加代码E: 14240.18RDE115.R.0

沿拖链内半径安装拓展横杆RD115，添加代码Z: 14240.18RDZ115.R.0



### 铰链式横杆 | 铰链卡扣 | 拖链的横杆可打开

如需产品帮助，请向易格斯咨询

铰链式横杆型号: 385.02

横杆可打开(缩短):  $Bi - 37.5\text{ mm}$  产品代码 385.03 (最小内宽  $Bi = 87.5$ )

### 支撑底盘用于支撑下段拖链运行

简易一片式托盘用于支撑下段运行的拖链  
根据您的要求和规格  
有4种类型可供选择  
更多信息 ▶ 页码 1060



### 能耐+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 高温材料  
更多信息 ▶ [www.igus.com.cn/HT](http://www.igus.com.cn/HT)



### E4拖链开启工具可减少装配时间

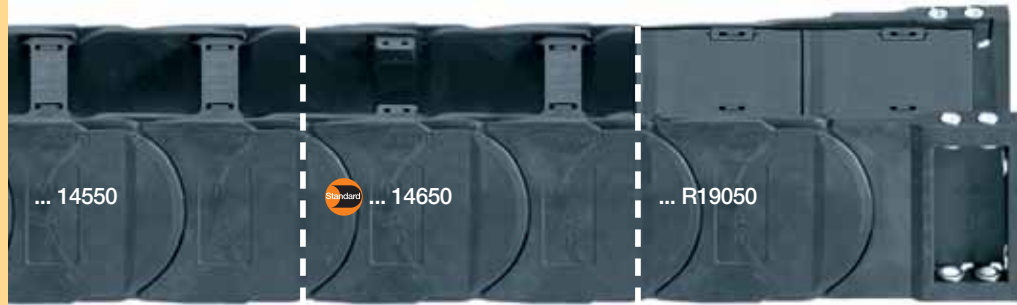
拖链的开启工具可便捷地打开或闭合拖链  
横杆可简易地打开或闭合  
也可使用在难以到达的位置  
大大减少了装配时间  
更多信息 ▶ [www.igus.com.cn/E4savetime](http://www.igus.com.cn/E4savetime)



E4/轻型拖管可有效防护灰尘和切屑



"轻型" 设计, 较大内高



拖链 14550系列 | 每个链节均装配横杆 (横杆可沿内半径或外半径方向打开)  
 拖链 14650系列 | 每隔一个链节装配横杆 (横杆可沿内半径或外半径方向拆除)  
 拖管 R19050系列 | 全封闭 (盖板可沿外半径方向, 从一侧打开)

产品代码	Bi	Ba	14550	14650	19050	产品代码	Bi	Ba	14550	14650	19050
拖链 / 拖管	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]	拖链 / 拖管	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]
14550. 14650.	05. R.0	50 77	≈ 3.28	≈ 3.27	-	14550. 14650.	31. R.0	312 339	≈ 5.20	≈ 4.23	-
14550. 14650.	05.5 R.0	55 82	≈ 3.33	≈ 3.29	-	14550. 14650.	32. R.0	325 352	≈ 5.30	≈ 4.28	-
14550. 14650.	06. R.0	65 92	≈ 3.37	≈ 3.31	-	14550. 14650.	33. R.0	337 364	≈ 5.42	≈ 4.34	-
14550. 14650. 19050.	07. R.0	75 102	≈ 3.44	≈ 3.35	≈ 4.00	14550. 14650. 19050.	35. R.0	350 377	≈ 5.62	≈ 4.44	≈ 7.68
14550. 14650.	08. R.0	87 114	≈ 3.52	≈ 3.38	-	14550. 14650.	36. R.0	362 389	≈ 5.53	≈ 4.39	-
14550. 14650. 19050.	10. R.0	100 127	≈ 3.61	≈ 3.43	≈ 4.33	14550. 14650.	37. R.0	375 402	≈ 5.63	≈ 4.44	-
14550. 14650.	11. R.0	112 139	≈ 3.73	≈ 3.49	-	14550. 14650.	38. R.0	387 414	≈ 5.74	≈ 4.50	-
14550. 14650. 19050.	12. R.0	125 152	≈ 3.81	≈ 3.53	≈ 4.70	14550. 14650. 19050.	40. R.0	400 427	≈ 6.01	≈ 4.63	≈ 8.36
14550. 14650.	13. R.0	137 164	≈ 3.94	≈ 3.60	-	14550. 14650.	41. R.0	412 439	≈ 5.94	≈ 4.60	-
14550. 14650. 19050.	15. R.0	150 177	≈ 3.98	≈ 3.62	≈ 5.04	14550. 14650.	42. R.0	425 452	≈ 6.23	≈ 4.74	-
14550. 14650.	16. R.0	162 189	≈ 4.09	≈ 3.67	-	14550. 14650.	43. R.0	437 464	≈ 6.07	≈ 4.66	-
14550. 14650. 19050.	17. R.0	175 202	≈ 4.23	≈ 3.74	≈ 5.41	14550. 14650.	45. R.0	450 477	≈ 6.40	≈ 4.83	-
14550. 14650.	18. R.0	187 214	≈ 4.34	≈ 3.80	-	14550. 14650. 19050.	46. R.0	462 489	≈ 6.35	≈ 4.80	≈ 9.21
14550. 14650. 19050.	20. R.0	200 227	≈ 4.39	≈ 3.82	≈ 5.64	14550. 14650.	47. R.0	475 502	≈ 6.39	≈ 4.82	-
14550. 14650.	21. R.0	212 239	≈ 4.46	≈ 3.86	-	14550. 14650.	48. R.0	487 514	≈ 6.64	≈ 4.95	-
14550. 14650.	22. R.0	225 252	≈ 4.53	≈ 3.89	-	14550. 14650.	50. R.0	500 527	≈ 6.74	≈ 5.00	-
14550. 14650.	23. R.0	237 264	≈ 4.64	≈ 3.95	-	14550. 14650.	51. R.0	512 539	≈ 6.65	≈ 4.95	-
14550. 14650. 19050.	25. R.0	250 277	≈ 4.76	≈ 4.00	≈ 6.32	14550. 14650.	52. R.0	525 552	≈ 6.82	≈ 5.04	-
14550. 14650.	26. R.0	262 289	≈ 4.85	≈ 4.05	-	14550. 14650.	53. R.0	537 564	≈ 6.92	≈ 5.09	-
14550. 14650. 19050.	27. R.0	275 302	≈ 4.95	≈ 4.10	≈ 6.65	14550. 14650.	55. R.0	550 577	≈ 7.34	≈ 5.30	-
14550. 14650.	28. R.0	287 314	≈ 5.01	≈ 4.13	-	14550. 14650.	60. R.0	600 627	≈ 7.57	≈ 5.41	-
14550. 14650. 19050.	30. R.0	300 327	≈ 5.16	≈ 4.21	≈ 6.99						

\*弯曲半径不适用于拖管

弯曲半径可选

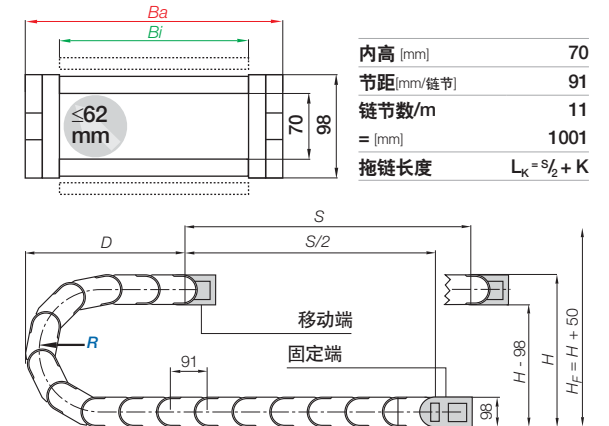
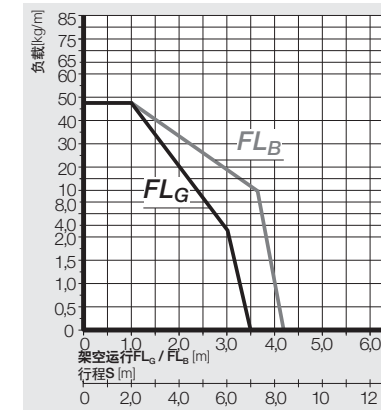
R [mm] | 150\* | 175\* | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 例如:

14550.30.300.0 = 每个链节均装配横杆 / 14650.30.300.0 = 每隔1个链节装配横杆 / 19050.30.300.0 = 全封闭



架空应用 | 短行程

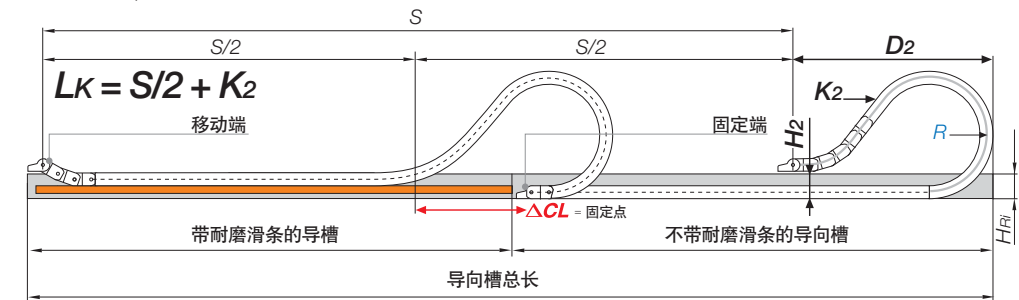


	150*	175*	200	250	300	350	400	450	500	600
R	150*	175*	200	250	300	350	400	450	500	600
H	398	448	498	598	698	798	898	998	1098	1298
D	336	361	386	436	486	536	586	636	686	786
K	655	735	815	970	1125	1285	1440	1600	1755	2070

实际安装高度:  $H_F = H + 50$  mm (负载2.5 kg/m)

\*弯曲半径不适用于拖管

滑行应用 | 适用于长行程从12 m至最大 250 m



注意: 我们建议由igus® 技术人员提供整套系统的项目方案。

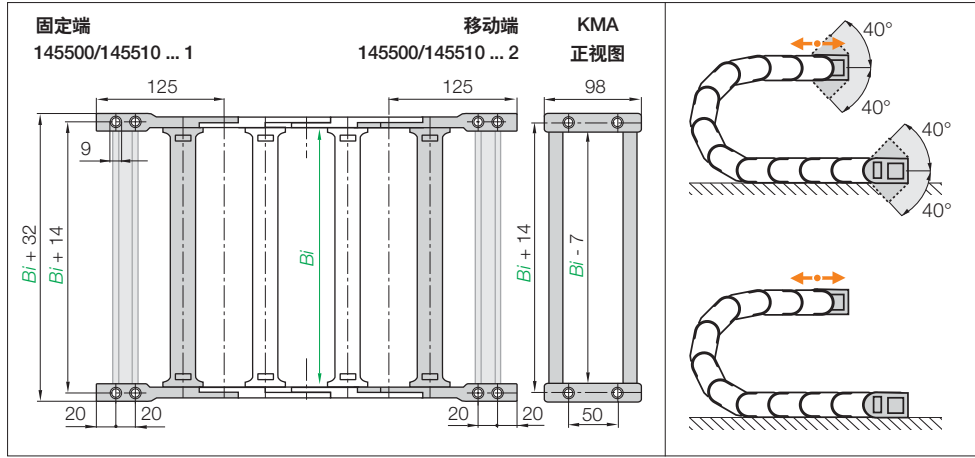
如果行程在8至12米之间, 我们建议选择更长架空长度的拖链。

	150*	175*	200	250	300	350	400	450	500	600 <sup>2)</sup>
H <sub>2</sub>	266	266	266	266	266	266	266	266	266	-
D <sub>2</sub> <sup>25)</sup>	450	530	710	920	1120	1340	1530	<sup>1)</sup>	1830	-
K <sub>2</sub>	819	1001	1274	1638	1911	2184	2548	<sup>1)</sup>	3185	-
ΔCL	124	159	209	359	509	659	829	959	1159	-

\*弯曲半径不适用于拖管<sup>1)</sup> 根据需求<sup>2)</sup> R 600 的弯曲半径不适用于长行程应用, 具体请咨询易格斯。请咨询易格斯

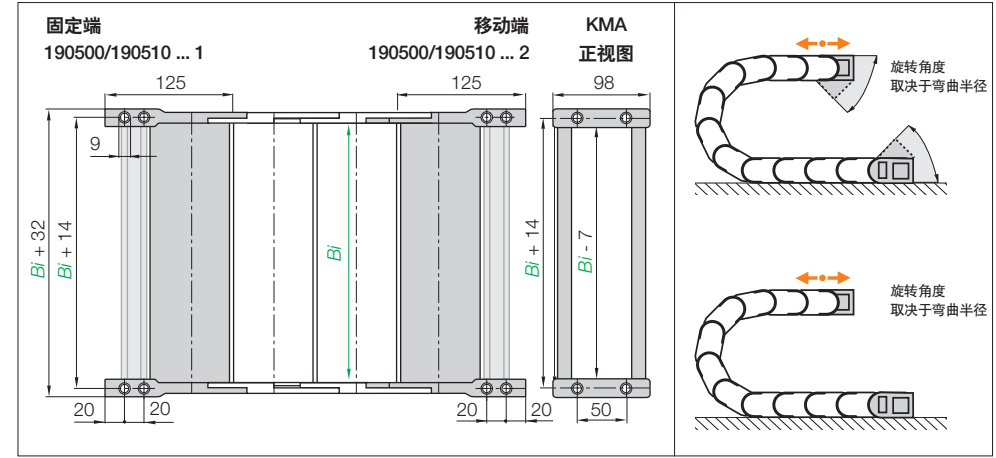
## E4/轻型 | 14550-14650系列 | 附件

KMA 接头 | 可从任何一侧安装 | 活动式 | 固定式



## E4/轻型 | R19050系列 | 附件

KMA 接头 | 可从任何一侧安装 | 活动式 | 固定式



**KMA 活动式** | 推荐用于架空和滑行应用  
**KMA 固定式** | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

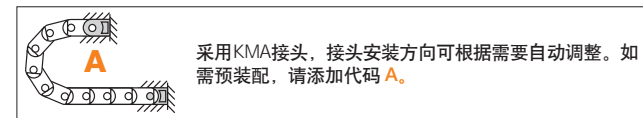
宽度	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]	宽度	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]
05.	145500.05 .12.C	145510.05 .12.C	50	31.	145500.31 .12.C	145510.31 .12.C	312
055.	145500.055 .12.C	145510.055 .12.C	55	32.	145500.32 .12.C	145510.32 .12.C	325
06.	145500.06 .12.C	145510.06 .12.C	65	33.	145500.33 .12.C	145510.33 .12.C	337
07.	145500.07 .12.C	145510.07 .12.C	75	35.	145500.35 .12.C	145510.35 .12.C	350
08.	145500.08 .12.C	145510.08 .12.C	87	36.	145500.36 .12.C	145510.36 .12.C	362
10.	145500.10 .12.C	145510.10 .12.C	100	37.	145500.37 .12.C	145510.37 .12.C	375
11.	145500.11 .12.C	145510.11 .12.C	112	38.	145500.38 .12.C	145510.38 .12.C	387
12.	145500.12 .12.C	145510.12 .12.C	125	40.	145500.40 .12.C	145510.40 .12.C	400
13.	145500.13 .12.C	145510.13 .12.C	137	41.	145500.41 .12.C	145510.41 .12.C	412
15.	145500.15 .12.C	145510.15 .12.C	150	42.	145500.42 .12.C	145510.42 .12.C	425
16.	145500.16 .12.C	145510.16 .12.C	162	43.	145500.43 .12.C	145510.43 .12.C	437
17.	145500.17 .12.C	145510.17 .12.C	175	45.	145500.45 .12.C	145510.45 .12.C	450
18.	145500.18 .12.C	145510.18 .12.C	187	46.	145500.46 .12.C	145510.46 .12.C	462
20.	145500.20 .12.C	145510.20 .12.C	200	47.	145500.47 .12.C	145510.47 .12.C	475
21.	145500.21 .12.C	145510.21 .12.C	212	48.	145500.48 .12.C	145510.48 .12.C	487
22.	145500.22 .12.C	145510.22 .12.C	225	50.	145500.50 .12.C	145510.50 .12.C	500
23.	145500.23 .12.C	145510.23 .12.C	237	51.	145500.51 .12.C	145510.51 .12.C	512
25.	145500.25 .12.C	145510.25 .12.C	250	52.	145500.52 .12.C	145510.52 .12.C	525
26.	145500.26 .12.C	145510.26 .12.C	262	53.	145500.53 .12.C	145510.53 .12.C	537
27.	145500.27 .12.C	145510.27 .12.C	275	55.	145500.55 .12.C	145510.55 .12.C	550
28.	145500.28 .12.C	145510.28 .12.C	287	60.	145500.60 .12.C	145510.60 .12.C	600
30.	145500.30 .12.C	145510.30 .12.C	300				

(KMA = 工程塑料金属接头), 选配C型槽时, 请添加代码C

**KMA 活动式** | 推荐用于架空和滑行应用  
**KMA 固定式** | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

宽度	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]	宽度	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]
07.	190500.07 .12.C	190510.07 .12.C	75	25.	190500.25 .12.C	190510.25 .12.C	250
10.	190500.10 .12.C	190510.10 .12.C	100	27.	190500.27 .12.C	190510.27 .12.C	275
12.	190500.12 .12.C	190510.12 .12.C	125	30.	190500.30 .12.C	190510.30 .12.C	300
15.	190500.15 .12.C	190510.15 .12.C	150	35.	190500.35 .12.C	190510.35 .12.C	350
17.	190500.17 .12.C	190510.17 .12.C	175	40.	190500.40 .12.C	190510.40 .12.C	400
20.	190500.20 .12.C	190510.20 .12.C	200	46.	190500.46 .12.C	190510.46 .12.C	462

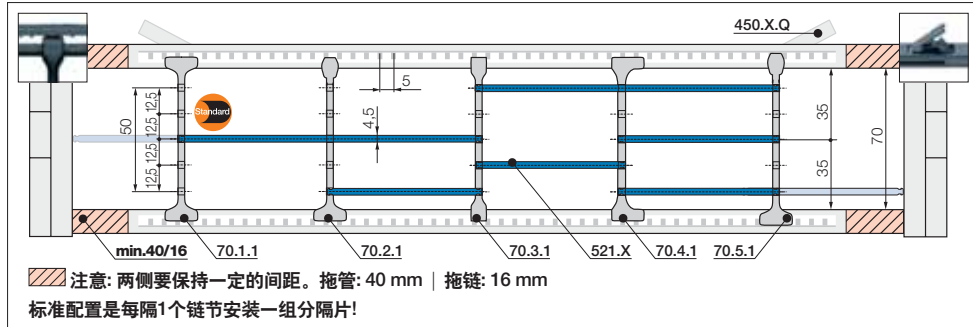

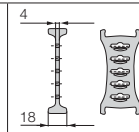
(KMA = 工程塑料金属接头), 选配C型槽时, 请添加代码C



**145500.30.12.C A 订单示例**

- A... 预装配接头 必须添加说明
- C型槽
- 全套
- 宽度
- 拖链系列

**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


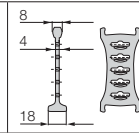




**标准分隔片  
宽基脚**

散件	70.1
装配件	70.1.1

**标准型 - 适用于所有应用**

宽基脚的分隔片，具有高锁紧强度，可稳固的安装在拖链中。


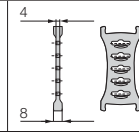



**用于快速锁紧  
横杆的竖隔片**

散件	70.2
装配件	70.2.1

**方便快速安装**

igus® 用于快速锁紧横杆 450.X.Q 的竖隔片宽基脚的一侧具有高锁紧强度，另一侧窄基脚易于安装电缆。


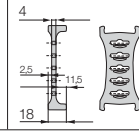



**分隔片  
窄基脚**

散件	70.3
装配件	70.3.1

**适用于细电缆的场合**

窄基脚分隔片可节省空间，适用于多根细电缆的应用。也可用于快速锁紧横杆。


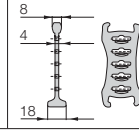



**非对称分隔片**

散件	70.4
装配件	70.4.1

**适用于侧向安装应用**

不对称分隔片，适用于设定间隙距离。无需额外的分隔配置。


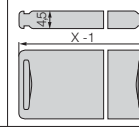



**锁紧分隔片  
用于开口横杆**

散件	70.5
装配件	70.5.1

**锁紧分隔片—按预设增量锁定**

竖隔片可以确定在拖链中的位置。适用于侧向安装应用。

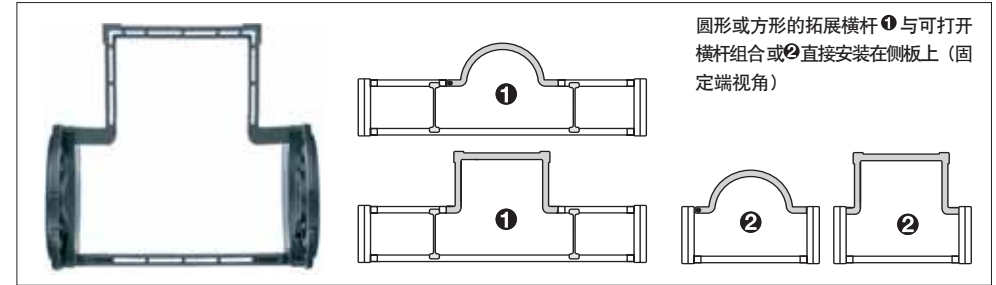
**水平分隔片  
可锁定**

散件	520.X
装配件	521.X

**水平分隔片**

全宽水平分隔片安全地锁紧在两端分隔片中。可作为全宽分隔片，也可用作部分宽度的水平分隔。

全宽水平 横隔片 宽=X [mm]	X [mm]		X [mm]		X [mm]		X [mm]		
	散件	装配件	散件	装配件	散件	装配件	散件	装配件	
	050	520050	521050	150	520150	521150	300	520300	521300
	065	520065	521065	175	520175	521175	350	520350	521350
	075	520075	521075	200	520200	521200	375	520375	520375
	100	520100	521100	225	520225	521225	387	520387	520387
	125	520125	521125	250	520250	521250	450	520450	521450



**拓展横杆 | 适用于大尺寸介质管的安全运行**

● 适用于外径 ≤ 270mm 的软管 ● 滑行运动时，拓展横杆沿外半径安装，并配有特殊导向槽 ● 拓展横杆 ① 与可打开横杆配合 或 ② 直接安装在侧板上

产品代码 单独部件	介质管 Ø ≤ [mm]	拓展横杆 的形状	② 安装在侧板上	① 与可打开 的横杆相结合
450.15.RHD115	115	○ 圆形	否	是
450.17.RD115	115	○ 圆形	是	否
450.25.D150	150	□ 方形	是	否
450.30.D200	200	□ 方形	是	否
450.35.D250	220	□ 方形	是	否
450.40.D300	270	□ 方形	是	否
450.20.HD150	150	□ 方形	否	是
450.25.HD200	200	□ 方形	否	是
450.30.HD250	220	□ 方形	否	是

**订单示例: ① 与可打开的横杆相结合**

沿拖链外半径安装拓展横杆RHD115，添加代码E: 14550.10/15RHDE115/10.R.0

沿拖链内半径安装拓展横杆RD115，添加代码Z: 14550.10/15RHDZ115/10.R.0

**订单示例: ② 安装在侧板上**

沿拖链外半径安装拓展横杆RD115，添加代码E: 14550.17RDE115.R.0

沿拖链内半径安装拓展横杆RD115，添加代码Z: 14550.17RDZ115.R.0

#### 支撑底盘用于支撑下段拖链运行

简易一片式托盘用于支撑下段运行的拖链  
根据您的要求和规格  
有4种类型可供选择  
更多信息 ▶ 页码 1060



#### 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  
避免高温切屑融化或嵌入拖链  
igus® igumid HT 高温材料  
更多信息 ▶ [www.igus.com.cn/HT](http://www.igus.com.cn/HT)

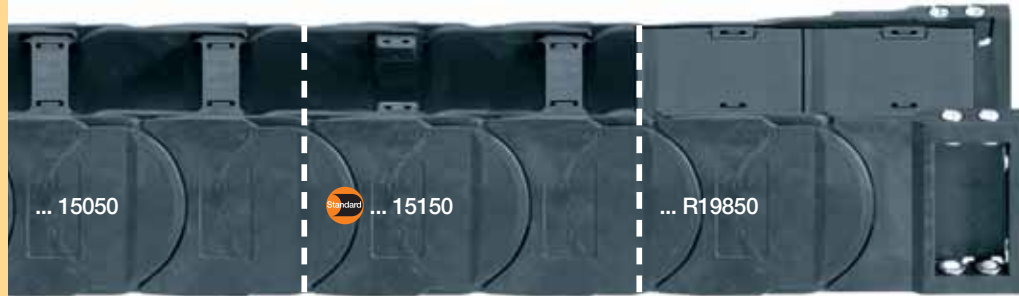


#### E4拖链开启工具可减少装配时间

拖链的开启工具可便捷地打开或闭合拖链  
横杆可简易地打开或闭合  
也可使用在难以到达的位置  
大大减少了装配时间  
更多信息 ▶ [www.igus.com.cn/E4savetime](http://www.igus.com.cn/E4savetime)



安装了igumid ESD材料的E4系列ATEX拖链的喷涂机器人。最高加速度可达到 $6\text{m/s}^2$ ，以及高制动率（相当于一个近1吨的机器人）



**拖链 15050系列** 每个链节均装配横杆 (横杆可沿内半径或外半径方向拆除)  
**拖链 15150系列** 每隔一个链节装配横杆 (横杆可沿内半径或外半径方向拆除)  
**拖管 R19850系列** 全封闭 (盖板可沿外半径方向, 从一侧打开)

产品代码	Bi	Ba	15050	15150	19850	产品代码	Bi	Ba	15050	15150	19850		
拖链 / 拖管	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]	拖链 / 拖管	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]		
15050. 15150.	05. R.0	50	80	≈ 3.85	≈ 3.84	-	15050. 15150.	31. R.0	312	343	≈ 5.80	≈ 4.82	-
15050. 15150.	05.5 R.0	55	85	≈ 3.90	≈ 3.86	-	15050. 15150.	32. R.0	325	355	≈ 5.85	≈ 4.84	-
15050. 15150.	06. R.0	65	95	≈ 3.95	≈ 3.88	-	15050. 15150.	33. R.0	337	368	≈ 6.03	≈ 4.93	-
15050 <sup>1)</sup> 15150. 19850.	07. R.0	75	105	≈ 4.00	≈ 3.92	≈ 4.46	15050. 15150. 19850.	35. R.0	350	380	≈ 6.18	≈ 5.01	≈ 8.24
15050. 15150.	08. R.0	87	117	≈ 4.05	≈ 3.96	-	15050. 15150.	36. R.0	362	393	≈ 6.19	≈ 5.02	-
15050. 15150. 19850.	10. R.0	100	130	≈ 4.18	≈ 4.00	≈ 4.74	15050. 15150.	37. R.0	375	405	≈ 6.20	≈ 5.02	-
15050. 15150.	11. R.0	112	143	≈ 4.31	≈ 4.07	-	15050. 15150.	38. R.0	387	418	≈ 6.29	≈ 5.06	-
15050 <sup>1)</sup> 15150. 19850.	12. R.0	125	155	≈ 4.38	≈ 4.10	≈ 5.20	15050. 15150. 19850.	40. R.0	400	430	≈ 6.49	≈ 5.16	≈ 9.20
15050. 15150.	13. R.0	137	168	≈ 4.51	≈ 4.17	-	15050. 15150.	41. R.0	412	443	≈ 6.64	≈ 5.24	-
15050 <sup>1)</sup> 15150. 19850.	15. R.0	150	180	≈ 4.58	≈ 4.20	≈ 5.53	15050. 15150.	42. R.0	425	455	≈ 6.80	≈ 5.31	-
15050. 15150.	16. R.0	162	193	≈ 4.69	≈ 4.26	-	15050. 15150.	43. R.0	437	468	≈ 6.86	≈ 5.35	-
15050. 15150. 19850.	17. R.0	175	205	≈ 4.80	≈ 4.31	≈ 5.88	15050. 15150.	45. R.0	450	480	≈ 6.93	≈ 5.38	-
15050. 15150.	18. R.0	187	218	≈ 4.91	≈ 4.37	-	15050. 15150. 19850.	46. R.0	462	493	≈ 6.95	≈ 5.39	≈ 9.66
15050 <sup>1)</sup> 15150. 19850.	20. R.0	200	230	≈ 4.93	≈ 4.38	≈ 6.11	15050. 15150.	47. R.0	475	505	≈ 7.08	≈ 5.46	-
15050. 15150.	21. R.0	212	243	≈ 5.04	≈ 4.43	-	15050. 15150.	48. R.0	487	518	≈ 7.16	≈ 5.49	-
15050. 15150.	22. R.0	225	255	≈ 5.10	≈ 4.47	-	15050. 15150.	50. R.0	500	530	≈ 7.22	≈ 5.52	-
15050. 15150.	23. R.0	237	268	≈ 5.24	≈ 4.53	-	15050. 15150.	51. R.0	512	543	≈ 7.24	≈ 5.53	-
15050 <sup>1)</sup> 15150. 19850.	25. R.0	250	280	≈ 5.32	≈ 4.58	≈ 6.83	15050. 15150.	52. R.0	525	555	≈ 7.28	≈ 5.56	-
15050. 15150.	26. R.0	262	293	≈ 5.41	≈ 4.62	-	15050. 15150.	53. R.0	537	568	≈ 7.44	≈ 5.63	-
15050. 15150. 19850.	27. R.0	275	305	≈ 5.52	≈ 4.68	≈ 7.26	15050. 15150.	55. R.0	550	580	≈ 7.92	≈ 5.87	-
15050. 15150.	28. R.0	287	318	≈ 5.54	≈ 4.69	-	15050. 15150.	60. R.0	600	630	≈ 8.12	≈ 5.97	-
15050 <sup>1)</sup> 15150. 19850.	30. R.0	300	330	≈ 5.76	≈ 4.80	≈ 7.49							

1) ▲ ESD/ATEX版本常备库存, \* 弯曲半径不适用于拖管

弯曲半径可选

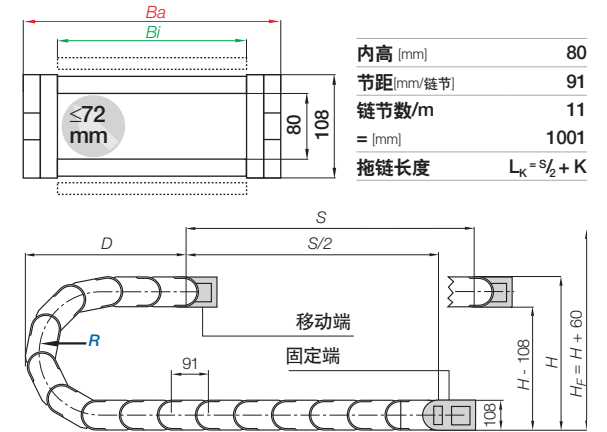
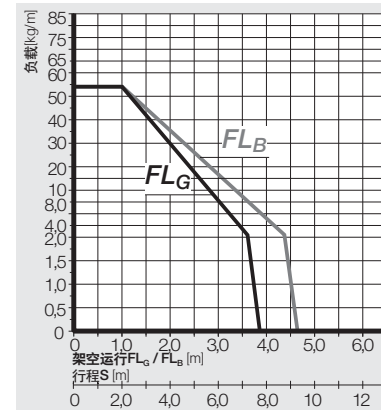
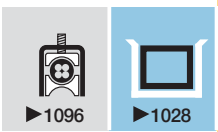
R [mm] | 150\* | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 例如:

15050.30.300.0 = 每个链节均装配横杆 / 15150.30.300.0 = 每隔1个链节装配横杆 / 19850.30.300.0 = 全封闭

**ESD/ATEX 抗静电型拖链 - 多种尺寸常备库存**

ESD材料在防静电的最高要求下, 已经进行超过一千万次循环测试  
 标准产品- 使用igumid ESD材料并提供PTB证书  
 快速交货, 包括接头和分隔片; 24小时起发货, 常备库存  
 更多信息 ▶ [www.igus.com.cn/esd](http://www.igus.com.cn/esd)

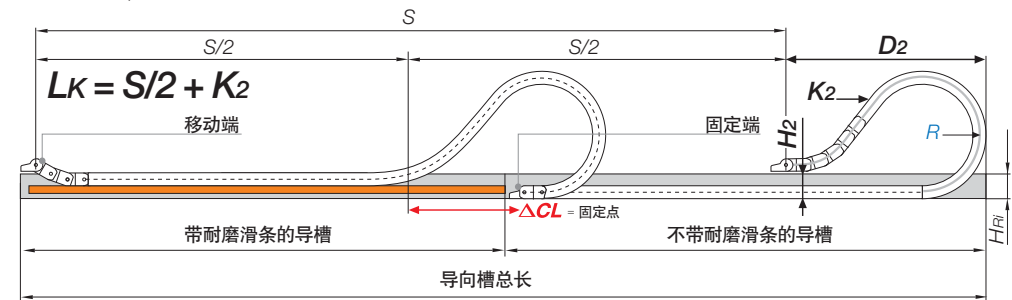


R	150*	200	250	300	350	400	500	600
H <sub>-25</sub>	408	508	608	708	808	908	1108	1308
D	341	391	441	491	541	591	691	791
K	655	815	970	1125	1285	1440	1755	2070

实际安装高度: H<sub>F</sub> = H + 60 mm (负载3.0 kg/m)

\* 弯曲半径不适用于拖管

**滑行应用 | 适用于长行程从12 m至最大 250 m**



注意: 我们建议由igus® 技术人员提供整套系统的项目方案。

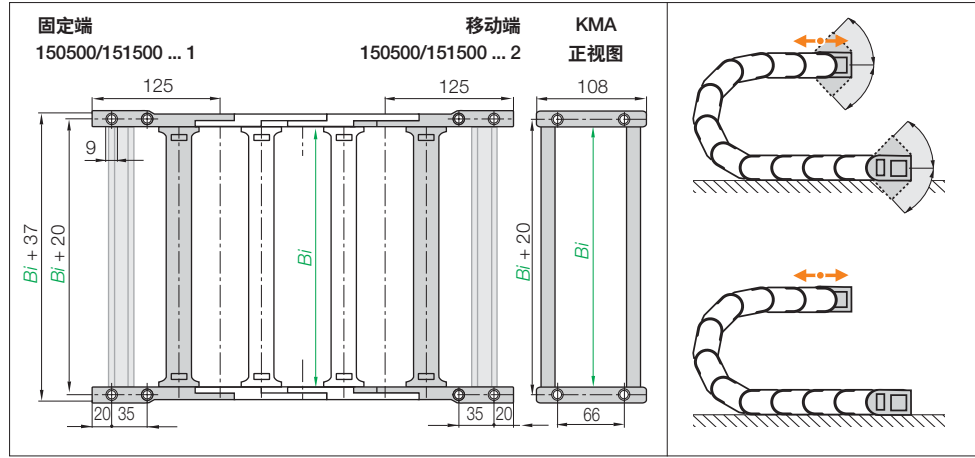
如果行程在9到12米之间, 我们建议选择更长架空长度的拖链。

R	150*	200	250	300	350	400	500	600 <sup>1)</sup>
H <sub>2</sub>	242	242	242	242	242	242	242	-
D <sub>2-25</sub>	550	800	950	1200	1550	1700	2175	-
K <sub>2</sub>	910	1274	1638	2002	2457	2730	3458	-
ΔCL	209	409	509	709	1009	1109	1484	-

\* 弯曲半径不适用于拖管<sup>1)</sup> R 600 不适用在长行程中. 请咨询易格斯

## E4/轻型 | 15050-15150系列 | 附件

KMA 接头 | 可从任何一侧安装 | 活动式 | 固定式



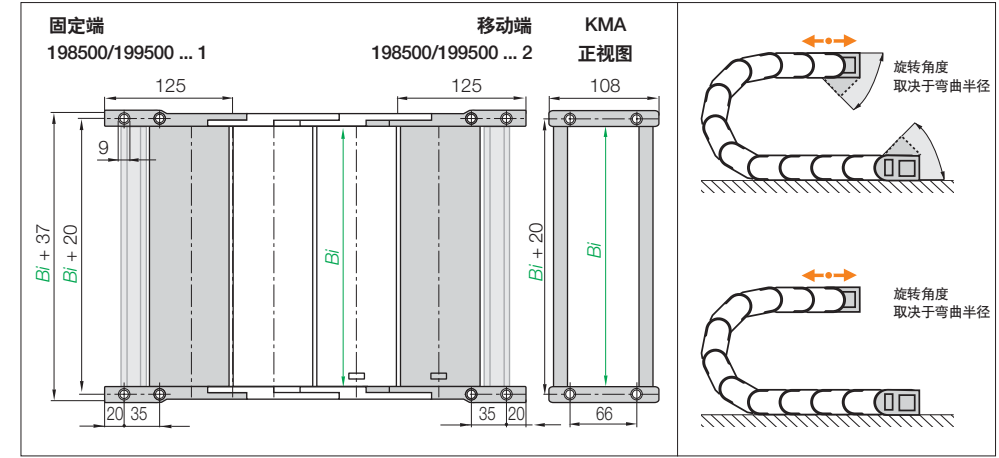
**KMA 活动式** | 推荐用于架空和滑行应用  
**KMA 固定式** | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

宽度	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]	宽度	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]
05.	150500.05 .12.C	151500.05 .12.C	50	31.	150500.31 .12.C	151500.31 .12.C	312
055.	150500.055 .12.C	151500.055 .12.C	55	32.	150500.32 .12.C	151500.32 .12.C	325
06.	150500.06 .12.C	151500.06 .12.C	65	33.	150500.33 .12.C	151500.33 .12.C	337
07.	150500.07 .12.C	151500.07 .12.C	75	35.	150500.35 .12.C	151500.35 .12.C	350
08.	150500.08 .12.C	151500.08 .12.C	87	36.	150500.36 .12.C	151500.36 .12.C	362
10.	150500.10 .12.C	151500.10 .12.C	100	37.	150500.37 .12.C	151500.37 .12.C	375
11.	150500.11 .12.C	151500.11 .12.C	112	38.	150500.38 .12.C	151500.38 .12.C	387
12.	150500.12 .12.C	151500.12 .12.C	125	40.	150500.40 .12.C	151500.40 .12.C	400
13.	150500.13 .12.C	151500.13 .12.C	137	41.	150500.41 .12.C	151500.41 .12.C	412
15.	150500.15 .12.C	151500.15 .12.C	150	42.	150500.42 .12.C	151500.42 .12.C	425
16.	150500.16 .12.C	151500.16 .12.C	162	43.	150500.43 .12.C	151500.43 .12.C	437
17.	150500.17 .12.C	151500.17 .12.C	175	45.	150500.45 .12.C	151500.45 .12.C	450
18.	150500.18 .12.C	151500.18 .12.C	187	46.	150500.46 .12.C	151500.46 .12.C	462
20.	150500.20 .12.C	151500.20 .12.C	200	47.	150500.47 .12.C	151500.47 .12.C	475
21.	150500.21 .12.C	151500.21 .12.C	212	48.	150500.48 .12.C	151500.48 .12.C	487
22.	150500.22 .12.C	151500.22 .12.C	225	50.	150500.50 .12.C	151500.50 .12.C	500
23.	150500.23 .12.C	151500.23 .12.C	237	51.	150500.51 .12.C	151500.51 .12.C	512
25.	150500.25 .12.C	151500.25 .12.C	250	52.	150500.52 .12.C	151500.52 .12.C	525
26.	150500.26 .12.C	151500.26 .12.C	262	53.	150500.53 .12.C	151500.53 .12.C	537
27.	150500.27 .12.C	151500.27 .12.C	275	55.	150500.55 .12.C	151500.55 .12.C	550
28.	150500.28 .12.C	151500.28 .12.C	287	60.	150500.60 .12.C	151500.60 .12.C	600
30.	150500.30 .12.C	151500.30 .12.C	300				

(KMA = 工程塑料金属接头), 选配C型槽时, 请添加代码C

## E4/轻型 | R19850系列 | 附件

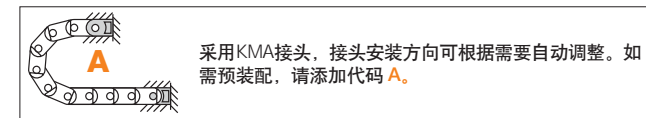
KMA 接头 | 可从任何一侧安装 | 活动式 | 固定式



**KMA 活动式** | 推荐用于架空和滑行应用  
**KMA 固定式** | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

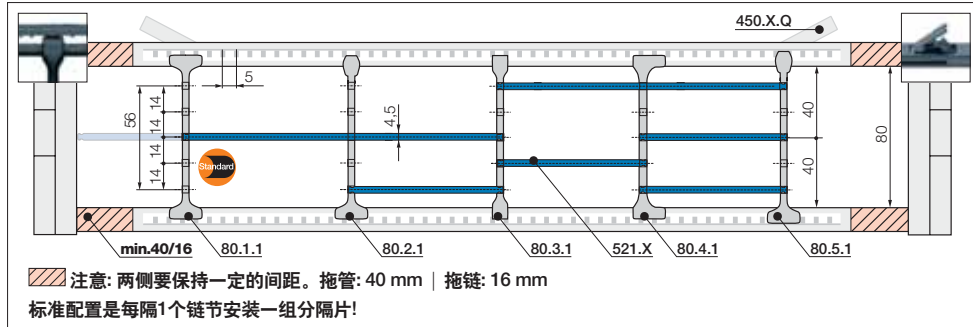
宽度	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]	宽度	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]
07.	198500.07 .12.C	199500.07 .12.C	75	25.	198500.25 .12.C	199500.25 .12.C	250
10.	198500.10 .12.C	199500.10 .12.C	100	27.	198500.27 .12.C	199500.27 .12.C	275
12.	198500.12 .12.C	199500.12 .12.C	125	30.	198500.30 .12.C	199500.30 .12.C	300
15.	198500.15 .12.C	199500.15 .12.C	150	35.	198500.35 .12.C	199500.35 .12.C	350
17.	198500.17 .12.C	199500.17 .12.C	175	40.	198500.40 .12.C	199500.40 .12.C	400
20.	198500.20 .12.C	199500.20 .12.C	200	46.	198500.46 .12.C	199500.46 .12.C	462

(KMA = 工程塑料金属接头), 选配C型槽时, 请添加代码C



**150500.30.12.C A 订单示例**  
A... 预装配接头  
必须添加说明  
C型槽  
全套  
宽度  
拖链系列

**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



		4		<b>标准分隔片 宽基脚</b>
散件	80.1			
装配件	80.1.1			

**标准型 - 适用于所有应用**

宽基脚的分隔片，具有高锁紧强度，可稳固的安装在拖链中。

		8		<b>用于快速锁紧 横杆的竖隔片</b>
散件	80.2			
装配件	80.2.1			

**方便快速安装**

igus® 用于快速锁紧横杆 450.X.Q 的竖隔片宽基脚的一侧具有高锁紧强度，另一侧窄基脚易于安装电缆。

		4		<b>分隔片 窄基脚</b>
散件	80.3			
装配件	80.3.1			

**适用于细电缆的场合**

窄基脚分隔片可节省空间，适用于多根细电缆的应用。也可用于快速锁紧横杆。

		4		<b>非对称分隔片</b>
散件	80.4			
装配件	80.4.1			

**适用于侧向安装应用**

不对称分隔片，适用于设定间隙距离。无需额外的分隔配置。

		8		<b>锁紧分隔片 用于开口横杆</b>
散件	80.5			
装配件	80.5.1			

**锁紧分隔片—按预设增量锁定**

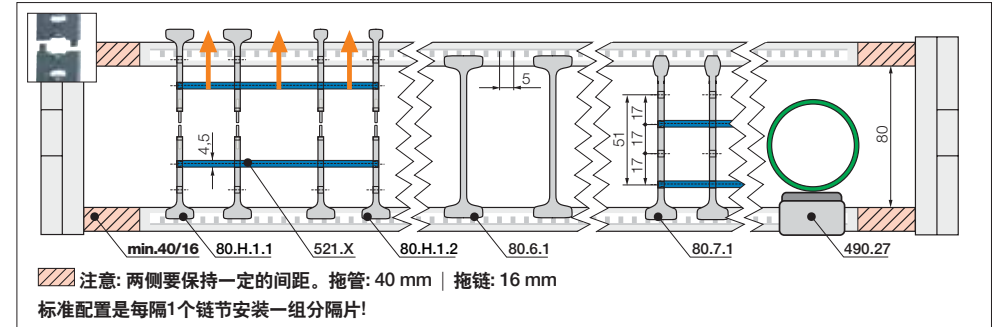
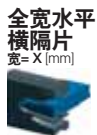
竖隔片可以确定在拖链中的位置。适用于侧向安装应用。

		X-1		<b>水平分隔片 可锁定</b>
散件	520.X			
装配件	521.X			

**水平分隔片**

全宽水平分隔片安全地锁紧在两端分隔片中。可作为全宽分隔片，也可用作部分宽度的水平分隔。

全宽水平 横隔片 宽= X [mm]	X [mm]			X [mm]			X [mm]		
	散件	装配件		散件	装配件		散件	装配件	
050	520050	521050		150	520150	521150	300	520300	521300
065	520065	521065		175	520175	521175	350	520350	521350
075	520075	521075		200	520200	521200	375	520375	520375
100	520100	521100		225	520225	521225	387	520387	520387
125	520125	521125		250	520250	521250	450	520450	521450



		4		<b>可分离分隔片 宽基脚</b>
散件	80.H.1			
装配件	80.H.1.1			

**可分离分隔片**

为了使拖链更简易和更有效，分隔片能在中间分隔。因此，可从中间横隔片上方便快速地铺设上层电缆。实现快速安装和万能改装。有2种类型可选: 宽基脚和窄基脚。

		8		<b>可分离分隔片 窄基脚</b>
散件	80.H.2			
装配件	80.H.2.1			

**增强锁紧力**

锁紧分隔片具有高锁紧力，适用于高温环境，或分隔大尺寸液压管。可精确定位，并牢固锁定所在位置。

		4		<b>锁紧分隔片</b>
散件	80.6			
装配件	80.6.1			

**一端锁紧分隔片**

偏移插槽设计提供更多分隔组合方式。

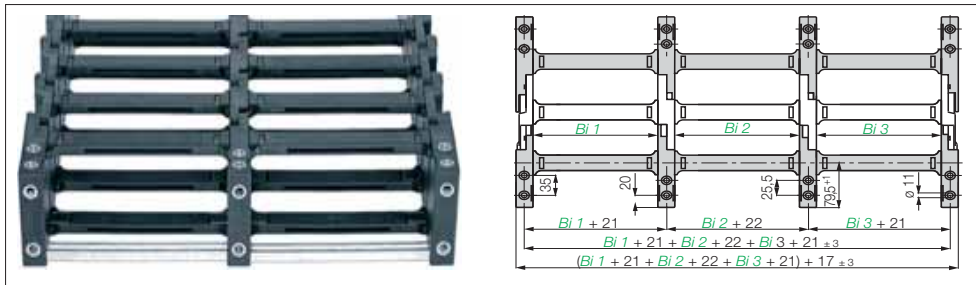
		8		<b>一端锁紧分隔片</b>
散件	80.7			
装配件	80.7.1			

**特殊内部分隔部件 | 适用于拖链**

		27		<b>拖链的 轮式垫片</b>
散件	489.27			
装配件	490.27			

**轮式垫片**

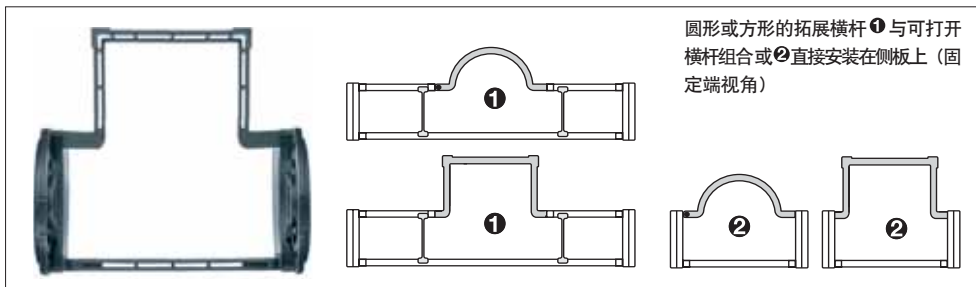
降低易磨损的介质管被夹在可打开横杆时的磨损程度。滚轮运动可以抵消介质管和拖链之间的相对运动。



### 拓展链节 | 适用于极宽的拖链应用场合，拖链长度可达 3.0 米

因负载较高电缆需并排排列时需要极宽的拖链（可达3000mm）

在高负载的情况下，可增加拖链FL<sub>0</sub>应用时的架空长度



圆形或方形的拓展横杆①与可打开横杆组合或②直接安装在侧板上（固定端视角）

### 拓展横杆 | 适用于大尺寸介质管的安全运行

● 适用于外径≤270mm的软管 ● 滑行运动时，拓展横杆沿外半径安装，并配有特殊导向槽 ● 拓展横杆①与可打开横杆配合或②直接安装在侧板上

产品代码 单独部件	介质管 Ø ≤ [mm]	拓展横杆 的形状	② 安装在 侧面链节上	① 与可打开 的横杆相结合
450.15.RHD115	115	○ 圆形	否	是
450.17.RD115	115	○ 圆形	是	否
450.25.D150	150	□ 方形	是	否
450.30.D200	200	□ 方形	是	否
450.35.D250	220	□ 方形	是	否
450.40.D300	270	□ 方形	是	否
450.20.HD150	150	□ 方形	否	是
450.25.HD200	200	□ 方形	否	是
450.30.HD250	220	□ 方形	否	是

订单示例: ① 与可打开的横杆相结合

沿拖链外半径安装拓展横杆RHD115，添加代码E: 15050.10/15RHD115/10.R.0

沿拖链内半径安装拓展横杆RHD115，添加代码Z: 15050.10/15RHD115/10.R.0

订单示例: ② 安装在侧面链节上

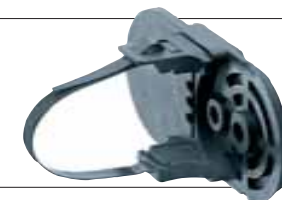
沿拖链外半径安装拓展横杆RD115，添加代码E: 15050.17RD115.R.0

沿拖链内半径安装拓展横杆RD115，添加代码Z: 15050.17RD115.R.0

### E4夹持式电缆扎带

适用于侧倒安装应用，可与E4系列拖链兼容  
作为电缆夹元件，可适用于介质管和电缆的侧向轨道  
可根据要求调整

更多信息 ▶ [www.igus.com.cn/15050](http://www.igus.com.cn/15050)



### 支撑底盘用于支撑下段拖链运行

简易一片式托盘用于支撑下段运行的拖链

根据您的要求和规格

有4种类型可供选择

更多信息 ▶ 页码 1060



### 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

避免高温切屑融化或嵌入拖链

igus® igumid HT 高温材料

更多信息 ▶ [www.igus.com.cn/HT](http://www.igus.com.cn/HT)



### E4拖链开启工具可减少装配时间

拖链的开启工具可便捷地打开或闭合拖链

横杆可简单地打开或闭合

也可使用在难以到达的位置

大大减少了装配时间

更多信息 ▶ [www.igus.com.cn/E4savetime](http://www.igus.com.cn/E4savetime)



稳定的舌榫结构，较大内高



拖链 15250系列 每个链节均装配横杆(横杆可沿内半径或外半径方向打开)  
拖链 15350系列 每隔一个链节装配横杆(横杆可沿内半径或外半径方向拆除)

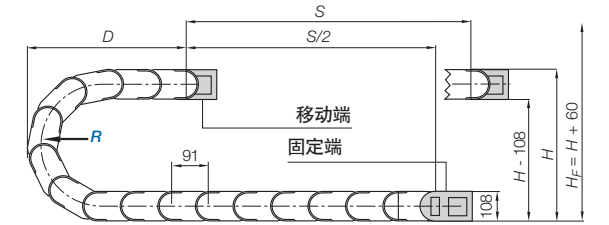
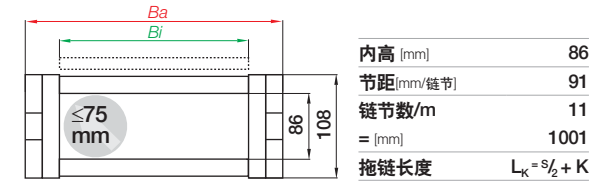
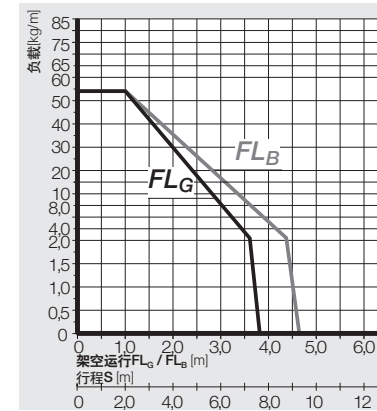
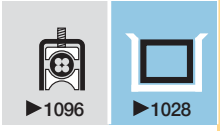
产品代码	Bi	Ba	15250	15350	产品代码	Bi	Ba	15250	15350
拖链	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]	拖链	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]
15250. 15350. 05. R.0	50	80	≈ 3.64	≈ 3.56	15250. 15350. 212.R.0	212	243	≈ 4.26	≈ 3.86
15250. 15350. 06. R.0	68	98	≈ 3.72	≈ 3.60	15250. 15350. 23. R.0	225	255	≈ 4.32	≈ 3.89
15250. 15350. 07. R.0	75	105	≈ 3.74	≈ 3.61	15250. 15350. 237.R.0	237	268	≈ 4.34	≈ 3.90
15250. 15350. 087.R.0	87	117	≈ 3.79	≈ 3.63	15250. 15350. 25. R.0	250	280	≈ 4.42	≈ 3.94
15250. 15350. 097.R.0	97	127	≈ 3.83	≈ 3.65	15250. 15350. 262.R.0	262	293	≈ 4.47	≈ 3.97
15250. 15350. 10. R.0	100	130	≈ 3.85	≈ 3.66	15250. 15350. 28. R.0	275	305	≈ 4.51	≈ 3.99
15250. 15350. 11. R.0	108	138	≈ 3.87	≈ 3.67	15250. 15350. 29. R.0	287	318	≈ 4.53	≈ 4.00
15250. 15350. 112.R.0	112	143	≈ 3.88	≈ 3.68	15250. 15350. 30. R.0	300	330	≈ 4.61	≈ 4.04
15250. 15350. 12. R.0	125	155	≈ 3.95	≈ 3.71	15250. 15350. 312.R.0	312	343	≈ 4.63	≈ 4.05
15250. 15350. 137.R.0	137	167	≈ 3.98	≈ 3.73	15250. 15350. 325.R.0	325	355	≈ 4.69	≈ 4.08
15250. 15350. 15. R.0	150	180	≈ 4.04	≈ 3.75	15250. 15350. 337.R.0	337	368	≈ 4.73	≈ 4.10
15250. 15350. 162.R.0	162	193	≈ 4.06	≈ 3.76	15250. 15350. 350.R.0	350	380	≈ 4.87	≈ 4.17
15250. 15350. 17. R.0	168	198	≈ 4.11	≈ 3.79	15250. 15350. 362.R.0	362	393	≈ 4.92	≈ 4.20
15250. 15350. 18. R.0	175	205	≈ 4.12	≈ 3.80	15250. 15350. 375.R.0	375	405	≈ 4.97	≈ 4.22
15250. 15350. 187.R.0	187	218	≈ 4.15	≈ 3.81	15250. 15350. 387.R.0	387	418	≈ 5.01	≈ 4.24
15250. 15350. 20. R.0	200	230	≈ 4.23	≈ 3.85	15250. 15350. 400.R.0	400	430	≈ 5.05	≈ 4.26

弯曲半径可选  
R [mm] | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |

根据所需弯曲半径(R)，完善产品型号，例如：

15250.20.300.0 = 每个链节均装配横杆 / 15350.20.300.0 = 每隔1个链节装配横杆

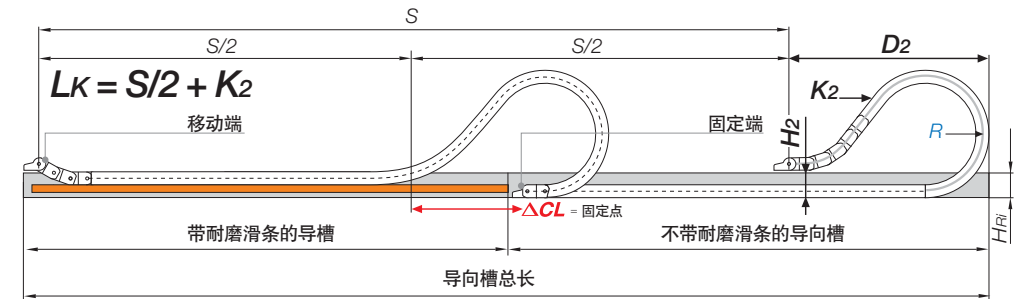
架空应用 | 短行程



	R	150	200	250	300	350	400	500	600
H <sub>-0</sub> <sup>+25</sup>	408	508	608	708	808	908	1108	1308	
D	341	391	441	491	541	591	691	791	
K	655	815	970	1125	1285	1440	1755	2070	

实际安装高度: H<sub>F</sub> = H + 60 mm (负载3.0 kg/m)

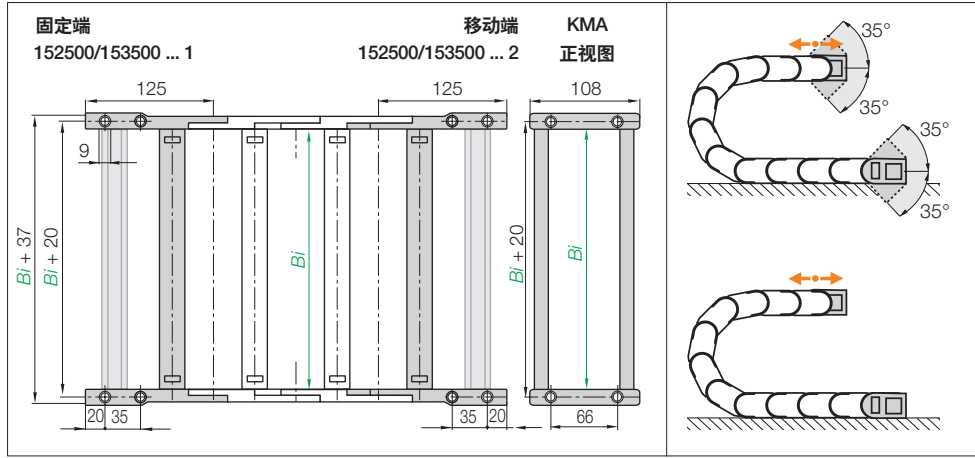
滑行应用 | 适用于长行程从12 m至最大 250 m



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9至12米之间，我们建议选择更长架空长度的拖链。

	R	150	200	250	300	350	400	500	600 <sup>1)</sup>
H <sub>2</sub>	242	242	242	242	242	242	242	242	-
D <sub>2</sub> <sup>+25</sup>	550	800	950	1200	1550	1700	2175	-	-
K <sub>2</sub>	910	1274	1638	2002	2457	2730	3458	-	-
ΔCL	209	409	509	709	1009	1109	1339	-	-

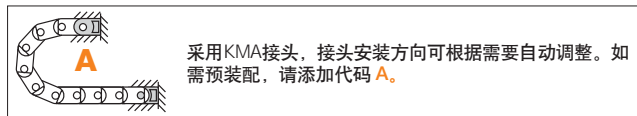
1) R 600 不适用于长行程 请咨询易格斯



**KMA 活动式** | 推荐用于架空和滑行应用  
**KMA 固定式** | 推荐用于垂直悬挂和站立应用

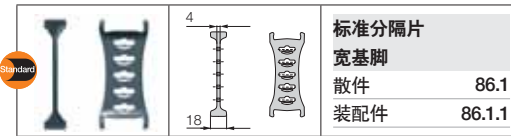
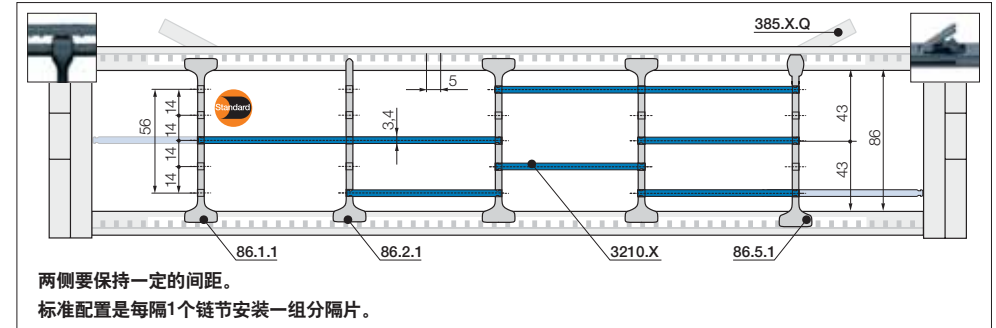
宽度	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]	宽度	全套型号 KMA 活动式	全套型号 KMA 固定式	Bi [mm]
05.	152500.05 .12.C	153500.05 .12.C	50	212.	152500.212.12.C	153500.212.12.C	212
06.	152500.06 .12.C	153500.06 .12.C	68	23.	152500.23 .12.C	153500.23 .12.C	225
07.	152500.07 .12.C	153500.07 .12.C	75	237.	152500.237.12.C	153500.237.12.C	237
087.	152500.087.12.C	153500.087.12.C	87	25.	152500.25 .12.C	153500.25 .12.C	250
09.	152500.09 .12.C	153500.09 .12.C	97	262.	152500.262.12.C	153500.262.12.C	262
10.	152500.10 .12.C	153500.10 .12.C	100	28.	152500.28 .12.C	153500.28 .12.C	275
11.	152500.11 .12.C	153500.11 .12.C	108	29.	152500.29 .12.C	153500.29 .12.C	287
112.	152500.112.12.C	153500.112.12.C	112	30.	152500.30 .12.C	153500.30 .12.C	300
12.	152500.12 .12.C	153500.12 .12.C	125	312.	152500.312.12.C	153500.312.12.C	312
137.	152500.137.12.C	153500.137.12.C	137	325.	152500.325.12.C	153500.325.12.C	325
15.	152500.15 .12.C	153500.15 .12.C	150	337.	152500.337.12.C	153500.337.12.C	337
162.	152500.162.12.C	153500.162.12.C	162	350.	152500.350.12.C	153500.350.12.C	350
17.	152500.17 .12.C	153500.17 .12.C	168	362.	152500.362.12.C	153500.362.12.C	362
18.	152500.18 .12.C	153500.18 .12.C	175	375.	152500.375.12.C	153500.375.12.C	375
187.	152500.187.12.C	153500.187.12.C	187	387.	152500.387.12.C	153500.387.12.C	387
20.	152500.20 .12.C	153500.20 .12.C	200	400.	152500.400.12.C	153500.400.12.C	400

(KMA=工程塑料金属接头), 选配C型槽时, 请添加代码C



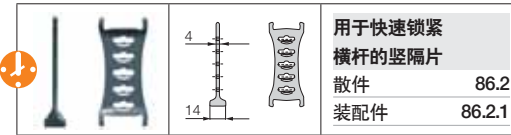
**去应力元件**, 例如, 电缆夹, 梳状板, 扎带和卡扣, 常备库存。涵盖完整的chainfix订单选项 range with ordering options ▶ 页码 1096

以往版本的内部分隔片可参阅 ▶ [www.igus.com.cn/15250](http://www.igus.com.cn/15250)



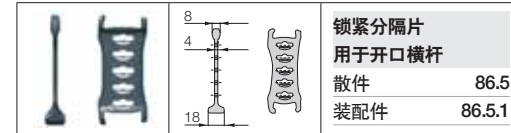
**标准型 - 适用于所有应用**

宽基脚的分隔片, 具有高锁紧强度, 可稳固的安装拖链中。



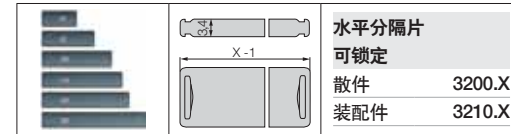
**方便快速安装**

igus® 用于快速锁紧的竖隔片385.X.Q. 宽基脚的一侧具有高锁紧强度, 另一侧窄基脚易于安装电缆。



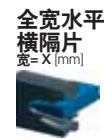
**锁紧分隔片—按预设增量锁定**

竖隔片可以确定在拖链中的位置。适用于侧向安装应用。

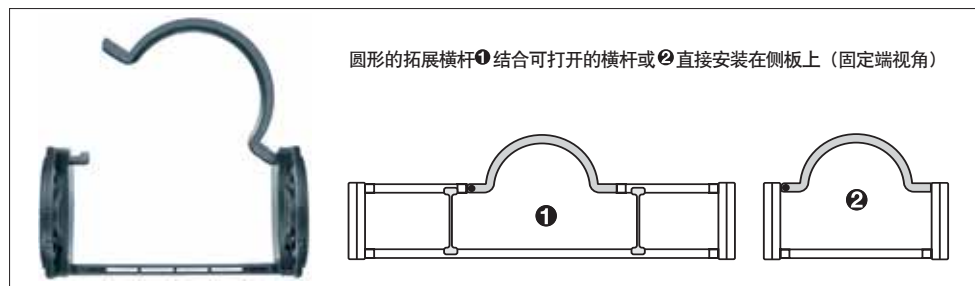


**水平分隔片**

全宽水平分隔片安全地锁紧在两端分隔片中。可作为全宽分隔片, 也可用作部分宽度的水平分隔片。



X [mm]	散件	装配件	X [mm]	散件	装配件	X [mm]	散件	装配件
050	3200.050	3210.050	125	3200.125	3210.125	225	3200.225	3210.225
075	3200.075	3210.075	150	3200.150	3210.150	250	3200.250	3210.250
100	3200.100	3210.100	175	3200.175	3210.175			
115	3200.115	3210.115	200	3200.200	3210.200			



### 拓展横杆 | 适用于大尺寸介质管的安全运行

- 适用于外径 $\leq 115\text{mm}$ 的软管 ● 滑行运动时，拓展横杆沿外半径安装，并配有特殊导向槽 ● 拓展横杆 ① 与可打开横杆配合 或 ② 直接安装在侧板上

产品代码 单独部件	介质管 $\varnothing \leq [\text{mm}]$	拓展横杆 的形状	② 安装在侧板上	① 与可打开 的横杆相结合
385.15.RHD115	115	○ 圆形	否	是
385.18.RD115	115	○ 圆形	是	否

#### 订单示例: ① 与可打开的横杆相结合

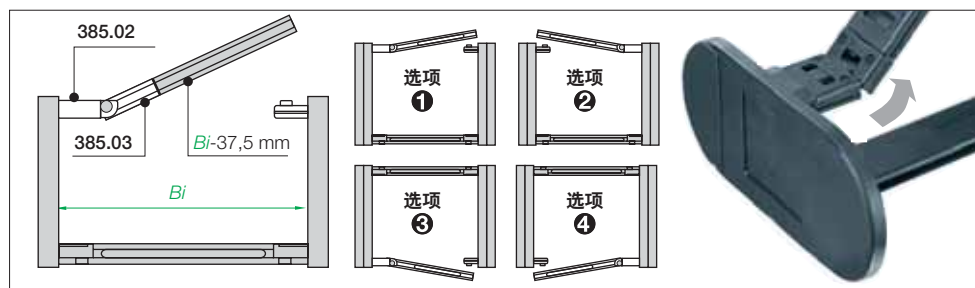
沿拖链外半径安装拓展横杆RHD115，添加代码E: 15250.10/15RHDE115/10.R.0

沿拖链内半径安装拓展横杆RHD115，添加代码Z: 15250.10/15RHDZ115/10.R.0

#### 订单示例: ② 安装在侧板上

沿拖链外半径安装拓展横杆RD115，添加代码E: 15250.18RDE115.R.0

沿拖链内半径安装拓展横杆RD115，添加代码Z: 15250.18RDZ115.R.0



### 铰链式横杆 | 铰链卡扣 | 拖链的横杆可打开

如需产品帮助，请向易格斯咨询

铰链式横杆型号: 385.02

横杆可打开(缩短): Bi > 37.5 mm 产品代码 385.03 (最小内宽Bi = 87.5)

### 支撑底盘用于支撑下段拖链运行

简易一片式托盘用于支撑下段运行的拖链  
根据您的要求和规格  
有4种类型可供选择  
更多信息 ▶ 页码 1060



### 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  
避免高温切屑融化或嵌入拖链  
igus® igumid HT 高温材料  
更多信息 ▶ www.igus.com.cn/HT

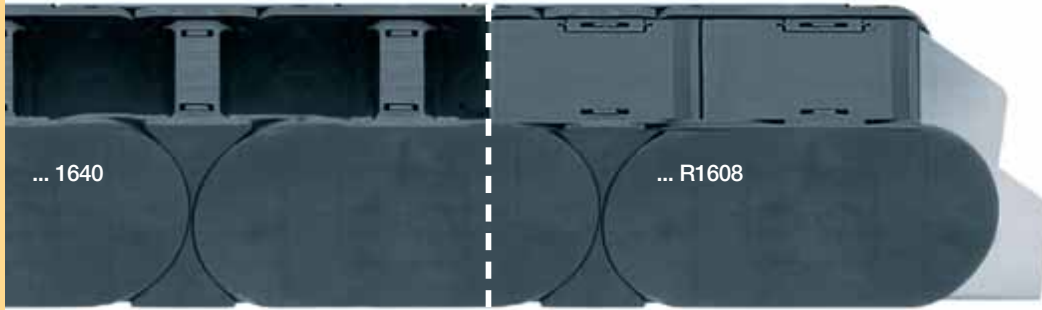
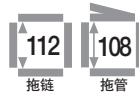


### E4拖链开启工具可减少装配时间

拖链的开启工具可便捷地打开或闭合拖链  
横杆可简易地打开或闭合  
也可使用在难以到达的位置  
大大减少了装配时间  
更多信息 ▶ www.igus.com.cn/E4savetime



E4/轻型拖链 - 可以铺设最大外径为100 mm 的电缆



拖链 | 1640系列 | 每个链节均装配横杆 (横杆可沿内半径或外半径方向拆除)  
拖管 | R1608系列 | 全封闭 (盖板可沿外半径方向从一侧打开)

产品代码	Bi	Ba	1640	1608	产品代码	Bi	Ba	1640	1608
拖链 / 拖管	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]	拖链 / 拖管	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]
1640. - 05. R.0	50	84	≈ 5.10	-	1640. - 31. R.0	312	346	≈ 6.41	-
1640. - 055. R.0	55	89	≈ 5.14	-	1640. - 32. R.0	325	359	≈ 6.48	-
1640. - 06. R.0	65	99	≈ 5.18	-	1640. - 33. R.0	337	371	≈ 6.59	-
1640. - 07. R.0	75	109	≈ 5.27	-	1640. 1608. 35. R.0	350	384	≈ 6.61	≈ 9.79
1640. - 08. R.0	87	121	≈ 5.31	-	1640. - 36. R.0	362	396	≈ 6.67	-
1640. - 10. R.0	100	134	≈ 5.36	-	1640. - 37. R.0	375	409	≈ 6.71	-
1640. - 11. R.0	112	146	≈ 5.45	-	1640. - 38. R.0	387	421	≈ 6.76	-
1640. - 12. R.0	125	159	≈ 5.54	-	1640. 1608. 40. R.0	400	434	≈ 6.89	≈ 10.49
1640. - 13. R.0	137	171	≈ 5.63	-	1640. - 41. R.0	412	446	≈ 6.99	-
1640. - 15. R.0	150	184	≈ 5.67	-	1640. - 42. R.0	425	459	≈ 7.08	-
1640. - 16. R.0	162	196	≈ 5.74	-	1640. - 43. R.0	437	471	≈ 7.13	-
1640. - 17. R.0	175	209	≈ 5.81	-	1640. - 45. R.0	450	484	≈ 7.17	-
1640. - 18. R.0	187	221	≈ 5.88	-	1640. - 46. R.0	462	496	≈ 7.18	-
1640. 1608. 20. R.0	200	234	≈ 5.89	≈ 7.69	1640. - 47. R.0	475	509	≈ 7.22	-
1640. - 21. R.0	212	246	≈ 5.96	-	1640. - 48. R.0	487	521	≈ 7.27	-
1640. - 22. R.0	225	259	≈ 6.01	-	1640. 1608. 50. R.0	500	534	≈ 7.35	≈ 11.78
1640. - 23. R.0	237	271	≈ 6.09	-	1640. - 51. R.0	512	546	≈ 7.36	-
1640. 1608. 25. R.0	250	284	≈ 6.15	≈ 8.39	1640. - 52. R.0	525	559	≈ 7.39	-
1640. - 26. R.0	262	296	≈ 6.20	-	1640. - 53. R.0	537	571	≈ 7.49	-
1640. - 27. R.0	275	309	≈ 6.27	-	1640. - 55. R.0	550	584	≈ 7.80	-
1640. - 28. R.0	287	321	≈ 6.29	-	1640. - 60. R.0	600	634	≈ 7.92	-
1640. 1608. 30. R.0	300	334	≈ 6.34	≈ 9.09					

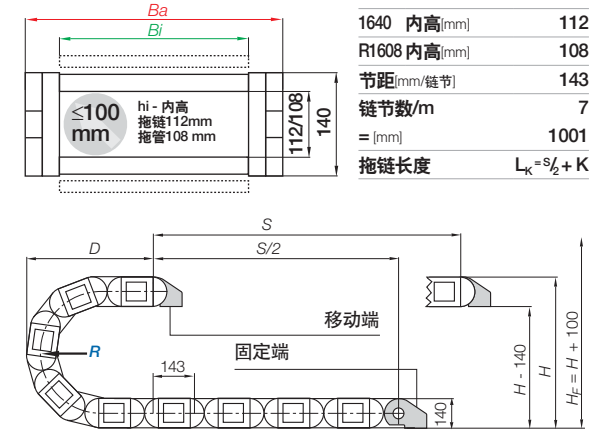
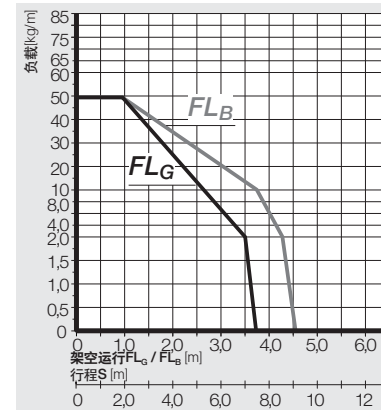
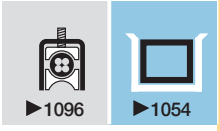
\*弯曲半径不适用于拖管

弯曲半径可选

R [mm] | 200\* | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |

根据所需弯曲半径(R)，完善产品型号，例如：

1640.30.300.0 = 每个链节均装配横杆 / 1608.30.300.0 = 全封闭



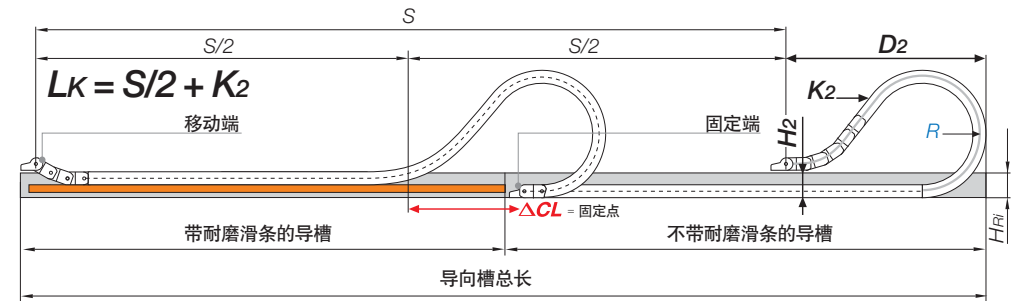
1640 内高[mm]	112
R1608 内高[mm]	108
节距[mm/链节]	143
链节数/m	7
= [mm]	1001
拖链长度 $L_k = S/2 + K$	

R	200*	250	300	350	400	450	500	550	600
H	540	640	740	840	940	1040	1140	1240	1340
D	485	535	585	635	685	735	785	835	885
K	915	1075	1230	1390	1545	1700	1860	2015	2175

实际安装高度:  $H_f = H + 100$  mm (负载5.0 kg/m)

\*弯曲半径不适用于拖管

滑行应用 | 长行程从14 m 至400 m



注意: 我们建议由igus® 技术人员提供整套系统的项目方案。

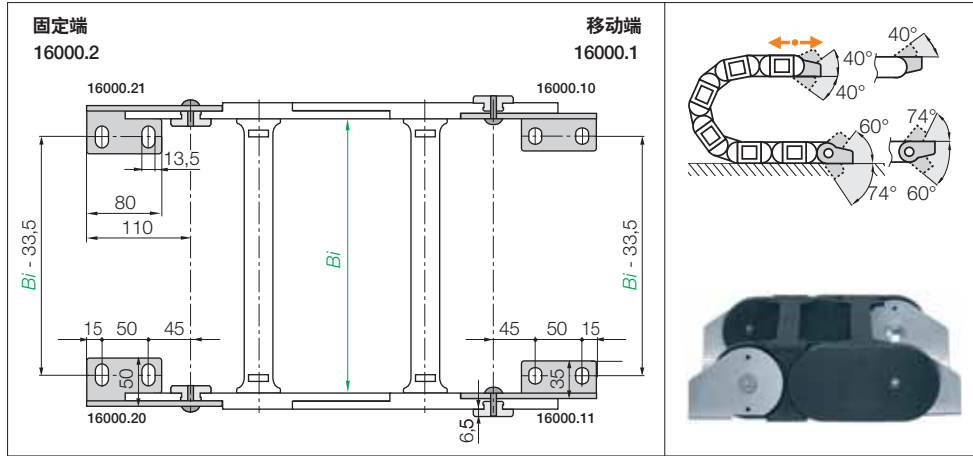
如果行程在9到14米之间，我们建议选择更长架空长度的拖链。

R	200*	250	300	350	400	450	500	550	600
H <sub>2</sub>	325	325	325	325	325	325	325	325	325
D <sub>2</sub> *25	900	1000	1100	1250	1450	1600	1700	1900	2050
K <sub>2</sub>	1573	1716	1859	2288	2574	2860	3146	3432	3861
ΔCL	450	500	550	650	800	900	950	1100	1200

\*弯曲半径不适用于拖管

# E4/轻型 | 1640·R1608系列 | 附件

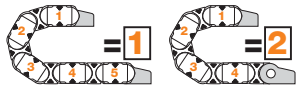
## 钢制接头 | 活动式



### 钢制活动式 | 推荐用于架空, 滑行和垂直站立应用

产品代码整套	描述
活动式钢制接头	接头
16000.1.12.VS.E	全套(两端)接头, 以外侧链节收尾, 带螺栓 - 标准型
16000.3.12.VS.E	全套(两端) - 以外侧链节开始 (移动端) - 内测链节收尾 (固定端), 带螺栓 - 标准型

可选配不锈钢版本。请添加参数 E! (材料: 不锈钢1.4301)



注意: 根据拖链的长度, 拖链会以 1 一个外侧链节 2 或一个内侧链节收尾。我们建议最好确保拖链以1个 1 外侧链节收尾。(奇数链节)

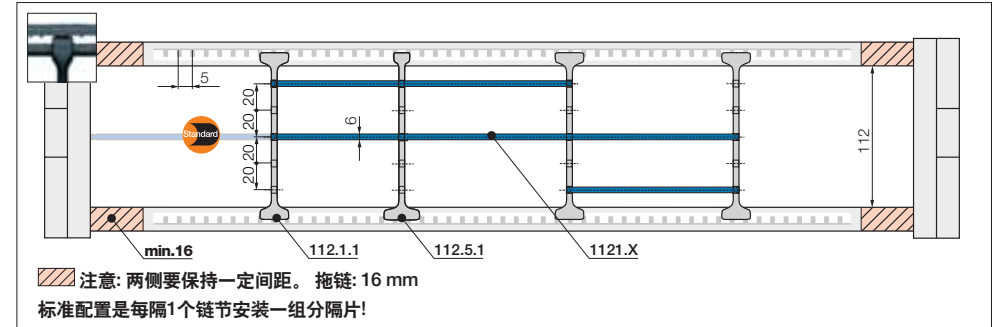


**去应力元件**, 例如, 电缆夹, 梳状板, 扎带和卡扣, 常备库存。涵盖完整的chainfix订单选项  
▶ 页码 1096

# E4.1 | 1640·R1608系列 | 附件 (拖管▶ 下一页)

## 内部分隔 | 延长电缆的使用寿命 | 适用于拖链

针对先前内部分隔的可选内容 ▶ [www.igus.com.cn/1640](http://www.igus.com.cn/1640)



		<b>标准分隔片</b> 宽基脚 散件 112.1 装配件 112.1.1
		<b>锁紧分隔片</b> 用于开口横杆 散件 112.5 装配件 112.5.1
		<b>水平分隔片</b> 可锁定 散件 1120.X 装配件 1121.X

### 标准型 - 适用于所有应用

宽基脚的分隔片, 具有高锁紧强度, 可稳固的安装在拖链中。

### 锁紧分隔片—按预设增量锁定

竖隔片可以确定在拖链中的位置。适用于侧向安装应用。

### 水平分隔片

全宽水平分隔片安全地锁紧在两端分隔片中。可作为全宽分隔片, 也可用作部分宽度的水平分隔。

### 全宽水平横隔片

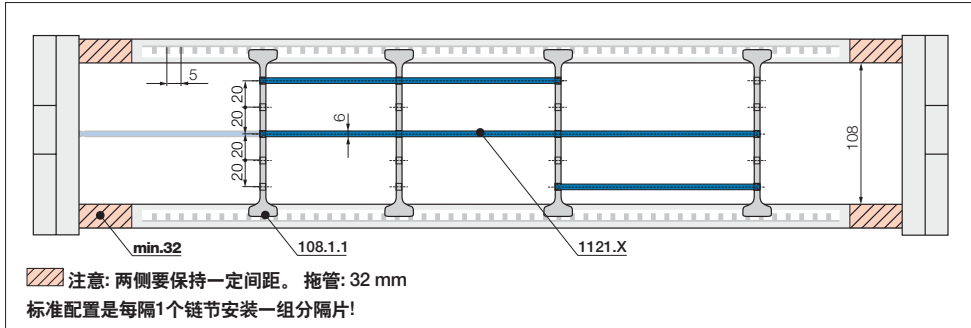


X [mm]	散件	装配件	X [mm]	散件	装配件	X [mm]	散件	装配件
050	1120.050	1121.050	150	1120.150	1121.150	300	1120.300	1121.300
065	1120.065	1121.065	175	1120.175	1121.175	350	1120.350	1121.350
075	1120.075	1121.075	200	1120.200	1121.200	375	1120.375	1121.375
100	1120.100	1121.100	225	1120.225	1121.225	387	1120.387	1121.387
125	1120.125	1121.125	250	1120.250	1121.250	450	1120.450	1121.450

## E4.1 | R1608系列 | 附件(拖链▶上一页)

内部分隔 | 延长电缆的使用寿命 | 适用于拖管

以往版本的内部分隔片可参阅 ▶ [www.igus.com.cn/14040](http://www.igus.com.cn/14040)



**标准分隔片**  
宽基脚  
散件 108.1  
装配件 108.1.1

**标准型 - 适用于所有应用**  
宽基脚的分隔片, 具有高锁紧强度, 可稳固的安装 在拖链中。

**水平分隔片**  
可锁定  
散件 1120.X  
装配件 1121.X

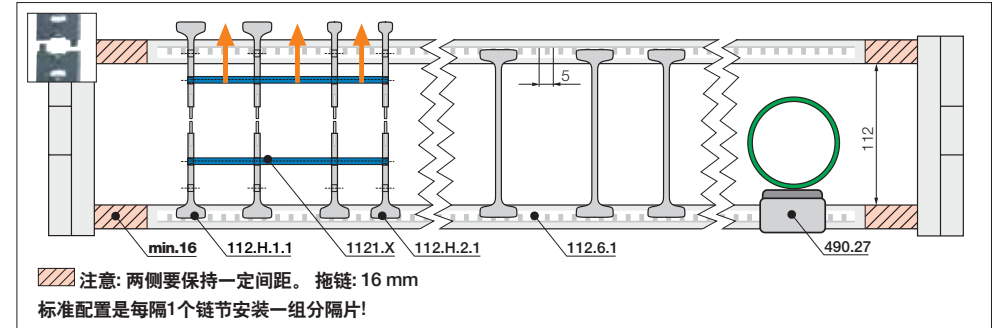
**水平分隔片**  
全宽水平分隔片安全地锁紧在两端分隔片中。可作为全宽分隔片, 也可用作部分宽度的水平分隔。

**全宽水平**  
**横隔片**  
宽= X (mm)

X (mm)	散件	装配件	X (mm)	散件	装配件	X (mm)	散件	装配件
050	1120.050	1121.050	150	1120.150	1121.150	300	1120.300	1121.300
065	1120.065	1121.065	175	1120.175	1121.175	350	1120.350	1121.350
075	1120.075	1121.075	200	1120.200	1121.200	375	1120.375	1121.375
100	1120.100	1121.100	225	1120.225	1121.225	387	1120.387	1121.387
125	1120.125	1121.125	250	1120.250	1121.250	450	1120.450	1121.450

## E4.1 | 1640系列 | 附件

特殊部件 | 更多新的内部分隔 | 适用于拖链



**可分离分隔片**  
宽基脚  
散件 112.H.1  
装配件 112.H.1.1

**可分离分隔片**  
为使拖链填充更方便高效, 分隔片可从中间分隔。因此, 可从中间横隔片上方便快速地铺设上层电缆。实现快速安装和万能改装。有2种类型可选: 宽基脚和窄基脚

**可分离分隔片**  
窄基脚  
散件 112.H.2  
装配件 112.H.2.1

**增强锁紧力**  
锁紧分隔片具有高锁紧力, 适用于高温环境, 或分隔大尺寸液压管。可精确定位, 并牢固锁定所在位置。

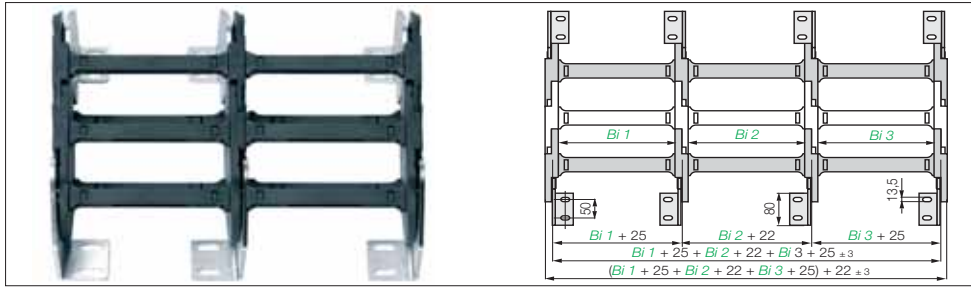
**锁紧分隔片**  
散件 112.6  
装配件 112.6.1

### 特殊内部分隔部件 | 适用于拖链

**拖链的**  
**轮式垫片**  
散件 489.27  
装配件 490.27

**轮式垫片**  
降低易磨损的介质管 被夹在可打开横杆上的磨损程 度。滚轮运动可以抵消介质管和拖链之间的相对运动。

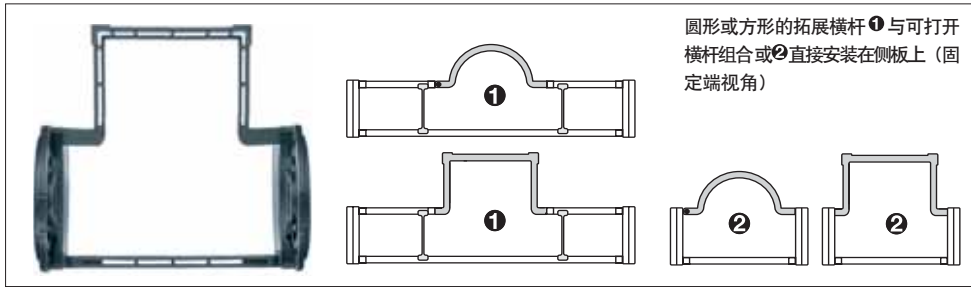
## 拓展链节 | 拓展横杆



## 拓展链节 | 适用于极宽的拖链应用场合，拖链长度可达 3.0 米

因负载较高电缆需并排排列时需要极宽的拖链（可达3000mm）

在高负载的情况下，可增加拖链FL<sub>0</sub>应用时的架空长度



## 拓展横杆 | 适用于大尺寸介质管的安全运行

● 适用于外径 ≤ 300mm 的软管 ● 滑行运动时，拓展横杆沿外半径安装，并配有特殊导向槽 ● 拓展横杆 ① 与可打开横杆配合 或 ② 直接安装在侧板上

产品代码 单独部件	介质管 Ø ≤ [mm]	拓展横杆 的形状	② 安装在侧板上	① 与可打开 的横杆相结合
450.15.RHD115	115	○ 圆形	否	是
450.17.RD115	115	○ 圆形	是	否
450.25.D150	150	□ 方形	是	否
450.30.D200	200	□ 方形	是	否
450.35.D250	250	□ 方形	是	否
450.40.D300	300	□ 方形	是	否
450.20.HD150	150	□ 方形	否	是
450.25.HD200	200	□ 方形	否	是
450.30.HD250	250	□ 方形	否	是

订单示例: ① 与可打开的横杆相结合

沿拖链外半径安装拓展横杆RHD115，添加代码E: 1640.10/15RHD<sup>E</sup>115/10.R.0

沿拖链内半径安装拓展横杆RHD115，添加代码Z: 1640.10/15RHD<sup>Z</sup>115/10.R.0

订单示例: ② 安装在侧面链节上

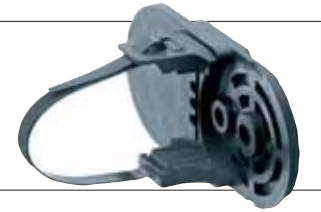
沿拖链外半径安装拓展横杆RD115，添加代码E: 1640.17RDE<sup>E</sup>115.R.0

沿拖链内半径安装拓展横杆RD115，添加代码Z: 1640.17RD<sup>Z</sup>115.R.0

## E4夹持式电缆扎带

适用于侧倒安装应用，可与E4系列拖链兼容  
作为电缆夹元件，可适用于介质管和电缆的侧向轨道  
可根据要求调整

更多信息 ▶ [www.igus.com.cn/1640](http://www.igus.com.cn/1640)



## 支撑底盘用于支撑下段拖链运行

简易一片式托盘用于支撑下段运行的拖链  
根据您的要求和规格  
有4种类型可供选择

更多信息 ▶ 页码 1060



## 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  
避免高温切屑融化或嵌入拖链  
igus® igumid HT 高温材料

更多信息 ▶ [www.igus.com.cn/HT](http://www.igus.com.cn/HT)



## E4拖链开启工具可减少装配时间

拖链的开启工具可便捷地打开或闭合拖链  
横杆可简易地打开或闭合  
也可使用在难以到达的位置  
大大减少了装配时间

更多信息 ▶ [www.igus.com.cn/E4savetime](http://www.igus.com.cn/E4savetime)

