

特殊解决方案 适合于任何 方向的运动

e-spool | liftband | guidelok slimline |





- 使用灵活:
适用于任何方向的供能
- 高性价比:
HD twisterband 可带动电缆实现连接旋转运动
- 灵活地供能:
可在同一个系统中引导不同的介质
- 空间利用率高:
拖链可卷成紧凑的模块

igus® e-spool - 无滑环的拖链卷筒

多种电缆可同时排布在小安装空间内: e-spool将2种供能系统集合在一起: 1条由卷筒引导的标准拖链始终保证正确的长度及由集成的固定弹簧提供给拖链系统的张力。在起始位置, 拖链完全卷起, 节省空间。twisterband连接卷筒和作为供能侧接口的轴承座。twisterband无需使用滑环, 故可提供更可靠的数据传输, 同时还具有高灵活性。一个拖链卷筒中同时可引导不同的管线(电缆直径可达17 mm)

电缆不承受拉力

可在所有的方向上供能 (水平, 垂直及对角线)

回归原位后, 拖链可沿原路径收缩卷起, 节省空间


可增加或更换电缆

可替代zig-zag解决方案

拖链伸出与回缩速度可达1 m/s

典型的行业及应用

- 伸缩应用 ● 灯光/ 舞台技术 ● 节省空间, 可替代zig-zag解决方案

产品型号	产品代码	行程长度	卷筒直径	电缆长度	页码
带1个twisterband	带2个twisterband	≤ [mm]	ø [mm]	[m]	
					
e-spool - 标准型 (图示为: 带2个twisterband的e-spool)					
SP1.600.	SP2.600.	0 - 4000	600	7.8	864
SP1.700.	SP2.700.	0 - 7000	700	10.8	864
SP1.850.	SP2.850.	0 - 14000	850	19.2	864


					
e-spool - HD 版本 适用于需要更高回缩力 (图示为: 带2个HD twisterband的e-spool)					
SPHD1.600.	SPHD2.600.	0 - 4000	600	7.8	865
SPHD1.700.	SPHD2.700.	0 - 7000	700	10.8	865
SPHD1.850.	SPHD2.850.	0 - 14000	850	19.2	865

e-spool - 交货时间* 3-5 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)



技术参数

 速度	≤ 1 m/s
加速度	≤ 2 m/s ²
侧向速度	≤ 1 m/s
侧向加速度(径向) / (轴向)	≤ 1 m/s ² / ≤ 0,25 m/s ²

订购代码 | 带HD twisterband的e-spool标准型

 产品代码 **SP1.600.4000.02.R.0**

1个twisterband


卷筒直径 \varnothing

最大行程


版本号

拉出方向R/L

黑色标准型



标准系统: 装配1条twisterband, 卷筒直径600 mm, 最大行程4,000 mm, 可从右侧拉出

 产品代码 **SP2.600.4000.02.R.0**

2个twisterband


卷筒直径 \varnothing

最大行程


版本号

拉出方向R/L

黑色标准型



标准系统: 装配2条twisterband, 卷筒直径600mm, 最大行程4,000 mm, 可从右侧拉出

 产品代码 **SPHD1.700.7000.03.L.0**

1个twisterband HD


卷筒直径 \varnothing

最大行程


版本号

拉出方向R/L

黑色标准型



HD版本: 装配一条twisterband HD, 卷筒直径700 mm, 最大行程 7,000, 可从左侧拉出

 产品代码 **SPHD2.850.14000.03.R.0**

2个twisterband HD


卷筒直径 \varnothing

最大行程

版本号

拉出方向R/L

黑色标准型



HD版本: 装配2条twisterband HD, 卷筒直径850mm, 最大行程14,000 mm, 可从左侧拉出

 e-spool的填充规则

由于e-spool中特殊机械性能要求, 我们建议使用易格斯高柔性电缆chainflex®。另外, 我们建议您遵循以下填充规则:

1. 请沿拖链宽度方向并排铺设电缆, 不要层叠排列。
2. 使用非屏蔽电缆时, 请尽量采用TPE外护套电缆。
3. 屏蔽电缆请采用CFROBOT系列。
4. 所有电缆的外径均应 ≤ 17 mm。
5. 内侧最大弯曲半径为44 mm, 外侧最大弯曲半径为 77 mm。
6. 为了保护电缆, 尽可能使用分隔片防止电缆磨损及层叠出现。为了节省空间, 分隔片可交替安装。相同的分隔片可每4节装1组。
7. 按电缆外径和最小弯曲半径来铺设电缆。细的小尺寸电缆在内侧, 大尺寸电缆在外侧。
8. 电缆两端应配备去应力装置。使用扎带固定电缆时, 请确保电缆扎带结不会朝向拖链内侧, 从而避免摩擦电缆。
9. twisterband内电缆铺设应靠近回转轴, 且要与拖链内外侧壁留一定间隙。
10. twisterband内电缆铺与回转轴保持一定距离。

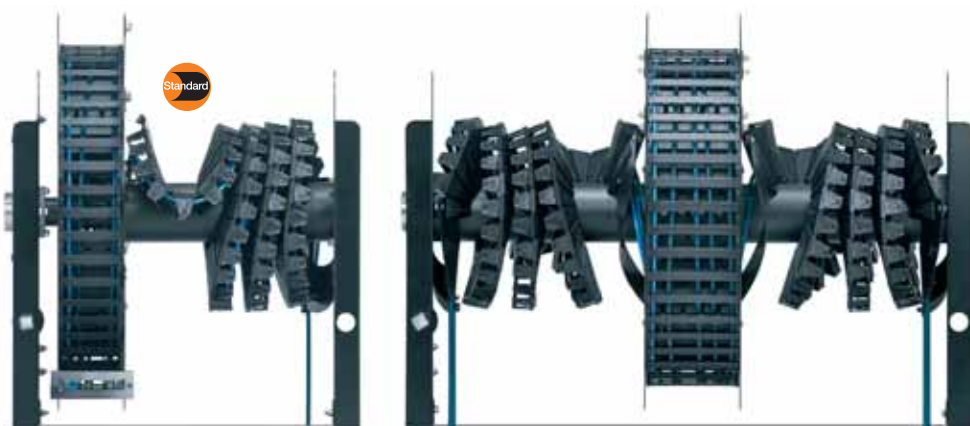
安装说明

对于水平移动的应用, 需要有让拖链运动有平滑的表面。



e-spool 可用于可拓展的风扇系统中。更多信息 ▶ www.igus.com.cn/spoolcollectorsystem

减少电缆的磨损，可靠地引导不同的介质，标准型



图示分别为带1条和2条twisterband的e-spool

e-spool | 配拖链和1条或2条twisterband | 标准型

产品代码	产品代码	Bi	hi	行程长度
1条twisterband, 右侧拉伸的e-spool	1条twisterband, 左侧拉伸的e-spool	[mm]	[mm]	[mm]
SP1.600.4000.02.R.0	SP1.600.4000.02.L.0	75	21	0 - 4000
SP1.700.7000.02.R.0	SP1.700.7000.02.L.0	75	21	0 - 7000
SP1.850.14000.02.R.0	SP1.850.14000.02.L.0	75	21	0 - 14000

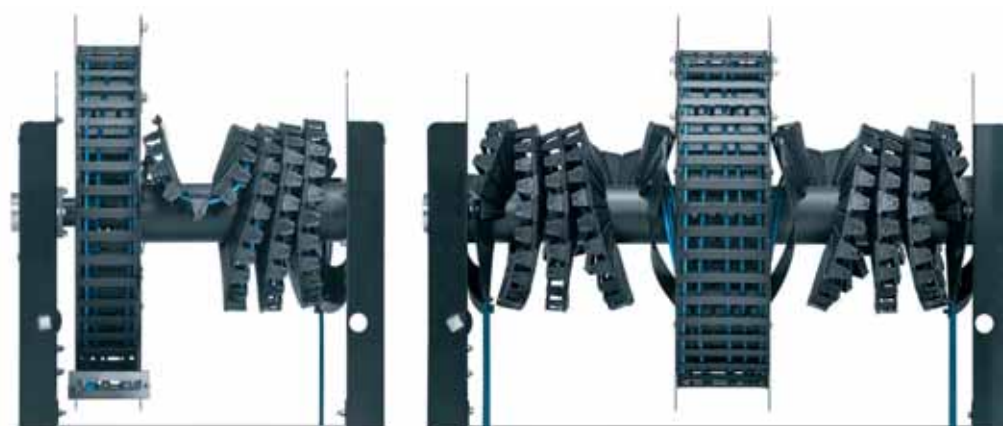
产品代码	产品代码	Bi	hi	行程长度
2条twisterband, 右侧拉伸的e-spool	2条twisterband, 左侧拉伸的e-spool	[mm]	[mm]	[mm]
SP2.600.4000.02.R.0	SP2.600.4000.02.L.0	125	21	0 - 4000
SP2.700.7000.02.R.0	SP2.700.7000.02.L.0	125	21	0 - 7000
SP2.850.14000.02.R.0	SP2.850.14000.02.L.0	125	21	0 - 14000

最大电缆和介质管的直径: 17mm



注意: 如果拖链是向上拉伸, 推荐使用标准e-spool, 如果是向下或水平方向拉伸, 请咨询易格斯。可采用具有更大回缩力的HD版本。

减少电缆的磨损，可靠地引导不同的介质，HD版本



图示分别为带1条和2条twisterband的e-spool HD

e-spool | 配拖链和1条或2条twisterband的拖链 | HD版本

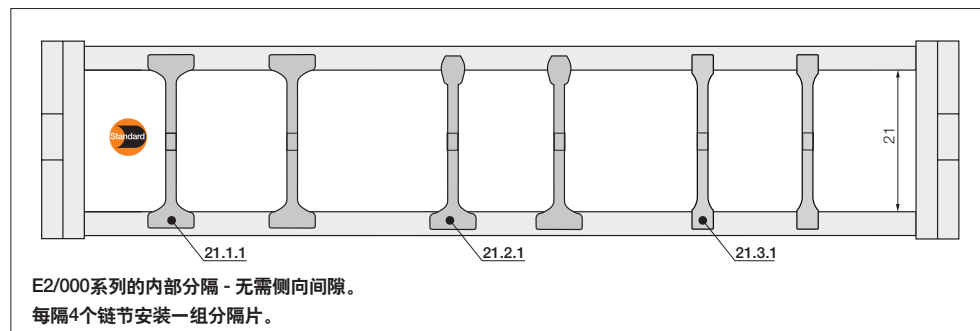
产品代码	产品代码	Bi	hi	行程长度
1条twisterband, 右侧拉伸的e-spool HD	1条twisterband, 左侧拉伸的e-spool HD	[mm]	[mm]	[mm]
SPHD1.600.4000.03.R.0	SPHD1.600.4000.03.L.0	75	21	0 - 4000
SPHD1.700.7000.03.R.0	SPHD1.700.7000.03.L.0	75	21	0 - 7000
SPHD1.850.14000.03.R.0	SPHD1.850.14000.03.L.0	75	21	0 - 14000

产品代码	产品代码	Bi	hi	行程长度
2条twisterband, 右侧拉伸的e-spool HD	2条twisterband, 左侧拉伸的e-spool HD	[mm]	[mm]	[mm]
SPHD2.600.4000.03.R.0	SPHD2.600.4000.03.L.0	125	21	0 - 4000
SPHD2.700.7000.03.R.0	SPHD2.700.7000.03.L.0	125	21	0 - 7000
SPHD2.850.14000.03.R.0	SPHD2.850.14000.03.L.0	125	21	0 - 14000

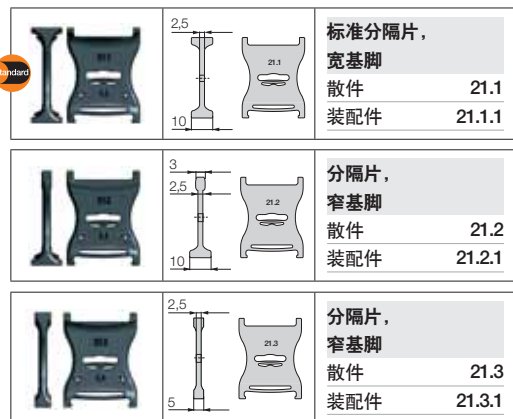
最大电缆和介质管的直径: 17mm



注意: 如果拖链是向上拉伸, 推荐使用标准e-spool, 如果是向下或水平方向拉伸, 请咨询易格斯。可采用具有更大回缩力的HD版本。



E2/000系列的内部分隔 - 无需侧向间隙。
每隔4个链节安装一组分隔片。



内部分隔适用于 E2/000系列拖链 标准型 - 适合于所有应用

宽基脚的分隔片，具有高锁紧强度，可稳固的安装 在拖链中。

方便快速安装

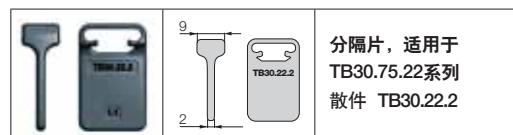
宽基脚的一侧具有高锁紧强度，另一侧窄基脚易于铺设 电缆。

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。



twisterband 内部分隔 - 分隔片以散件形式发货。
可轻松装在可打开横杆上。每隔3个链节安装一组分隔片。



twisterband内部分隔

安装时只需要简单打开拖链，填入电缆再把分隔片推上 横杆即可，填入更多电缆同样操作。此分隔片可清晰分 隔电缆，并有效保护电缆。



用于安全垂直运动节省空间的方案。在此搬运模块中，e-spool 的拉伸长度可达3,500 mm。配合使用易格斯高柔性控制电 缆CF9，动力电缆CF30，动力电缆CF30，以及抗扭转电缆 CF.ROBOT和气管CA.PU。



易格斯e-spool应用于电动叉车的可伸缩电扇系统，垂直方向拉 伸长度可达10 m。e-spool同时可引导电缆和各种介质管。

小型e-spool 和手动操作e-spool

适用于小的安装空间使用，可轻松压入管线
SP1.400.4000.01.R.0拉伸长度可达4 m
SPC1.300.5000.01.R.0；可手动轻松拉出电 缆，带锁定机制，拉伸长度可达5m
更多信息 ▶ www.igus.com.cn/e-spool



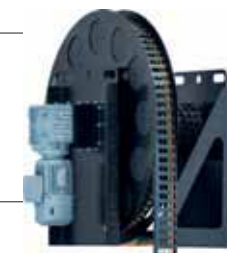
e-spool迷你型 - 紧凑，拉伸长度可达2 m

紧凑，节省空间的拖链卷筒，无滑环
产品代码SP1.240.2000.01.R.0，铝制，自重量轻
拉伸长度可达2 m
更多信息 ▶ www.igus.com.cn/e-spool



电动e-spool - 带电机，拉伸长度可达25 m

电机驱动的e-spool，拉伸长度可达25m以上
采用电机驱动拖链回缩，系统使用寿命更长
更多信息 ▶ www.igus.com.cn/e-spool



伸出 -
可安全引导电缆的行程可达13 m



自重轻:
自重轻, 紧凑的设计

安全且稳固:
尼龙带确保高负载运行的安全引导

导槽: 即使系统侧向运动时也可安全导向
--- "推入-按钮" 式连接

有2个尺寸可供选择: 方便型triflex®
便于填入电缆

liftband - 有限空间内安全引导电缆运行高度可达13m

liftband - 模块化设计, 低噪音, 节省空间。易格斯垂直导向能量、数据和各种介质的系统。liftband为实现高垂直应用的紧凑型方案。

2种内宽尺寸可供选择: 25 mm和32 mm
2个弯曲半径可供选择: 175 mm和250 mm

可代替zig-zag 解决方案

更轻, 安装空间更小

易于实现垂直应用

最大行程13 m

可将直径为9/12 mm的电缆轻松压入拖链*

可将直径为11/15 mm的电缆轻松压入拖链*

*取决于系列

典型的行业及应用

- 舞台技术 ● 室内起重机 ● 活动式伸缩天线



经易格斯实验室测试

回缩 -
安稳放置在稳固的钢制篮筐内



导向槽:
安全运行

坚固的驱动板:
便于安装至您的设备

优化空间利用:
紧凑型钢制篮筐, 充分利用空间

liftband - 交货时间* 3-5 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)

liftband LB.E332.25系列 | "方便型"设计的拖链 | 内宽25 mm

产品代码 Liftband	行程 [m]	Bi [mm]	hi [mm]	≤ R [mm]	电缆 ≤ Ø [mm]*
LB.E332.25.2.175.1.01.0	1	25	2 x 13	175	Ø 9
LB.E332.25.2.175.2.01.0	2	25	2 x 13	175	Ø 9
LB.E332.25.2.175.3.01.0	3	25	2 x 13	175	Ø 9
LB.E332.25.2.175.4.01.0	4	25	2 x 13	175	Ø 9
LB.E332.25.2.175.5.01.0	5	25	2 x 13	175	Ø 9
LB.E332.25.2.175.6.01.0	6	25	2 x 13	175	Ø 9
LB.E332.25.2.175.7.01.0	7	25	2 x 13	175	Ø 9
LB.E332.25.2.175.8.01.0	8	25	2 x 13	175	Ø 9
LB.E332.25.2.175.9.01.0	9	25	2 x 13	175	Ø 9
LB.E332.25.2.175.10.01.0	10	25	2 x 13	175	Ø 9
LB.E332.25.2.175.11.01.0	11	25	2 x 13	175	Ø 9
LB.E332.25.2.175.12.01.0	12	25	2 x 13	175	Ø 9
LB.E332.25.2.175.13.01.0	13	25	2 x 13	175	Ø 9

*可轻松压入直径为9 mm-11 mm的电缆

liftband LB.E332.25系列 | "方便型"设计的拖链 | 内宽 32 mm

产品代码 Liftband	行程 [m]	Bi [mm]	hi [mm]	≤ R [mm]	电缆 ≤ Ø [mm]*
LB.E332.32.2.250.1.01.0	1	32	2 x 17	250	Ø 12
LB.E332.32.2.250.2.01.0	2	32	2 x 17	250	Ø 12
LB.E332.32.2.250.3.01.0	3	32	2 x 17	250	Ø 12
LB.E332.32.2.250.4.01.0	4	32	2 x 17	250	Ø 12
LB.E332.32.2.250.5.01.0	5	32	2 x 17	250	Ø 12
LB.E332.32.2.250.6.01.0	6	32	2 x 17	250	Ø 12
LB.E332.32.2.250.7.01.0	7	32	2 x 17	250	Ø 12
LB.E332.32.2.250.8.01.0	8	32	2 x 17	250	Ø 12
LB.E332.32.2.250.9.01.0	9	32	2 x 17	250	Ø 12
LB.E332.32.2.250.10.01.0	10	32	2 x 17	250	Ø 12
LB.E332.32.2.250.11.01.0	11	32	2 x 17	250	Ø 12
LB.E332.32.2.250.12.01.0	12	32	2 x 17	250	Ø 12
LB.E332.32.2.250.13.01.0	13	32	2 x 17	250	Ø 12

*可轻松压入12 mm - 15 mm的电缆

技术参数

速度	≤ 1 m/s
加速度	≤ 2 m/s ²
侧向速度	≤ 1 m/s
侧向加速度	≤ 2 m/s ²

guidelok slimline P | 介绍 | 优势

可靠导向:
高速运行也可安全导向

拖链无摆动:
高侧向加速度运行, guidelok
也可安全固定拖链

高垂直运行:
行程可达50m, 每段导槽长1.5 m或2m

guidelok slimline P - 安全垂直导向

高速运行的存取系统中, 水平运行速度超过7m/s并不罕见。升级版易格斯guidelok slimline即使在更高运行速度中也可安全引导拖链。注意:我们建议由易格斯技术人员提供整套系统方案并快速报价。请联系易格斯。

- 速度可达 7 m/s, 加速度可达10 m/s²
- 可减少80%的导槽需求, 自重轻且性价比高
- 悬挂应用可达50 m
- 采用锁定机构和导向滑轨, 拖链无摆动, 可靠性高
- 安装快速方便
- 降低噪音
- 维护简便
- 全塑料制成, 自重轻
- 可同时安全引导能量、数据和各种介质

典型的行业及应用

- 自动化存储设备 ● 升降机 ● 电梯 ● 起重升降设备 ● 提升机 ● 自动化小型仓库

igus® guidelok 系统
GLSL.P.S. 也支持狭窄
导向槽
更多信息
▶ www.igus.com.cn/glsf
▶ www.igus.com.cn/gsl-ps



在线视频

▶ www.igus.com.cn/glsf-movie



常备库存 交货时间* 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)

guidelok slimline P | 产品范围 | 安装尺寸

产品代码	适用系列	Bi	R
guidelok P		[mm]	[mm]
GLSL.P.255.10.150.LLLL/FFFF	255	103	150 175 200 225 250
GLSL.P.2700.10.150.LLLL/FFFF	2700	100	150 175 200 - 250

LLLL = 总长FFFF = 槽形截面长度

可提供特殊版本, 不同宽度、弯曲半径以及单根导槽长度, 具体交货时间请咨询易格斯。

根据所需总长度及单根导槽长度, 完善产品型号, 例如: GLSL.F.2700.10.150.9000/1500

技术参数



垂直速度

≤ 4 m/s

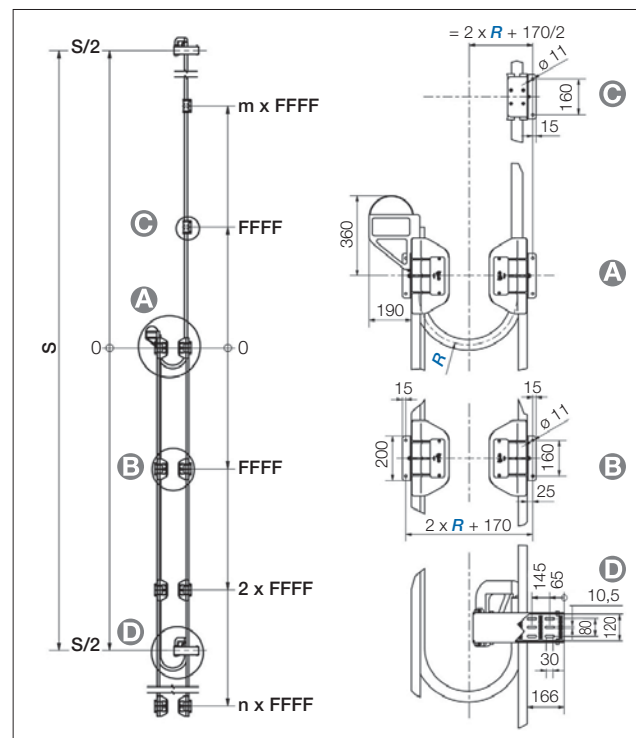
水平速度

≤ 4 m/s

加速度

≤ 10 m/s²

安装尺寸



guidelok slimline P 应用在高架仓库中