



twisterband

在有限的空间旋转
运动可达7,000°*



twisterband 的优势:

旋转角度可达 7000° (取决于安装方式, 纵向: 可达 3,000°, 横向: 可达 7,000° 还有更多其它方式)

旋转角度可达360°/s

有3种尺寸可供选择: 横杆可铰链式打开
或可“方便型”打开式的设计

HD型有稳固的销/孔式连接, 适用于长
的使用寿命和0 °C以下的低温

紧凑, 模块化, 自重轻

拖链长度可根据需求延长或缩短

极小的安装空间, 围绕旋转轴的紧密结构
能可靠地安装在多种不同的位置(横向或纵向)

高性价比且易管线易填充



其它拖链系列:

适用于高负载的应用

▶ twisterchain® 系列, 页码 824

适用于多轴运动的应用

▶ triflex® R系列, 页码 726

带高负载的RBR 型

▶ 设计, 页码 110

免润滑, 免位置的回转环轴承, 可用于无限旋转的应用

▶ iglidur® 回转环轴承, www.igus.com.cn/PRT

适用于带屏蔽的电缆

▶ 具体请联系易格斯



twisterband - 在有限的空间旋转运动，旋转角度可达7,000°

紧凑的igus® twisterband，旋转角度可达7,000°，性价比高，可用于有限的空间。保证能量，数据和介质的安全。

旋转角度可达7000°(取决于安装方式，纵向:可达3,000°，横向:可达7,000° 还有更多其它方式) 旋转角度可达360°/s

有3种尺寸可供选择：横杆可铰链式打开或可“方便型”打开式的设计

HD型有稳固的销/孔式连接，适用于长的使用寿命和0°C以下的低温

紧凑，模块化，自重轻

拖链长度可根据需求延长或缩短

极小的安装空间，围绕旋转轴的紧密结构

能可靠地安装在多种不同的位置(横向或纵向)

高性价比且易管线易填充

典型的行业及应用

- 电缆转轴 ● 机器人(机械臂1/6轴，装配型机械臂)
- 机械工具 ● 医疗设备 ● 雷达和望远镜设备
- 航空，测试，测量，物流，升降及安装设备 ● 风力涡轮机(例如：叶片调节) ● 各种使用旋转模块的场所



必须在水平方向安装中心轴，旋转角度可达1,500°



最大旋转角度，每段可提供180°，旋转角度从360°起



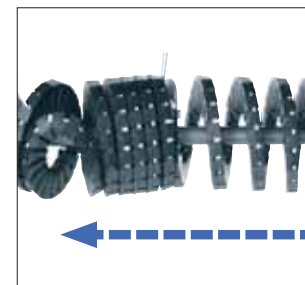
极小的安装空间，旋转轴的紧密结构



铰链式:可简单快速地填充管线



紧凑，模块化，高性价比 - 旋转角度可达7,000° * 可在有限的空间内旋转运动



能可靠地安装在多种不同的位置(横向: 7,000°或更多)。有限的长度补偿



twisterband HD是标准的twisterband系列中的高级型



与一体化的铰链不同，twisterband HD有独立的链节组成，并有销/钩结构



它的优点是半径固定，稳定性高

 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)

848  更多信息 ▶ www.igus.com.cn/twisterband ▶ www.igus.com.cn/twisterbandHD

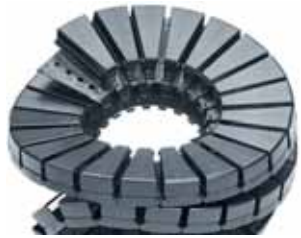
 iF product design award
2011 für igus® twisterband

 reddot design award
winner 2011

igus 3D/CAD 文件，使用寿命计算，配置及更多信息 ▶ www.igus.com.cn/twisterband

twisterband (旋转角度7,000°) | 选型表

系列	内高 hi [mm]	内宽 Bi [mm]	∅ X ₁ [mm]	∅ X ₂ [mm]	≥ R [mm]	≤ R [mm]	≤ d1 [mm]	内部分隔	开启原理	页码
----	---------------	---------------	--------------------------	--------------------------	-------------	-------------	--------------	------	------	----



twisterband
带状拖链链节
横杆可铰链式打开
或采用可打开的“方便型”设计

TB12.23.9	9	23	40	140	024	035	7	-	“方便型”设计	850
TB20.44.12	12	44	50	220	034	057	9	-	“方便型”设计	850
TB20.44.18	18	44	50	220	034	057	14	是	锁定机制	850
TB29.27.22	22	27	200	320	069	082	17	是	锁定机制	850
TB30.75.22	22	75	90	330	044	077	17	是	锁定机制	850



新型 TB30HD.75.22	22	75	90	330	044	077	17	是	锁定机制	852
-----------------	----	----	----	-----	-----	-----	----	---	------	-----

可按要求提供其它尺寸。X₁ = 内部安装空间 X₂ = 外部安装空间



常备库存。交货时间* 24小时或当天!

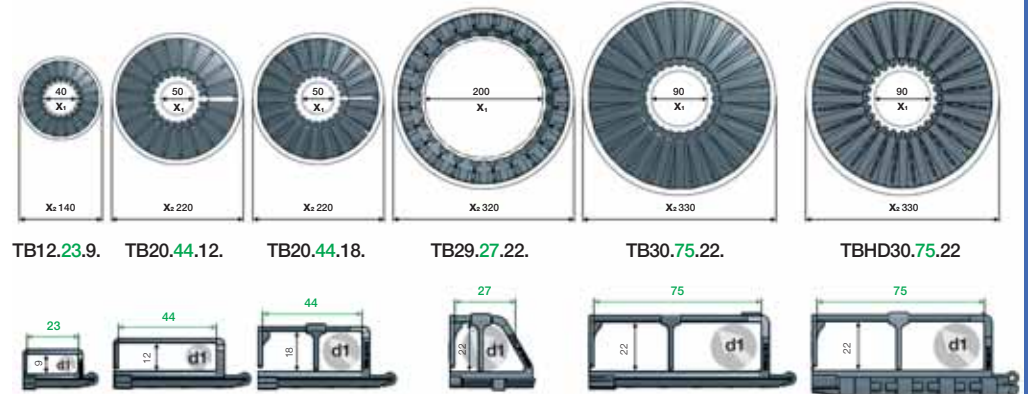
*发货时间是指截止货物发出的时间 (在确认技术数据后)

twisterband (旋转角度7,000°) | 技术参数

技术参数

	速度/ 加速度*	180°/s
	twisterband - 材料 - 允许温度°C, igumid TE	0°C / +70°C
	twisterband HD - 材料- 允许温度°C, igumid G	-40°C / +120°C
	阻燃等级, igumid G	VDE 0304 IIC UL94-HB
	阻燃等级, igumid TE	VDE 0304 IIC UL94-HB
	*速度/ 加速度, 用于TB29.27系列, 根据需求	

尺寸概览



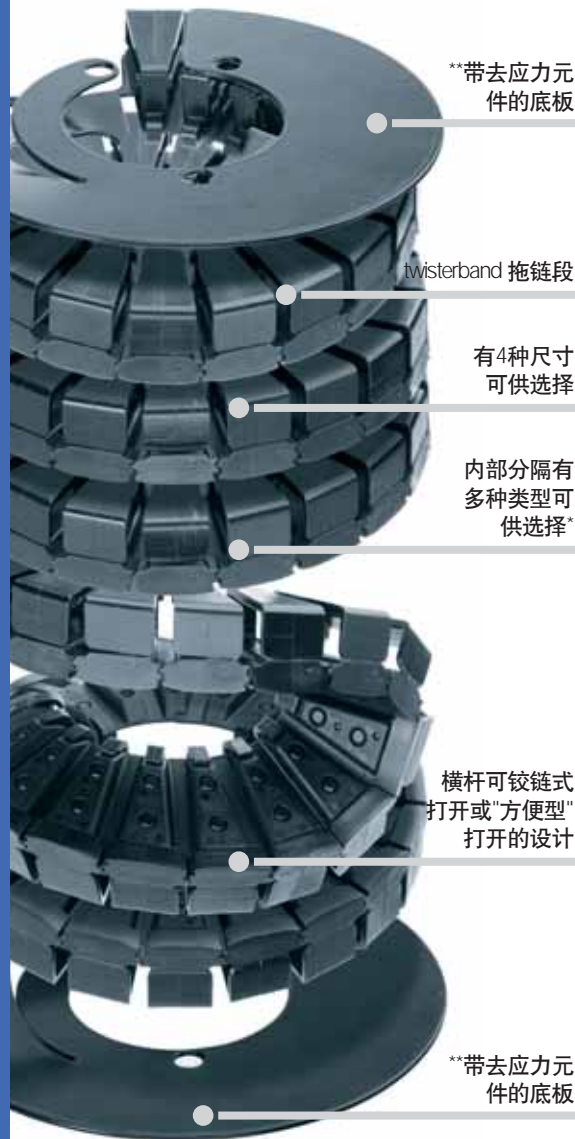
Bi = 拖链内宽
hi = 拖链内高

X₁ = 内部安装空间
X₂ = 外部安装空间

≥ R = 拖链最小弯曲半径
≤ R = 拖链最大弯曲半径

d1 = 最大电缆直径
XX = 条状数量





twisterband - 在极小的安装空间的旋转运动可达7,000°*

igus® twisterband在有限的旋转空间非常紧凑，高性价比，低磨损且免维护。可保证能量，数据和介质的安全传输。有5个尺寸可供选择。

旋转角度可达 7000° (取决于安装方向，纵向: 可达3,000°，横向: 可达 7,000° 还有更多其它方式)

旋转角度可达 360°/s

紧凑，模块化，自重轻

拖链长度可根据需求延长或缩短

极小的安装空间，旋转轴的紧密结构能可靠地安装在多种不同的位置(水平或垂直)

高性价比

管线易填充

igus® 高柔性电缆chainflex®可在有限的安装空间内进行旋转运动

典型的行业及应用

- 电缆卷筒 ● 机器人(机械臂1/6轴, 装配的机械臂)
- 机械工具 ● 休闲娱乐设施 ● 医疗设备 ● 雷达和望远镜设备 ● 航空, 测试, 测量, 物流, 升降和安装设备 ● 风力涡轮机(例如, 叶片调节) ● 各种使用旋转模块的场所

**带去应力元件的底板

*标准交付范围包含底板, twisterband模块化的部件

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)

852 更多信息 ▶ www.igus.com.cn/twisterband

带状区域的链节



twisterband | 横杆可铰链式打开或“方便型”设计

产品代码	Bi1	hi	X ₁	X ₂	≥ R	≤ R	≤ d1	开启原理
twisterband	[mm]	[mm]	ø [mm]	ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
TB12. 23 .9. XX .01.0	23	9	40	140	24	35	7	"方便式" 设计
TB20. 44 .12. XX .01.0	44	12	50	220	34	57	9	"方便式" 设计
TB20. 44 .18. XX .01.0	44	18	50	220	34	57	14	锁定机制
TB29. 27 .22. XX .01.0	27	22	200	320	69	82	17	锁定机制
TB30. 75 .22. XX .01.0	75	22	90	330	44	77	17	锁定机制

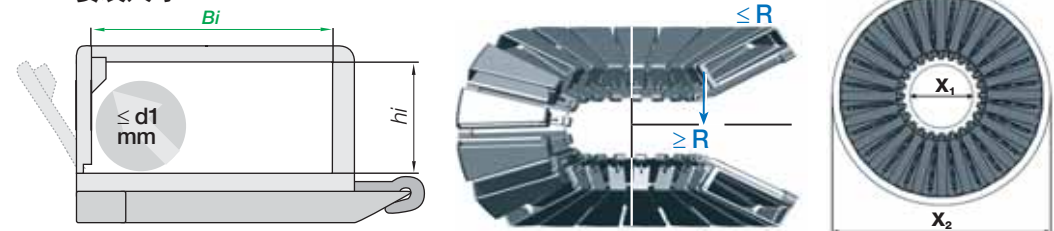
根据要求提供更多twisterband的尺寸

*标准交付范围包含底板。

X₁ = ø 内部安装空间 X₂ = ø 外部安装空间

根据条数XX完善产品代码, 例如, TB20.44.12.6.01.0

安装尺寸

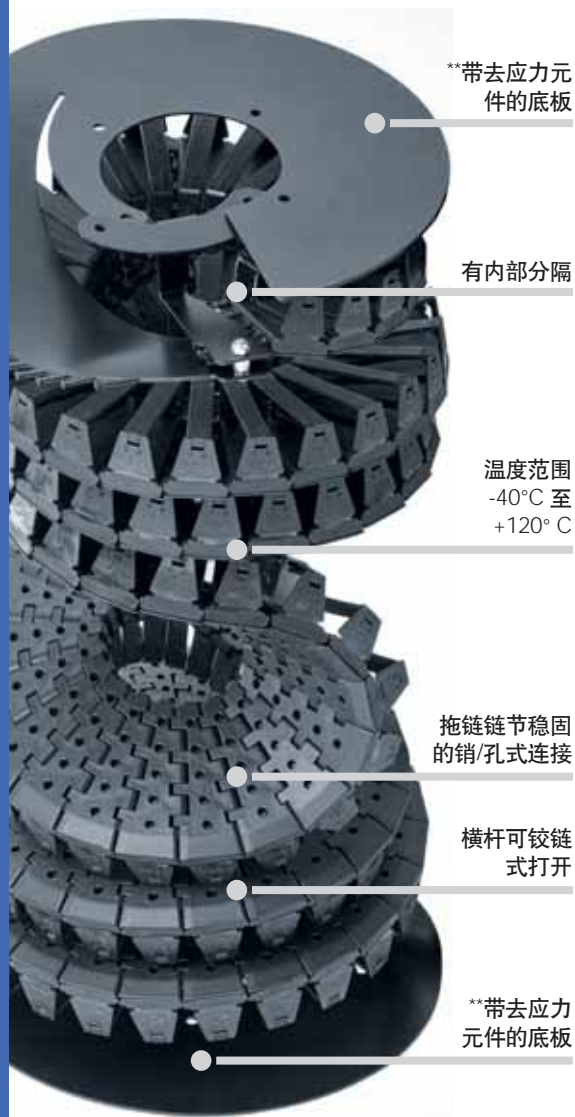


计算: 条数取决于旋转角度 (条数请使用整数)

TB12: XX ≈ $\frac{XXXX^\circ}{360} + 2 =$	示例: XX ≈ $\frac{1200^\circ}{360} + 2 =$	结果: XX ≈ 6 个带状拖链
TB20: XX ≈ $\frac{XXXX^\circ}{360} + 2 =$	示例: XX ≈ $\frac{1200^\circ}{340} + 2 =$	结果: XX ≈ 6 个带状拖链
TB29: XX ≈ $\frac{XXXX^\circ}{180} + 6 =$	示例: XX ≈ $\frac{1200^\circ}{180} + 6 =$	Result: XX ≈ 13 个带状拖链
TB30: XX ≈ $\frac{XXXX^\circ}{18} + 6 =$	示例: XX ≈ $\frac{1200^\circ}{180} + 6 =$	Result: XX ≈ 13 个带状拖链

XXXX° = 旋转角度

igus 3D/CAD 文件, 使用寿命计算, 配置及更多信息 ▶ www.igus.com.cn/twisterband



**带去应力元件的底板

有内部分隔

温度范围
-40°C 至
+120° C

拖链链节稳固的销/孔式连接

横杆可铰链式打开

**带去应力元件的底板

可在有限的空间 旋转运动， 稳定性好 - twisterband HD

替代了条状拖链，twisterband HD在拖链的链节之间有稳定的钩/销连接。拖链有更长的使用寿命、高的负载及可适用于0°以下的低温。

在旋转运动中持续引导电缆
适用于高负载的稳定销/钩连接，使用寿命长
温度范围 -40°C 至 +120° C，适合室外应用
在一个系统中引导电线、光纤和气动电缆

可用于预定义弯曲半径的止动器
预定义弯曲半径的止动器，可保护管线
最大旋转速度可达360°/s

典型的行业及应用

- 机床上的加工头 ● 旋转台 ● 6轴机器人
- 滑环的一般应用作业

**标准交付范围包含底板，twisterband模块化的部件!

拖链链节的稳定的钩/销连接



twisterband | 横杆可铰链式打开

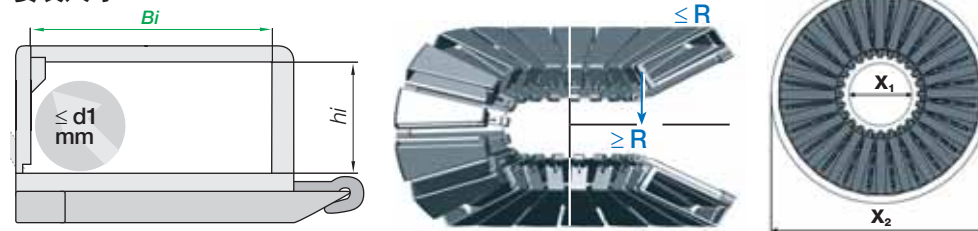
产品代码	Bi1	hi	X ₁	X ₂	≥ R	≤ R	≤ d1	开启原理
twisterband	[mm]	[mm]	ø [mm]	ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
TBHD30.75.22.XXX.01.0	75	22	90	330	44	77	17	锁定机制

*标准交付范围包含底板。

X₁ = ø 内部安装空间 X₂ = ø 外部安装空间

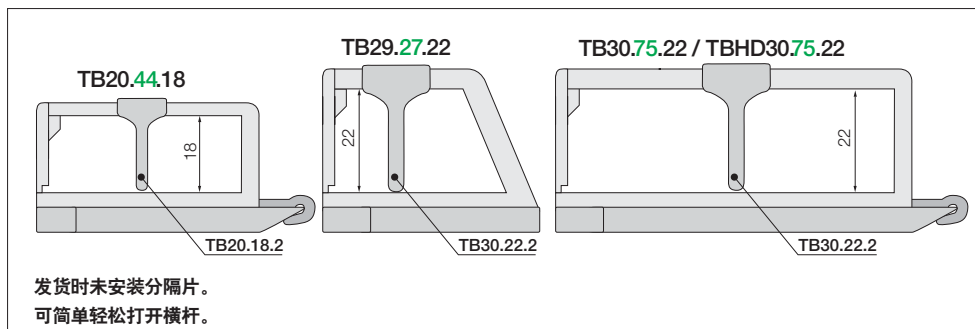
根据带状数量XXX完善部件型号，例如TBHD30.75.22.360.01.0

安装尺寸

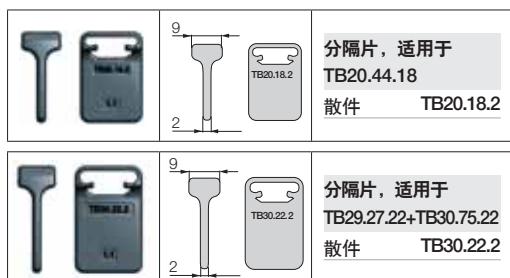


常备库存。交货时间* 24小时或当天!
*发货时间是指截止货物发出的时间（在确认技术数据后）

适用于twisterband 和twisterband HD的内部分隔



发货时未安装分隔片。
可简单轻松打开横杆。

**分隔片**

可用于内高为18mm的TB20系列, TB29系列和内高为22mm的TB30系列。适用于简单打开的拖链, 横杆可打开, 轻松压入管线和安装分隔片。更多chainflex® 高柔性电缆。分隔片可清晰地分隔内部空间, 且保护管线。



“方便式”的设计, 使 twisterband 简单开启, 管线易填充。可轻松压入电缆和发内部分隔片。分隔片可清晰地分隔内部空间, 且保护管线。



igus® twisterband TB30适用于圆周运动, 旋转角度可达360°, E2 mini和E2/000系列的拖链可用在下载和上传模块



igus® twisterband 和其它系列的拖链, 可用于木工机械中

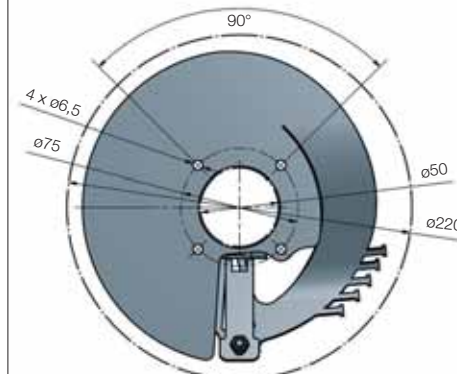
带去应力原件的底板, 可用于twisterband和twisterband HD系列

尺寸- 带去应力元件的钢制底板, 可用于以下系列:

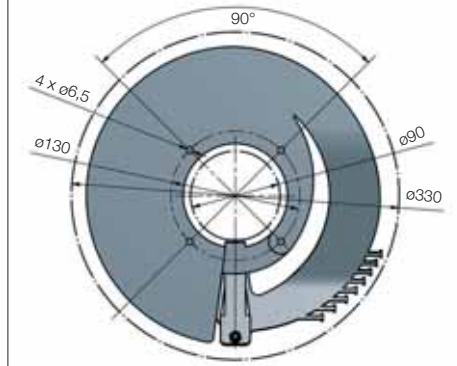
(适用于TB29.27.22, 根据要求)



TB20.44.12. / TB20.44.18.



TB30.75.22. / TBHD30.75.22



标准交付范围含底板。



两个twisterband系统可以安装在一起。节省空间的解决方案允许双倍的空间, 带恒定外径的系统