

# 滚筒

## 3500KX0 系列

### 固定式驱动转弯型滚筒输送机



#### 应用领域

转弯段的从动装置处理纸板、料箱或轮胎等的输送。适用于实施重力或从动滚筒转弯输送机。如果使用锥度为  $2.2^\circ$  的锥形元件，则可以实现紧凑的曲线半径。

#### 可靠性高

该滚筒系列已经经过数百万次验证。与传统的转弯滚筒不同，该滚筒元件已被固定，防止其移位。因此，该滚筒具有极高的功能可靠性。

#### 低噪

使用聚酰胺驱动头可实现极为安静的运行。

#### 运行性能良好

由聚丙烯制成的锥形元件的特点是净重较低，因此可实现良好的启动性能。

#### 稳固的结构

稳固的锥形元件具有耐磨、降噪、抗冲击以及出色的耐候性等特点。

#### 变型

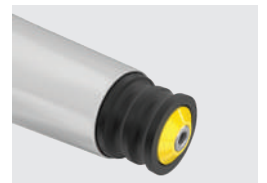
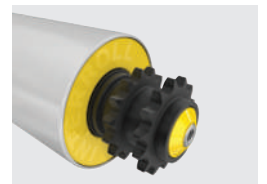
根据要求，转弯滚筒可随附用于 PolyVee 皮带、圆带或链条的驱动头。

##### • 圆带驱动头

使用圆带驱动头可将驱动部分与输送部分分离，避免输送货物因皮带卷曲而移位。由于金属管中的沟槽增大了驱动头的摩擦力，因此可改善圆带的输送性能。如果圆带在使用时发生滑动，则圆带驱动头上的皮带磨损较大。

##### • PolyVee 驱动头

与圆带相比，使用 2 楔皮带允许传递约两次扭矩。输送和驱动技术为物理分离。两条皮带之间的沟槽必须保持畅通，避免皮带互相触碰。





# 滚筒 3500KX0 系列 固定式驱动转弯型滚筒输送机

## 技术参数

常规技术数据			
锥形元件的区别	锥度 1.8° 颜色 灰色	锥度 1.8° 颜色 黑色	锥度 2.2° 颜色 灰色
平台	1700	1700	1700
最大载荷能力	500 N	500 N	500 N
最大输送速度	2 m/s (链条驱动 0.5 m/s)	2 m/s (链条驱动 0.5 m/s)	2 m/s (链条驱动 0.5 m/s)
防静电型号 (< 10 <sup>6</sup> Ω)	否	是	否
耐冲击型号	是	是	是
温度范围	使用润滑脂润滑的滚珠轴承为 -5 至 +40 °C 使用润滑油润滑的滚珠轴承为 -28 至 +20 °C	使用润滑脂润滑的滚珠轴承为 -5 至 +40 °C 使用润滑油润滑的滚珠轴承为 -28 至 +20 °C	使用润滑脂润滑的滚珠轴承为 -5 至 +40 °C 使用润滑油润滑的滚珠轴承为 -28 至 +20 °C
材料			
管子	镀锌钢、不锈钢、铝	镀锌钢、不锈钢、铝	镀锌钢、不锈钢、铝
轴	无涂层钢、镀锌钢、不锈钢	无涂层钢、镀锌钢、不锈钢	无涂层钢、镀锌钢、不锈钢
锥形元件的颜色	RAL7030 (灰色)	RAL9005 (深黑)	RAL7030 (灰色)
圆锥材料	聚丙烯	聚丙烯	聚丙烯
轴承座	聚酰胺, RAL9005 (深黑)	聚酰胺, RAL9005 (深黑)	聚酰胺, RAL9005 (深黑)
密封件	聚丙烯, RAL1021 (油菜黄)	聚丙烯, RAL1021 (油菜黄)	聚丙烯, RAL1021 (油菜黄)
端盖	聚丙烯, RAL1021 (油菜黄)	聚丙烯, RAL1021 (油菜黄)	金属盘, 不完全闭合
驱动头	聚酰胺, RAL 9005 (深黑), 链轮 也使用钢制成		
轴承型号	精密钢制滚珠轴承 6002 2RZ, 精密 不锈钢滚珠轴承 6002 2RZ, 每个 轴承游隙 C3		

带锥形元件的滚筒的管子中始终配备防静电元件。

为了防止静电充电或放电产生的损坏，英特诺建议使用黑色锥形元件。

# 滚筒 3500KX0 系列 固定式驱动转弯型滚筒输送机



## 设计类型

滚珠轴承的润滑选择	环境温度 -5 至 +40 °C (标准) 的润滑 环境温度 -28 至 +20 °C 的浸油
轴	除载荷能力表中列出的变量以外, 还提供以下内容: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 两侧配有弹簧</li> <li>• 长度可变</li> <li>• 两个轴端具有不同设计</li> </ul>
驱动	除载荷能力表中列出的变量以外, 还提供以下内容: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 圆带和 PolyVee 皮带的驱动头可经过专门设计, 为温度敏感的应用 (低温应用) 提供额外固定件。该固定件位于滚筒内, 可在管子和驱动头之间以外形对齐的方式进行扭矩传递。因此可避免损坏干扰角落以外的物料或收集胶带。</li> </ul>

## 使用螺丝连接安装的 3500KX0 系列的载荷能力

载荷能力表是指 +5 至 +40 °C 的温度范围。  
-28 °C 至 -6 °C 时的最大静态载荷为 350 N。

适用于以下轴设计: 内螺纹或公螺纹。

轴承: 6002 2RZ。

管子材料	管子直径/ 厚度 [mm]	驱动元件	轴直径 [mm]	安装长度 [mm] 的最大静态载荷 [N]				
				200	400	600	800	1000
钢	50 x 1.5	小直径 PolyVee 驱动头	12	350	350	350	350	350
		小直径圆带驱动头		350	350	350	350	350
		塑胶双链轮头 1/2", T14		500	500	500	500	500
		钢制双链轮头 1/2", T14		500	500	500	500	500
	14	小直径 PolyVee 驱动头	14	350	350	350	350	350
		小直径圆带驱动头		350	350	350	350	350
		塑胶链轮头 1/2", T9		300	300	300	300	300
		塑胶链轮头 1/2", T14		500	500	500	500	500
		钢制链轮头 1/2", T14		500	500	500	500	500
		大直径塑胶双链轮头 3/8", T20		500	500	500	500	500
		大直径塑胶双链轮头 1/2", T14		500	500	500	500	500
		大直径钢制双链轮头 1/2", T14		500	500	500	500	500

T = 齿数

## 松散安装的 3500KX0 系列的载荷能力

载荷能力表是指 +5 至 +40 °C 的温度范围。



# 滚筒 3500KX0 系列 固定式驱动转弯型滚筒输送机

-28 ° C 至 -6 ° C 时的最大静态载荷为 350 N。

适用于以下轴设计：弹簧轴、固定轴或扁轴。

轴承：6002 2RZ。

管子材料	管子直径/ 厚度 [mm]	驱动元件	轴直径 [mm]	安装长度 [mm] 的最大静态载荷 [N]				
				200	400	600	800	1000
钢	50 x 1.5	小直径 PolyVee 驱动头	8, 11	350	350	350	350	350
		小直径圆带驱动头	HEX, 12	350	350	350	350	350

HEX = 六角形

## 规格

已经预留了足够的轴向游隙，因此只需要侧型材之间的实际轨道宽度。输送机滚筒的尺寸取决于轴的型号和驱动元件。

RL = 参考长度/订购长度

EL = 安装长度，侧型材之间的内径

AGL = 轴的总长度

U = 可用管子长度：锥形元件的长度

### 锥形元件的参考长度

锥度：1.8°，颜色：灰色（不防静电）			锥度：1.8°，颜色：黑色（防静电）		
参考长度 [mm]	最小直径 [mm]	最大直径 [mm]	参考长度 [mm]	最小直径 [mm]	最大直径 [mm]
150	55.6	64.8	150	55.6	64.8
200	52.5	64.8	200	52.5	64.8
250	55.6	71.2	250	55.6	71.2
300	52.5	71.2	300	52.5	71.2
350	55.6	77.6	350	55.6	77.6
400	52.5	77.6	400	52.5	77.6
450	55.6	84.0	450	55.6	84.0
500	52.5	84.0	500	52.5	84.0
550	55.6	90.4	550	55.6	90.4
600	52.5	90.4	600	52.5	90.4
650	55.6	96.8	650	55.6	96.8
700	52.5	96.8	700	52.5	96.8
750	55.6	103.2	750	55.6	103.2
800	52.5	103.2	800	52.5	103.2

# 滚筒

## 3500KX0 系列

### 固定式驱动转弯型滚筒输送机



锥度：1.8°，颜色：灰色（不防静电）			锥度：1.8°，颜色：黑色（防静电）		
参考长度 [mm]	最小直径 [mm]	最大直径 [mm]	参考长度 [mm]	最小直径 [mm]	最大直径 [mm]
850	55.6	109.9	-	-	-
900	52.5	109.9	-	-	-
950	55.6	116.0	-	-	-
1000	52.5	116.0	-	-	-

指定的最小直径是指第一个锥形元件的最小直径。参考长度 150 mm 和 200 mm 以及 950 mm 和 1,000 mm 没有端盖。

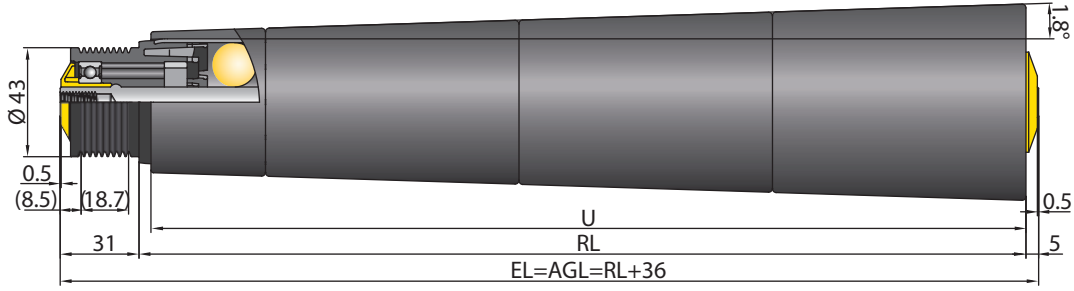
锥度：2.2°，颜色：灰色（不防静电）		
参考长度 [mm]	最小直径 [mm]	最大直径 [mm]
190	56.0	70.6
240	56.0	74.4
290	56.0	78.3
340	56.0	82.1
440	56.0	89.8
540	56.0	97.5
640	56.0	105.2
740	56.0	112.8

指定的最小直径是指第一个锥形元件的最小直径。



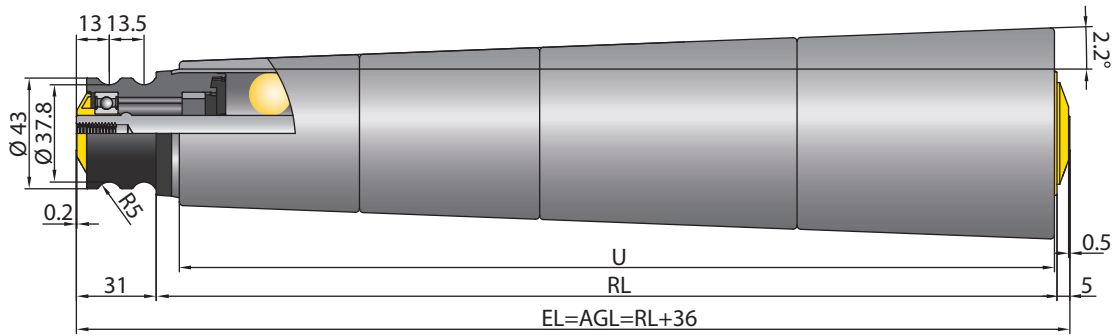
# 滚筒 3500KX0 系列 固定式驱动转弯型滚筒输送机

带 1.8° 内螺纹轴和 PolyVee 驱动头的锥形元件



• 如需了解 PolyVee 皮带, 请参见 页码 174

带 2.2° 内螺纹轴和圆带驱动头的锥形元件



带 1.8° 内螺纹轴和 1/2" 塑胶双链轮头 (含 14 个齿) 的锥形元件

