

滚筒

3500 系列

固定式驱动输送机滚筒



应用领域

从动装置处理输送，如纸板、料箱、桶或轮胎的运输。



低噪

使用聚酰胺驱动头可实现极为安静的运行。



侧面装载

管端为倒圆设计，因此可以从侧面轻松装载物料。通过滚珠轴承和密封件消除轴向力。

稳固的结构

可通过多种方式实现非驱动侧轴承组件（轴承座、滚珠轴承、密封件）的轴向固定。对于带钢管的型号，轴承组件先是压入管子中，然后压入法兰。对于带 PVC 管的型号，在管子内侧配有沟槽，用于接合轴承座的压边。对于带 PolyVee 和圆带的型号，驱动轴承组件同样先是压入管子中，然后压入法兰。

模块化结构

对于用于直径为 50 和 60 mm 的管子的永久安装式轴承座，可插入的聚酰胺驱动头，如链轮、同步带和平皮带头可更换，还可与摩擦头互换。提供具有平皮带、PolyVee 皮带、圆带或同步带以及链条的多种驱动型号。

• 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

驱动头的 9 个沟槽可以使用 2 楔、3 楔或 4 楔 PolyVee 皮带。与圆带相比，使用 2 楔皮带允许传递约两次扭矩。





滚筒 3500 系列 固定式驱动输送机滚筒

技术参数

常规技术数据	
平台	1700
最大载荷能力	2000 N
最大输送速度	2.0 m/s (0.5 m/s, 带链条)
温度范围	-28 至 +40 °C (带同步带驱动的滚筒 -5 至 +40 °C) 对于低温区带 PolyVee 皮带或圆带驱动头的滚筒, 建议使用浸油滚珠轴承。 PVC 管: - 在较高环境温度 (+30 °C 以上) 和几个小时的较高持续静态荷载下, 不排除滚筒永久变形的可能性。 - 最低温度: -5 °C
材料	
管子	镀锌钢、不锈钢、铝 PVC: RAL7030 (灰色) RAL5015 (天蓝色) 用于直径为 50 mm 的管子
轴	无涂层钢、镀锌钢、不锈钢; 锥形轴-梭: 聚酰胺 (防静电设计)
轴承座	聚酰胺, RAL9005 (深黑)
驱动头	聚酰胺, RAL9005 (深黑) 聚甲醛, RAL9005 (深黑) 钢
密封件	非驱动侧为聚丙烯, 驱动侧为聚酰胺, 各为 RAL1021 (油菜黄)
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

滚筒

3500 系列

固定式驱动输送机滚筒



设计类型

管子套管	PVC 套管 (页码 21) PU 套管 (页码 22) 包胶 (页码 23)
防静电型号	($<10^6 \Omega$) 带沟槽或管子套管的滚筒的标准设计, 不适用于 PVC 管
特殊管子表面处理	碳氮共渗
滚珠轴承的润滑选择	在 -5°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$ (标准) 环境温度下加润滑脂 在 -28°C 至 $+20^{\circ}\text{C}$ 环境温度下加润滑油
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"> • 两侧配有弹簧 • 长度可变 • 两个轴端具有不同设计
管子	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"> • 焊接法兰
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"> • 圆带、PolyVee 皮带和齿形带的高科技塑胶驱动头可经过专门设计, 为温度敏感的应用 (超低温冷冻应用) 提供额外固定件。该固定件位于滚筒内, 可在管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外的货物或收集胶带。
降噪	用于直径为 50 mm 的管子

使用螺丝连接安装的 3500 系列的载荷能力

载荷能力表是指 $+5$ 至 $+40^{\circ}\text{C}$ 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。

管材	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	1200	1400
铝	50 x 1.5	PolyVee 驱动头	12、14	350	350	350	350	350	255	190
		圆带驱动头	12、14	350	350	350	350	350	255	190
PVC	50 x 2.8	塑胶链轮头 1/2", T14	12	1060	185	75	40	-	-	-
		塑胶双链轮头 1/2", T14		935	215	80	45	-	-	-
		塑胶链轮头 1/2", T9 和 T11	14	300	185	75	40	-	-	-
	63 x 3	塑胶链轮头 1/2", T14		1060	185	75	40	-	-	-
		塑胶双链轮头 1/2", T14		1475	215	80	45	-	-	-
		塑胶链轮头 1/2", T14	14	2100	410	165	90	-	-	-
		塑胶双链轮头 1/2", T14		1485	470	180	95	-	-	-



滚筒 3500 系列 固定式驱动输送机滚筒

管材	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	1200	1400
钢	40 x 1.5	塑胶双链轮头 1/2", T14	12	800	770	685	655	640	630	620
		塑胶链轮头 1/2", T9	14	300	300	300	300	300	300	300
		塑胶齿形带驱动头 8, T18		800	800	800	800	800	800	600
钢	50 x 1.5	塑胶链轮头 1/2", T14	12	1320	975	915	885	870	830	600
		塑胶双链轮头 1/2", T14		935	770	685	655	640	630	620
		PolyVee 驱动头		350	350	350	350	350	350	350
		圆带驱动头		350	350	350	350	350	350	350
		塑胶平皮带驱动头 38 mm	14	2000	1510	1405	1360	1220	830	601
		塑胶链轮头 1/2", T9 和 T11		300	300	300	300	300	300	300
		塑胶链轮头 1/2", T13 和 T14		1500	1500	1450	1405	1215	825	600
		塑胶双链轮头 3/8", T20		1500	1500	1450	1405	1215	825	600
		塑胶齿形带驱动头 8, T18		1500	1500	1450	1405	1215	825	600
		塑胶双链轮头 1/2", T14		1485	1222	1090	1040	1015	860	620
		PolyVee 驱动头		350	350	350	350	350	350	350
		圆带驱动头		350	350	350	350	350	350	350
		焊接钢制链轮头 1/2", T14		2000	2000	2000	1760	1120	775	565
		焊接钢制双链轮头 1/2", T14		2000	2000	2000	1760	1120	775	565
钢	60 x 1.5	塑胶链轮头 1/2", T14	12	1320	975	915	885	870	860	855
		塑胶双链轮头 1/2", T14		935	770	685	655	640	630	620
		塑胶平皮带驱动头 38 mm	14	2000	1510	1405	1360	1340	1325	1055
		塑胶链轮头 1/2", T9 和 T11		300	300	300	300	300	300	300
		塑胶链轮头 1/2", T14		1500	1500	1450	1405	1385	1370	1050
		塑胶双链轮头 3/8", T20		1500	1500	1450	1405	1385	1370	1050
		塑胶齿形带驱动头 8, T18		1500	1500	1450	1405	1385	1370	1050
		塑胶双链轮头 1/2", T14		1485	1220	1090	1040	1015	1000	990
		焊接钢制链轮头 1/2", T14		2000	2000	2000	2000	1960	1355	990
		焊接钢制双链轮头 1/2", T14		2000	2000	2000	2000	1960	1355	990
钢	60 x 2	直径为 43 mm 的聚酰胺 PolyVee 驱动头	14	550	550	550	550	550	550	550
		直径为 56 mm 的焊接钢制 PolyVee 驱动头		2000	2000	2000	2000	2000	1750	1280
		焊接钢制双链轮头 5/8", T13		2000	2000	2000	2000	2000	1750	1280

T = 齿数

滚筒

3500 系列

固定式驱动输送机滚筒



松散安装的 3500 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。

轴承：6002 2RZ。

管材	管子直径/ 厚度 [mm]	轴设计	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	1200	1400
钢	50 x 1.5	弹簧轴；固定轴；扁轴	PolyVee 驱动头	11 HEX	350	350	350	350	350	350	350
			圆带驱动头		350	350	350	350	350	350	350
	50 x 1.5	锥形轴梭	PolyVee 驱动头	11 TH	350	350	350	350	350	350	350
			圆带驱动头		350	350	350	350	350	350	350
60 x 2	弹簧轴；固定轴；扁轴	PolyVee 驱动头	11 HEX	550	550	550	550	550	550	550	

HEX = 六角形

TH = 锥形六角形



滚筒 3500 系列 固定式驱动输送机滚筒

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。
如需了解管子套管（如 PVC 套管）的订购尺寸，请参见 页码 21，如需了解法兰的订购尺寸，请参见 页码 25。

- 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：不含轴承座的长度以及不含翻边长度的法兰式金属管

管子直径 [mm]	管材	轴直径 [mm]	驱动元件	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
50 x 1.5	铝	12、14	PolyVee, 圆带传动头	RL + 36	RL + 36	RL - 23
50 x 2.8	PVC	12	塑胶链轮头 1/2", T14	RL + 40	RL + 40	RL - 12
			塑胶双链轮头 1/2", T14	RL + 62	RL + 62	
		14	塑胶链轮头 1/2", T9、T11 和 T14	RL + 40	RL + 40	
			塑胶双链轮头 1/2", T14	RL + 62	RL + 62	
63 x 3	PVC	14	塑胶链轮头 1/2", T14	RL + 40	RL + 40	RL - 12
			塑胶双链轮头 1/2", T14	RL + 62	RL + 62	
40 x 1.5	钢	12	塑胶双链轮头 1/2", T14	RL + 62	RL + 62	RL - 18
		14	塑胶链轮头 1/2", T9 和 T11	RL + 40	RL + 40	
			塑胶齿形带驱动头 T8、T18			
50 x 1.5	钢	12	塑胶链轮头 1/2", T14	RL + 40	RL + 40	RL - 19
			塑胶双链轮头 1/2", T14	RL + 62	RL + 62	
			PolyVee, 圆带传动头	RL + 36	RL + 36	
		14	塑胶平皮带驱动头 38 mm	RL + 40	RL + 40	RL - 19
			塑胶链轮头 1/2", T9、T11、T13 和 T14			
			塑胶双链轮头 3/8", T20			
			塑胶齿形带驱动头 8, T18			
			塑胶双链轮头 1/2", T14	RL + 62	RL + 62	
			PolyVee, 圆带传动头	RL + 36	RL + 36	
			焊接钢制链轮头 1/2", T14	RL + 40	RL + 40	
焊接钢制双链轮头 1/2", T14	RL + 62	RL + 62				

滚筒

3500 系列

固定式驱动输送机滚筒



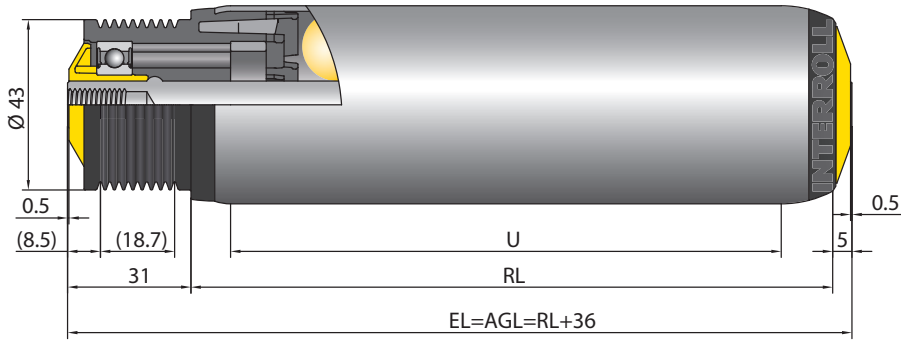
管子直径 [mm]	管材	轴直径 [mm]	驱动元件	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
60 x 1.5	钢	12	塑胶链轮头 1/2", T14	RL + 40	RL + 40	RL - 19
			塑胶双链轮头 1/2", T14	RL + 62	RL + 62	
			14	塑胶平皮带驱动头 38 mm	RL + 40	
		14	塑胶链轮头 1/2", T9、T11 和 T14	RL + 62	RL + 62	RL - 23
			塑胶双链轮头 3/8", T20			
			塑胶齿形带驱动头 8, T18			
			塑胶双链轮头 1/2", T14			
			焊接钢制链轮头 1/2", T14			
			焊接钢制双链轮头 1/2", T14			
60 x 2	钢	14	直径为 43 mm 的聚酰胺 PolyVee 驱动头	RL + 36	RL + 36	RL - 25
			直径为 56 mm 的焊接钢制 PolyVee 驱动头			RL - 26
			焊接钢制双链轮头 5/8", T13	RL + 62	RL + 62	

T = 齿数

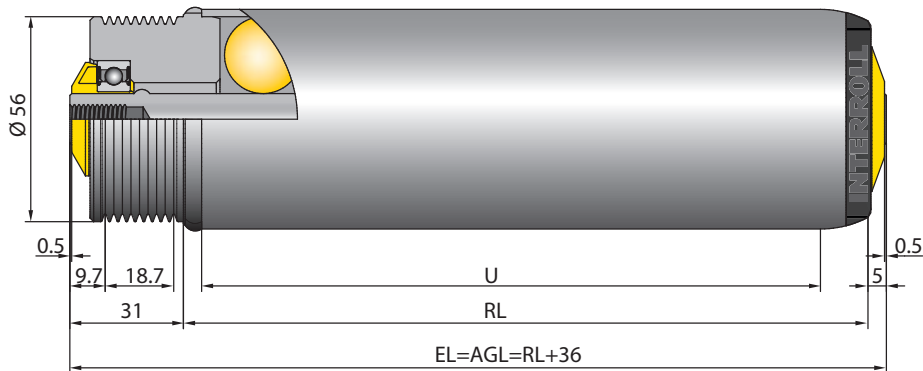


滚筒 3500 系列 固定式驱动输送机滚筒

PolyVee 驱动头和内螺纹轴



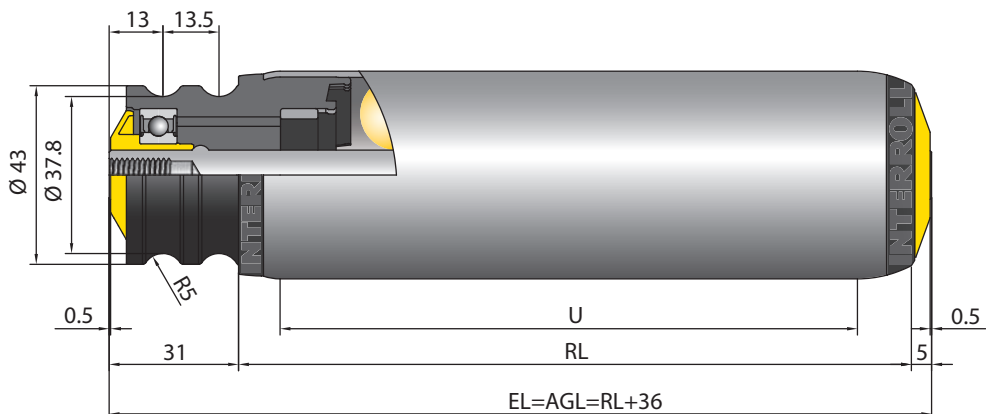
焊接钢制 PolyVee 驱动头



可与直径为 60 mm 的 EC5000 和钢制 PolyVee 驱动头结合使用

- 如需了解 PolyVee 皮带, 请参见 页码 174
- 如需了解 PolyVee 张紧装置, 请参见 页码 175
- 如需了解 PolyVee 护手, 请参见 页码 175

圆带驱动头和内螺纹轴



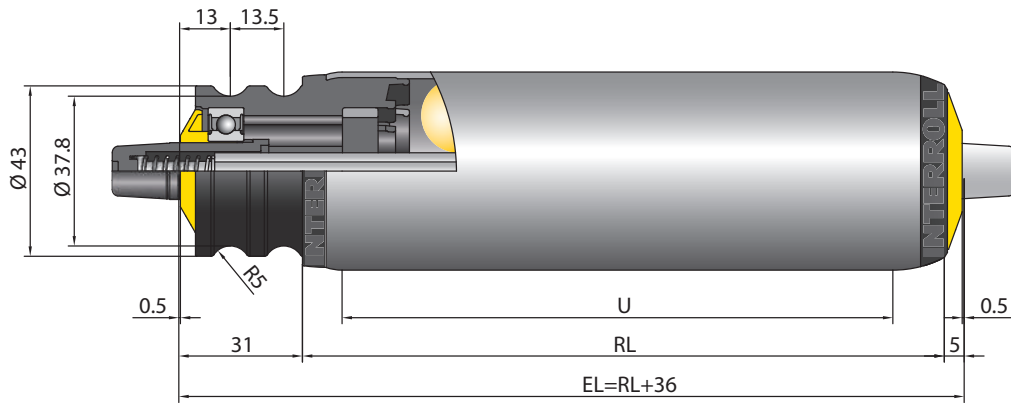
滚筒

3500 系列

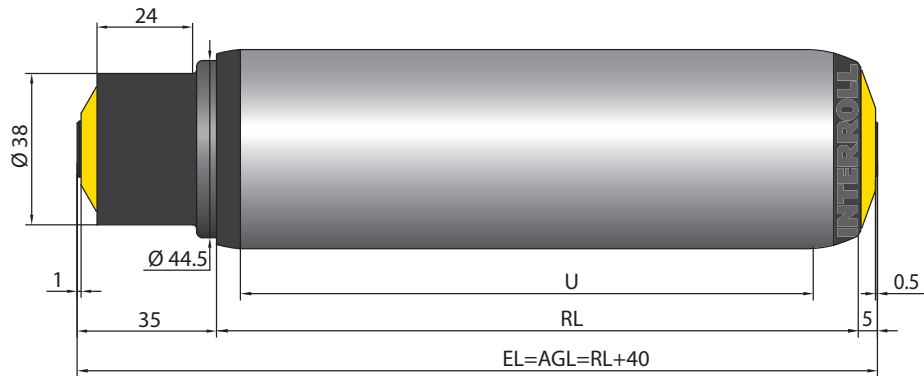
固定式驱动输送机滚筒



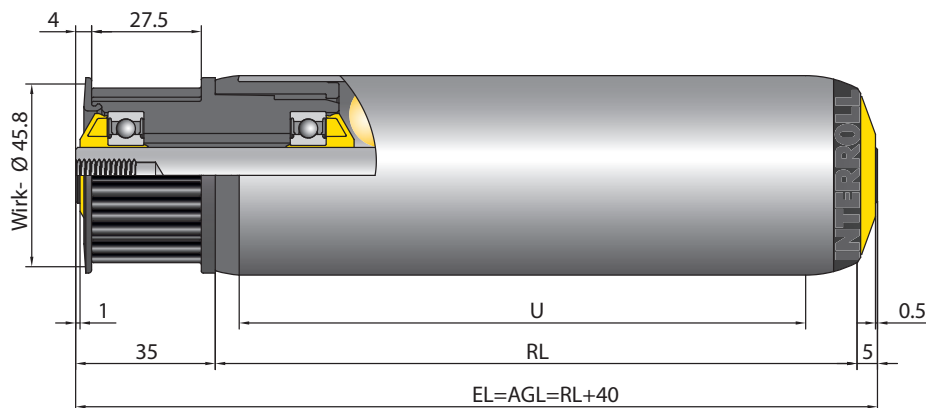
圆带驱动头和锥形轴-梭



平皮带驱动头和内螺纹轴



同步带驱动头 (8 间距和 18 齿)

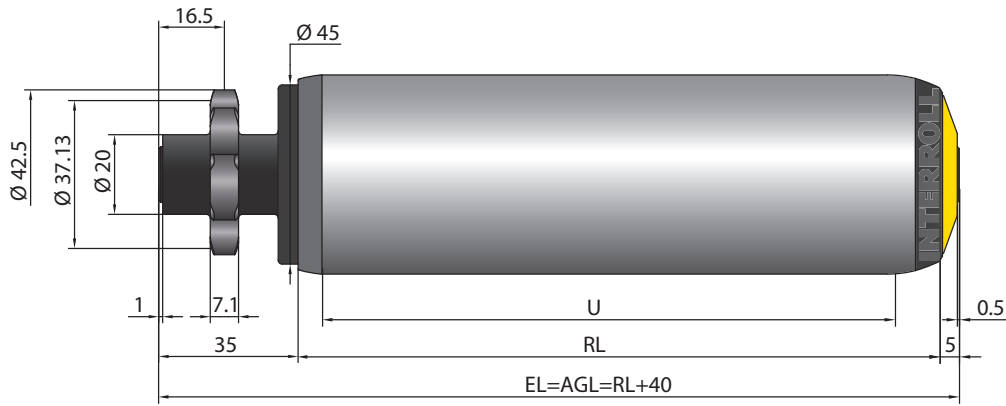


英特诺建议使用最大宽度为 12 mm 的皮带和多链条 GT 齿轮传动。

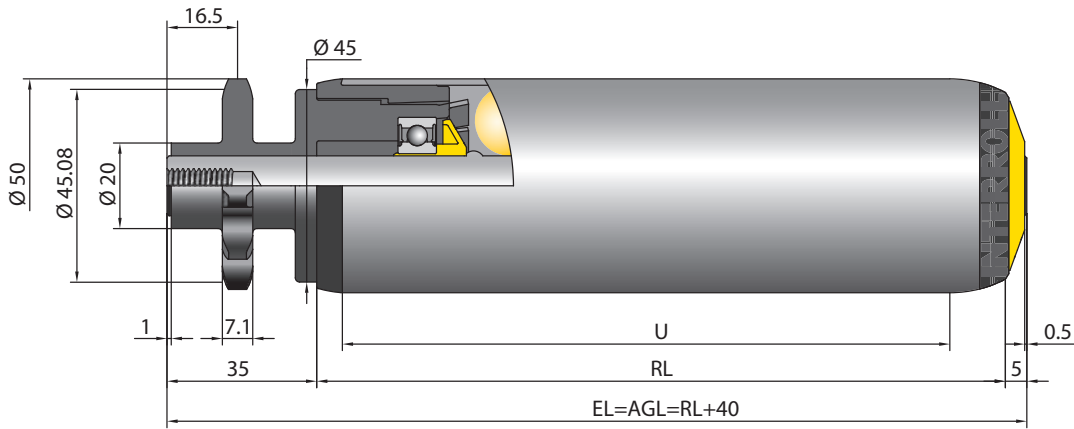


滚筒 3500 系列 固定式驱动输送机滚筒

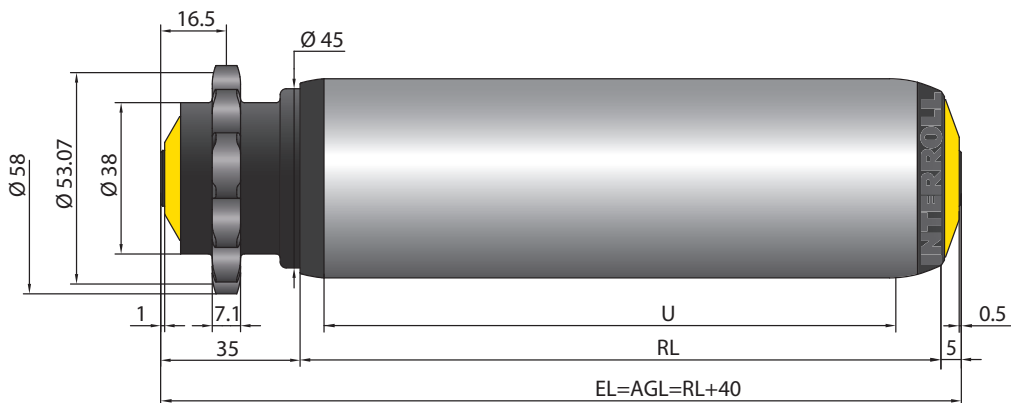
1/2" 塑胶链轮头，含 9 个齿



1/2" 塑胶链轮头，含 11 个齿



1/2" 塑胶链轮头，含 13 个齿



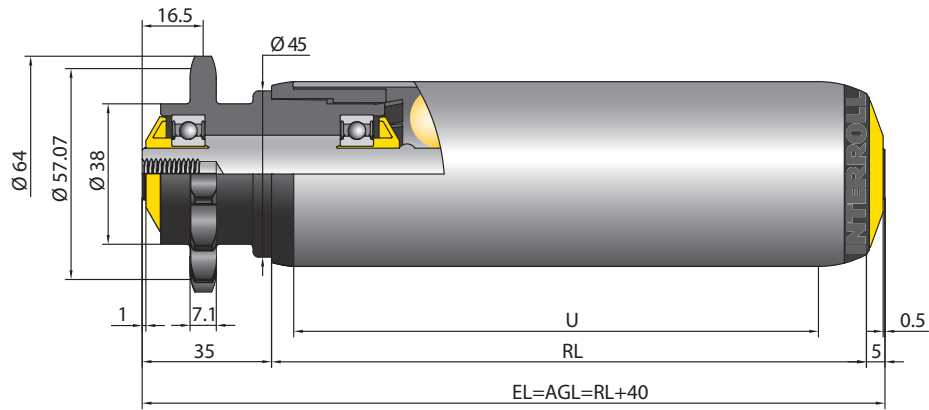
滚筒

3500 系列

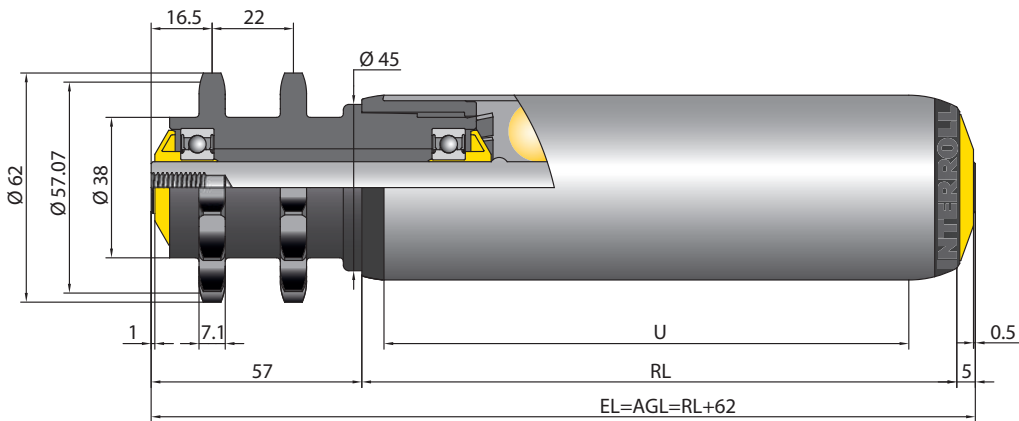
固定式驱动输送机滚筒



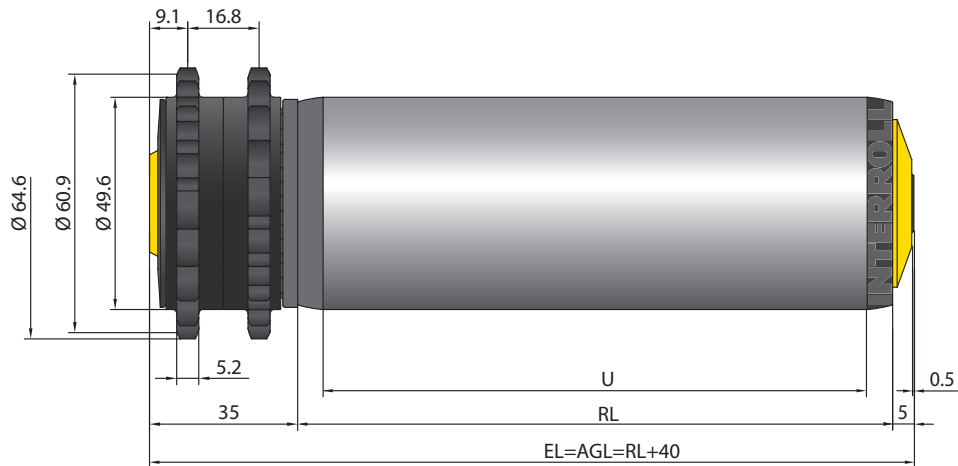
1/2" 塑胶链轮头，含 14 个齿



1/2" 塑胶双链轮头，含 14 个齿



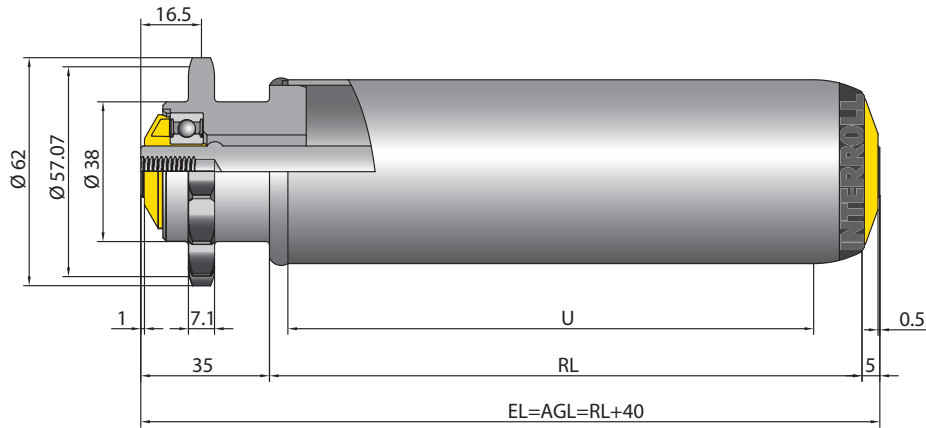
3/8" 塑胶双链轮头，含 20 个齿



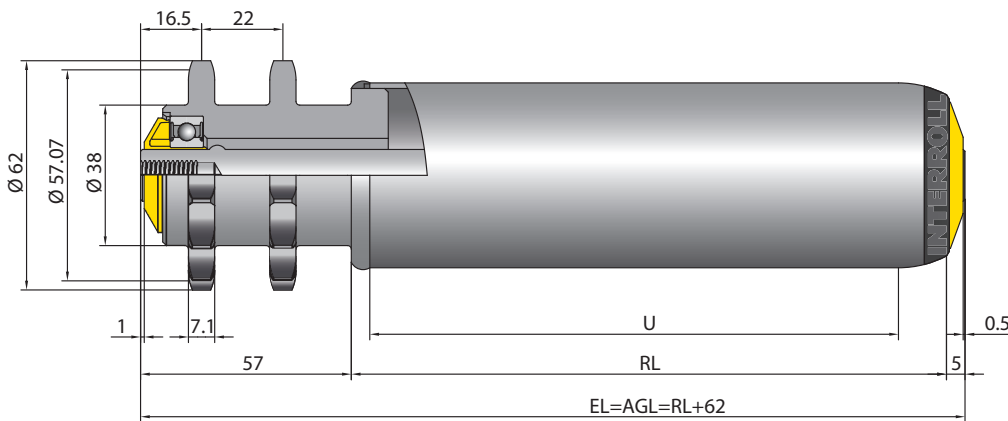


滚筒 3500 系列 固定式驱动输送机滚筒

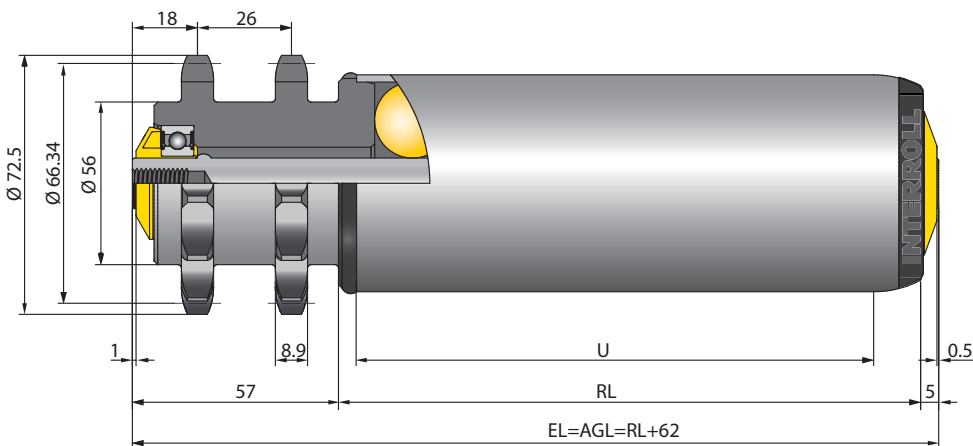
焊接 1/2" 钢制链轮头，含 14 个齿



焊接 1/2" 钢制双链轮头，含 14 个齿



焊接钢制双链轮头 5/8"，含 13 个齿



可与直径为 60 mm 的 EC5000 和钢双链轮头结合使用