



应用领域

装置处理输送机系统的驱动，如运输纸板、料箱、桶、工件托架或轮胎。适用于分段式输送机、滚筒转弯输送机、小型皮带输送机，特别是零压力积放式滚筒输送机。

设计紧凑

将电机集成到管子中可实现紧凑的输送机系统设计。

高效节能

无刷电机具有制动能量回收功能。

应用极为灵活

该驱动可用于直线段和转弯段，并确保恒定的输送速度。根据应用领域，可以使用 PolyVee 皮带、圆带或同步带进行力的传输。共有九个速比可供选择。即使在重力输送机上，电子制动（零运动保持力矩）也能够保持物料位置，因此 RollerDrive 也可在这些应用中用作驱动装置。

低噪

使用退耦元件可实现低噪音运行。

无需维护，方便安装

带内部换向电子器件的无刷电机无需任何维护。配备过载保护装置，可防止由过热或堵塞导致的损坏。它通过带 5 针卡接式插头的电机电缆可靠连接，无需复杂的螺丝连接。



技术参数

常规技术数据	
机械功率	32 W (环境温度 20 °C 时)
最大噪声排放 (已安装)	55 dB(A), 应用相关
可能的静态载荷能力	350 N - 适用于带驱动头的产品 (用于 PolyVee 皮带、圆带或同步带) 1100 N - 适用于无驱动头的产品
电机轴	11 mm HEX, 螺纹 M12 x 1
电机电缆长度	0.48 m
电气参数	
额定电压	24 V DC
额定电流	约 2 A
启动电流	约 4 A
防护等级	IP54
防静电型号	是 (< 10 ⁻⁶ Ω)
规格	
管子直径/壁厚	50 x 1.5 mm; 51 x 2 mm
最大参考长度	1500 mm
环境条件	
运行的环境温度	0 至 +40 °C
运输和存储的环境温度	-30 至 +75 °C
材料	
管子	不锈钢、镀锌钢、镀铬钢、铝
电机轴	不锈钢
管子套管	PVC 套管 2 mm、5 mm PU 套管 2 mm 包胶 2 至 5 mm 锥形元件

HEX = 六角形

实际电流取决于应用条件，如物料重量、已连接输送机滚筒的数量等。

根据 RollerDrive 的设计提供了一个配件，如用于在电缆端进行固定的螺纹螺母。也可根据要求不提供配件。



设计类型

齿轮比	最大输送速度 [m/s]	额定扭矩 [Nm]	启动扭矩 [Nm]	零运动保持力矩 [Nm]
9: 1	1.75	0.45	1.10	0.36
12: 1	1.31	0.61	1.46	0.48
16: 1	0.98	0.81	1.95	0.64
20: 1	0.79	1.01	2.44	0.80
24: 1	0.65	1.21	2.92	0.96
36: 1	0.44	1.82	4.38	1.44
48: 1	0.33	2.42	5.85	1.92
64: 1	0.25	3.23	7.80	2.56
96: 1	0.16	4.84	11.69	3.84

试车前，这些数值可能有最大 ±20% 的偏差。试车阶段后，在所有使用的 RollerDrive 中，95% 的数值偏差范围仅为 ±10%。

规格

最小参考长度取决于齿轮箱型号、管子中的沟槽以及驱动装置或轴承组件。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。

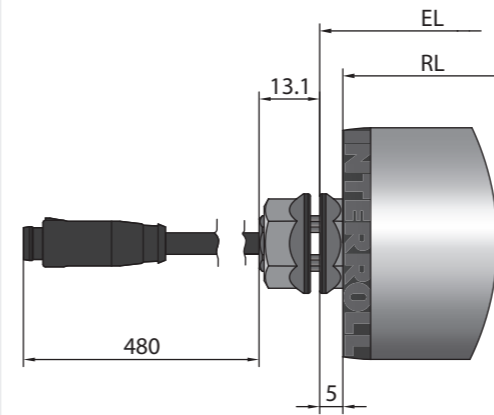
使用锥形六角弹簧轴时，必须确保轴向游隙不会过高。如果所选的 RollerDrive 过短，轴可能在六角形孔中产生游隙。建议使用最小尺寸为 11.2 mm 的六角形孔。如果 RollerDrive 倾斜安装，则孔必须相应增大。

管子套管的订购尺寸，始自 页码 29
安装 RollerDrive 的工具，始自 页码 240

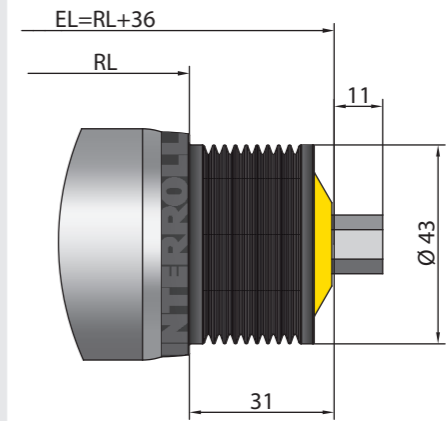
RL = 参考长度/订购长度
EL = 安装长度，侧型材之间的内径



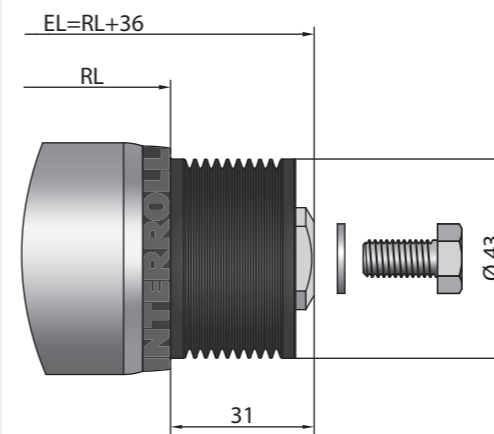
设计符合防护等级 IP54



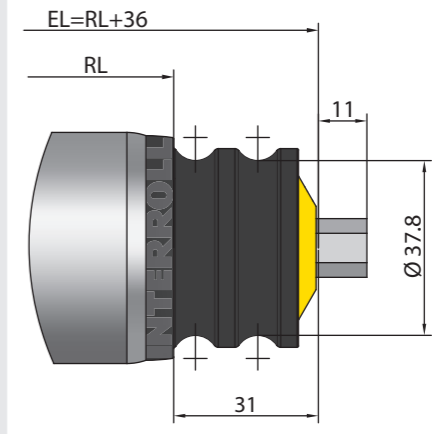
带 11 mm 六角弹簧轴的 PolyVee 驱动头



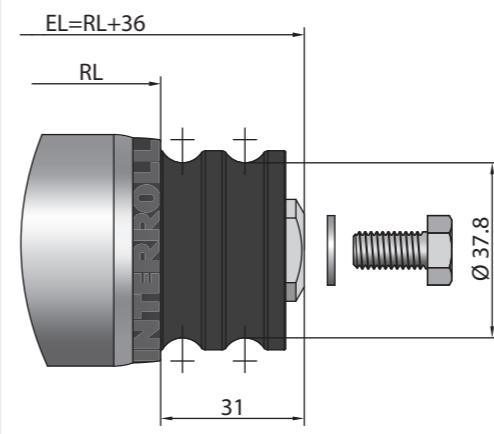
带 M8 内螺纹紧固装置的 PolyVee 驱动头



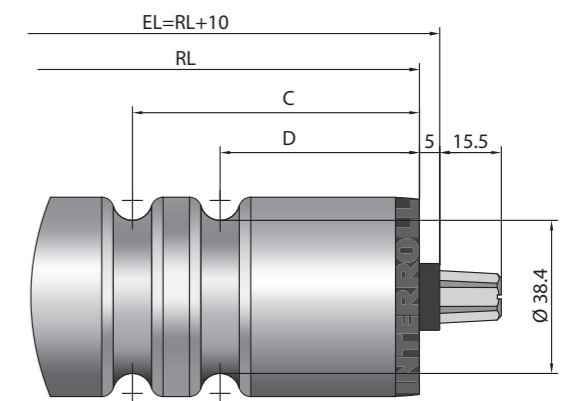
带 11 mm 六角弹簧轴的圆带驱动头



带 M8 内螺纹紧固装置的圆带驱动头

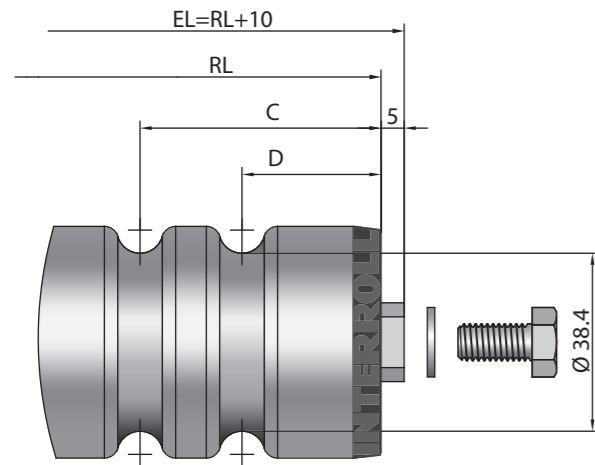


2 个沟槽和锥形六角弹簧轴

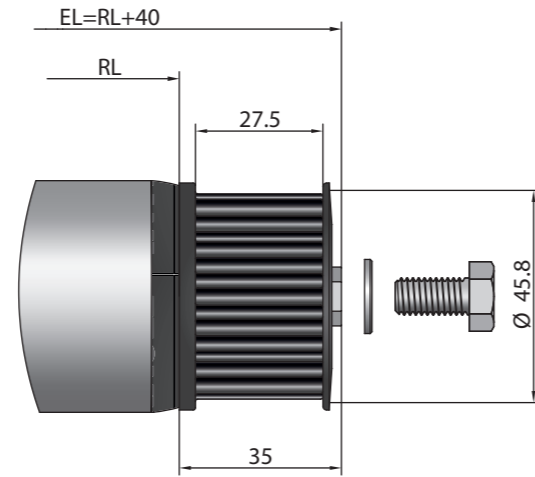




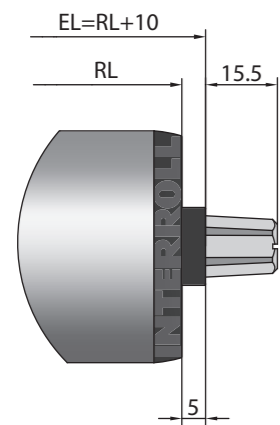
2 个沟槽和 M8 内螺纹紧固装置



带 M8 内螺纹紧固装置的同步带驱动头



锥形六角弹簧轴



M8 内螺纹紧固装置

