滚筒
1500/1520 系列
滑动轴承输送机滚筒

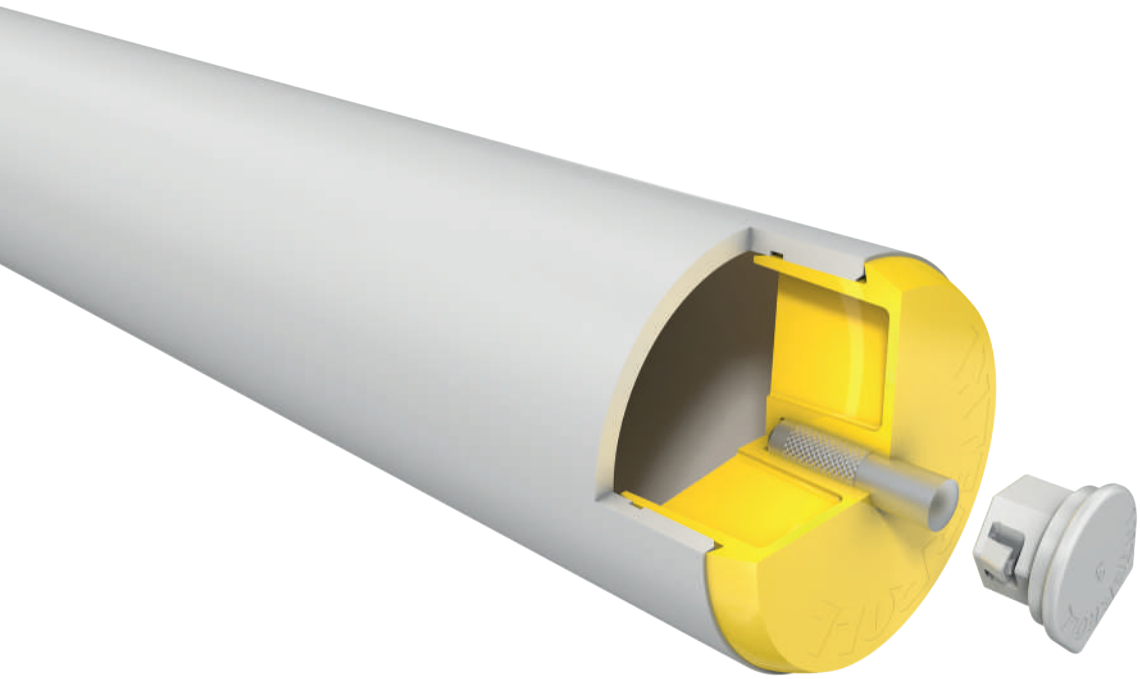
应用领域
非从动料箱输送机系统，其中滚筒通常用于输送包装或散装食品。由于满足高度清洁要求，滚筒可用于潮湿区域并可执行湿式清洗。

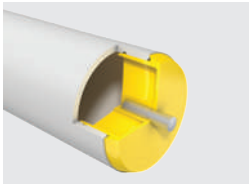
使用寿命长
1500 系列中安装了顺滑运转且耐磨的滑动轴承，可以有效防止润滑脂被冲走。此外，使用不锈钢材质的轴销还可确保高度耐腐蚀特性。压入式轴承座可防止异物进入滚筒内部。

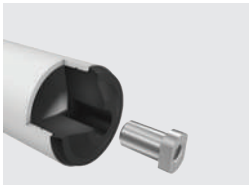
易于清洁
可使用商用清洁剂去除污渍。彻底清洁时，可以轻松将滚筒拆下并重新安装。

安装简便
滑动轴承套管可以连接最大壁厚为 2.5 mm 的侧型材与六角形孔（不适用于 1520 系列）。

稳固的结构
为了轴向固定轴承座，用于 PVC 管的轴承组件通过内部压边和压合件固定。







技术参数

常规技术数据		
平台	1500	1520
最大载荷能力	120 N	1100 N
最大输送速度	0.8 m/s	0.8 m/s
防静电型号	否	否
温度范围	-5 至 +40 ° C -28 至 +40 ° C（用于钢管） 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。	-5 至 +40 ° C -28 至 +40 ° C（用于钢管）
分离轴	轴销，直径 6 mm，不锈钢	轴销，直径 12 mm，不锈钢，M8 内螺纹
紧固孔	六角形，11 mm，+0.3/-0.8 mm	适合 M8 螺丝的圆孔
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	不锈钢 PVC： RAL7030（灰色） RAL5015（天蓝色）用于直径为 50 mm 的管子
轴，与轴承座永久连接	是的，不锈钢	
轴承座	聚丙烯，RAL1023（交通黄）	聚甲醛，RAL9005（深黑）
滑动轴承套管	聚亚甲基，RAL7030（灰色）	
轴承型号	滑动轴承	滑动轴承

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）
特殊管子表面处理	碳氮共渗
1500 系列	带滑动轴承套管和不带滑动轴承套管的滚筒
降噪	用于直径为 50 mm 的管子

带固定轴的 1500 系列的载荷能力

载荷能力表是指 PVC 管 -5 ° C 至 +20 ° C 温度范围下的载荷能力，以及钢管的 -28 ° C 至 +40 ° C 温度范围下的载荷能力。
适用于以下轴设计：固定轴。

轴承：滑动轴承。

管子材料	管子直径/厚度 [mm]	轴直径 [mm]	安装长度 [mm] 的最大静态载荷 [N]							
			100	200	300	400	500	600	700	800
PVC	30 x 1.8	6	50	50	35	20	12	-	-	-
	50 x 2.8	6	120	120	120	120	95	65	48	35
钢	30 x 1.2	6	50	50	50	50	50	50	50	50
	50 x 1.5	6	120	120	120	120	120	120	120	120

带轴销的 1520 系列的载荷能力

载荷能力表是指 PVC 管 -5 ° C 至 +20 ° C 温度范围下的载荷能力，以及钢管的 -28 ° C 至 +40 ° C 温度范围下的载荷能力。
适用于以下轴设计：带内螺纹的轴销。

轴承：滑动轴承。

管子材料	管子直径/厚度 [mm]	轴销直径 [mm]	安装长度 [mm] 的最大静态载荷 [N]							
			200	300	400	600	800	1000	1300	1600
PVC	50 x 2.8	12	500	250	150	65	36	-	-	-
钢	50 x 1.5	12	1100	1100	1100	1100	1100	1100	650	400

1500 系列滚筒的拆卸

可以使用随附的滑动轴承套管轻松将 1500 系列滚筒安装到六角形孔中。如果必须要再次拆下滚筒，例如清洗时，也同样容易。英特诺建议使用 12 mm 的开口扳手拆卸滚筒。开口扳手必须置于侧型材内部和滚筒轴承座之间。必须将它放在六角形上，以便使滑动轴承套管的两个支架接头不会伸出。支架接头能够防止滑动轴承套管意外从侧型材中脱落。如果使用开口扳手放置支架接头，则可以将滑动轴承套管轻松拉出。

© 07 | 2023 Interroll

1500 系列的尺寸

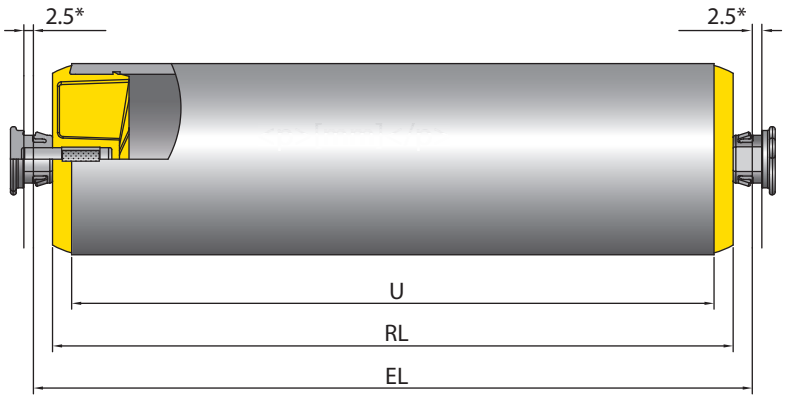
已经预留了足够的轴向游隙，因此只需要侧型材之间的实际轨道宽度。
如需了解管子套管（如 PVC 套管）的订购尺寸，请参见 页码 21。

RL = 参考长度/订购长度
EL = 安装长度，侧型材之间的内径
U = 有效管子长度，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]	管子材料	轴直径 [mm]	EL [mm]	U [mm]
30 x 1.2	钢	6 Stub/11 HEX Clip	RL + 10	RL – 20
30 x 1.8	PVC	6 Stub/11 HEX Clip	RL + 10	RL – 10
50 x 1.5	钢	6 Stub/11 HEX Clip	RL + 10	RL – 22
50 x 2.8	PVC	6 Stub/11 HEX Clip	RL + 10	RL – 10

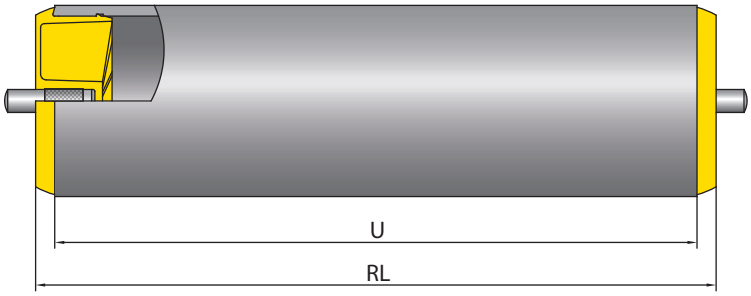
Stub = 轴销
HEX = 六角形

带滑动轴承套管的 PVC 管



* 最大型材宽度

不带滑动轴承套管的 PVC 管



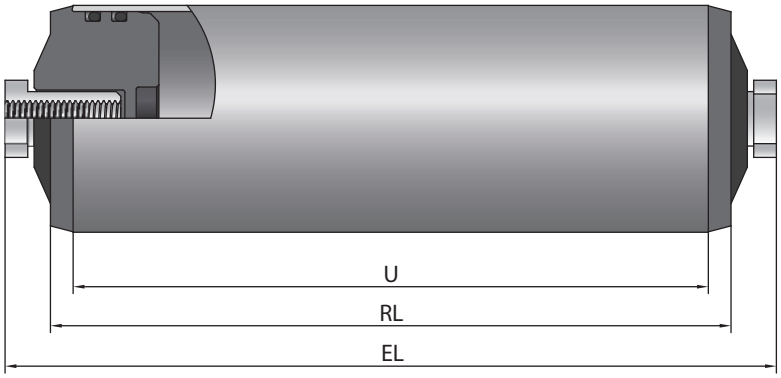
1520 系列的尺寸

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。
如需了解管子套管（如 PVC 套管）的订购尺寸，请参见 页码 21。

RL = 参考长度/订购长度
EL = 安装长度，侧型材之间的内径
U = 有效管子长度，不含轴承座的长度以及不含翻边长度的法兰式金属管

钢管和内螺纹轴销

管子直径 [mm]	管材	轴直径 [mm]	EL [mm]	U [mm]
50 x 1.5	钢	轴销，M8 内螺纹	RL + 20	RL – 10
50 x 2.8	PVC	轴销，M8 内螺纹	RL + 20	RL – 10



© 07 | 2023 Interroll