滚筒
1700 系列
泛用输送机滚筒

应用领域
从动和非从动输送系统，如纸板、料箱、桶或车轮的运输。适用于实施重力或滑动输送机。还可用作皮带轴承滚筒（无偏差）。

可靠性极高
该滚筒系列已经经过数百万次验证。该滚筒具有极高的功能可靠性。

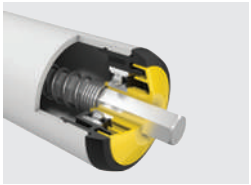
低噪
精密滚珠轴承、高分子聚合物以及密封件可实现极为安静的运行。

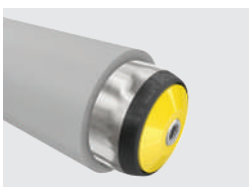
有效防尘防水
滚筒具有出色的防尘和防滴水性能。集成沟槽可确保有效防水。

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。

超软启动
如果使用浸油精密滚珠轴承，滚筒启动将极为便捷。

稳固的结构
为了实现较高轴向载荷能力，特别是轴承座、滚珠轴承和密封件，带钢管的轴承座不仅压入管子，同时也压入法兰。PVC 管的轴承组件同时使用压合件和内部压边进行固定。





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
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 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）
密封件	聚丙烯，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

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 Ω）带沟槽或管子套管的滚筒的标准设计，无法用于 PVC 管
特殊管子表面处理	碳氮共渗
滚珠轴承的润滑选择	环境温度 –5 ° C 至 +40 ° C 的润滑 环境温度 –28 ° C 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： • 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： • 例如，带用于引导圆带的沟槽（适用于金属管） • 用于直径为 50 mm 的管子：还可选择使用未翻边的轴承座 • 焊接法兰
降噪	用于直径为 50 mm 的管子

滚筒
1700 系列
泛用输送机滚筒

使用螺丝连接安装的 1700 系列的载荷能力

以下载荷能力表是指 -5 至 +40 ° C 的温度范围以及不带沟槽的管子。
-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]	轴直径 [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	8, 10, 12, 14	660	275	150	65	35	-	-	-
	63 x 3.0	12, 14	1445	605	330	145	80	50	30	20
钢	40 x 1.5	8, 10, 11 HEX, 12, 14	800	800	800	800	800	560	330	215
	50 x 1.5	8	915	885	870	860	855	850	660	430
		10	1790	1730	1700	1680	1665	1120	660	430
		11 HEX, 12, 14	2000	2000	2000	2000	1765	1120	660	430
	50 x 3	10	1790	1730	1700	1680	1665	1650	1200	790
		12, 14	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1200	790
	51 x 2	12, 14	2000	2000	2000	2000	1875	1190	700	460
钢	60 x 1.5	10	1790	1730	1705	1680	1665	1660	1155	760
		12, 14	2000	2000	2000	2000	2000	1965	1155	760
	60 x 2.0	12, 14	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1500	985
	60 x 3.0	12, 14	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1405
	80 x 2.0	11 HEX, 12, 14	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
铝制	50 x 1.5	12, 14	2000	2000	2000	1060	590	375	219	145

HEX = 六角形

© 07 | 2023 Interroll

松散安装的 1700 系列的载荷能力

以下载荷能力表是指 -5 至 +40 ° C 的温度范围以及不带沟槽的管子。
-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。

管材	管子直径/厚度 [mm]	轴直径 [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	8、10、11 HEX、12	660	275	150	65	35	-	-	-
	63 x 3.0	8	835	580	330	145	80	50	-	-
		10、11 HEX、12	1445	605	330	145	80	50	-	-
钢	40 x 1.5	8	780	495	365	240	180	145	115	95
		10	800	800	800	620	475	395	320	215
		11 HEX、12、14	800	800	800	800	800	560	330	215
	50 x 1.5	8	735	465	340	220	165	130	100	70
		10	1630	1145	840	555	415	335	260	220
		11 HEX	2000	2000	1545	1030	785	645	515	430
		12	2000	2000	1805	1210	925	765	615	430
		14	2000	2000	2000	2000	1765	1130	660	430
	51 x 2	12	2000	2000	1770	1175	890	725	575	485
		14	2000	2000	2000	2000	1805	1510	905	595
	50 x 3	10	1630	1135	830	540	400	320	250	205
		11 HEX	2000	2000	1500	990	745	600	470	390
		12	2000	2000	1750	1155	870	700	550	460
		14	2000	2000	2000	2000	1700	1400	1150	790

滚筒
1700 系列
泛用输送机滚筒

管材	管子直径/厚度 [mm]	轴直径 [mm]	安装长度 [mm] 的最大静态载荷 [N]							
			200	300	400	600	800	1000	1300	1600
钢	60 x 1.5	10	1630	1135	830	540	405	325	250	205
		12	2000	2000	1755	1160	870	705	555	465
		11 HEX	2000	2000	1510	995	745	605	470	390
		14	2000	2000	2000	2000	1730	1430	1155	760
	60 x 2.0	11 HEX	2000	2000	1500	980	735	590	460	380
		12	2000	2000	1740	1140	855	690	540	445
		14	2000	2000	2000	2000	1670	1365	1090	924
	60 x 3.0	10	1630	1130	825	535	400	315	245	200
		11 HEX	1000	1000	1485	970	725	580	450	370
		12	2000	2000	1725	1130	840	675	525	430
		14	2000	2000	2000	2000	1615	1310	1030	860
	80 x 2.0	11 HEX	2000	2000	1475	960	715	570	440	355
		12	2000	2000	1710	1115	830	660	510	415
		14	2000	2000	2000	2000	1565	1255	975	800
铝	50 x 1.5	8	745	470	345	230	175	140	110	90
		10	1630	1200	900	610	480	375	220	145
		11 HEX	2000	2000	1750	1060	590	375	220	145
		12、14	2000	2000	2000	1060	590	375	220	145

HEX = 六角形

带锥形轴-梭的 1700 系列的载荷能力

轴承：6002 2RZ。

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]							
			200	300	400	600	800	1000	1300	1600
PVC	50 x 2.8	11 - 12 HEX	350	275	150	65	35	-	-	-
钢	50 x 1.5	11 - 12 HEX	350	350	350	350	350	-	-	-

HEX = 六角形

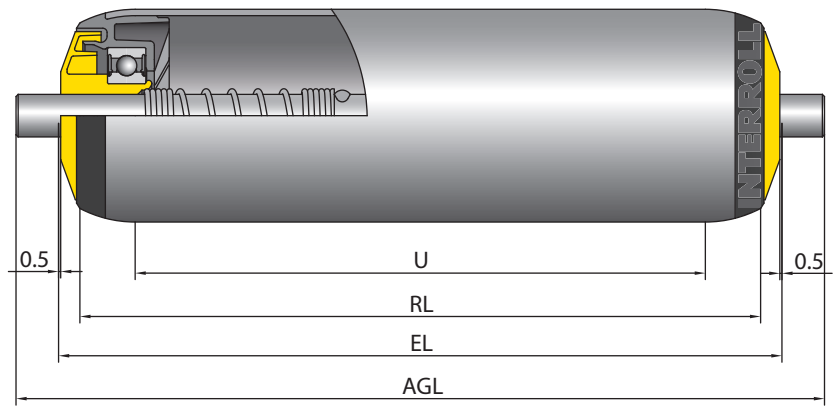
规格

输送机滚筒的尺寸取决于轴的型号。已经预留了足够的轴向游隙，因此订购时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，如需了解法兰的订购尺寸，请参见 页码 25。

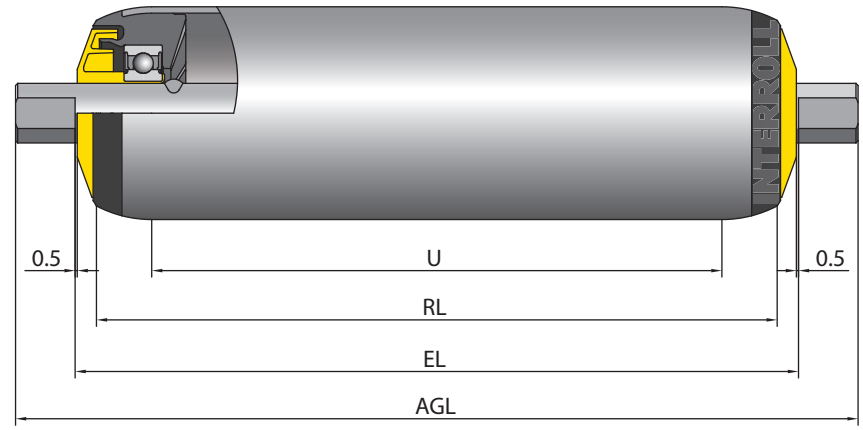
RL = 参考长度/订购长度
EL = 安装长度，侧型材之间的内径
AGL = 轴的总长度
U = 可用管子长度：不含轴承座的长度以及不含翻边长度的法兰式金属管

弹簧轴和铣平轴

弹簧轴



铣平轴

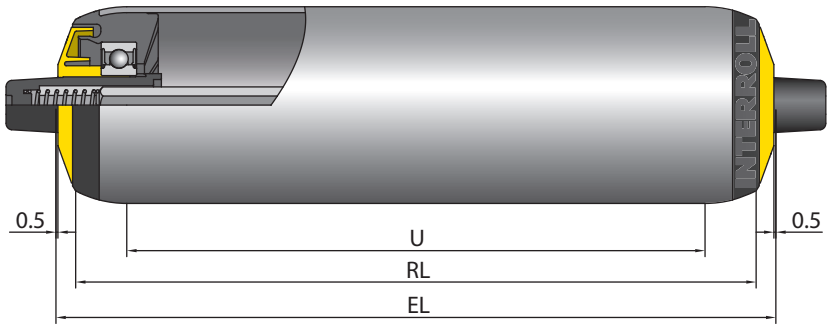


滚筒
1700 系列
泛用输送机滚筒

管子直径 [mm]	管子材料	轴直径 [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
50 x 2.8	PVC	8	RL + 10	RL + 26	RL – 12
		10		RL + 30	
		11 HEX		RL + 32	
		12		RL + 34	
63 x 3.0	PVC	8	RL + 10	RL + 26	RL – 12
		10		RL + 30	
		11 HEX		RL + 32	
		12		RL + 34	
40 x 1.5； 50 x 1.5	铝/钢	8	RL + 10	RL + 26	RL – 26
		10		RL + 30	
		11 HEX		RL + 32	
		12		RL + 34	
		14		RL + 38	
51 x 2	钢	12	RL + 10	RL + 34	RL – 28
		14		RL + 38	
50 x 3； 60 x 1.5； 60 x 3.0	钢	10	RL + 10	RL + 30	RL – 26
		11 HEX		RL + 32	
		12		RL + 34	
		14		RL + 38	
60 x 2.0； 80 x 2,0	钢	11 HEX	RL + 10	RL + 32	RL – 26
		12		RL + 34	
		14		RL + 38	

HEX = 六角形

锥形轴-梭

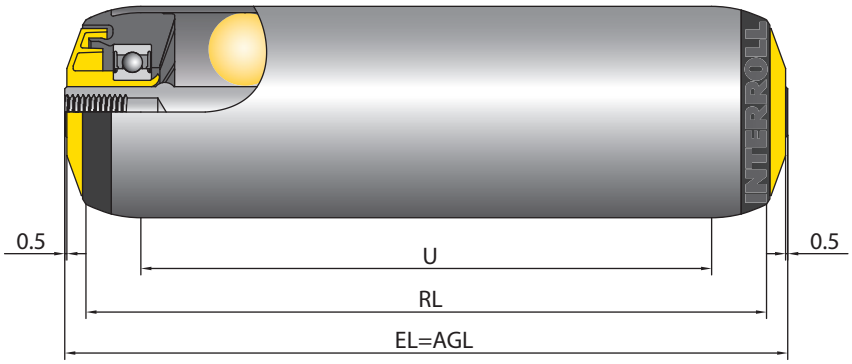


© 07 | 2023 Interroll

管子直径 [mm]	管子材料	轴直径 [mm]	EL [mm]	U [mm]
50 x 2.8	PVC	11 TH	RL + 10	RL – 12
50 x 1.5	钢	11 TH	RL + 10	RL – 26

TH = 锥形六角形

内螺纹轴



管子直径 [mm]	管子材料	轴直径 [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
50 x 2.8	PVC	8, 10, 12, 14	RL + 10	RL + 10	RL – 12
63 x 3.0	PVC	12, 14	RL + 10	RL + 10	RL – 12
40 x 1.5	钢	8, 10, 11 HEX, 12, 14	RL + 10	RL + 10	RL – 26
50 x 1.5	铝/钢	8, 10, 11 HEX, 12, 14	RL + 10	RL + 10	RL – 26
50 x 3	钢	10, 12, 14	RL + 10	RL + 10	RL – 12
51 x 2	钢	12, 14	RL + 10	RL + 10	RL – 28
60 x 1.5	钢	10, 12, 14	RL + 10	RL + 10	RL – 26
60 x 2.0; 60 x 3.0	钢	12, 14	RL + 10	RL + 10	RL – 26
80 x 2.0	钢	11 HEX, 12, 14	RL + 10	RL + 10	RL – 26

HEX = 六角形

可根据要求提供详细产品规范。