

滚筒

1100 系列

重力输送机滚筒



应用领域

内部输送机系统，特别适用于经济实惠的重力或滑动输送机的实施。还可用于食品加工行业。轴承中使用的润滑脂符合 FDA 标准。

高度耐腐蚀特性

滚筒由不锈钢材料制成。根据要求，还可以使用不锈钢滚珠。

耐污染

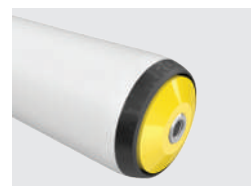
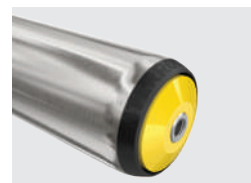
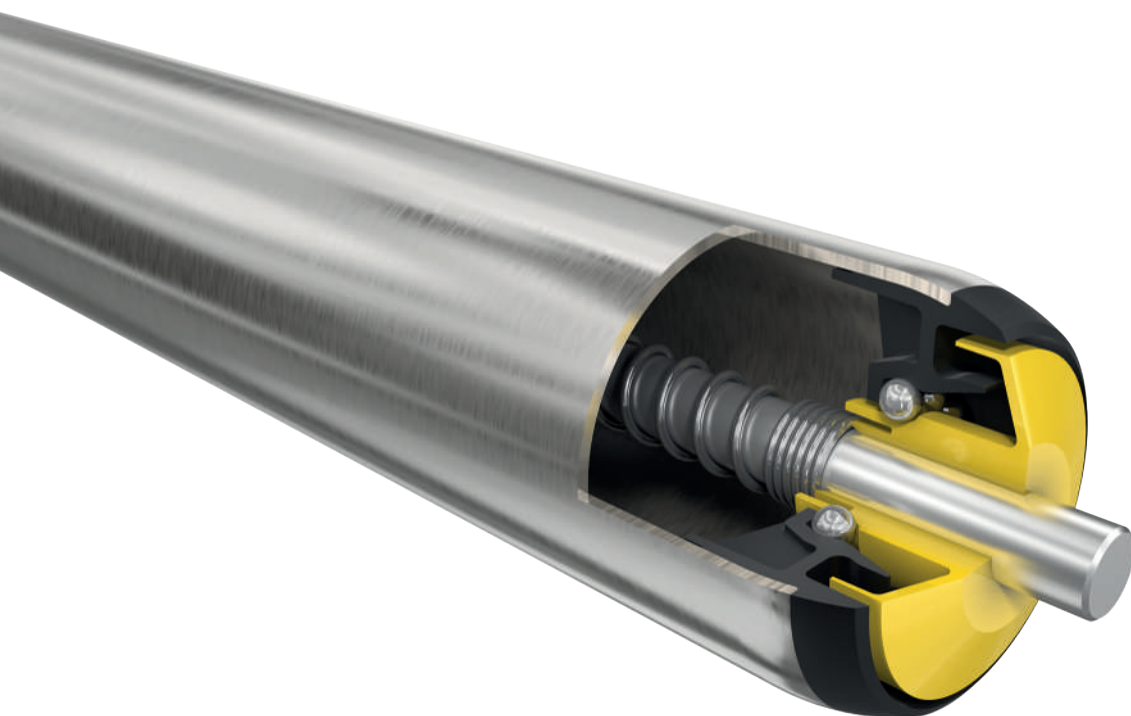
光滑表面可以防止污垢堆积。

侧面装载

管端为倒圆设计，因此可以从侧面轻松装载物料。

稳固的结构

为了轴向固定轴承座，用于直径大于等于 30 mm 的 PVC 管的轴承组件通过内部压边和压合件固定。





滚筒 1100 系列 重力输送机滚筒

技术参数

常规技术数据	
平台	1100
最大载荷能力	350 N
最大输送速度	0.3 m/s
温度范围	-5 至 +40 ° 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。
材料	
管子	镀锌钢、不锈钢、铝 PVC： RAL7030（灰色） RAL7024（深灰色），用于直径为 20 mm 的管子 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
轴承座	聚丙烯： RAL9005（深黑） RAL7024（深灰色）用于直径 20 mm 的管子
密封件	聚丙烯： RAL1021（油菜黄）用于碳钢滚珠 RAL7030（灰色）用于不锈钢滚珠 RAL7024（深灰色）用于直径 20 mm 的不锈钢滚珠
轴承型号	聚丙烯材质特殊滚珠轴承，带钢珠（碳钢或不锈钢）

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	（ $<10^9 \Omega$ ）带管子套管的滚筒的标准设计，无法用于 PVC 管以及直径为 16 mm 的管子
特殊管子表面处理	碳氮共渗
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
降噪	用于直径为 50 mm 的管子

滚筒
1100 系列
重力输送机滚筒



使用螺丝连接安装的 1100 系列的载荷能力

载荷能力表是指 +5 至 +40 ° C 的温度范围。
适用于以下轴设计：内螺纹或公螺纹。

轴承：引导滚珠，无精密滚珠轴承。

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	900	1000	1100	1200
铝制	20 x 1.5	6	90	90	90	90	85	60	45	35	-	-	-	-
	50 x 1.5	10, 12	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	310	260
PVC	20 x 1.5	6	90	20	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-
	30 x 1.8	8	120	90	35	20	15	-	-	-	-	-	-	-
	40 x 2.3	8; 10	180	180	130	70	40	25	20	15	10	-	-	-
	50 x 2.8	8, 10, 11 HEX, 12	350	350	275	150	95	70	50	35	30	25	20	15
钢	20 x 1.5	6	90	90	90	90	90	90	90	90	75	60	50	45
	30 x 1.2	8	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	50 x 1.5	8, 10, 11 HEX, 12	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350

HEX = 六角形



滚筒

1100 系列

重力输送机滚筒

松散安装的 1100 系列的载荷能力

载荷能力表是指 +5 至 +40 ° C 的温度范围。
适用于以下轴设计：弹簧轴、固定轴或扁轴。

轴承：引导滚珠，无精密滚珠轴承。

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]											
			100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
铝	20 x 1.5	6	90	90	90	90	85	60	45	35	-	-	-	-
	50 x 1.5	8	350	350	350	350	350	345	295	260	230	210	190	180
		10	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	310	260
PVC	16 x 1	5	35	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20 x 1.5	6	90	20	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30 x 1.8	6、8	120	90	35	20	15	-	-	-	-	-	-	-
	40 x 2.3	8、10	180	180	115	65	40	25	20	15	10	-	-	-
	50 x 2.8	8、10、11 HEX、12	350	350	275	150	95	65	50	35	30	25	20	15
钢	16 x 1	5	50	50	50	50	50	50	45	35	25	20	20	15
	20 x 1.5	6	90	90	90	90	90	90	90	90	75	60	50	45
	30 x 1.2	8	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	50 x 1.5	8	350	350	350	350	350	330	280	245	220	195	180	165
		10、11 HEX、12	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350

HEX = 六角形

滚筒
1100 系列
重力输送机滚筒

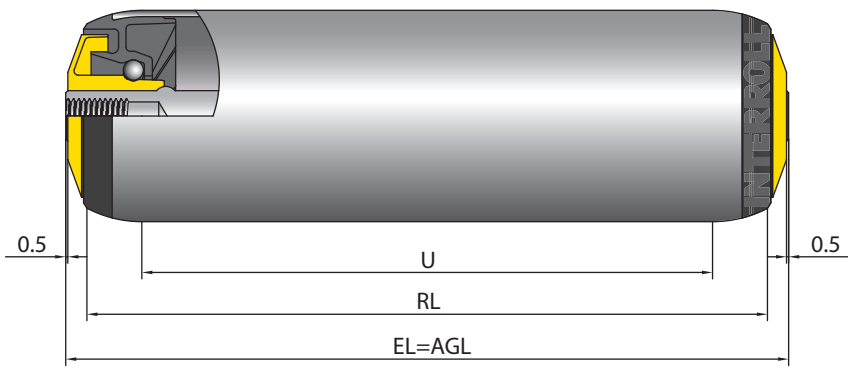


规格

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。

- 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

内螺纹轴



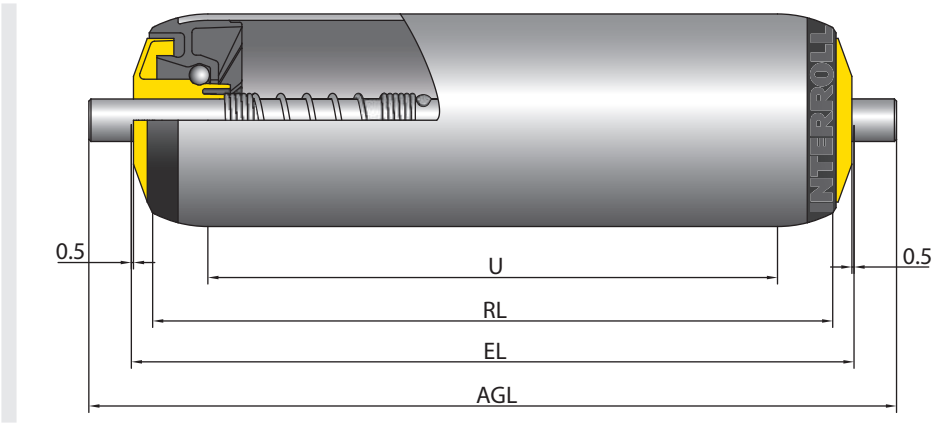
管子直径 [mm]	管材	轴直径 [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
30 x 1.2	钢	8	RL + 5	RL + 5	RL - 26
30 x 1.8	PVC	8	RL + 5	RL + 5	RL - 12
40 x 2.3	PVC	8、10	RL + 10	RL + 10	RL - 12
50 x 1.5	钢	8、11 HEX	RL + 10	RL + 10	RL - 26
	铝/钢	10、12			
50 x 2.8	PVC	8、10、11 HEX、12	RL + 10	RL + 10	RL - 12

HEX = 六角形



滚筒
1100 系列
重力输送机滚筒

弹簧轴



管子直径 [mm]	管材	轴直径 [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
16 x 1	PVC/钢	5	RL + 5	RL + 17	RL - 16
20 x 1.5	铝/PVC/钢	6	RL + 5	RL + 17	RL - 16
30 x 1.2	钢	8	RL + 5	RL + 21	RL - 26
30 x 1.8	PVC	6	RL + 5	RL + 17	RL - 12
		8		RL + 21	
40 x 2.3	PVC	8	RL + 10	RL + 26	RL - 12
		10		RL + 30	
50 x 1.5	铝/钢	8	RL + 10	RL + 26	RL - 26
		10		RL + 30	
	钢	11 HEX		RL + 32	
		12		RL + 34	
50 x 2.8	PVC	8	RL + 10	RL + 26	RL - 12
		10		RL + 30	
		11 HEX		RL + 32	
		12		RL + 34	

HEX = 六角形

可根据要求提供详细产品规范。