

# 滚筒

## 1700 轻载系列

### 泛用输送机滚筒



#### 应用领域

内部运输小型物料以及用于装配机或包装机。适用于实施重力滚筒输送机。

#### 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。

#### 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。

#### 较小滚筒间距

可以使用直径为 20 或 30 mm 的滚筒实现较小滚筒间距。

#### 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。直径为 30 mm 的 PVC 管的轴承组件同时使用压合件和内部压边进行固定。





# 滚筒 1700 轻载系列 泛用输送机滚筒

## 技术参数

常规技术数据	
平台	1700
最大载荷能力	150 N
最大输送速度	1.5 m/s
温度范围	-28 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（深黑） RAL7024（深灰色）用于直径为 20 mm 的管子
轴	无涂层钢、镀锌钢、不锈钢
轴承座	聚酰胺，RAL9005（深黑）
密封件	聚丙烯，RAL1021（油菜黄），用于直径 20 mm 的管子 聚酰胺，RAL1021（油菜黄），用于直径 30 mm 的管子
轴承型号	密封精密滚珠轴承，钢制 689 2Z，轴承间隙 C0

## 设计类型

管子套管	用于带镀锌管或不锈钢管的滚筒的 PVC 套管（页码 21）
防静电型号	(<10 <sup>9</sup> 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 -28 至 +40 °C（标准）的润滑
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"> <li>• 两侧配有弹簧</li> <li>• 长度可变</li> <li>• 两个轴端具有不同设计</li> </ul>

# 滚筒

## 1700 轻载系列

### 泛用输送机滚筒



#### 使用螺丝连接安装的 1700 轻载系列的载荷能力

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 40 N。

适用于以下轴设计：内螺纹或公螺纹。

轴承：689 2Z。

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
PVC	20 x 1.5	8	80	19	-	-	-	-
	30 x 1.8	8	150	80	35	20	-	-
铝制	20 x 1.5	8	150	150	150	129	82	57
钢	20 x 1.5; 30 x 1.2	8	150	150	150	150	150	150

#### 松散安装的 1700 轻载系列的载荷能力

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 40 N。

适用于以下轴设计：弹簧轴、固定轴或扁轴。

轴承：689 2Z。

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
PVC	20 x 1.5	6; 8	80	19	-	-	-	-
	30 x 1.8	6; 8	150	80	35	20	12	-
铝制	20 x 1.5	6	150	150	150	129	82	57
钢	20 x 1.5; 30 x 1.2	6; 8	150	150	150	150	150	150

#### 规格

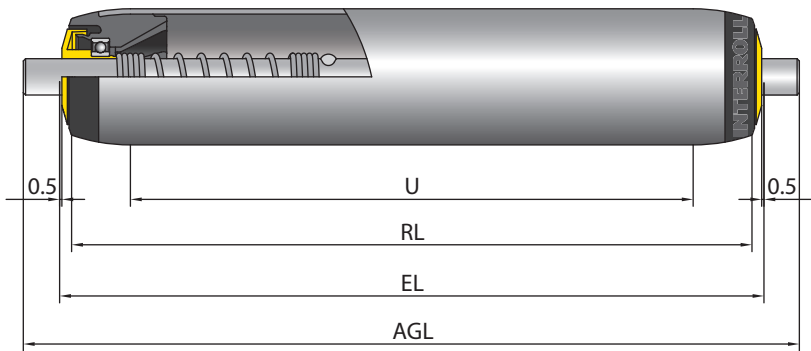
输送机滚筒的尺寸取决于轴的型号。已经预留了足够的轴向游隙，因此订购时只需要侧型材之间的实际轨道宽度。  
如需了解管子套管（如 PVC 套管）的订购尺寸，请参见 页码 21。

- 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



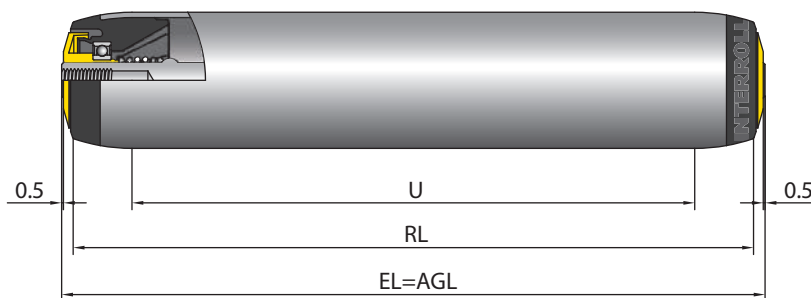
# 滚筒 1700 轻载系列 泛用输送机滚筒

## 弹簧轴



管子直径 [mm]	管子材料	轴直径 [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
20 x 1.5	铝/PVC/钢	6	RL + 5	RL + 15	RL - 16
		8		RL + 21	
30 x 1.2	钢	6	RL + 5	RL + 15	RL - 26
		8		RL + 21	
30 x 1.8	PVC	6	RL + 5	RL + 15	RL - 12
		8		RL + 21	

## 内螺纹轴



管子直径 [mm]	管子材料	轴直径 [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
20 x 1.5	铝/PVC/钢	8	RL + 5	RL + 5	RL - 16
30 x 1.2	钢	8	RL + 5	RL + 5	RL - 26
30 x 1.8	PVC	8	RL + 5	RL + 5	RL - 12