

## 旋转扶梯聚氨酯滚轮定制 - 高耐磨/高承载聚氨酯衬层滚轮

产品标题	旋转扶梯聚氨酯滚轮
产品图片	
公司名称	麦轮聚氨酯制品(昆山)有限公司
公司地址	江苏省苏州市昆山市横长泾路555号蒲公英科创产业园C栋
官方网站	<a href="https://www.agv-mecanum.com">https://www.agv-mecanum.com</a>
联系电话	199 4189 8659 (微信同号)

### 产品详情

旋转扶梯（自动扶梯）的聚氨酯滚轮是保障扶梯平稳、安静运行的核心部件。这类滚轮通常采用全聚氨酯包裹坚固轴承的一体化设计，兼具了外圈的弹性和内圈的刚性。以下是关于该部件的详细介绍：



## 1. 核心性能优势

- **耐磨与高承载：**聚氨酯材料具有极强的耐磨性，能够承受高强度的工作负载。例如，部分前滚轮需承受300公斤负载，后滚轮需承受200公斤负载，且在30米/分的线速度下连续运行50小时不损坏。
- **平稳静音：**精密的轴承设计配合聚氨酯材质，使得滚轮在梯级导轨上滚动时极其顺滑，能有效降低运行噪音，提升乘客的乘坐舒适度。
- **耐恶劣环境：**为了应对复杂的运行环境，高品质的滚轮需通过严苛的测试，例如在95℃的水中水煮24小时、或在50℃的润滑油及70℃的水中长时间浸泡后，依然能保持良好的剥离强度和运转性能，不出现脱胶、开裂或局部凹凸现象。

---

## 2. 常见规格型号

扶梯滚轮有多种尺寸和轴承配置，以适配不同型号的扶梯。常见的规格包括：

- 尺寸参数：如 90226204、70/76/806204、10025\*6204 等（数字通常代表外径、厚度及内部轴承型号）。
- 结构设计：包括骨架聚氨酯轮、铝芯防水轮等，内部多采用全封闭自润滑轴承，具备抗高温、抗氧化特性。



## 3. 行业应用与采购建议

- 
- 主流应用：聚氨酯滚轮被广泛应用于奥的斯、三菱、通力、康力等知名品牌的自动扶梯中。
  - 选型建议：梯级轮虽小，但其失效可能导致扶梯停运甚至安全事故。在采购或更换时，建议摒弃仅看单价的思维，重点关注制造商的认证资质（如EN 115、GB 16899标准）、检测手段的完整性以及实际应用案例的匹配度。
  - 测试验证：对于需要长期批量采购的项目，建议在下单前要求供应商提供同批次产品的小样进行装梯测试，以核实其运行平顺性与售后响应机制。

麦轮聚氨酯专业提供旋转扶梯专用聚氨酯滚轮，采用烧结工艺与键槽固定设计，支持Shore A50-A90硬度定制。具备耐磨性为橡胶3-5倍、耐-40 至110 极端环境、抗化学腐蚀等特性，适用于重型扶梯及高冲击场景。