物流用聚氨酯导向轮-穿梭车聚氨酯轮-麦轮聚氨酯包胶轮

产品标题	物流用聚氨酯导向轮
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	https://www.agv-mecanum.com
联系电话	199 4189 8659（微信同号）

产品详情

物流用聚氨酯导向轮是物流系统中用于引导设备沿预定轨道运行、确保货物搬运稳定性和精确性的关键部件，以下从结构、性能、应用场景、优缺点及维护要点等方面进行详细介绍：

一、结构组成

物流用聚氨酯导向轮通常由轮轴、轮毂和轮缘等部分组成。轮轴固定在支撑结构上，轮毂与轮轴相连，轮缘则与轨道接触，起到导向作用。轮体材质多为聚氨酯外层加金属或尼龙内芯，以增强承重能力。

物流用聚氨酯导向轮

二、优缺点

1、优点

降低维护成本：由于耐磨性和稳定性好，更换频率较低。

提高运行精度：能确保设备沿预定轨道精确运行，提高货物存取的准确性。

增强稳定性：通过支撑和稳定设备，减少晃动和偏移，提高运行稳定性。

2、缺点

价格较高：相比其他材质的导向轮，聚氨酯PU轨道导向轮的价格通常较高，主要是因为聚氨酯材料本身的生产成本较高，以及其在耐磨性、承载能力等方面的优异性能所带来的附加价值。

对轨道要求高：对轨道的平整度和光洁度要求较高，如果轨道表面存在凹凸不平或杂质，可能会导致导向轮磨损加剧，甚至影响设备的正常运行。

高温环境下性能受限：虽然具有良好的耐热性，但在极端高温环境下，其性能可能会受到一定影响。

三、维护要点

1、定期检查：检查轮面磨损情况，及时更换磨损严重的导向轮，避免因过度磨损影响导向精度和设备安全。

2、清洁保养：清洁轮面杂物，防止杂物进入轮体与轨道之间，造成磨损加剧或运行不畅。

3、润滑维护：定期润滑轴承，确保导向轮与轨道之间的良好接触和滑动性能，减少摩擦和磨损。

4、轨道维护：保持轨道的平整度和光洁度，及时清理轨道上的杂质和异物，确保导向轮与轨道的正常配合。

综上所述，聚氨酯包胶轮凭借高耐磨性、强承载能力、低噪音、高精度定位及低滚动阻力等核心优势，成为自动化立体仓库、生产线输送、穿梭车系统等物流场景中保障设备稳定运行与高效作业的关键部件。其优异的耐化学性和回弹性可适应复杂工况，显著降低维护成本并延长使用寿命。然而，该类导向轮对轨道平整度要求较高，且在极端高温环境下性能可能受限，初期采购成本也相对较高。因此，在实际应用中需结合工况需求，通过定期检查磨损、清洁保养、润滑维护及轨道状态管理，确保其长期稳定运行，最终实现物流系统效率与可靠性的双重提升。