

堆垛机聚氨酯滚轮-堆垛机车轮-昆山聚氨酯包胶轮厂家

产品标题	堆垛机聚氨酯滚轮
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	https://www.agv-mecanum.com
联系电话	199 4189 8659 (微信同号)

产品详情

堆垛机聚氨酯滚轮是一种专为自动化仓储系统中的堆垛机设计的高性能行走轮，采用聚氨酯(PU)材料作为关键组成部分，具备优异的耐磨性、弹性、抗冲击性和耐化学腐蚀性，广泛应用于食品、医药、电子、物流等行业的自动化立体仓库中。以下从结构、性能特点、应用场景、优势及发展趋势等方面详细介绍：

一、性能特点

1、高耐磨性

聚氨酯材料具有优异的耐磨性能，能够承受高强度的摩擦和磨损，延长滚轮使用寿命。

2、高弹性与减震性

聚氨酯材料弹性好，能够吸收冲击和振动，减少对堆垛机和货物的损伤，提高运行平稳性。

3、承载能力强

金属轮芯与聚氨酯包胶层的结合，使滚轮能够承受较大的重量和冲击力，确保堆垛机在重载环境下稳定运行。

4、防滑性能好

聚氨酯表面通常设计有防滑纹理，增加与轨道的摩擦力，提高在湿滑或不平整地面上的抓地力。

5、耐化学腐蚀

聚氨酯材料对多种化学物质具有优异的耐腐蚀性，能够在潮湿、油污等恶劣环境中保持稳定性能。

6、环保与节能

聚氨酯材料生产过程无污染，可回收再利用，且其低滚动阻力能够显著降低堆垛机的能耗，提高能源利用效率。

7、可定制性强

可根据客户需求定制尺寸、形状、硬度等参数，满足不同堆垛机和工作环境的需求。



堆垛机聚氨酯滚轮

二、应用场景

1、自动化立体仓库

在自动化立体仓库系统中，堆垛机是实现高效、自动化物料搬运的关键设备。聚氨酯滚轮能够引导堆垛机在狭窄的巷道内沿轨道平稳运行，确保物料搬运的高效和准确。

2、生产线物料搬运

在生产线上，聚氨酯滚轮常用于引导自动化设备沿预定路径运行，承受重载和冲击，提供必要的

支撑和稳定性。

3、医疗设备与物资搬运

在医院内，堆垛机常用于医疗设备和物资的搬运。聚氨酯滚轮能够确保堆垛机在安静的环境中平稳运行，减少对患者的干扰。

4、食品加工领域

在食品加工行业中，堆垛机被用于原料和成品的搬运。聚氨酯滚轮具有优异的耐化学性，能够抵抗清洁剂和其他化学品的侵蚀，确保食品在加工和搬运过程中的安全和卫生。

三、维护与保养

1、定期检查

检查滚轮的磨损情况、轴承润滑状态和轮缘完整性，及时发现问题并处理。

2、润滑管理

根据使用频率和环境条件，定期对轴承进行润滑，确保滚轮顺畅旋转。

3、清洁保养

定期清洁滚轮表面，去除附着的灰尘、油污和污垢，防止污垢积累影响性能。

4、储存与保管

在不使用时，应将堆垛机存放在干燥、通风的环境中，避免阳光直射和高温，确保滚轮不受潮、不受损。

堆垛机滚轮凭借其优异的性能和广泛的应用场景，成为自动化仓储系统中不可或缺的关键部件。未来，随着技术的不断进步，聚氨酯滚轮将朝着智能化、绿色环保和高性能化的方向发展，为物流仓储行业提供更加高效、可靠的解决方案。