堆垛机配件聚氨酯驱动轮-天地轨导向轮-驱动轮箱-苏州麦轮聚氨酯包胶厂家

产品标题	堆垛机配件聚氨酯轮
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

堆垛机配件聚氨酯轮是一种高性能的轮胎产品,广泛应用于自动化立体仓库、制造业、物流业等领域。以下是对聚氨酯轮的详细介绍:

一、结构组成

聚氨酯轮通常由轮芯、聚氨酯包胶层、轴承和支撑结构等部分组成。

1、轮芯:连接行走轮和堆垛机的中心部分,由高强度金属材料制成,如铝合金或不锈钢,以确保轮子的强度和稳定性。

- 2、聚氨酯包胶层:轮子的外层部分,由聚氨酯材料制成,具有高耐磨性、低滚动阻力和良好的减震性能。这一层的设计旨在提高轮子的耐用性和运行平稳性。
- 3、轴承:位于轮芯内部,用于减少摩擦,确保轮子平稳旋转。轴承通常采用密封设计,以防止 灰尘和水分进入,从而延长使用寿命。
- 4、支撑结构:用于固定轮子,并确保其在运行过程中保持稳定。支撑结构通常由金属框架和连接件组成,能够承受较大的负载和冲击力。

二、性能特点

- 1、高耐磨性:聚氨酯材料具有优异的耐磨性,能够在长时间使用中保持良好的性能,减少更换 频率。这对于需要频繁使用的堆垛机来说尤为重要。
- 2、承载能力强:聚氨酯轮通过选用高耐磨性能的聚氨酯材料,显著提高了驱动轮的承载能力。 这使得堆垛机在重载和冲击环境下也能稳定运行,延长了设备的使用寿命。
- 3、低滚动阻力:聚氨酯包胶层的低滚动阻力有助于减少能源消耗,提高堆垛机的能效,从而降低运营成本。
- 4、减震降噪:聚氨酯材料的弹性特性能够有效吸收地面的不平整带来的冲击,减少振动和噪音 ,提供更加安静、舒适的工作环境。
- 5、防滑性能:聚氨酯包胶层具有良好的防滑性能,即使在湿滑的地面上也能保持稳定的抓地力 ,确保操作安全。
- 6、耐化学性:聚氨酯材料能够抵抗清洁剂和其他化学品的侵蚀,延长轮子的使用寿命。这使得聚氨酯轮在各种清洁环境中都能表现出色。



堆垛机配件聚氨酯轮

三、应用场景

聚氨酯轮广泛应用于以下领域:

- 1、仓储物流:在自动化立体仓库中,聚氨酯轮用于引导堆垛机沿轨道平稳运行,确保物料搬运的高效和准确。
- 2、制造行业:在生产线上,聚氨酯轮用于引导自动化设备沿预定路径运行,提高生产效率和安全性。

- 3、医疗行业:在医院内,聚氨酯轮用于引导医疗设备和物资搬运车,确保在安静的环境中平稳运行。
- 4、食品加工:在食品加工厂中,聚氨酯轮用于引导自动化设备,确保在清洁环境中高效运行。

四、维护与保养

为了确保聚氨酯轮的长期稳定运行,正确的维护保养非常重要:

- 1、定期清洁:每次使用后,应使用清水和软布清洁轮子表面,去除附着的灰尘和污垢,确保轮子始终处于最佳状态。定期清洁还可以防止污垢积累,影响轮子的性能。
- 2、检查轴承:定期检查轴承是否润滑良好,如有必要,添加适量的润滑脂,确保轴承顺畅旋转。润滑不良会导致轴承磨损加快,影响轮子的使用寿命。
- 3、检查磨损情况:定期检查轮子的磨损情况,如发现磨损严重,应及时更换,避免影响堆垛机的性能。磨损严重的轮子可能导致机器运行不稳定,增加维护成本。

综上所述,堆垛机配件聚氨酯轮以其优异的耐磨性、承载能力、降噪减振性能和维护简便性等特点,在堆垛机行业中得到了广泛应用。正确的维护保养可以延长其使用寿命,提高堆垛机的运行效率和使用安全性。