

堆垛机水平导轮-聚氨酯堆垛机车轮-昆山麦轮聚氨酯制品

产品标题	堆垛机水平导轮
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

聚氨酯堆垛机水平导轮是自动化仓储系统中堆垛机的关键部件，采用聚氨酯材料制成，具有高耐磨性、低滚动阻力和良好的弹性。它主要用于堆垛机在水平方向上的导向和支撑，确保堆垛机沿预定轨道平稳、准确地移动。

一、结构与组成

聚氨酯堆垛机水平导轮通常由以下几个关键部分组成：

- 1、轮芯：轮芯是连接导轮和堆垛机的中心部分，通常由高强度金属材料制成，如铝合金或不锈钢。轮芯内部设有轴承，确保轮子能够顺畅旋转。

2、聚氨酯包胶层：聚氨酯包胶层是导轮的外层部分，具有高耐磨性、低滚动阻力和良好的减震性能。这一层通过特定的工艺与轮芯紧密结合，形成坚固耐用的整体结构。

3、轴承：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，防止灰尘和水分进入，延长使用寿命。

4、支撑结构：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

聚氨酯堆垛机水平导轮具有以下几个显著的性能特点：

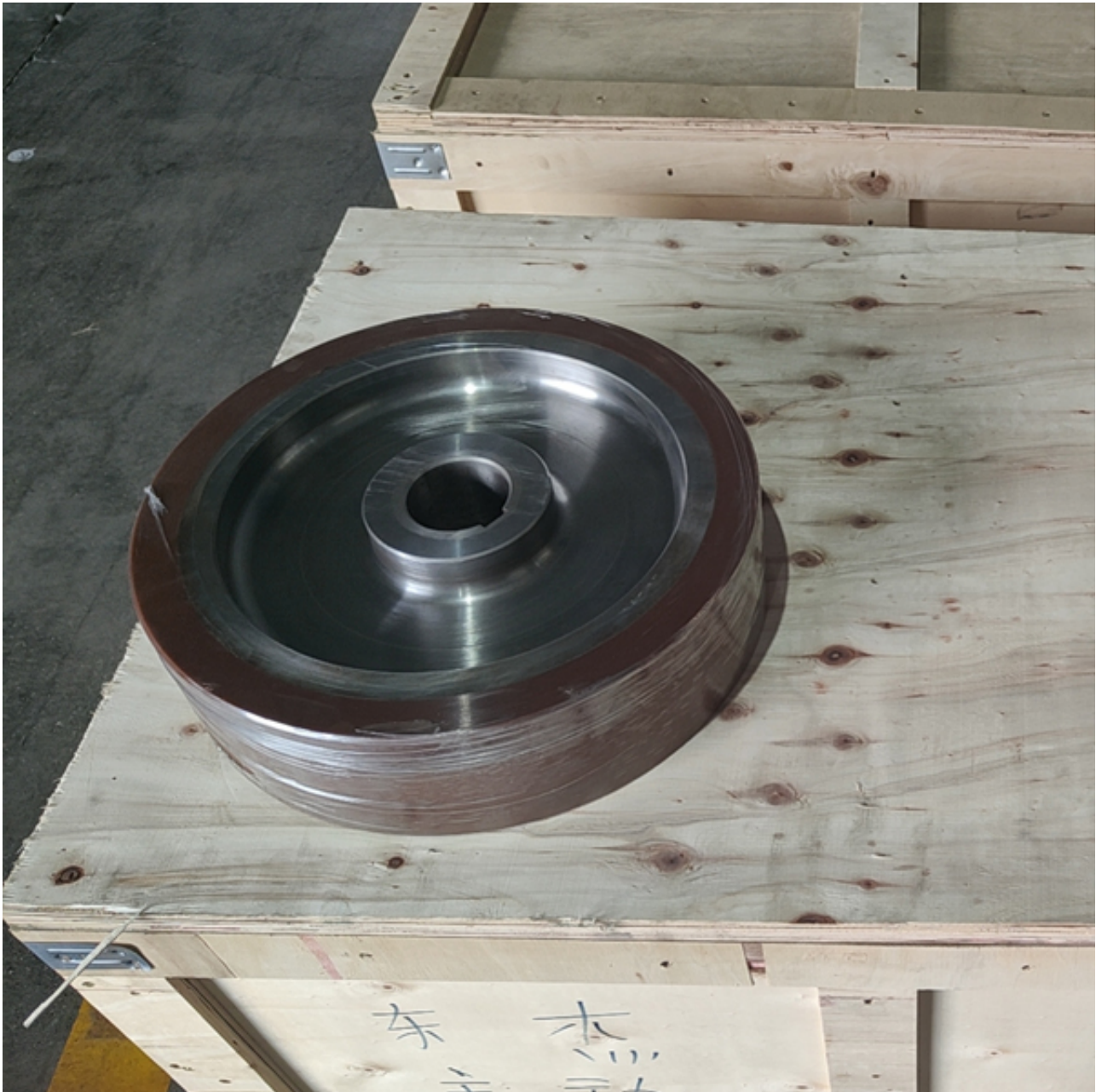
1、高耐磨性：聚氨酯材料具有优异的耐磨性，能够在长时间使用中保持良好的性能，减少更换频率。这对于需要频繁使用的堆垛机来说尤为重要。

2、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。

3、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，提供更加安静的运行环境。

4、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。

5、耐化学性：聚氨酯材料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，延长轮子的使用寿命。



堆垛机水平导轮

三、应用领域

聚氨酯堆垛机水平导轮广泛应用于以下领域：

- 1、仓储物流：在自动化立体仓库中，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，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，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，用于引导自动化设备，确保在清洁环境中高效运行。

四、维护保养

为了确保聚氨酯堆垛机水平导轮的长期稳定运行，正确的维护保养非常重要。以下是一些建议的维护保养措施：

- 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。
- 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。
- 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。
- 4、存储条件：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，确保轮子不受潮、不受损。

综上所述，聚氨酯堆垛机水平导轮凭借其优异的性能和广泛的应用前景，在仓储自动化领域得到了广泛的认可和应用。通过合理的维护保养，可以确保导轮始终保持最佳性能，提高堆垛机的运行效率和使用寿命。