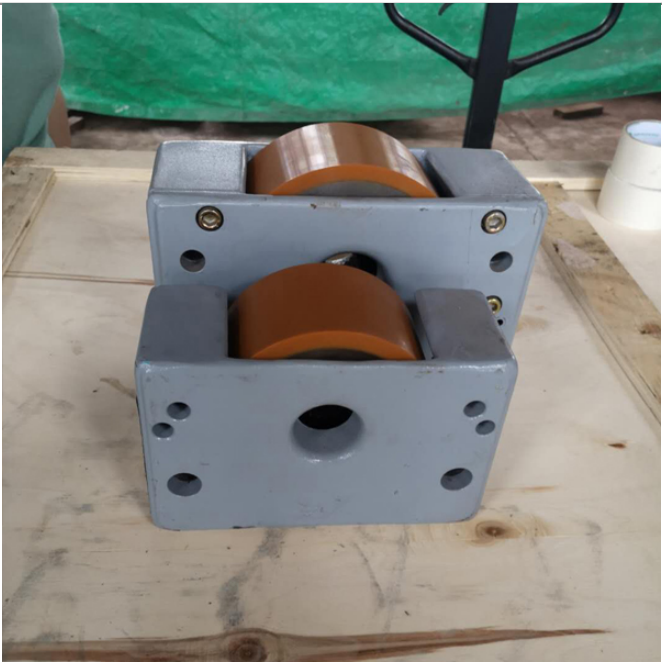


堆垛机轨道行走轮箱-聚氨酯车轮-苏州麦轮聚氨酯包胶厂家

产品标题	堆垛机轨道行走轮箱
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

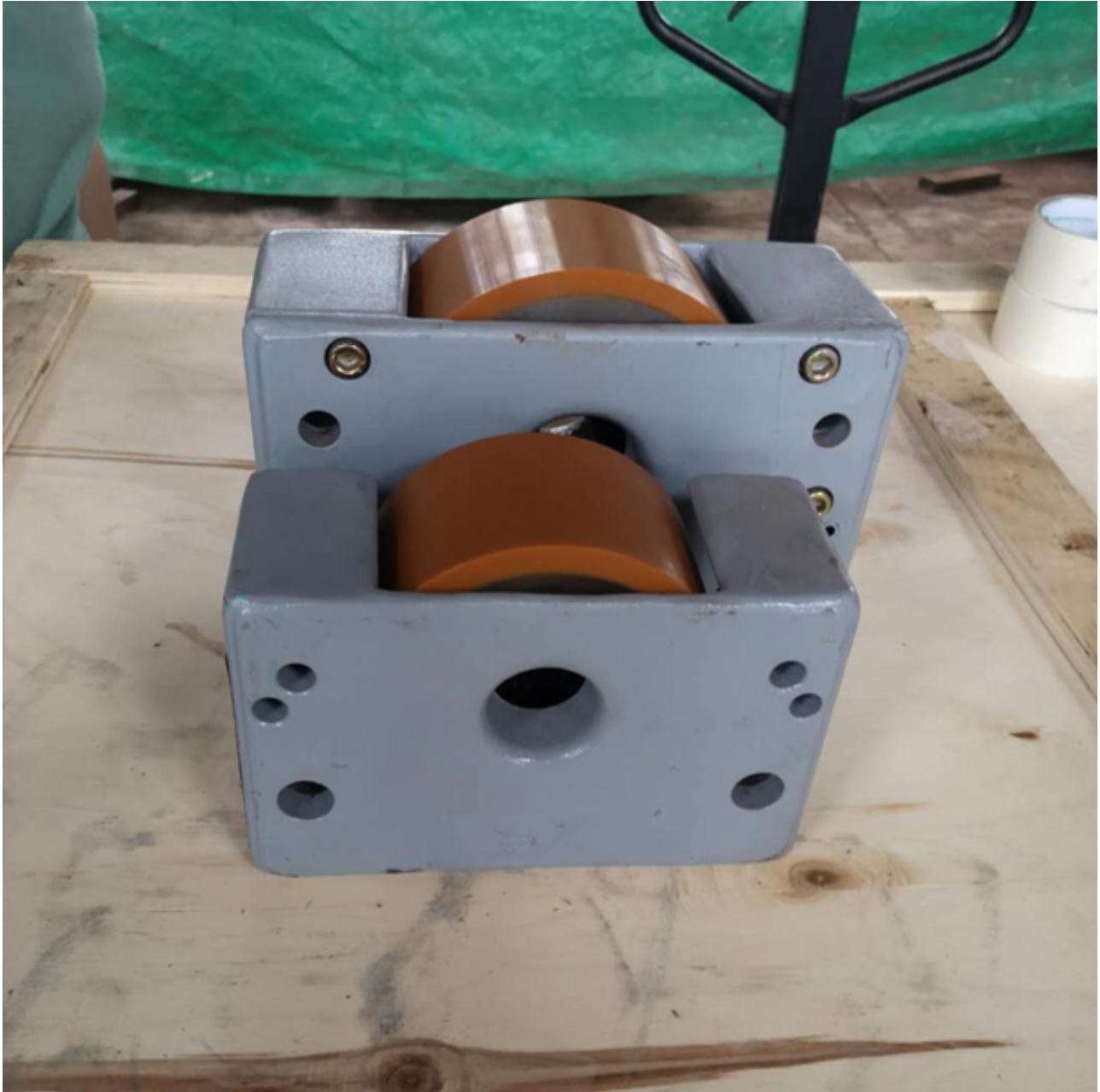
堆垛机轨道行走轮箱是堆垛机的重要组成部分，负责支撑堆垛机的整体结构，并提供行走的平稳性和稳定性。行走轮箱通常属于下横梁的一个子部件，由行走轮、轴承、行走轴以及一些附属结构件组成。其中，主动行走轮还会包含驱动电机，该电机一般会采用K系列空心轴减速电机，直接套在主动轴上，再通过扭力臂的安装方式固定在下横梁上。

一、工作原理

堆垛机轨道行走轮箱的工作原理主要涉及到其驱动系统和运动机制。驱动系统通常由电机、减速器以及相关的传动装置组成，电机提供动力，减速器降低电机的转速并增大扭矩，以满足堆垛机行走时对力和速度的需求。传动装置将电机的动力传递给行走轮，使其能够转动。由于行走轮与轨道之间存在摩擦力，这种转动会转化为堆垛机的移动。

二、性能特点

- 1、高强度与承载能力强：行走轮箱采用高强度材料制造，如球墨铸铁等，确保了其在重载、高速或复杂环境下作业时的稳定性和可靠性。承载能力范围广泛，从数吨到数十吨不等，满足各种重型搬运和堆垛需求。
- 2、模块化设计：模块化设计使得安装、拆卸和维修更加简便快捷，降低了维护成本和停机时间，提高了设备的整体运行效率。
- 3、全封闭设计：行走轮箱采用全封闭设计，有效保护行走轮及轴承免受外部环境和杂质的影响，提高了箱体的耐用性，确保了行走轮在运行过程中的稳定性和安全性。
- 4、高精度与稳定性：经过精密加工和优化设计，行走轮箱提供了高精度的配合和稳定的运行性能，使得堆垛机在运行时更加平稳、顺畅，减少了误差和故障的发生。
- 5、优异的后停制动性能：能够在短时间内实现快速启动和停止，提高了设备的响应速度，减少了因启动和制动过程中产生的冲击和振动对设备的影响。
- 6、减振降噪：采用先进的减振降噪技术，使得行走轮箱在运行过程中产生的噪音较低，提高了工作环境的舒适度，符合环保要求。



堆垛机轨道行走轮箱

三、应用场景

堆垛机轨道行走轮箱广泛应用于仓储物流、制造行业等领域。在自动化仓库中，堆垛机需要频繁地搬运和堆垛货物，行走轮箱以其高承载能力和稳定性，确保了堆垛机在高速、重载条件下的平稳运行。此外，在生产线、物流中心、港口和码头等场合，行走轮箱也发挥着重要作用，提高了生产效率，满足了各种复杂工作环境下的需求。

四、维护保养

为了确保堆垛机轨道行走轮箱的长期稳定运行，需要进行定期的维护保养工作。这包括定期检查

行走轮箱的各个部件(如轮子、轴承、轴等)的运行情况，确保其正常运行;保持行走轮箱清洁，并定期添加或更换润滑剂，以减少磨损;检查并紧固所有的螺栓、螺母等紧固件，确保行走轮安装牢固;以及不要超过行走轮箱的额定载荷，避免过载使用。发现轮子或其他部件有损坏或磨损时，应及时进行维修或更换。

综上所述，堆垛机轨道行走轮箱具有高强度、承载能力强、模块化设计、全封闭保护、高精度与稳定性以及优异的启停制动性能等特点，广泛应用于仓储物流、制造行业等领域，对提高生产效率、满足复杂工作环境下的需求具有重要意义。同时，定期的维护保养工作也是确保行走轮箱长期稳定运行的关键。