

# 堆垛机主从动行走轮箱-轻型DRS行走车轮箱-苏州麦轮聚氨酯包胶厂家

产品标题	堆垛机主从动行走轮箱
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	<a href="https://www.agv-mecanum.com">https://www.agv-mecanum.com</a>
联系电话	199 4189 8659 (微信同号)

## 产品详情

堆垛机主从动行走轮箱是堆垛机的重要组成部分，它们协同工作，确保堆垛机能够在仓库、工厂等环境中高效、准确地完成货物的搬运和堆垛任务。以下是对堆垛机主从动行走轮箱的详细介绍：

### 一、主从动行走轮箱的定义与功能

#### 1、定义：

主行走轮箱：通常是堆垛机中起主导作用的行走轮箱，提供堆垛机移动的主要动力。

从行走轮箱：辅助主行走轮箱工作，确保堆垛机在移动过程中的稳定性和平衡性。

#### 2、功能：

承载重量：主从动行走轮箱共同承受堆垛机及其搬运货物的重量。

提供动力：主行走轮箱通过电机、减速器等驱动系统提供动力，使堆垛机能够移动。

导向与定位：行走轮箱与轨道或地面接触，确保堆垛机按照预定的路线和速度移动。



堆垛机行走轮箱

## 二、主从动行走轮箱的结构与特点

### 1、结构：

主行走轮箱：包含电机、减速器、传动装置、行走轮等关键部件。

从行走轮箱：结构相对简单，通常只包含行走轮和支撑结构。

### 2、特点：

高强度与承载能力：主从动行走轮箱均采用高强度材料制造，确保能够承受重载和高速移动时的压力。

---

耐磨与耐用性：行走轮表面经过特殊处理，具有出色的耐磨性能，延长使用寿命。

模块化设计：便于安装、拆卸和维护，降低维护成本和停机时间。

精确控制：通过控制系统对电机转速和转向的精确控制，实现行走轮的精确移动。

### 三、主从动行走轮箱的工作原理

1、驱动系统：主行走轮箱的电机提供动力，减速器降低转速并增大扭矩，满足堆垛机行走时对力和速度的需求。

2、运动机制：行走轮与地面或轨道接触，通过摩擦力实现堆垛机的移动。

3、控制系统：通过控制系统对电机转速和转向的调整，实现对行走轮运动的精确控制。



堆垛机主从动行走轮箱

#### 四、主从动行走轮箱的应用场景与维护

##### 1、应用场景：

自动化仓库：堆垛机在货架间精确移动以存取货物。

生产线：实现生产原料、半成品和成品的自动化搬运。

物流中心：处理大量的货物搬运和堆垛工作。

---

港口和码头：集装箱的搬运和堆垛。

## 2、维护：

定期检查：检查行走轮箱的磨损情况、轮轴是否松动等。

清洁保养：保持行走轮箱的清洁和干燥，避免受到油污、水等污染物的侵蚀。

润滑处理：在行走轮与轨道等接触面上涂抹适量的润滑剂，以减少摩擦和磨损。

及时更换：发现行走轮箱出现严重磨损或损坏时，应及时更换新的行走轮箱。

综上所述，堆垛机主从动行走轮箱是堆垛机的重要组成部分，它们协同工作，确保堆垛机能够高效、准确地完成搬运和堆垛任务。通过了解主从动行走轮箱的定义、结构、特点、工作原理以及应用场景和维护方法，可以更好地理解和使用堆垛机。