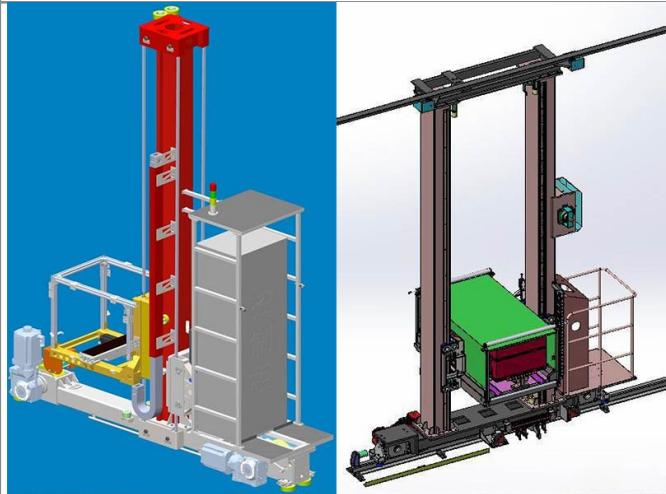


# 堆垛机DRS智能轮组 | 高精度智能行走驱动系统 - 国产DEMAG行走轮箱

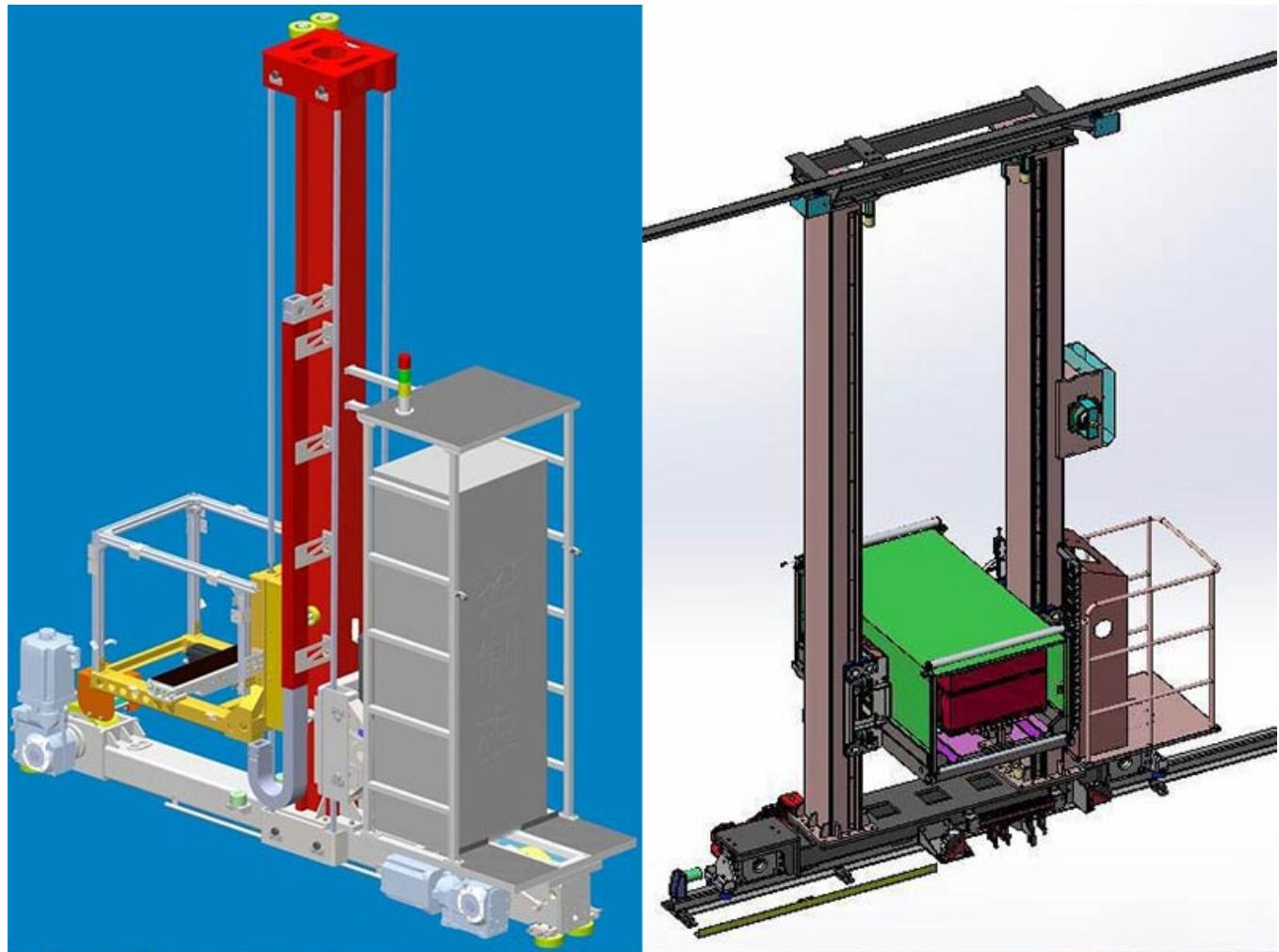
产品标题	堆垛机DRS智能轮组
产品图片	
公司名称	麦轮聚氨酯制品(昆山)有限公司
公司地址	江苏省苏州市昆山市横长泾路555号蒲公英科创产业园C栋
官方网站	<a href="https://www.agv-mecanum.com">https://www.agv-mecanum.com</a>
联系电话	199 4189 8659 (微信同号)

## 产品详情

DRS智能轮组：堆垛机高效运行的核心技术解决方案

### 一、技术集成与性能突破

高精度驱动与智能控制DRS智能轮组（如DRS125/DRS400E系列）采用伺服驱动系统，定位精度可达±1mm（巷道堆垛机应用案例），配合自适应导航算法，实现复杂路径下的动态纠偏。其模块化设计支持与西门子、施耐德等自动化系统无缝集成，实时监测轮组状态（如磨损、温度），降低故障率30%以上。



## 重载与高速适配性

**承载能力：**DRS250轮组单轮负载达5吨（德马格堆垛机案例），DRS400E系列通过花键轴结构提升抗扭强度，适用于航天军工等重型场景。

**速度优化：**在自动化立体仓库中，支持堆垛机以2m/s速度平稳运行，启停冲击降低50%（对比传统轮组）。

## 二、核心应用场景与经济效益

### 物流仓储领域

**立体仓库：**DRS轮组通过耐磨聚氨酯包胶（如95A硬度）延长寿命至3年以上，年均维护成本减少35%（中型仓库实证数据）。

---

AGV/RGV系统：搭配麦克纳姆轮实现全向移动，适配电子装配线等精密搬运场景，任务成功率提升至99.6%。

### 工业重载场景

矿山与汽车制造：DRS315地轨轮组采用陶瓷复合涂层，耐磨性提升2倍，适用于高粉尘环境（煤矿单轨吊案例）。

生产线物流：多规格配置（如窄通道侧面堆垛叉车专用轮）节省通道宽度20%，提升库容率。

## 三、定制化服务与行业解决方案

### 按需设计

麦轮聚氨酯等供应商提供硬度（80A-95D）、轮径（200-500mm）、芯轴材质（锻钢/不锈钢）的定制，满足防爆、低温等特殊工况。

菲尼克斯电气配套电气模块，实现轮组状态与仓储管理系统的数据互联。

成本效益分析初始投入虽高于普通轮组20%，但通过降低停机时间（年减少150小时）和更换频率（寿命延长2倍），投资回收期缩短至1.5年（物流中心测算数据）。

## 四、技术趋势与行业验证

智能化升级DRS400E系列已集成预测性维护功能，通过振动传感器预判轴承故障，维修响应时间缩短70%。

### 标杆案例

湖北恒义智能科技采用DRS轮组的超宽桁架堆垛机，实现船厂钢管高效搬运。

齐鲁制药智能化项目中，轮组耐腐蚀设计适配GMP洁净环境要求。

?????

???12000lbs?????4????????????????  
?????????????????????????????????