

托盘翻转机维修 湖北托盘翻转机 台铭威定制

产品名称	托盘翻转机维修 湖北托盘翻转机 台铭威定制
公司名称	北京台铭威特机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区百子湾路29、31号18幢1层127室
联系电话	18001287299

产品详情

一种可用于物流系统中进行货物码垛的翻转机

3 翻转机设计

3.1 设计原则

在机车行业内，车轮的制造、组装主要包括以下几个步骤：（1）车轮加工制造；（2）车轮附件安装；（3）车轮下线，目前车轮的加工制造已经可实现全自动生产，车轮附件组装部分工序由于工艺原因，还需要人工参与，车轮下线仍然保留人工码垛下线方式。因此根据现状，托盘翻转机定制，要实现车轮自动化下线，需要实现将处于水平状态已安装完成的车轮翻转成竖直状态并自动码垛成一托盘，具

体如图 1。

3.2 结构设计

为了实现上述功能，结合现有物流技术，设计了一种可实现货物码垛的翻转机 [3]，具体结构如图 2。该翻转机在传统翻转机的形式上，增加了提升机构，以具备码垛货物的功能，湖北托盘翻转机，提升机构通过伺服控制，以满足不同托盘不同货物的不同码垛需求，具备较强的适应能力，另外在设计时，充分考虑并结合现有物流技术水平，使该翻转机具备与现有物流设备对接的能力。

翻转工作台机构设计与分析

2 可翻转工作台转轴结构设计

一般的翻转机构对翻转精度要求不是很高，水平位置和竖直位置轴向有少量窜动，容易产生加工误差，安全性也大大降低。翻转中轴向窜动问题成为一大技术难题。

转轴结构实现翻转工作台与床身基座的连接，具体结构如图 2。两个耳座 1 固定在床身上，支架 5 连接翻转工作台底面，由液压缸带动 5 翻转。旋转轴 2 与支架 5 之间选择一组圆锥滚子轴承 6 来支撑。选择圆锥滚子轴承是因为可承受很大的径向力和一定的轴向力。密封圈 4 的作用是防止外面的杂质水等进入到轴承内。然后通过锁紧螺母 7 把旋转轴 2、轴承 6 与支架 5 的位置确定。后通过胀紧套 3 来实现两个耳座 1 与旋转轴 2 之间的支撑和锁紧。本次设计通过圆锥滚子轴承与胀紧机构同用，且胀紧机构与耳座 1 的轴向定位面结合，托盘翻转机维修，保证了转轴没有轴向窜动。

近年来，随着机械工业的快速发展，尤其在竞争日益激烈的汽车行业，对剪切设备不仅要求、经济环保，同时还要具备较高的板材利用率，以求节约成本，提高市场竞争力。基于上述原因，设备制造厂家纷纷对其产品进行优化改进。我公司在数控前送料剪板机上开发了一种新型板料翻转机构，解决了剪切余量引起的板料浪费问题。此机构是当剪板机送料剪切至后一刀时，将板料翻转 180°，再用已剪切面定位，剪去板料毛边，工作台上剩余板料为合格制件，此机构替代了以前用桥式起重机起吊翻板工序，大幅提高了生产效率

和板材利用率。

1. 板料翻转机构组成与工作过程

(1) 翻转机构的结构组成如图 1 所示，托盘翻转机配件，动力油缸 和 尾部铰接于油缸底座上，前端通过连接销分别与转臂 和转臂 铰接，主要作用是传递动力;转臂 和转臂 用键分别与连杆 和连杆 联接，连杆 和连杆 上间隔布置着六组连板，其作用是在油缸驱动下转臂旋转，使六组连板同时升降来翻转钢板。

托盘翻转机维修-湖北托盘翻转机-台铭威特定制由北京台铭威特机械设备有限公司提供。行路致远，砥砺前行。北京台铭威特机械设备有限公司（www.tmweite.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，与您一起飞跃，共同成功!同时本公司（www.bjtmwt.com）还是从事纸堆翻转机，电动翻纸机，印刷翻转机的厂家，欢迎来电咨询。