

2022年上海机床展新闻马扎克“一站式”自动化解决方案破解生产难题

产品名称	2022年上海机床展新闻马扎克“一站式”自动化解决方案破解生产难题
公司名称	上海新贸会展服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区兴塔镇兴塔四村330号（注册地址）
联系电话	13701911541

产品详情

近年来，因劳动力人口减少所导致的人手不足、用人成本高涨，及因消费者需求多样化、个性化所导致的产品生命周期缩短在内的各种问题，成为世界各地制造业主要面临的困难。为应对这些课题，各个产业门类都在采取措施推进制造工序的自动化，构建高效灵活的生产体制。根据产品种类和生产批量等需求，马扎克已开发出各种不同类型的自动化系统，以满足日益增长的自动化需求。我们可提供广泛的自动化解决方案，不仅包括工件传输和准备的自动化，还包括搭载运用辅助软件的系统等。

山崎马扎克提供的自动化系统基于车床的自动化系统

基于加工中心的自动化系统

引进流程短至1天

使用多关节机器人进行工件的搬入搬出是普遍的制造工序自动化，但在设定机器人动作时需要示教（机器人动作编程）等知识，在引进系统和变更加工工件的时候，都必须委托人员进行设定作业。因此，多关节机器人的引进成本和灵活度成为了亟待解决的课题。

马扎克利用多关节机器人构建的自动化系统TA（TURN ASSIST）/MA（MILL ASSIST）系列无需这些繁杂的示教。只需使用对话式软件输入材料形状和加工批量等，即可完成机器人的动作设定，不具备知识的操作人员也可以轻松运用。该系统由机器人和工件堆垛机构成，小巧紧凑，用手动叉车即可运送，可在短时间内完成安装与运行。通过采用TA/MA系列，安装与运行只需1天。

专用软件与机床本体联动管理

利用自动化系统实现长时间无人运转，还必须进行材料和刀具等的管理和事先准备。马扎克提供的MPP（Multi Pallet Pool）和AWC（Auto Work Changer）是支持使用专用软件运行的自动化系统。我们将自动化系统的软件安装到机床的CNC装置中，实现自动化系统与机床本体联动的管理。

自动化系统的软件搭载有模拟、分析和通知的功能，可以模拟设备长时间运转的情况、分析刀具寿命并对加工所需程序和缺少刀具进行通知，以防止设备在无人运转期间出现停机情况。专用软件与机床本体联动管理，可以实现1+1>2的效果，提高生产效率。同时，每一种系统都具备优良的扩展性，能以的构成引进，之后再随着增产的需要而进行扩展，帮助客户降低了引进成本。

构建FMS破解定制生产难题

随着市场需求的多样化，产生大量的定制化生产订单，制造业需要通过低成本和短交期来满足定制生产的需求。为此，通过机床与运送装置、多关节机器人等联动的FMS（Flexible Manufacturing System：可进行变种变量生产的灵活生产系统）来应对自动化需求的不断攀升。构成FMS的各种设备可以通过共享各种数据，灵活适应生产日程和产品变更。在变种变量生产中，因为每种产品的加工工序不同，所以需要的夹具和刀具等数量更多，会频繁发生二次装夹。FMS可以共享系统内的夹具、刀具，根据各设备的运转情况灵活分配生产，能高效进行变种变量生产。

马扎克生产的FMS能实现变种变量生产工序之间的工件运送、夹具更换等各项准备作业的自动化，包括连接多台机床与测量、工件清洗、去毛刺等专用设备联动在内，灵活进行构建。马扎克可以根据客户的制造工序、加工品类和批量，定制构建适合的FMS，为大量定制生产

的实现作出贡献。

一站式自动化解决方案

马扎克提供一站式自动化解决方案，包含从选择机型到方案设计、夹具和刀具等的综合建议，帮助客户顺利投入生产。

一站式解决方案示例：由多台卧式车削中心配合不同形式料仓组成的桁架自动线，适用于节拍不匹配或多工序的大批量加工领域