

# 自动化加工厂家 浙江自动化加工 昆山市玉山镇轩合精密

产品名称	自动化加工厂家 浙江自动化加工 昆山市玉山镇轩合精密
公司名称	昆山市玉山镇轩合精密模具厂
价格	面议
规格参数	
公司地址	昆山市城北玉山镇民营中路28号
联系电话	13291181923

## 产品详情

FANUC针对3C模具行业推出的紧凑型模具自动化加工生产线

近年来，3C行业迅猛发展，以智能电视、平板电脑、智能手机、可穿戴设备等新兴消费电子产品不断涌现，产品的更新换代时间不断缩短；与此相对应的是人力成本的上升和人员流动量的加大，企业普遍面临到了压力。针对此现状，FANUC机器人推出了打磨、装配、涂胶、机加、物流等综合系统解决方案。今天将给大家介绍FANUC针对3C模具行业推出的紧凑型模具自动化加工生产线。

紧凑型模具自动化加工生产线将模具的模仁加工、电极加工、放电加工三种工艺整合到一起，并结合后道检测、清洗工艺，形成一个具有全套工艺的模具加工系统；该系统采用新型的生产模式，通过生产管理系统进行实时监控与管理，操作者只要完成任务的设定，系统即可实现24小时的无人化自动生产。

生产管理系统通过电极或模仁夹具上安装的RFID芯片完成产品的生产监控，旋转料架安装有RFID读写器，电极或模仁毛坯由操作人员随机放入旋转料架，系统将自动识别电极编号及状态。获得零件信息后由生产管理系统发出的指令，生产线中各设备完成相应的工艺过程。

工序之间的物料转运通过M-20iB/25实现，M-20iB/25机器人配有零点快换握爪，可以完成对模仁和电极的夹持，满足最大重量为10KG的模具生产，如连接件模具、手机配件模具、端子模具等。所配置的紧凑型导轨采用拖链中置的方式，自动化加工价格，有效行程4米。紧凑的布局为客户提供高性价比的模具机加工解决方案。

制造设备中包含2台高性能FANUC Robodrill加工中心与一台OPS放电机，1台24000RPM转速的Robodril用于加工铜电极，另1台10000RPM转速的高刚性Robodrill用于加工模仁，OPS放电机采用加工完成的电极来完成模仁的精加工；所有制造设备的加工程序都由生产管理系统发送。加工完成后将由专业的模具清洗机完成对模仁与电极的清洗，清洗完成之后再通过三坐标检测仪完成模仁与电极的检测，用户可以在生产管理系统中查看相应的检测报告。

M-20iB/25是可搬运质量为25kg的紧凑型搬运机器人。电缆、电机不外露，达到IP67的密封结构，可对应

各种环境。手臂部的用户接口收容在护罩内部，从而消除连接器的向外扩张，可简洁地进行配线。苗条的手臂，与周围的干涉降低到最小限度。重复定位精度达到 $\pm 0.06\text{mm}$ ，浙江自动化加工，满足各种高精度场合下的自动化无人生产。

随着智能制造的不断升级，无人化工厂将成为现代或制造的必由之路，FANUC能为模具行业用户提供一系列高柔性化解决方案，来实现高精度、高可靠性的自动化智能生产，引领模具加工行业步入智能制造新生态。

## 数控车床加工的低成本自动化

数控车床的自动接料比较简单，一个气缸、一个料斗、一条传输带就可以完成全部的动作，本文不做详细介绍。而数控车床的自动送料很复杂，不同的毛坯材料形状、材质、长短、重量，都会有不同的送料方式。老金针对用户量最大的圆形钢件做了可行性研究，根据毛坯材料长短的区别，把送料方法分为长料自动送料和短料自动送料两大类。

数控车床长料自动送料的方法可分为推料法和拉料法两种。推料指的是推料设备位于数控车床外，用推力把长棒料从主轴通孔推入机床；拉料指的拉料装置位于机床内，用拉力把长棒料从主轴通孔拉入机床。推料法有成熟的商品化设备，如可以放置多根棒料的储料式长棒料自动送料机、放置单根棒料的单管油浴式长棒料送料机和重锤式长棒料送料机，经过制造厂商的商品化推广，在工厂中的认知度比较高，应用也比较广泛。拉料法投入很小，因商业化的价值不高，研究和推广的人都很少，但拉料法自动送料装置的使用效果不亚于推料法的送料机，投资少、见效快，非常值得在工厂推广。

## 自动化得以成功的条件

正如我们之前提及的，人才是这个世界上最好的“机械”，可以处理许多情况，根据不同的环境迅速做出细微的调整。以厨房操作为例，自动化加工批发商，人可以迅速地从处理水果切换到拿起易碎的杯子，然后再拿起一把金属勺子，这种多样化地处理物品的能力和动作需要触觉的感应，自动化加工厂家，以最大的压力来控制拿放的压力，人所具备的能力可以轻易且高效地识别环境并做出反应。

自动化设备则对物品的多样化、操作环境以及输出期望不是那么敏感，其处理范围必须要能涵盖这种多样性、环境及输出期望。

待处理产品的范围超出自动化加工设备能力范围的自动化必定是失败的。使待处理产品的差异性\*小化尤为重要。

### 形状与尺寸

以热狗和香肠为例，如果其弯曲度超出了自动化设备的处理范围，则会导致一系列问题。而当尺寸超出自动化设备的预制处理尺寸之后，会因不匹配而导致低产出及高次品率。

### 产品质构

产品的质构也同样重要的，重量、软硬以及表面的质感都需要被着重考虑，为100克产品设计的自动化设备模具在处理更重的产品时就会有问题。产品表面的结构因为要接触自动化设备也显得比较重要

，如果产品的表面是粘性的，很可能产品就会无法脱离设备，除非使用其他补救方法。

自动化加工厂家-浙江自动化加工-昆山市玉山镇轩合精密(查看)由昆山市玉山镇轩合精密模具厂提供。昆山市玉山镇轩合精密模具厂(www.000.com)位于昆山市城北玉山镇民营中路28号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前昆山轩合在其它中拥有较高的知名度，享有良好的声誉。昆山轩合取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。昆山轩合全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。