

不锈钢反应罐体表面披锋毛刺焊缝打磨抛光机

产品名称	不锈钢反应罐体表面披锋毛刺焊缝打磨抛光机
公司名称	大连誉洋工业智能有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:库卡 型号:GDT210 机器人重量:1086kg
公司地址	辽宁省大连市高新园区七贤岭汇贤街5号
联系电话	400-877-3838 15566971838

产品详情

现代工业、医药行业在进行相关反应实验时都需要用到罐体，其一般采用不锈钢材质，大多数都是大型件，表面结构复杂，整体是经铸造成型的，部分零件都后期焊接而成的，铸造后残留部分披锋、毛刺以及焊接留下的焊缝，都需要进行表面打磨和抛光处理，能够确保外观无杂质，同时还能确保工人操作安全。现阶段对其工人多采用人工的方式，受到加工能力的局限，其速度慢、效率低，而且还不能达到统一的精度，操作繁琐费时，随着市面人工成本的增加，工厂的加工压力越来越大，为改善此现状，亟需更先进的技术替代人工作业。

近几年大连誉洋工业智能有限对复杂结构加工件披锋、毛刺和焊缝进行入研究，进行不断的数据整理、研发实验、调整再实验等一系列研发工作，成功研发了一款数控智能机器人，能够对类似罐体曲面披锋、毛刺、焊缝进行打磨及抛光加工，解决人工作业局限，全自动化操作，解放人力，提高速度和效率，同时运用其他智能系统和辅助配件提高加工效果，改善加工能力。

机器人可适用范围：大型工业医药反应罐体披锋毛刺焊缝打磨抛光、飞机/轮船/高铁动车铸件打磨以及焊缝抛光、汽车轮毂/曲轴/凸轮轴/缸体/车壳/玻璃等零配件毛刺打磨、螺旋桨/电机壳/泵体壳/发动机壳等壳体/叶片毛刺打磨、大型机械铸件披锋毛刺打磨、玻璃/陶瓷/木材家具/装饰石材等非金属零件边角打磨、各类高精度锻件/铸件打磨抛光.....

数控智能打磨抛光机器人加工优势：

- 1.全自动化作业，替代4~6个工人操作，节省大量人工作业时间，省去人工成本。
- 2.智能控制加工流程，进行数据收集和分析，并且自动调整加工参数，确保加工精度。
- 3.创新转台设计，实现几秒快速上下料，减少机器人空转，提高利用率。
- 4.进口耐磨刀具，加工时间长，刀具损耗低。

- 5.安全外罩设计，封闭加工，避免废屑溅出伤害工人身体，确保工人操作安全。
- 6.一次装夹多把刀具，自动完成对全部位置的清理，实现打磨和抛光加工，换刀次数少，加工效率高。
- 7.库卡机器人刚性强，可使用寿命长，能够降低单件加工成本。
- 8.自动清理打磨废屑，减少加工环境粉尘，实现绿色健康操作环境。

打磨抛光机器人能够达到如此强大的加工效果，源于其软件技术和硬件配置之间协调：

- 1.大量加工数据经验，多套数学模型，可进行加工路径的判定和程序编辑。
- 2.智能控制系统进行全局把控，智能视觉系统进行工件位置、尺寸和加工数据的收集和分析，智能触觉系统则是根据数据进行自动调整参数，确保加工精度，三大系统之间相互配合，共同协调，确保加工顺利完成。
- 3.双工位转台可在加工同时上料，由转台将上料的托盘送到加工区，180°旋转仅需几秒，节省大量上下料时间，减少空转时间，提高机器人利用率。
- 4.12工位伞形刀库技术，可一次性装夹12把不同刀具、磨轮，根据不同部位的加工需求，自动选择合适的工具进行加工，一次性完成粗磨、精磨、粗抛、精抛等需求，可提高加工效率。
- 5.安全外罩和自动排屑系统，能够减少加工环境中的粉尘，使操作人员安全作业。
- 6.进口库卡机器人及金刚石刀具、磨轮，刚性结构强，抗振抗磨，能够延长使用寿命，降低单件加工成本。