

镁合金汽车零配件毛刺自动打磨设备

产品名称	镁合金汽车零配件毛刺自动打磨设备
公司名称	大连誉洋工业智能有限公司
价格	850000.00/台
规格参数	品牌:大连誉洋 型号:GS35 机床重量:5.5T
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

【加工现状】

各类铸钢、铸铁、铸铜、锌合金、铝合金、钛合金、镁合金等压铸件毛坯件，表面上残留一些不规则的冒口、毛刺、飞边、磨合线等杂质，需要进一步的打磨处理，提高表面边角的光滑程度，确保能与其他零件完美组合，达到相关作用机制。国内现阶段的加工水平还处于较为落后的人工作业阶段，随着市场需求量增加和严格的标准，人工作业效率缓慢、精度低，而且人工成本暴涨，增加了工厂单件加工成本，在加工过程中，恶劣的环境和人工操作的安全也是很多工厂担忧的问题;为了能够提高各工厂的加工能力，改善国内加工瓶颈，研发新型自动化设备替代人工作业是必然趋势。

【新型设备】

目前，由大连誉洋工业智能有限公司研发的新型高智能打磨设备，其采用了当前先进的编程技术、智能控制技术等一系列可自动化操作的软件技术，可替代多个工人自动作业，节省人工成本，同时提高硬件配置的稳定性能，减少加工损耗，降低单件加工成本，设备在细节上还考虑到人工外部其他操作时的环境和作业安全，对加工废屑自动收集以及密闭加工隔绝废屑飞出。

【技术背景】

1.此款设备结合了公司多年的黑色金属加工经验，对大量数据进行整合，利用先进计算能力建立多套数学模型，根据不同加工铸件的尺寸大小和毛刺情况进行仿真模拟实验，还原真实加工过程，对标准路径进行调试和优化，减少真实加工中的误差，然后根据路径编写程序，植入到加工主体中实现数控智能操作。

2.同时运用当前先进的智能技术，通过智能控制系统、视觉系统和激光检测系统实现自动化收集加工数据、自动检测加工误差、纠正偏差，提高加工精度，替代多个工人自动化操作，提高加工效率。

【细节设计及加工效果】

- 1.gs35智能打磨设备采用五轴四联动设计，其刚性结构好，与其他机械手臂相比，能够达到超高的进给速度，使得冒口毛刺加工效果在0.2mm之内。
- 2.设备采用了双工位工作转台的设计，能够在加工同时进行上料操作，经旋转台可实现几秒钟快速上料，节省大量中间时间，提高其利用率。
- 3.双工位转台上面安装了工件自转b轴，可360°自由转动工件，实现对工件每个角度的加工，提高完成率。
- 4.刀具x、y、z轴可以实现左右、上下、前后移动，提高刀具作用范围，有效处理工件多个毛刺位置。
- 5.设备适合打磨范围广，可一次打磨多种不同工件，只需提前将不同程序植入到设备中，同时还可在一个转台上放置多个小型铸件，一次加工多个工件，提高加工效率。
- 6.采用金刚石磨轮进行加工，其耐磨性能强，结合智能系统的自动优化进给，能够有效降低无效打磨，减少磨轮加工成本。
- 7.gs35采用密闭加工方式，外部安全外罩可有效防止废屑飞出伤害工人，提高工人安全操作性能。
- 8.可设置自动排屑系统，能够实时将打磨下来的废屑自动清理，减少人工清理时间和风险。
- 9.设备打磨铸件可与“本体”保持平整，表面一致，可达到隋形要求。
- 10.可加工的工件最大直径为450mm。