

全自动高压水去毛刺清洗设备

产品名称	全自动高压水去毛刺清洗设备
公司名称	深圳市科圣达超声波自动化设备有限公司
价格	350000.00/台
规格参数	
公司地址	深圳市龙华新区大浪街道浪口二路92号3楼
联系电话	13823746941

产品详情

全自动高压水去毛刺清洗设备是利用高压水射流原理对精密零件产品进行去毛刺、清洗及除砂。有效去除零件内部的交叉孔、斜孔、螺纹孔以及盲孔的毛刺、切屑及油污杂质。适用于汽车发动机、变速箱、制冷压缩机、船舶、飞机发动机、产品、模具等各种球墨铸铁、灰口铸铁、粉末冶金、铸造铝合金、锌合金、不锈钢零件的去毛刺清洗。

全自动高压水去毛刺清洗设备是利用高压水射流原理对精密零件产品进行去毛刺、清洗及除砂。有效去除零件内部的交叉孔、斜孔、螺纹孔以及盲孔的毛刺、切屑及油污杂质。适用于汽车发动机、变速箱、制冷压缩机、船舶、飞机发动机、产品、模具等各种球墨铸铁、灰口铸铁、粉末冶金、铸造铝合金、锌合金、不锈钢零件的去毛刺清洗。

全自动高压水去毛刺机通过恰当的选配压力、流量及进给速度，可获得与毛刺特性相适应的佳去毛刺参数。同时配以自动清洗系统、零件吹干系统，减轻加工人员的劳动强度，增加生产中的现代化水平。此套系统加工效率高、清洗干净、可靠性高、操作简便，高效环保，节约用水，能有效节约生产过程中日常成本投入。

全自动高压水去毛刺清洗设备是典型的机电一体化装置，它综合运用了机械与精密机械、微电子与计算机、自动控制与驱动、传感器与信息处理以及人工智能等多学科的新研究成果，随着经济的发展和各行各业对[自动化程度](#)

要求的提高，自动去毛刺机技术得

到了迅速发展，出现了各种各样的[去毛刺机](#)

产品。自动去毛刺机产品的实用化，既解决了许多单靠人力难以解决的实际问题，又促进了工业自动化的进程。

自动去毛刺机就是将机器视觉及数字图

像处理技术应用于自动化去毛刺

系统中，采用机器视觉对孔位进行探测，并对摄像机内外参数标定的计算方法进行了详细的论述，并根据标定进行物像变换，将目标点在摄像机坐标系下的坐标变换到去毛刺机器人坐标系中，从而获取了空间目标点的三维空间坐标，然后再采用两步法对去毛刺机器人进行导引控制。

全自动高压水去毛刺清洗设备特点：

高压水零件去毛刺清洗机以水为工作介质，柔性加工，对工件的损伤少，不存在工具磨损问题。去毛刺过程中，水喷射不会降低零件已加工表面的质量和精度，相反对零件表面还有一定的强化作用，可同时对工件表面进行清洗。

对于需要精加工的零件来说，简单的清洗是不能满足要求的，除毛刺后依然需要精清洗。数控高压水去毛刺加工清洗线以流水线形式布置，高效、便捷、高质量的完成加工任务，完全能满足用户对产能效率及质量的要求。数控清洗除毛刺机系统分为：数控除毛刺系统、零件清洗系统、零件输送、零件吹干烘干系统。

全自动高压水去毛刺清洗设备数控去毛刺系统：数控三坐标加工系统，加工精度可达 ± 0.05 mm；重复精度可达 ± 0.02 mm。可一次性解决多个工件的除毛刺、清洗工序，效率高、定位、可靠性高、操作简便等优点。

清洗系统：可根据工件的具体需求选择喷淋、超声波等不同形式，对零件表面、内部各孔及其他沟槽内的附着物进行清洗。

零件吹干：采用高压风机为动力源，利用风刀吹除零件表面的残留水分

全自动高压水去毛刺清洗设备水循环处理系统：整体采用不锈钢材质，基本分为沉降、纸带、精密过滤器，等三级过滤，并配有刮油机，将污水中的浮油排入水箱。

清洗加工线通过恰当的选配压力、流量及进给速度，可获得与毛刺特性相适应的佳去毛刺参数。同时配以自动清洗系统、零件吹干系统，减轻加工人员的劳动强度，增加生产中的现代化水平。此套系统加工效率高、清洗干净、可靠性高、操作简便，高效环保，节约用水，能有效节约生产过程中日常成本投入。

全自动高压水去毛刺清洗机通过六轴手持工件，通过高速浮动主轴上的刀具和毛刷的配合，将工件上加工产生的披风，合模线，交叉孔内的毛刺进行有效去除。彻底解放人力。

通过六轴机器人手持工件，依次通过超声波清洗，定点高压喷淋清洗，定点吹干工艺，结合机器人的灵动柔性及性，对工件的盲孔，交叉孔，螺纹孔等复杂部位进行有效的插入式清洗，达到佳清洗效果。

全自动高压水去毛刺清洗设备配置了享有“世界快”称号的日本那智越的六轴机器人(MZ07,MZ04)和日

本FINE-TECHNO超高精度浮动主轴，使得去毛刺和清洗的效果佳，更是通过2台机器人无缝接力式作业的方式，抛弃了过往需要配置中转过渡台的常规做法，大大提高了工作效率，节约了空间，更是降低了设备成本！

用高50Mpa的高压水去除工件内部残留的切削和毛刺的CNC转塔型高压去毛刺清洗机。

高精度的点对点清洗

全自动高压水去毛刺清洗设备通过CNC的控制，实现了定位精度0.08mm，能更高精度和更高效率的清洗。

彻底去除所有切屑和毛刺

从CNC定位的喷嘴中喷射出高50Mpa的高压水，能彻底去除交叉孔、深孔、螺纹孔内的切屑和毛刺。

完全实现自动搬送

全自动高压水去毛刺清洗设备结合起重机架和传送带，机器人等实现适合的自动清洗机。

丰富的选配品

从各种不同清洗喷嘴和去毛刺工具，到各种形式的工作台，过滤器等，集中了清洗工件适合的选项品。

实现广泛区域的清洗

宽度保持1500mm不变，X轴形成增加实现至650mm。

全自动高压水去毛刺清洗设备射流清洗相结合，有效去除金属颗粒物；

增加清洗篮旋转功能，旋转喷淋清洗机能多方位无死角对产品进行清洗；

根据不同产品颗粒度要求，调整工艺参数，过滤系统；

有效解决了汽车零部件、液压阀等零件颗粒度问题；

全自动高压水去毛刺清洗设备占地面积小，方便维护保养。

高效对阀体壳体的交叉孔、斜孔、螺纹孔以及盲孔的去毛刺清洗；

通过CNC的控制，精确定位去毛刺清洗；

具有自动更换高压喷枪功能；

全自动高压水去毛刺清洗设备柔性水加工，对工件的损伤少，不存在工具磨损问题；

模块化设计，灵活性强，适合多品种；

环保节能，切屑过滤，油雾收集，无环境污染。

全自动高压水去毛刺设备除了对工件进行清洗、去毛刺、除砂基本工作，还可与机械手完美结合，组成

自动上下料的柔性生产系统，能够极大地节约人工成本，提高生产效率。

对象工件

缸体、曲轴、EV用定子壳体、变速箱零件、ABS阀体、泵体、制动器等。