

# 全自动铝合金制品超声波清洗机

产品名称	全自动铝合金制品超声波清洗机
公司名称	深圳市科圣达超声波自动化设备有限公司
价格	380000.00/台
规格参数	品牌:科圣达 型号:KSD-LHJQX 产地:深圳
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

全自动铝合金制品超声波清洗机清洗过程由PLC可编程控制器及人机界面自动控制，设备由3个超声波清洗槽、3个超声波漂洗槽、钝化槽、2个纯水漂洗槽、2个热风干燥槽、3个储液槽、两套上下料滚道组成。其工作原理是利用超声波强有力的机械震动渗透力冲击工件表面并结合水或水溶性的清洗剂去除表面粘附物—如油污、油膜、杂质等，从而使工件表面、达到高洁净度的要求，并具有产品干燥功能；全自动铝合金制品超声波清洗机清洗过程为全自动完成，人工操作简单，只需操作者将装有工件的洗篮放到上料滚道工位，龙门多臂机械手自动将洗篮依次送入各工序段，对工件逐次进行超声波清洗、超声波漂洗、钝化、纯水漂洗、热风干燥等处理后，处理好的工件自动下放到下料滚道上，由人工将其卸下即完成整个清洗过程。本设备具有清洗速度快、生产效率高、清洗效果好、环保程度高，使用方便等特点，本设备还具有外形美观，结构合理，使用寿命长。

全自动铝合金制品超声波清洗机特点：

槽体采用进口不锈钢制造，耐酸耐碱，外形美观大方。

进口优质高Q值换能器和独特的超声发生器，超声波输出强劲有力。

西德进口粘接剂和独特粘接工艺，确保换能器在100水温长时间工作，经久耐用。

设有自动温控加热装置，温控范围：常温-100 。

超声波发生器和缸体分体结构，采用高频线座连接。

全自动铝合金制品超声波清洗机全面彻底除污。由于是通过液体作用于物体表面，因此无孔不入，无缝不钻，对于铝合金制品的诸多缝隙盲管内部，只要是水能接触到的部位都能清洗到位。

效率高。超声波清洗是将铝合金没入到清洗槽中，因此能同时作用于各个表面，同时清洗。

不伤铝材。清洗过程中不会造成表面的划伤;清洗后的铝合金表面更为光滑光亮，一洗如新。

内部不锈钢结构，内槽和振板采用优质不锈钢，更耐腐蚀。全封闭防泄漏设计，防止清洗液外溢。

全自动铝合金制品超声波清洗机无级调速传动系统，噪声低，运行平稳操作更方便，随时可根据需要调整工件传输速度。

设置溶剂加热自动恒温装置，温度控制范围室温—95℃，工作范围室温—60℃；清洗温度根据需要设定；本设备还预留太阳能加热接口，更节能环保。加热烘干系统自动恒温，温度控制范围室温—200℃。设置超温、缺液报警功能。

油水分离装置和精密过滤系统可使清洗液长期保持清洁降低清洗成本。

独立的排风装置和冷凝系统减少清洗区的蒸汽浓度，避免工件被二次污染。

超声波清洗振板与机体采用分体结构，易于保养和维修。采用独立电控柜设计，便于操作，更安全。

全自动铝合金制品超声波清洗机水基溶剂，减少了清洗剂的使用量，更利于环保。

全进口不锈钢结构，耐酸耐碱。

美国进口粘接剂和关键粘接工艺，确保换能器在120℃水温长时间工作。

独特的数字式超声波发生器，为他激式线路结构，单片机控制，IGBT工作模式，超声波输出功率较旧式电路增加15%以上，且连续无级可调，数码显示。

有超声波往复扫频线路，提高清洗适用性与效率。

全自动铝合金制品超声波清洗机有溶剂加温与自动恒温装置，及自动频率追踪线路，使负载变化而超声波一致。

有数字式超声波工作时间0-60min 设定，精确到秒，实现无人自动值守。

配有循环过滤清洗系统,油水分离系统,加热系统。

使用及保养方便。

## 全自动铝合金制品超声波清洗机清洗方法介绍：

**1.参照超声波清洗机安装说明书连接清洗机的电控柜与主机间的温控传感器信号线、超声驱动线、加热器控制线等线路，并接通380VAC电源，安装清洗机的上水管、放水管与溢流排放管。**

2.超声波清洗池清水，向清洗池内加入适量清水，液面高度以浸没将要清洗的零部件为准，一般不超过清洗池的四分之三。

3.超声波清洗加温，启动电控加热开关，将水温调节旋钮上的白色刻度线指向适当的温度(应为60 左右)。清洗机在使用过程中，清洗剂的最高温度不应超过70 。

4.超声波清洗机加入清洗剂，待水温升至40 左右时，将UC-O3零部件清洗剂加入清洗池中(一般一次5kg左右)，徐徐搅动清水使其充分溶解(此时亦可启动超声波或开启鼓气装置进行搅拌)。

5.超声波清洗机预处理，清洗之前宜用竹刀先将零部件表面的污垢(如防尘罩外表面会有很多尘土、气缸体类的零件在其外壳曲线变化处会积留很多厚且易除的油泥)简单清洁一下，以便延长清洗液使用寿命。超声波能够进行精密清洗，但其对泥类的污物处理能力较弱，故预处理中，应尽量将黄泥或稀泥类的污物去除。

全自动铝合金制品超声波清洗机各组成部分的功能：

- 1、超声波发生器：产生高于28KHZ的超音频电信号，以供给换能器；
- 2、换能器：将超声波发生器产生的超音频电能转换成高频机械振荡的机械能传入清洗液中，引起清洗液的剧烈振动，从而达到超声波的清洗目的。
- 3、超声清洗槽：被清洗件再该槽进行超声波清洗。
- 4、储液槽：储存清洗溶液，且设有油水分离功能。
- 5、热风干燥槽：被清洗件再该槽进行干燥；
- 6、全自动铝合金制品超声波清洗机自动控温加热系统：加热并自动控制多槽清洗液的温度；
- 7、过滤循环系统：循环过滤超声波清洗内槽清洗剂，并且内设有循环阻塞报警，使用安全，提高清洗效果；
- 8、控制电箱：将清洗机进行集中控制；

