

全自动重庆金属冲压件超声波清洗设备

产品名称	全自动重庆金属冲压件超声波清洗设备
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

全自动重庆金属冲压件超声波清洗设备工艺技术，利用超声波的空化作用对物体表面上的污物进行撞击、剥离，达到清洗目的。它具有清洗洁净度高、清洗速度快等特点。特别是对盲孔和各种几何状物体，有别其他清洗手段所无法达到的洗净效果。超声波清洗器是利用超声波电源所发出的不同频率振荡信号，通过换能器转换成高频振荡所形成“超声空化”效应，利用“超声空化”和在清洗液中的清洗剂从而达到器械表面的清洗洁净的目的。

全自动重庆金属冲压件超声波清洗设备超声空化：超声波电源所发出的高频振荡信号传递给换能器转换成高频振荡所形成，在清洗液中以疏密交替并相间的方式向前纵向传播，在疏区（即负压区）拉断水分子产生数以万计的微小空泡，并交替至密区（即正压区）迅速闭合并瞬间破裂，被称之为“超声空化”效应。在此过程中，破裂的空化泡可产生超过100个气压的瞬间高压，连续不断的产生的“空化”高压就像一连串小“爆炸”不断地冲击物件表面，使物件表面及缝隙中的污垢迅速剥落，从而达到物件表面净化的目的。

全自动重庆金属冲压件超声波清洗设备组成：

本设备由PLC可编程器自动控制清洗，设备生产主线由2个超声波溶液清洗脱脂槽、3个超声纯水漂洗槽与1个漂洗槽及1个纯水慢拉脱水槽、热风净化隧道干燥系统组成，共7个槽位。在超声溶剂槽中，利用超声波强劲的渗透力冲击工件表面并结合溶剂的除油去污能力，使紧附在工件表面的油污迅速脱落，清洗、漂洗、脱水及高效过滤热风干燥使之达到高洁净度要求，从而达到洗净目的，彻底清洗工件。

全自动重庆金属冲压件超声波清洗设备作业流程：

装有产品的洗篮放置自动入料台上，由PLC控制进料系统定位再通过提升机构、平移机构的配合龙门机械手依次送入各工序段，对工件进行各工序段的清洗、漂洗、脱水、干燥完成后，通过传动，自动将洗篮送出，人工卸下洗篮，即完成整个清洗过程。整机清洗部分为全封闭结构，装有可拆卸的观察检修门。设备配电设施为独立的电控柜放置进料口位置。经多年的设计制造经验证明，结构合理，并配有超纯水设备作为清洗水源是理想高洁净度清洗专用设备。

全自动重庆金属冲压件超声波清洗设备工作流程：

上料 2、超声波药剂清洗 3、超声波药剂清洗 4、超声波DI水清洗 5、超声波DI水漂洗
6、超声波DI水漂洗 7、DI水慢拉脱水 8、干燥 9、干燥 10、干燥 11、干燥 9下料

清洗工件：精密金属镀膜前清洗等

全自动重庆金属冲压件超声波清洗设备使用能源：电源：三相五线制380V/50Hz，总功率约：120KW
平均耗电电量：50KW

机器采用省电节能方式进行工作

清洗篮尺寸：清洗篮有效尺寸为：1100*550*950。内装用户挂具。

设备外型尺寸约：12500*2600*3500 长*宽*高（长*宽*高）mm

内槽尺寸：1200*750*1200（长*宽*高）mm 有效清洗高度为1000mm

全自动重庆金属冲压件超声波清洗设备产品特点：

机架外壳：

整体不锈钢框架，门板采用不锈钢板制成；半封闭，前部槽体上部为敞开式；整机前部槽体下方设不锈钢活动门，方便维修与保养；整机底部设支脚。

全自动重庆金属冲压件超声波清洗设备超声波系统：超声波换能器+超声波发生器

槽体底部配置镀铬超声波震板，有效延长使用寿命，方便维护；采用他激式发震方式，带扫描电路。输出功率连续可调，信号强弱光电显示。

全自动重庆金属冲压件超声波清洗设备加热系统：加热器+温控器

储液箱内加热,不锈钢加热器；数显式温控系统，温控清洗槽内温度。温控范围： 55 ± 5 。

循环过滤系统：

过滤芯精度： 5μ 、 10μ 、 20μ ；过滤器前装压力表。

全自动重庆金属冲压件超声波清洗设备PLC控制系统

采用PLC控制，与机械臂协调动作，自动完成进出料功能。

旋转机构

通过电机带动甩干机构，使产品在离心力情况下旋转，从而使产品表面液体甩出，并配合热风达到干燥的目的。

全自动重庆金属冲压件超声波清洗设备摇动机构

由电机带动链条传送实现工件的提升下降运动，从而实现抛动架带动

洗篮在清洗槽内作上下运动。清洗过程中工件作均匀地抛动，可以增加工件与液体的磨擦，有利于表面污垢迅速脱落，提高清洗效果。

全自动重庆金属冲压件超声波清洗设备推移机构

由电机带动链条传送实现工件的提升下降运动，每个槽提升架上部设导条，当所有洗篮升至横移位时可实现12个洗篮的同步槽间推移一个工位。

全自动重庆金属冲压件超声波清洗设备热风系统

热风从烘干腔左右两侧出风，底部回风，风量可调，烘干腔外贴保温棉，设有过滤及加热系统，进风口设粗效过滤。

采用自主研发的超声波发生器、超声波换能器，超声强劲均匀，机械Q值高、性能稳定，使用寿命长。

PLC控制系统：进排水、清洗温度、清洗时间、烘干时间、过滤循环时间、超声波功率等所有参数在人机界面设置运行。

全自动重庆金属冲压件超声波清洗设备过滤循环系统：过滤精度1-50um可选，过滤掉清洗液中的颗粒沉淀物、悬浮物、漂浮物等，提高清洗剂利用率，节省清洗成本。

内槽材质采用304不锈钢，耐酸碱，抗腐蚀能力强。

使用优质不锈钢包裹，采用1.0mm厚电解板喷粉及亚加力板活动门和透明观察窗。

清洗槽内投入篮、搬出篮及槽间移动篮的全部过程都由机械手自动完成。

全自动重庆金属冲压件超声波清洗设备清洗篮：骨架采用圆枝结构，四周和底板采用不锈钢孔板焊接，承重能力强。

采用进口压电晶体换能器，功率强劲、性能稳定。

功率调制、多频率超声波组合、既能强力清洗，又能精细清洗。

人机界面操作，可全自动上下料，PLC或单片机机械手运行，快速、安全、稳定，清洗效果均一。

全自动重庆金属冲压件超声波清洗设备除锈、去氧化膜、磷化、清洗一次性处理完成。

可设高压喷淋、喷砂、鼓泡、抛动、溢流、旋转、真空等辅助清洗，以达到佳清洗效果。

水基或溶剂[环保清洗剂](#)，高纯度纯水漂洗，符合环保要求。

清洗液温度可任意调节，清洗篮科学设计，增加清洗效果。

全自动重庆金属冲压件超声波清洗设备蒸汽冷冻干燥等，干燥工艺与国际接轨。

速度快：超声波的清洗时间通常可以在几十秒到几分钟之内完成；

清洁度高；

全自动重庆金属冲压件超声波清洗设备适合于复杂零件：声波的特性使得零件的孔、狭缝、内壁等都得到良好的处理；

易于采用环保化的清洗手段。

可广泛应用于航空、铁路系统生产及维修，汽车摩托车制造行业如齿轮、曲轮、齿轮箱、油泵油嘴配件、轴承、制动器、[燃油过滤器](#)、减震器、火车轮对、阀门（210阀、103阀、GK阀等）列车空调机组、柴油发动机组、机车散热器、轻工业如空调、冷柜、冰箱中的压缩机、钟表零部件等，精密纺织器材、喷丝嘴、珠宝行业的首饰、表面处理行业如机械五金零部件电镀。非金属机箱体涂覆等，企业的产品器材的清洗与防护等，其他五金如精密模具、灯饰、锁具、刀具、餐具等。