

自动磁环超声波清洗机

产品名称	自动磁环超声波清洗机
公司名称	深圳市通利达自动化设备有限公司
价格	350000.00/台
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区大浪街道同胜社区三合华侨新村11号7层A7
联系电话	0755-27524017 15817282530

产品详情

全自动磁环超声波清洗机利用超声波的空化作用，可深入、有效清洁磁性材料微孔中的污物，大大提升磁性材料电镀质量。同时，先泰超声波研发制作的磁性材料清洗专用通过式超声波清洗设备可连续批量清洗，大幅度提升磁性材料的清洗效率，且节约清洗人工成本。

全自动磁环超声波清洗机主要结构概述：

本设备、超声波系统、过滤循环系统、喷淋系统、变频调速系统、吹干系统组成。

全自动磁环超声波清洗机超声波系统：

超声波清洗是基于超声波发生器发生的高频超声震荡信号，通过换能器转换成机械荡传播到介质清洗液中（水剂、油剂、溶剂）产生空化效应，使介质中正负压区产生数以万计的细胞循环“爆破”，正是这种“爆破”力冲击工件，使工件表面、缝隙、孔洞的污垢迅速剥离而达到洁净的目的。随着超声频率的提高，气泡数量增加而爆破冲击力减弱，因此，高频超声特别适用于小颗粒污垢的清洗而不破坏其工件表面。

全自动磁环超声波清洗机过滤循环系统：

系统由粗、精过滤两部分组成。粗过滤是将清洗产品的回流液，循环经过磁性吸附及丝网粗过滤分离组成。在清洗过程中，清洗回流液中金属物经过磁性吸附分离。颗粒物经丝网粗步过滤后，再由高压泵送入精细过滤系统，这样可以大大的提高精细过滤芯使用寿命，节约了成本。精过滤器是由过滤桶内的精细过滤芯（过滤芯可根据用户的清洁要求选择配制）的高压过滤。用户可以自行更换清洗过滤桶内的滤芯，使产品达到更好的清洁度。

全自动磁环超声波清洗机喷淋系统：

把移动产品中的污物上下面经高压导向喷嘴逐个冲洗。辅助喷嘴使产品侧面清洗。

全自动磁环超声波清洗机变频调速系统：

减速电机通过变频器无级调速可控制产品清洗时间的长短和工作效率。

吹干系统：

吹干系统采用高压力的旋涡风机经多组引导喷嘴，导向吹干。

全自动磁环超声波清洗机工艺条件：

设备方面的条件：一是超声波清洗功率密度：超声波输出必须达到一定的强度才能产生空化作用，这个强度我们用功率密度来衡量，的密度应大于 $0.35\text{W}/\text{cm}^2$ ，实际应用多采用 $0.4 \sim 0.8\text{W}/\text{cm}^2$ ；

超声波清洗频率：工业用超声波清洗机的频率通常在 $20 \sim 80\text{KHz}$ 之间，常用的频率包括20、25、28、33、和 40KHz 。

全自动磁环超声波清洗机工艺方面：

超声波清洗温度：超声波清洗一般采用中温（ $40 \sim 60$ ）到高温（ 80 ）

超声波清洗液：清洗液的选择需根据清洗对象选取不同的清洗液。清洗液有水基清洗液和溶剂型的清洗液两大类。

目前水基清洗液得到越来越广的应用：除油可采用碱性、中性或酸性脱脂液；可采用磷酸等弱酸清洗锈及氧化皮。

全自动磁环超声波清洗机特点：

采用PLC可编程控制器控制全操作过程，人机界面控制，既可全自动操作,也可手动操作。

各槽均装液位控制器，液位过低和过满控制均接入PLC，控制补液和加热,异常情况实现紧急停车并设声光报警。

控制盘加锁定，以防非授权人员修改并设定参数。

控制盘面板上设置带灯按钮开关，所有泵电机、冷却系统、循环、加热系统单独开关，其状态显示在控制盘面板上。

全自动磁环超声波清洗机配有独立的配电箱，电路方面进行功能分块，强电、弱电分块，以便于维护。

设备应具有有良好的接地装置。

采用洁盟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。

全自动磁环超声波清洗机过滤循环系统：过滤精度 $1-50\mu\text{m}$ 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。

设备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。

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。

电控柜与主机一体式结构，安装快捷，维修方便。

全不锈钢结构设计，外形美观、防腐、经久耐用。

全自动磁环超声波清洗机采用超声振板投入式，维护保养更方便。

超声波发生器使用进口大功率IGBT模块，发热量低、效率高。

超声波发生器采用它激式频率自动跟踪及扫频电路，使超声功率输出更加强劲，工作更加稳定可靠。

采用独特的风刀切水装置，杜绝了各槽体内的清洗液体污染。

热风循环干燥系统采用风刀式热风干燥，使工件干燥更加迅速和彻底，并杜绝了水渍残留。

全自动磁环超声波清洗机智能数显超声波发生器：

定时功能，可实现定时开关机；

扫频功能，实现扫频清洗；

全自动磁环超声波清洗机数字显示超声波频率或输出功率，更具体直观；

过压、过流、过热保护功能，防止烧管烧板；

输出有效功率高达98%以上；

重要部件全部采用原装进口电子元器件。

全自动磁环超声波清洗机用户需知：

用户应提供清洗工件详细资料，以便我公司据以进行相关选型及清洗技术计算。

用户应说明清洗要求，用途，清洗量，等以及烘干这些。

备有多种型号喷淋单槽，多槽，半自动，全自动清洗机、投入式振板等，若用户特别说明，将尽力满足要求。

对设计、销售的设备提供安装调试及对用户操作运行人员的培训。

对用户实行设备一年保修，终身服务的原则，均建立档案，进行跟踪服务，确保质量水平。

全自动磁环超声波清洗机售后服务：

随设备提供产品说明书、电气原理图、合格证。

供方对所提供设备及自控仪表保修壹年（人为事故除外），保修期外优惠供应电仪及其它易损件。

免费调试、指导安装、培训操作人员。

质保期内供方对需方提出的服务四小时内做出答复，并视情况在四十八小时内到达需方现场服务。保修期外出现问题，供方协助需方解决。