

福建自动超声波清洗机原理

生成日期: 2025-10-27

相比其它多种的清洗方式，超声波清洗机显示出了巨大的优越性。尤其在专业化、集团化的生产企业中，已逐渐用超声波清洗机取代了传统浸洗、刷洗、压力冲洗、振动清洗和蒸气清洗等工艺方法。超声波清洗机的高效率和高清洁度，得益于其声波在介质中传播时产生的穿透性和空化冲击波。所以很容易将带有复杂外形、内腔和细空的零部件清洗干净，对一般的除油、防锈、磷化等工艺过程，在超声波作用下只需两三分钟即可完成，其速度比传统方法可提高几倍到几十倍，清洁度也能达到高标准，这在许多对产品表面质量和生产率要求较高的场合，更突出地显示了用其它处理方法难以达到或不可取代的结果。归纳其优点如下：(1)清洗速度快，清洗效果好，清洁度高，工件清洁度一致，对工件表面无损伤。(2)不须人手接触清洗液，安全可靠对深孔、细缝和工件隐蔽处亦清洗干净。(3)节省溶剂、热能、工作场地和人工等。(4)清洗精度高，可以强有力的清洗微小的污渍颗粒。

工业超声波清洗机多少钱一台？福建自动超声波清洗机原理

超声波清洗机广泛应用于表面喷涂处理行业、机械行业、电子行业、医疗行业、半导体行业、钟表首饰行业、光学行业、纺织印染行业。其他行业等，超声波清洗机运用具体如下1、表面喷涂处理行业：（清洗的附着物：油、机械切屑、磨料、尘埃、抛光蜡）电镀前的清理积炭、清理氧化皮、清理抛光膏、除油除锈、离子镀前清洗、磷化处理，金属工件表面活化处理等。不锈钢抛光制品、不锈钢刀具、餐具、刀具、锁具、灯饰、手饰的喷涂前处理、电镀前清洗。2、机械行业：（清洗的附着物：切削油、磨粒、铁屑、尘埃、指纹）防锈油脂的去除；量具的清洗；机械零部件的除油除锈；发动机、发动机零件、变速箱、减振器、轴瓦、油嘴、缸体、阀体、化油器及汽车零件及底盘漆前除油、除锈、磷化前的清洗；过滤器、活塞配件、滤网的疏通清洗等。精密机械部件、压缩机零件、照相机零件、轴承、五金零件、模具、尤其在铁路行业，对列车车厢空调的除油污、对列车车头各部件的防锈、除锈、除油非常适合。福建自动超声波清洗机原理超声波清洗机原理是什么？

两槽式超声波清洗机系统，是本公司结合国外清洗机的特点精心设计的，主要运用单晶硅片、电子零件、光学镜片、小五金和机加工精密机械零件等行业XR系列两槽式超声波清洗机系统本系列的清洗系统具有以下特点：1、全不锈钢结构，外型美观大方，结构紧凑合理。2、设置液位安全控制系统，确保设备正常工作。3、设置过滤系统，保证溶液清洁度。4、加热及自动恒温系统，恒温范围为20℃-100℃(可调)。5、以水剂加热适量清洗剂作为清洗溶液，成本低，工艺成熟。6、独特的溢水口设计，保证有足够水位，且不断把浮在水面上的脏物溢出。工艺流程：超声清洗→超声漂洗

超声波清洗器出现故障无法正常使用时，一般常见的是以下几种情况，针对这几种情况，进行分析和检测：一、保险损坏：在开机后如发现无电源显示，无动作，首先要看电源座内保险是否损坏。分析：有可能是用户接地线与火线或零线混用，并没有接地（本机地线是与机器外壳相连接），还有可能是机器短路，元器件老化出现短路现象，导致保险损坏。检测：拿出保险观看，有无断裂，用万用表通断档测量是否断开，更换新器件。二、换能器损坏：分析：可能因长时间处于开机使用状态，温度会逐渐上升导致胶体融化换能器脱落或换能器陶瓷部分断裂。检测：用摇表测量换能器的绝缘强度，绝缘强度在200MΩ以下已无法使用，须换新的换能器。换能器的内部陶瓷也会由于长期使用出现断裂，使其不能正常工作。三、功率管损坏：分析：主板上的功率管会因为机器长时间不间断使用或清洗液体太少长时间使用，使功率管出现短路情况。检测：当功率管

在主板上连接式，用万用表测量功率管两侧管脚的阻值，正常情况下应在22Ω左右。拿下功率管后（与主板断开连接），测量其各个管脚间应是不通的。四、稳压管损坏分析：稳压管的损坏一般是在功率管阻值小或短路后，开机造成的，其本身是极少损坏的。

超声波清洗机设备多少钱一台？

双链推进超声波清洗机设备技术参数：1：清洗工件：工件篮框尺寸□300×450×150mm□数量：12只2：处理能力：3-5分钟/框（年产量在500吨）：3：上料高度约□450mm：4□设备工作时间：8小时/日：5：清洗液：清洗剂、纯水、市水；（纯水用户自备：6：清洗时间：3~4分/框（可调）；7：超声波总功率□9KW25KHZ8□加热总功率□45KW：9□设备总功率：约60KW□380V/50Hz：10□设备外形尺寸(约)□6000×2450×2300(mm)□(不包括顶部吸雾部分：11：环境要求：空气温度：-5~40℃，相对湿度：≤80%。12：清洗流程：工艺流程：人工装框上料（自动输送）→超声粗洗（超声+电加热+循环过滤）→超声清洗（超声+电加热+循环过滤）→超声漂洗槽（超声+电加热+循环过滤）→风泵扫动切水（风泵+扫动气缸+风刀）→浸泡涂油→风泵扫动切水（风泵+扫动气缸+风刀）→人工下料。（注：该设备为根据清洗产品的特点，按照实际要求非标设计定制，灵活性强，可应用配套在各种行业设备的清洗工艺中）。

超声波清洗机用什么清洗剂？福建自动超声波清洗机原理

超声波清洗机怎么调试的？福建自动超声波清洗机原理

张家港市信任超声设备有限公司单臂超声波清洗机设备主要技术参数：1：上、下料台1套。2：设备主线（6个工位）1套。3：风泵切水系统1套。4：热风烘干系统1套。5：单臂传动系统（平移及升降）1套。6：底座架1套。7：外封1套。8：电控系统1套。清洗工件：处理能力：按实际情况而定，工件篮框内净尺寸□500×800×300(mm)□数量：12只。上料高度约□550mm□设备工作时间：8小时/日；清洗液：清洗剂、市水，纯水；清洗时间：3~5分/框（可调）；超声波：超声总功率12Kw×25KHz□超声波粗洗槽5KW□超声波精洗槽5KW□超声波漂洗槽3KW□□加热总功率：清洗槽加热功率为60KW,烘干功率为18KW□设备总功率：约85KW□设备外形尺寸(约)□10000×2500×2600(mm)□环境要求：空气温度：-5~40℃，相对湿度：≤80%；（注：该设备为根据清洗产品的特点，按照实际要求非标设计定制，灵活性强，可应用配套在各种行业设备的清洗工艺中）。福建自动超声波清洗机原理

张家港市信任超声设备有限公司位于杨舍镇河南村，交通便利，环境优美，是一家生产型企业。信任超声是一家有限责任公司（自然）企业，一直“以人为本，服务于社会”的经营理念；“诚实守信，持续发展”的质量方针。公司业务涵盖超声波清洗机，超声波清洗设备，超声波清洗厂家，工业超声波清洗机，价格合理，品质有保证，深受广大客户的欢迎。信任超声顺应时代发展和市场需求，通过**技术，力图保证高规格高质量的超声波清洗机，超声波清洗设备，超声波清洗厂家，工业超声波清洗机。