

全自动改性醇真空超声波清洗机

产品名称	全自动改性醇真空超声波清洗机
公司名称	深圳市科圣达超声波自动化设备有限公司
价格	850000.00/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

全自动改性醇真空超声波清洗机是一台全自动，清洗过程由微机控制，5个由不锈钢材质制作的超声波清洗槽、超声精洗槽、超声漂洗槽真空干燥槽、上下料装置的一条连续工作的装置。操作者将装有工件的清洗篮放置在进料输送辊道上，机械手将清洗篮依次送往各工序段，对工件进行一系列超声粗洗、超声精洗、漂洗、真空干燥等，然后转入转入下道工序。

全自动改性醇真空超声波清洗机采用抛动式清洗方式，在清洗的同时，工件不断上下运动，大大提高清洗效果，高品质精密洗净；采用真空减压脱气洗净装置，能使工件的毛细孔中的污垢迅速地被抽出，同时加上迅速上下抛动，使工件完全清洗乾净；清洗物件上水性、油性污垢（特别是有盲孔和缝隙、小工件），且有防锈功能；采用真空干燥工艺，彻底快速干燥。碳氢化合物真空超声波清洗机拥有高稳定性，降低成本，环保、安全，符合ISO14001要求。

全自动电池铝壳真空碳氢超声波清洗机组成:

全自动改性醇真空超声波清洗机将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、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。全自动真空超声波清洗机整机清洗部分为全封闭结构，装有可拆卸的观察检修门。全自动真空超声波清洗机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。

全自动改性醇真空超声波清洗机特点：

单臂机械手或多臂机械手组合，实现工位工艺要求，全自动完成工件移送、超声粗洗、超声波漂洗、热风干燥工艺。

PLC全程序控制与触摸屏操作界面，自动化程度高、操作便利。

自动上下料台，准确上卸工件降低劳动强度。

循环热风烘干槽，工作干燥无水渍。

全自动改性醇真空超声波清洗机具备抛动清洗功能，保证清洗均匀。

设置液位控制系统，确保机器正常工作。

槽体采用进口不锈钢结构，耐酸耐碱，外形美观大方。

全封闭外壳与抽风系统，确何良好工作环境。

全自动改性醇真空超声波清洗机油水分离与过滤系统,保持清洗剂使用周期更长降低生产成本。

可根据客户要求定制非标超声波清洗，到客户公司进行现场沟通，并待会部分样品进行实验，确定具体的清洗工艺，并可以针对客户现有的超声波清洗机进行工艺改装及维修。

根据清洗零件的清洁度要求、产能、形状、规格尺寸与材质等，设计出佳清洗工业；

全自动改性醇真空超声波清洗机将清洗、干燥、真空浸油、离心甩干、自动输送集成为一个综合单元，成为智能清洗防锈工艺的；

符合国家环保要求，且设备节能环保；

利用清洗溶剂的亲水性能，清洗范围更广泛；

设备操作简单、舒适、节约场地；

清洗溶剂易回收，可重复利用。

全自动改性醇真空超声波清洗机适合清洗的零件：超精密零件终装配前的清洗，如以下零件：喷油器体、油嘴、针阀、活塞、高压泵体、精密阀体阀芯、飞机发动机零件。

全自动改性醇真空超声波清洗机真空技术在清洗中的主要作用是：

1、脱出清洗剂中的空气，减少超声波的衰减。

为提高清洗效果，清洗机中一般都采用超声波技术，利用超声波振子每秒几万次频率的振动，发出超过人耳可听见的10万们以上的声压。在清洗的情况下超声波在液体中呈放射状，使清洗液体流动而产生大量的真空气泡，这种现象就是空穴作用，由这种空穴作用而产生的液体流动和数以万计的高压真空气泡瞬间爆破时产生的能量，不断地冲击被子清洗物表面，使表面及缝隙中的污垢迅速剥落。

但在常压状态下，清洗剂中溶解的空气粒子遇到超声波时产生气泡，超声波的空穴作用会被大幅度衰减，清洗效果被减弱。在真空状态下，清洗剂中的气体会被脱出，从而避免了超声波的衰减。这一效果可以从铝箔实验中得验证：在清洗槽中分别加入未经真空脱气和经过真空脱气的碳氢清洗剂，使用相同功率的超声波对铝箔清洗一分钟，结果未经脱气的清洗剂可见轻微的震动，铝箔基本上无变化。而经过真空脱气的清洗剂剧烈震动，铝箔很快出现许多孔洞。

2、全自动改性醇真空超声波清洗机排除工件表面和孔隙中的空气，提高清洗效果。

在传统的清洗中，清洗效果不理想常常是因为盲孔、粗糙表面和细小缝隙中的空气不能排出，影响清洗剂的浸润，产生清洗盲孔。应用真空技术后，可使部件表面、缝隙和盲孔内的空气全部排出，使清洗剂完全浸入工件的每个部位，使工件的各人部位都达到好的清洗效果。对于构造复杂、盲孔较深的工件，通过两次以上的抽真空和排气过程，也可以将空气全部排出。所以在真空状态下，清洗效果要比常压下更好。

- 3、 沸点，命名碳氢清洗剂也可以实现气相清洗。
- 4、 全自动改性醇真空超声波清洗机利用真空突沸效应，提高干燥速度。
- 5、 真空蒸馏，使碳氢清洗剂再生重复使用。
- 6、 隔绝氧气，使碳氢清洗剂失去燃烧的条件。

全自动改性醇真空超声波清洗机结构组成:

清洗槽3套；沥干槽1套，干燥槽2套；槽盖板1套；超声波3套；换能器3台；自动搬送系统1套；抛动装置1套；进出料架1套；200L/H除油碳氢蒸汽机1套；蒸汽过滤装置1套；冷凝器1套；节能器1套；液位调整器1套；油污排出装置1套；加热装置1套；冷却供给1套；新液补充/后前溢流装置1套；循环过滤装置1套；机架全套；外罩板全套；全自动控制系统全套。

全自动改性醇真空超声波清洗机超声波清洗：

槽内安装强力超声波振板，同时配备制冷系统，溶剂防止液体挥发，增强超声波的强度，对工件的接缝位进行反复彻底的清洗，从而达到洁净工件的效果。

全自动碳氢超声波清洗机配备200L/H蒸馏釜系统：

在连续清洗过程中，虽然各槽配备有循环过滤系统，但清洗剂还是很快会污染。配备200L/H蒸馏釜，以每小时200L蒸馏能力，对碳氢进行蒸馏净化，蒸馏后溶剂泵进入3槽通过溢流入2槽，2槽溢流至1槽，以确保溶剂的洁净度。

全自动改性醇真空超声波清洗机热风干燥：

槽为沥干槽，当产品清洗后通过清洗后放到沥干静止滴液为后续干燥提供帮助，同时滴落下来的溶液可通过泵抽到清洗槽使用。5-6槽为干燥槽，工件送到入5-6槽，槽盖自动关闭，由热交换器加热热风对清洗产品进行干燥处理，干燥槽为碳氢专用干燥设计。

全自动改性醇真空超声波清洗机节能环保：

清洗槽经过分离槽冷凝回收，蒸馏系统对洗液不断净化，消耗量大大降低，少量排入大气部分不会造成污染，大大降低企业运营成本，溶剂回收率大于95%以上。

全自动改性醇真空超声波清洗机安全性强：

各清洗槽都配备冷冻装置，同时设定温控报警；采用防爆设计制造，安全性高；电箱采用过压保护；碳氢清洗液雾气及蒸汽通过气液分离槽冷凝回收，排出的碳氢汽浓度极低，设备设有排风系统减少清洗设备内部碳氢气体。

冷水机：5P冷水机一台

自动灭火球：至少配置自动干粉灭火球3套，当灭火球探头检测温度超过82℃时，灭火球自动喷洒干粉。

外形尺寸：L4000mm×W2000mm×H1800mm,不含料台伸出尺寸。可根据客户要求，

横向或纵向摆放料台。