

自动环保碳氢超声波清洗机

产品名称	自动环保碳氢超声波清洗机
公司名称	深圳市通利达自动化设备有限公司
价格	950000.00/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

全自动环保碳氢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;污油排出装置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。

全自动环保碳氢超声波清洗机采用全自动化流程:工件蓝进入料架,进料输送自动定位,机械臂依次送入各超声清洗槽,干燥槽,再到料架自动出料;密封槽盖可开关;超声波自动运行与停止、清洗剂自动循环过滤、蒸馏。整个流程均采用自动控制,安全、平稳、快捷。

全自动环保碳氢超声波清洗机特点:

使用的碳氢清洗剂是一种环保型清洗剂,符合欧盟RoHS标准,是替代ODS的优选清洗剂之一

采用脱气超声清洗方式,超声清洗能力得到大幅提高

特有的真空蒸气清洗+真空干燥系统保证了较好的清洗及干燥效果

蒸气清洗及干燥均在真空环境内进行,安全性非常高

蒸气清洗与干燥蒸气的回收分二阶段进行,清洗剂消耗少,运行成本低

采用真空蒸馏回收装置,清洗剂回收效率高,可大幅降低运行成本

可根据不同工件特点调整工艺流程及参数,以提高清洗效率及清洗效果

整体结构及配置合理,技术成熟,设备运行稳定可靠,适合长期连续工作

全自动环保碳氢超声波清洗机干燥特点:

能吸出盲孔,狭缝以及零件之间的空气,使清洗液容易流入,清洗能力大幅度提高

清洗液经脱气后,超声清洗效果更好

可以将清洗液加热至闪点以上,使清洗液对污垢的溶解力倍增

在清洗工序中,利用高温清洗液体传递给被洗零件均衡的热量,使干燥工序得以顺利进行

在真空状态下,溶液沸点下降,蒸发速度加快,同时,因迅速形成真空,使附着在物体上的溶剂一同挥发

全自动环保碳氢超声波清洗机安全性

从清洗到干燥,均在真空状态中进行,因而氧气浓度低,不必担心着火;

从清洗槽一直处于真空压力下,被加热的溶液不会暴露在大气里

因清洗槽处于真空状态,如有泄露,只会从外部往清洗槽内漏气,当室内压力上升时,通过设置的压力可及时发现漏气问题

用真空泵从清洗室或干燥室抽出来的溶液蒸汽,在气液分离槽中被冷凝回收,使排气瓦斯浓度大幅降低

采用安全防爆性能真空泵

采用压缩空气保护电气控制箱

全自动环保碳氢超声波清洗机优点

清洗性能好。

碳氢清洗剂与大多数的润滑油、防锈油、机加工油同为非极性的在石油馏分，根据相似相容的原理，碳氢清洗剂清洗矿物油更好于卤代烃和水基清洗剂。

蒸发损失小。

碳氢清洗剂沸点较高，在使用保管过程中挥发损失小，对包装物和设备的密封要求很低。

毒性极低。

经毒理试验，碳氢清洗剂的吸放毒性、经口毒性和皮肤接触毒性均为超低毒，且不属于致癌物质，清洗操作人员使用更安全。

全自动环保碳氢超声波清洗机材料相容性好。

碳氢清洗剂中不含水分和氯、硫等腐蚀物，对各种金属材料不会产生腐蚀和氧化。碳氢清洗剂又属于非极性溶剂，对大部分塑料和橡胶没有溶解、溶胀和脆化作用。

可彻底挥发无残迹。

碳氢清洗剂是非常纯净的精制溶剂，在常温和加热状态下均可完全挥发，没有任何残留。

不破坏环境。

碳氢清洗剂可以自动降解，清洗废液可以放入燃煤或燃油锅炉中焚烧，焚烧生成物主要为CO₂和水，对空气无污染。碳氢清洗剂中不含氯，对臭氧的破坏系数为零。

全自动环保碳氢超声波清洗机真空技术的主要作用是：

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。

全自动环保碳氢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、全自动环保碳氢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。