

自动改性醇清洗机

产品名称	自动改性醇清洗机
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

全自动改性醇清洗机是一种清洗各种精密工业部件的清洗设备。设备使用环保型清洗溶剂，在真空状态下可实现回收再利用且符合国家环保要求。设备具备有超声波、喷淋、紊流、鼓泡、360°旋转、角度摆动等功能，满足加工工艺和污染物复杂的零部件，有高洁净度要求的清洗和干燥。

全自动改性醇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，使工件完全清洗乾淨；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。

全自动改性醇清洗机组成:

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。

全自动改性醇清洗机特点：

整个溶剂处理系统的操作都是在真空条件下（<100mbar）保证工作环境在溶剂闪点之上（碳氢化合物和

改性醇类)。

卓越的清洗和干燥效果

得益于组合工艺(混合技术)和可用的水性清洗步骤,可在同一个清洗室中去除非极性(有机)和极性(无机)污染物,与传统的溶剂清洗机相比,扩展了更多清洗可能。

全自动改性醇清洗机使用管道喷嘴进行加压冲洗。

超声波清洗:可在更高温度下,同时操作超声波以及循环冲洗。

沉浸清洗:温度高至95℃,可获得更高效的除油和干燥质量。

设备可用碳氢溶剂或改性醇

清洗和干燥通常与待清洗部件的材料无关(也可清洗不同的塑料材料,清洗前先进行测试)。

全自动处理,几乎不需人工操作。

全自动改性醇清洗机清洗后的零件清洁度高。

设备连续排油、不需要等待。

设备结构紧凑,占用空间小。

通过热回收,使用溶剂蒸汽对冲洗槽进行加热。

全自动改性醇清洗机通过分馏来分离低沸点物质和高沸点物质,因此溶剂质量恒定,不受沸点(对碳氢化合物和改性醇类有效)和溶剂寿命的影响。自动分离出水和其他低沸点物质。

自动分离出矿物油等高沸点物质。

全自动改性醇清洗机更换滤芯方便、自动排空,真空干燥。

清洗节拍:8-16min/篮。

零排放、无污染、安全等级高。

根据清洗零件的清洁度要求、产能、形状、规格尺寸与材质等,

设计出佳清洗工艺

全自动改性醇清洗机符合国家环保要求,且设备节能环保

设备操作简单、舒适、节约场地

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

利用清洗溶剂的亲水性能，清洗范围更广泛

清洗溶剂易回收，可重复利用

全自动改性醇清洗机优点：

1、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。

2、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。

3、全自动改性醇清洗机 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。

4、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。

5、全自动改性醇清洗机可彻底挥发无残迹。

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。

6、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。

真空技术在全自动改性醇清洗机的主要作用是：

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。

2、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、 全自动改性醇清洗机隔绝氧气，使碳氢清洗剂失去燃烧的条件。

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。