

# 全自动精密轴承碳氢超声波清洗机

产品名称	全自动精密轴承碳氢超声波清洗机
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	品牌:科圣达 型号:KSD- ZCQX 产地:深圳
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

全自动精密轴承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;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。

全自动碳氢超声波洗净机清洗流程: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,、平稳、快捷。

全自动精密轴承碳氢超声波清洗机采用超声波清洗:槽内安装超声波振板,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。

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。

全自动精密轴承碳氢超声波清洗机采用热风干燥:4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,工件送入入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。

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。

全自动精密轴承碳氢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,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。

设备外形尺寸：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。

清洗篮有效尺寸：L320×W320×H300，可同时放样品45mm高内篮6层，标配7套

全自动精密轴承碳氢超声波清洗机碳氢清洗的优点：

碳氢溶剂用于工业清洗的zui大障碍是沸点高、闪点低,沸点高不仅干燥速度慢,而且在加热干燥和蒸馏再生时温度必定会高于闪点,从而带来火险隐患.真空清洗干燥机是在真空状态下进行清洗、干燥和蒸馏再生,使碳氢溶剂的沸点降低到80℃以下,干燥速度和蒸馏再生的速度大大加快.同时在真空状态下氧气稀薄,使碳氢溶剂不能燃烧.我公司引进的真空清洗干燥机还运用了许多先进技术,使其具有其他清洗方法不可企及的优势:

全自动精密轴承碳氢超声波清洗机碳氢清洗机机器特点：

1、清洗能力强:为提高清洗效果,在真空清洗干燥机上采用了四种技术

(1) 洗净效果高：本装置的洗净槽里装有超声波洗净装置。因使用碳化水素系洗净液的超声波效果很弱，所以洗净槽安装抽真空系统，使超声波能力增强。在真空中（10 Kpa ~ 大气压）对工件进清洗，盲孔中的气泡被排出，洗净液可进入盲孔中对其清洗。在真空中洗净液中的气体被脱气，使超声波能力增强。

(2) 全自动精密轴承碳氢超声波清洗机真空清洗.在真空状态下,工件盲孔和细小缝隙中的空气都被抽出,使溶液完全浸入工件的每个部位,清洗更彻底.真空状态也对溶液脱气,使超声波效率提高

(3)机械摆动.传动机构使工件在清洗槽中上下左右摆动,使污物更快脱离工件

(4)气相清洗.在清洗的zui后一步,是用溶液蒸汽对工件进行气相清洗,使溶解在清洗溶液中的油污不会残留在工件表面

2、干燥速度快:在干燥槽内先用高温蒸汽对工件加热,然后使干燥槽迅速进入真空状态,利用真空突沸效应使工件表面的清洗溶液迅速挥发

3、溶剂再生使用:真空清洗干燥机采用多段式真空蒸馏再生装置,使清洗槽中溶解了油污的清洗溶液不断地抽入蒸馏装置,在真空中加热蒸发,再经过冷凝成为清洁溶剂回到清洗槽中,使清洗液始终保持清洁状态.油污则留在蒸馏装置底部,定期排出.

4、全自动精密轴承碳氢超声波清洗机溶剂消耗低:在抽真空和干燥过程中通过冷凝回收装置回收溶剂气体,使清洗剂的损耗低于0.04%

5、安全性高:真空清洗干燥机通过使用防爆电机、防爆开关、导热油间接加热、可燃气体浓度报警、机门自动封闭、电源自动切断及自动灭火等装置确保使用安全.洗净槽里，安装溶剂冷却装置、排气装置、

泵、马达带有防爆装置，电控箱、中继箱里接入压缩空气，使其与外界隔离。真空蒸气洗净干燥槽虽然使用碳化水素洗净液蒸气，但是在真空中的状态下，氧气浓度降低，确保了安全性。真空泵使用安全性高的液封式真空泵。抽真空之时的洗净液的雾气及蒸气通过气液分离进行冷凝回收，因此降低了排气的浓度。（爆炸下限浓度25%以下）本机装有二氧化碳自动灭火器。

全自动精密轴承碳氢超声波清洗机碳氢清洗剂的特点：

- 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,清洗矿物油更优于卤代烃和水基清洗剂
- 2、蒸发损失小.碳氢清洗机沸点在150 以上,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、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、全自动精密轴承碳氢超声波清洗机可彻底挥发无残迹.碳氢清洗机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.

真空清洗原理及其效果、安全 对策真空原理：