

单槽式超声波清洗机 通海机械超声波清洗机 连云港超声波清洗机

产品名称	单槽式超声波清洗机 通海机械超声波清洗机 连云港超声波清洗机
公司名称	济南通海机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	济南市历城区盘龙山工业园
联系电话	13306446591

产品详情

超声波清洗机原理1.

什么是超声:声波可以分为三种类型,即次声、声和超声。次声波频率低于20Hz;声波频率在20Hz~20kHz之间;超声波的频率在20kHz以上。其中,次声波和超声波一般人耳听不到。超声波由于其频率高、波长短,具有良好的传播方向和很强的穿透能力,因此设计制造了超声波清洗机。2. 如何用超声波清洗超声波清洗是利用超声波在液体中的空化、加速和直接流入,直接或间接地影响液体和污垢,使污垢层被分散、乳化和剥落,达到清洗目的。目前,在超声波清洗机中,汽蚀和直接流动的应用更为广泛。(1)空化:空化是超声波在压缩力和作用下每秒超过20000次的高频变换。当压力降低时,液体中会产生真空核心组气泡现象。当压力被压缩时,真空核心组的气泡被压力压碎时会产生强大的冲击力,从而将被清洗对象表面的污垢剥离掉,从而达到清洗的目的。在超声波清洗过程中,肉眼可见的气泡不是真空核心组气泡,而是气泡,气泡可以抑制空化,单槽式超声波清洗机,降低清洗效率。只有完全去除液体中的气泡,抽真空核心组气泡才能达到效果。(2)直接流入:超声波在液体中沿声音传播方向流动的现象称为直接流入。当声波的强度为 0.5 w/cm^2 ,直接流可以被肉眼看到,流是垂直于表面振动,流速是大约 10 cm/s 。通过这个直接流入,微观表面的油脂和污垢清洗对象是搅拌,和清洁液体表面的污垢也会产生对流。溶解后的污垢与新液体混合,使溶解速度加快,模具超声波清洗机,对污垢的输送起着很大的作用。(3)加速度:液体颗粒推进产生的加速度。对于高频超声波清洗机,空化效果不明显。此时,清洗主要依靠液体颗粒在超声波冲击下的加速度对颗粒进行超精密清洗。

单槽超声波清洗设备关键由超声波产生器和超声波换能器构成,超声波换能器是由锆钛酸铅压电陶瓷片原材料生产制造的夹芯式换能器,压电陶瓷片原材料具备在静电场功效下产生规格转变的状况,在交变电场的功效下换能器会造成机械设备振动。单槽超声波清洗设备疑难问题:超声波振子返潮,可以用兆欧表查验与换能器相互连接的电源插头,其中2脚为超声波换能器的正级,3脚是换能器的负级并且与换能器的机壳相接。查验,23脚间的接地电阻值就可以分辨基本情况,一般规定接地电阻超过30兆欧之上。假如达不上这一接地电阻值,一般是换能器返潮,能够把换能器总体(不包括静电喷塑机壳)放入烘干箱设置100 上下风干3钟头或是应用吹风机去潮*电阻值一切正常才行。换能器振子点火,结构陶瓷,可以用人眼和兆欧表融合查验,一般做为应急处理的对策,连云港超声波清洗机,能够把某些毁坏的振

子断掉，不容易危害到其他振子一切正常应用。振子脱胶，大家的换能器是选用粉细砂，螺丝拧紧双向确保加工工艺，在一般状况下不容易出现这类状况，因为螺丝的功效，振子脱胶后不容易从振动表面落下来，一般的分辨方式是用手轻轻摇振子的尾端，通过观察振动面的强力胶状况作出分辨。一般振子出现脱胶之后超声波开关电源输出的输出功率一切正常，可是因为振子与振动面联接不太好，实验室超声波清洗机，振动面的振动实际效果不太好，长期后将会会烧毁振子。振子脱胶的解决方式是较为不便的，一般状况只有送到生产商处理。防止振子脱胶*合理的方式是平常应用中留意不碰撞振动面。

适用于超声清洗的安全措施

使用超声清洗器时，必须遵循以下基本安全措施：

- (1) 在经过适当的培训之前，不要使用超声清洗设备。
- (2) 在操作过程中保持盖子紧闭防止气溶胶和喷溅。
- (3) 不要在盖子上放置任何物品。盖子会因托盘的重量而损坏，或盖子打开时托盘掉落，器械可能会损坏。
- (4) 在操作过程中，请勿将手放入设备。
- (5) 如电线有划伤或损坏，请不要使用。

单槽式超声波清洗机-通海机械超声波清洗机-连云港超声波清洗机由济南通海机械设备有限公司提供。济南通海机械设备有限公司（www.jntonghai.com）在清洗、清理设备这一领域倾注了诸多的热忱和热情，济南通海机械一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：韩经理。同时本公司（www.plqxx.cn）还是从事通过式喷淋清洗线，通过式喷淋清洗机，喷淋通过式清洗线的厂家，欢迎来电咨询。