

克林工业五金零件冲压除油除锈超声波清洗机一体式操作可订时加温

产品名称	克林工业五金零件冲压除油除锈超声波清洗机一体式操作可订时加温
公司名称	济南克林自动化设备有限公司
价格	24500.00/台
规格参数	品牌:济南克林 型号:CL-1036 产地:山东济南
公司地址	山东省济南市高新区正丰路554号环保科技园1号科研楼201
联系电话	0531-88239016 15628983735

产品详情

济南克林自动化设备有限公司是一家从事工业清洗设备、自动化装备研发、制造、销售为一体的高新技术企业。设有清洗机研发团队，多年的科研和生产实战经验，坚持创新，拥有多项科研成果。克林着重打造“克林”品牌，重视人才的培养、引进和激励，对技术创新和产品质量不断追求，荣获多项荣誉称号。

克林主要生产超声波清洗机、半自动、全自动超声波清洗线、碳氢清洗干燥设备，公司精心研制的连续通过式、回转通过式、悬挂通过式、往复式、升降式、抬起步进输送式等类型的中高压喷淋清洗及去毛刺设备具有结构新颖、功能齐全、可靠性强、操作维修方便的特点。产品主要应用于机车汽车、工程机械、内燃机、航天航空、电镀、新能源、新材料、精密电子、光学镜片、气动液压元件、太阳能光伏等行业。

一体式五金除油超声波清洗机 不锈钢除油除蜡超声波清洗机厂家

一体式五金除油超声波清洗机 不锈钢除油除蜡超声波清洗机厂是各类五金加工厂家的设备，用于加工后连续批量除油除蜡除污清洗和过水，可根据待洗产品的规格、尺寸、数量按需设计，整台设备可按需定做清洗篮，配套的超声波发生器，清洗效果尤佳。

一体式五金除油超声波清洗机的结构组成：

主要由超声波发生器、超声波换能器、超声波清洗槽、机身架、加热恒温系统、排液球阀和外壳等部分构成。

超声波换能器：

1. 采用“NTK”振头，超声波动力输出强劲；
2. hakou种钉枪种钉，保证换能器能够均匀平整的与304L不锈钢板接触，结合第七代德国超声波控制技术，保证电声转换效率95%以上。
3. 振子振速高，通过螺栓直接固定于清洗槽底部，使强度大为改善，与其他振子相比。振幅50%以上。
4. 相对于单位面积压电的功量大。对负荷变动适应力强；
5. 使用温度范围广，谐振阻抗低、发热量小；
6. 不锈钢螺栓紧固，易安装，可靠性高。

超声波发生器：

1. 其功率和频率采用液晶数显形式，可做到控制。自由设定超声波发生器的工作时间，发生器使用寿命，大大降低使用能耗。
2. 超声波自动扫频系统一套，可自动跟踪换能器的尤佳工作频率，使超声波振动始终保持尤佳工作状态，尤佳输出功率状态。
3. 超声波频率调节系统一套；FET场效应管系统一套。

超声波清洗是一种表面处理工艺，主要目的是清洗去除工件表面残留油、锈、灰以及其他微颗粒污物，以利于下一步加工或者直接装配。

在超声波清洗中，清洗剂是必不可少的，其可以起到分散、溶解等作用。在清洗剂化学作用的基础上，再施加一个强有力的超声波空化作用，能够进一步促进清洗剂化学作用的进行。另外，超声波空化的物理作用和清洗剂的化学作用两者协同，可加快工件表面污垢的脱落，提高清洗效果和效率。

由于各行各业清洗工件千差万别，表面所附着的污垢性质及沾污程度、清洗后对表面缓蚀或防锈要求、对清洗质量和经济成本的要求各有不同，选择超声波清洗剂应根据具体情况分析，择优选用。

目前市场上适用于超声波清洗的清洗剂有非常多的选择，从清洗剂的性质对超声波清洗的影响来看，在选择超声波清洗剂时可从以下几个方面考量：

1、工件材质及污垢性质

针对不同的污垢选择其专用的清洗剂，例如，油脂的清洗用除油剂、锈渍的清洗用除锈剂等等。专用的清洗剂针对特定污垢起作用，在适应性及清洗效率等方面考虑的更加全面。

2、安全环保

首先需考虑废液处理问题，优选常温、低毒、安全、高效的新型环保清洗剂。其次，需要注意的是当超声波清洗设备未做任何防爆措施时，严禁使用易燃易爆的清洗剂。

3、清洗剂表面张力、蒸汽压、黏度

超声波清洗的主要机理是空化作用，而清洗剂表面张力、蒸汽压、黏度等特性与超声波空化强弱息息相

关，不同的清洗剂其空化阈值也不同。当清洗剂表面张力大、黏度大时是不利于超声波空化的，而高蒸汽压也会降低空化强度。因此，表面张力大、蒸汽压高和黏度大的清洗剂都不利于超声波清洗。