

多槽超声波清洗机设备专家

产品名称	多槽超声波清洗机设备专家
公司名称	深圳市赛科达超声设备有限公司
价格	18888.00/台
规格参数	赛科达:SKD-2018 多槽超声波:SKD-3024 松岗:SKD-4048
公司地址	深圳市宝安区燕罗街道山门社区山门沙江中路1号
联系电话	13510674881 13537825829

产品详情

SKD-2018多槽式超声波清洗机采用市水、纯水、碱性或弱酸性，水基溶剂作清洗剂，多与喷淋、喷流、热浸、鼓泡等清洗方式组合，配以合适的产品干燥方式，组成半自动超声波清洗生产线。特别适用于小批量的电子线路板、电子零件、钟表零件、五金冲压零件、金属机加件、珠宝首饰、眼镜架、玻璃器皿、半导体硅片等的清洗。具有工艺独特，针对性强，结构简洁，使用方便等特点，且设备造价低，投资少，又能满足不同产品的特殊清洗要求。

超声波是一种振动频率高于声波的机械波，由换能晶片在电压的激励下发生振动产生的，它具有频率高、波长短、绕射现象小，特别是方向性好、能够成为射线而定向传播等特点。超声波对液体、固体的穿透本领很大，尤其是在阳光不透明的固体中，它可穿透几十米的深度。超声波碰到杂质或分界面会产生显著反射形成反射成回波，碰到活动物体能产生多普勒效应。因此超声波检测广泛应用在工业、国防、生物医学等方面。

SUS316L高级不锈钢清洗槽、SUS304高级不锈钢冷凝管

原装日本进口高效能BLT超声波换能器、可调式LED显示温度控制系统

内置式安全发热系统、开放式不锈钢水份分离器及吸水器、冷凝安全系统

液位安全系统(蒸气槽及再生槽)、内置式全电子超声波控制系统 可连续长时间操作、安全及操作简便

可按客户要求设计及制造

工作原理

多槽超声波清洗机的工作原理是怎样的呢?下面就为大家介绍下其工作的主要环节和步骤，多槽式超声波清洗机如何工作的原理及知识。超声波清洗机原理主要是将换能器，将功率超声频源的声能，并且要转换成机械振动，通过清洗槽壁使之将槽子中的清洗液辐射到超声波。由于受到辐射的超声波，使之槽内液体中的微气泡能够在声波的作用下从而保持振动。

当声压或者声强受到压力到达一定程度时候，气泡就会迅速膨胀，然后又突然闭合。在这段过程中，气泡闭合的瞬间产生冲击波，使气泡周围产生 10^{12} - 10^{13} pa的压力及局调温，这种超声波空化所产生的巨大压力能破坏不溶性污物而使他们分化于溶液中，蒸汽型空化对污垢的直接反复冲击。

一方面破坏污物与清洗件表面的吸附，另一方面能引起污物层的疲劳破坏而被驳离，气体型气泡的振动对固体表面进行擦洗，污层一旦有缝可钻，气泡立即"钻入"振动使污层脱落，由于空化作用，两种液体在界面迅速分散而乳化，当固体粒子被油污裹着而粘附在清洗件表面时，油被乳化、固体粒子自行脱落，超声在清洗液中传播时会产生正负交变的声压，形成射流，冲击清洗件，同时由于非线性效应会产生声流和微声流，而超声空化在固体和液体界面会产生高速的微射流，所有这些作用，能够破坏污物，除去或削弱边界污层，增加搅拌、扩散作用，加速可溶性污物的溶解，强化化学清洗剂的清洗作用。由此可见，凡是液体能浸到且声场存在的地方都有清洗作用，其特点适用于表面形状非常复杂的零件的清洗。尤其是采用这一技术后，可减少化学溶剂的用量，从而大大降低环境污染。