

供应全自动单臂机械手超声波清洗机

产品名称	供应全自动单臂机械手超声波清洗机
公司名称	济南克林自动化设备有限公司
价格	368000.00/台
规格参数	品牌:克林klin 型号:KLIN-6000 产地: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

单臂式全自动超声波清洗机设备概述：

单臂式全自动超声波清洗机是一套全封闭多工位全自动单臂式超声波清洗烘干线，该线由不锈钢材质制作的超声清洗、旋流清洗、切水和烘干系统组成的一条步进工作的设备，整机外封优先考虑不锈钢。

首先由人工将需要清洗的工件装入料篮，然后把装好工件的料篮放入进料区位置，待料篮被输送机构识别后，移送至机械手位，机械手抓取工装，按照已经设置好的清洗工艺程式把工件吊进相应的位置。

设备在制造过程中充分考虑安全因素，设有安全防护装置。在清洗机工艺方面，我公司设计采用超声清洗配液下射流清洗系统，是特别针对清洁度要求高、品种多的零件进行清洗达到彻底漂洗目的。为达到彻底清洗零件、达到零件清洁度要求和保证多品种零部件同机清洗的兼容性。

单臂式全自动超声波清洗机工艺描述：

1、超声波清洗：超声波是以正压和负压交替变化的形式在液体中疏密相间向前播时，会在液体中形成数以万计的微小空泡（空化核）。这些小的空化核会在负压区因负压的逐渐增大而迅速成长。又会在正压区因正压的不断增大而急速闭合破裂。这就是超声空化效应。空化作用可以把声场能量集中起来，伴随着气泡崩溃瞬间，在液体中的极小空间内释放出来，形成超过1000个大气压的高压射流作用和接近5000的高温。当被清洗工件浸没于工件清洗液中时，超声波以强大的空化效应作用于工件的内外表面，可以迅速除去工件内外表面及缝隙中附着的油污、加工屑、胶质以及其他杂质。故其特别适用于复杂多孔部件以及不能用硬物擦洗的光洁表面的清洗。

2、超声波具有极强的复杂表面清洗能力，能提供高品质的清洗效果，对于满足现在和将来的客户要求都是必不可少的。同时，它对壳体内腔也有较好的清洗效果。其缺点是存在驻波的影响，对静止大工件清

洗表面附着物不易脱落，克服的办法是让工件在池中与水能够相对运动。

3、液下旋流清洗（齿轮类零件）：是通过在槽内清洗液中置入高压射流喷头，使清洗液在缸体内外表面形成紊流，对复杂表面和内腔都有较好的清洗效果，就是把齿轮齿内的油污、加工屑在旋转的液体中进行全面彻底的冲洗。同时射流能加快缸体内腔与清洗槽的液体交换，利于带出脏物。

4、本机是一款综合型的清洗设备，采用现在先进的槽体设计工艺，在设置漂洗槽的过程中，为了便于节水，使3槽旋流漂洗的水通过溢流装置流到二槽，从而达到3槽纯水洁净度一直保持比较纯净，同时节约纯水的用量。

5、设备组成部分包括：超声波发生器、液下旋流清洗系统、清洗槽、循环过滤装置、烘干槽、电器控制部分、加热装置、清洗篮、加排液管理装置、热风烘干系统、底盘及外壳，冷水机组等。

单臂式全自动超声波清洗机适用范围：

摩托车、汽车、机车、飞机的高精度零部件清洗；

机加工行业的清洗；

工件组装前的清洗。