

# 自动液压阀真空旋转超声波清洗机

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 自动液压阀真空旋转超声波清洗机             |
| 公司名称 | 深圳市通利达自动化设备有限公司             |
| 价格   | 850000.00/台                 |
| 规格参数 |                             |
| 公司地址 | 深圳市龙华区大浪街道同胜社区三合华侨新村11号7层A7 |
| 联系电话 | 0755-27524017 15817282530   |

## 产品详情

全自动液压阀真空旋转超声波清洗机具有超声波粗洗、超声波精洗、喷淋过水、切水、烘干、等功能的新颖连续式清洗烘干设备。由人工将工件放在的传动网链上，工作时，清洗工件置于输送带上，依次通过清洗室、漂洗室、漂洗室、切水室、烘干室完成清洗、漂洗、过水、吹水、烘干等流程后出料，超声波槽回液经过滤处理循环使用，该机具有工位多，功能全，结构合理，操作方便，清洗效果好的优点，这对于流水线零件的清洗，改善劳动环境，节省劳动力，提高清洗和吹干质量，具有重要的意义

全自动液压阀真空旋转超声波清洗机对液压阀块零件进行全方面清洗的新颖清洗设备。适用于各类大批量、少品种液压阀块、油路板的清洗加工。本机具有高压清洗、高压漂洗、压缩空气吹水等功能。清洗时有高压水探针插入阀块主控道作往复清洗，并对阀块外表面所有孔系进行对位清洗，保证阀块内外表面的清洁度。通过式液压阀块清洗机，是一种采用减速机传动，作步进通过，具有对液压阀块零件进行全方面清洗的新颖清洗设备。

清洗机为继电器控制全自动形式，除人工装卸工件外，其它工艺工序过程全部自动完成。

全自动液压阀真空旋转超声波清洗机人工将要清洗的工件装在输送带上，输送系统自动按顺序将零件依次送往各工序段，对工件进行喷淋碱洗----喷淋漂洗----风机切水----热风吹干、到达下料工位，整个清洗烘干过程即完成。

全自动液压阀真空旋转超声波清洗机清洗工艺：

清洗剂：水或清洗剂 工艺流程：上料 喷淋除油1 喷淋除油2 喷淋漂洗1 喷淋漂洗2 活水喷淋 风机吹水 烘干 下料。

清洗效率：10000pc/天以上

设备主体及储液箱

全自动液压阀真空旋转超声波清洗机整机为全封闭结构，采用不锈钢骨架，清洗机上罩部分采用单层结构，采用1.2mm厚的不锈钢304钢板制作，烘干段设置保温层，降低能耗。

液箱采用单层结构，采用1.5mm厚的304不锈钢板制作（可按要求颜色喷涂油漆）；内部用隔板分成几个区域，分别实现对清洗液的过滤、滤油、分油；液箱设有补水口、排液口、溢水口。底部为两边向中间倾斜，清洗液从液箱底部的排液口集中排出。

液箱装，液位异常时及时提醒补水、停水。异常情况实现紧急停机，并设有声光。

液箱内部装有不锈电加热器，在30~60分钟内将液体由室温升至使用温度。温度自动控制在10~70范围，人工设定、自动控制。设有温控仪表自动显示。液箱外贴保温棉，防止热量散发。

#### 全自动液压阀真空旋转超声波清洗机输送系统

系统由传动电机、输送网带、导轨、主传动轴、被传动轴组成。传动网带采用常用304不锈钢网带。网带总宽0.6米，两边采用6分双节距大滚珠链条，中间每隔114.3mm串一根10mm串杆，中间再配以不锈钢304网带。输送带输送速度在0.5~2m/min连续无级可调。

#### 全自动液压阀真空旋转超声波清洗机清洗系统

清洗系统由清洗泵、喷淋清洗管路、喷咀等组成。喷嘴为角度可调式，可在30度范围内调整射流方向。每个喷头相隔距离 120mm，喷淋管路上、下、左、右均有喷头布置，确保工件各个面均能洗到。

系统管路采用不锈钢管，喷咀为塑胶耐高温喷嘴，喷嘴能快速更换、拆卸、方向可调。

清洗水泵采用立式液下管道泵，清洗流量 35m<sup>3</sup>/h，清洗压力 350Kpa，压力可调。

#### 全自动液压阀真空旋转超声波清洗机漂洗系统

漂洗系统由漂洗泵、喷淋漂洗管路、喷咀等组成。喷嘴为角度可调式，可在30度范围内调整射流方向。每个喷头相隔距离 120mm，喷淋管路上、下、左、右均有喷头布置，确保工件各个面均能洗到。

系统管路采用不锈钢管，喷咀采用塑胶耐高温喷嘴。

漂洗水泵采用立式液下管道泵，清洗流量 35m<sup>3</sup>/h，清洗压力 350Kpa，压力可调。

#### 全自动液压阀真空旋转超声波清洗机风机吹水系统

切水系统由高压风机、风刀、软管、斜坡等组成。可吹干工件上大部分水，防止水浪费。

#### 全自动液压阀真空旋转超声波清洗机热风烘干系统

系统由离心风机、空气加热器、温控器等组成。

离心风机使烘干箱内的热空气循环使用，避免损失，来自不锈钢加热器的热风（常温~100 可调）经风管吹向输送的工件，工件无水干燥。

烘干加热采用电加热和生物质燃烧机加热两种方式组合使用。

售后服务：机器自验收合格以后保修一年，终身维护，维修速度快，长期提供技术维护，

全自动液压阀真空旋转超声波清洗机特点：

适合较大批量的零件清洗。

过程全自动运行、操作简单。

人机界面，PLC智能控制，及超限保护系统。

采用间接加热，防爆零部件等安全措施。

全自动液压阀真空旋转超声波清洗机采用双系统引风干燥。

PLC程序智能控制系统与超大人机界面，可智能远程控制方便操作，自动化控制大大减少人工操作清洗。

龙门式机械手，输送平稳，效率高。

全自动液压阀真空旋转超声波清洗机高频智能超声系统，多种震动频率搭配，确保清洗效果清洁度达1。

清洗液自动处理循环使用，达到零排放要求；

自动进出料，清洗全过程机械手自动运行，效率高。

全自动液压阀真空旋转超声波清洗机优势

清洗过程无需用水。

环保：临0排放，可自然降解。

低损耗：约1.2L/h（视工件而定）

低能耗：相对传统水基清洗设备省电40%。

全自动液压阀真空旋转超声波清洗机清洗产品洁净度高，干燥性好，色泽一致。

融合碳氢蒸馏回收系统，碳氢循环使用，回收率高达99%。

全自动液压阀真空旋转超声波清洗机清洗性能好。

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，碳氢清洗剂清洗矿物油更好于卤代烃和水基清洗剂。

蒸发损失小。

碳氢清洗剂沸点较高，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。

全自动液压阀真空旋转超声波清洗机毒性极低。

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。

全自动液压阀真空旋转超声波清洗机材料相容性好。

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。

可彻底挥发无残迹。

碳氢清洗剂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。

全自动液压阀真空旋转超声波清洗机不破坏环境。

碳氢清洗剂可以自动降解，清洗废液可以放入燃煤或燃油锅炉中焚烧，焚烧生成物主要为CO<sub>2</sub>和水，对空气无污染。碳氢清洗剂中不含氯，对臭氧的破坏系数为零。

全自动液压阀真空旋转超声波清洗机频率

针对不同的清洗物件，选择不同的超声频率。例：五金、机械、汽摩、压缩机等行业或重度污染的一般物件的清洗多采用20KHz频率的清洗器；光学、光电子、线路板、实验室一般器皿多采用40KHz的频率；计算机微电子元件、集成电路芯片、硅片及波薄膜等精洗多采用80KHz或更高频率，能去除微米、亚微米级的污物并对清洗样品没有损伤。

全自动液压阀真空旋转超声波清洗机功率

产品容量与超声功率成正比（超声功率为0.3-0.5W/cm<sup>2</sup>）；高功率产品多用于五金、机械等行业或重度污染的一般物件的清洗（超声功率为0.5-1W/cm<sup>2</sup>）。

全自动液压阀真空旋转超声波清洗机时间

不同的清洗物件应设定不同的清洗时间，选择合适的时间（一般清洗时间为10-20min）有利于对清洗样品的更好清洗；时间过长会导致清洗样品表面产生空化斑，影响表面光洁度。时间过短，会导致无法清洗干净。

全自动液压阀真空旋转超声波清洗机温度

由于每种器件的物理特性不一样，所以我们在清洗时应选定不同的清洗温度，比如油脂类的一般在50以上为宜；铝件，一般选择40左右为宜，温度过高，会形成氧化斑；毛刺类的一般选定15以下为宜。独有的恒温技术，保证清洗物件在恒定的温度环境下工作不被损伤（本公司恒温产品恒定温度为0-80，±2）。