

# 全自动油管超声波清洗机

产品名称	全自动油管超声波清洗机
公司名称	深圳市通利达自动化设备有限公司
价格	350000.00/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

全自动油管超声波清洗机主要用于发动机油管的清洗、吹干、烘干、喷油防锈。油管表面附着的切削液、油污、粉尘、颗粒杂质等经过超声波处理后，使附着物与金属表面脱离，再经过高压喷淋冲洗后，能够彻底清洗金属工件上的颗粒杂质和油污，从而达到人工无法达到的理想清洗效果。全自动油管超声波清洗机利用超声波清洗，具有清洗速度快、清洗效果好、不损伤物件、减轻劳动强度、节约成本等优点。

全自动油管超声波清洗机由喷淋清洗系统、超声波清洗系统、过滤循环系统、喷淋漂洗系统、变频调速系统、吹干系统、烘干系统、喷油防锈系统组成。

全自动油管超声波清洗机超声波是基于超声波发生器发生的高频超声震荡信号，通过换能器转换成机械荡传播到介质清洗液中（水剂,油剂,溶剂）产生空化效应，使介质中正负压区产生数亿计的真空气泡循环“爆破”，正是这种“内爆”力冲击工件，同时也有一定的吸力，使工件表面、缝隙、孔洞的污垢迅速剥离而达到洁净的目的。随着超声频率的提高，气泡数量增加而爆破冲击力减弱，因此，高频超声特别适用于小颗粒污垢的清洗而不破坏其工件表面。 全自动油管超声波清洗机过滤循环系统由粗

，精过滤两部分组成。粗过滤是将清洗产品的回流液，循环经过磁性吸附及丝网粗过滤分离组成。在清洗过程中，清洗回流

液中金属物经过磁性吸附分离。颗粒物经

丝网粗步过滤后,再由[高压泵](#)

送入精细过滤系统，这样可以大大的提高精细过滤芯使用寿命，节约了成本。全自动油管超声波清洗机

精过滤器是由过滤桶内的精细过滤芯（过滤芯可根据用户的清洁要求选择配制）的高压过滤。用户可以

自行更换清洗过滤桶内的滤芯,使产品达到更好的清洁度。全自动油管超声波清洗机喷淋系统：把输送到

喷淋区中的工件污物上下面经高压导向喷嘴逐个冲洗。辅助喷嘴使产品侧面清洗。

全自动油管超声波清洗机变频调速系统，减速[电机](#)通过[变频器](#)

无级调速可控制产品清洗时间的长短和工作效率。

全自动油管超声波清洗机吹干系统：多种加热方式（根据客户定做,温度可调采用数字温控）。吹干系统

采用高压力的旋涡风机经多组引导喷嘴,导向吹干。

全自动油管超声波清洗机特点：

超声波频率低，为28KHZ，清洗能力强劲，功率大，适合金属零部件的清洗。

干燥系统良好：

全自动油管超声波清洗机采用人机界面，操作方便简单；

PLC控制，自动化程度高。

采用全自动单臂机械手提移，运行平稳、可靠、准确度高。

全自动油管超声波清洗机上下抛动助洗，更有利于快速均匀清洗。

逐级高精度过滤，保证洗液干净。

即时加热器供应热纯水，结合纯水慢拉，实现快速脱水。

全自动油管超声波清洗机采用隧道净化热风干燥，确保干燥。

[超声波振板](#)与发生器为分体式，采用高频线连接；

进口SUS316L[不锈钢](#)制作，并经特殊镀铬处理，耐酸耐碱，经久耐用；

安装布置灵活，可分为底振式和侧振式；

可连续24小时无故障工作，性能稳定可靠；

全自动油管超声波清洗机各种规格、尺寸、功能均可按客户要求定制。

专为金属前清洗设计，打造金属PVD镀膜前清洗标准工艺

无需更换夹具即可实现清洗前后工艺的结合

全自动油管超声波清洗机可同时实现清洗、钝化、防锈、干燥等功能

合理配置用水系统，实现DI水重复使用，用水量明显减少

配置快速加热及恒温控制系统，适应大批量生产需求

将内循环同隧道烘干相结合，在较低温度下可快速干燥

全自动油管超声波清洗机注意事项：

- 1、开机前应先检查电源、开关、指示灯、指示表、防护罩等是否正常；
- 2、槽中无清洗液时切勿开机，以免损坏超声波系统；
- 3、全自动油管超声波清洗机应放置在清洁、干燥以及无强腐蚀气体和环境中使用，并避免剧烈震动；
- 4、清洗完成后，必须切断电源，防止事故发生；
- 5、工件应放在清洗篮中清洗，避免直接放在槽底，以免影响清洗效果。契合要求的超声波换能器撤除重新胶接。

全自动油管超声波清洗机优点：

1. 清洗更彻底 超声波清洗机原理表明该种方式非常适合清洗形状复杂的构件。这类零部件若用人工清洗，有很多部位是难以或无法清洗到的。清洗剂只能溶解部分污垢，对于顽固污垢及零件内部的污垢也是力不从心。超声波清洗机技术清洗是一种奇妙的物理清洗，犹如无数小炸弹同时爆破清除物体的内外表面，如再结合清洗剂的化学清洗，因此可以使传统方法无法完成的内表面及内孔的清洗一次完成。

## 2. 全自动油管超声波清洗机节约能源

小型零部件的清洗目前多使用汽油或柴油刷洗，因此操作安全系数很低，易造成事故。而超声波技术清洗使用水基清洗剂，绝无事故隐患。

## 3. 工作效率高

只需将零部件解体后放在清洗机的丝网料筐中并按一下开关即可自动清洗。

## 4. 清洗成本低

因清洗剂重复使用率高，耗材采购廉价，在所有清洗方式中，清洗成本大体可分为：设备成本和消耗成本。超声波清洗机设备使用寿命约为十年，除设备购置成本高于手工清洗和有机碱性溶剂刷洗外，低于气相清洗和高压水射流清洗。

5. 全自动油管超声波清洗机清洗效果好：就清洗方式而言，运用于工业清洗的清洗方式一般为手工清洗，有机溶剂清洗，蒸汽气相清洗，高压水射流清洗和超声波清洗，根据清洗效果可以明显地区分清洗的方式，超声波清洗机被国际公认为当前效率高，效果好的清洗方式，其清洗效率达到了98%以上，清洗洁净度也达到了别，而传统的手工清洗和有机溶剂清洗的清洗效率仅仅为60%-70%，即使是气相清洗和高压水射流清洗的清洗效率也低于90%，因此，在工业清洗中，超声波清洗机以其效率高，效果好，适用于大工作量清洗的特性无疑是清洗的佳选择，这也是为什么凡是对洁净度要求高的行业。