

# 自动发动机支架超声波清洗机

产品名称	自动发动机支架超声波清洗机
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

全自动发动机支架超声波清洗机是一个全自动全封闭超声波清洗机，清洗过程由PLC控制，由不锈钢材质制作的超声波洗剂槽、喷淋槽、超声波纯水洗槽、风切工位、上料输送结构、隧道热风干燥系统等组成的一条连续工作的由清洗到干燥的装置。操作者将装有工件的清洗篮放置在进料输送辊道上，龙门单臂机械手将清洗篮依次送往各清洗工位，对工件进行清洗、经风刀切水后由机械手装置将清洗篮送至隧道热风干燥进行热风循环干燥，清洗篮由输送装置输送至出料端。操作者在出料端将清洗篮取下转入另一道工序。整套装置中清洗部分为全封闭结构，有可拆卸的观察窗、抽插式活动检修门及良好的抽排风系统。全自动发动机支架超声波清洗机工作步骤：

- 1、将超声波清洗机清洗槽内加入适量清洗液；
- 2、开启控制柜上的加热按钮，等待清洗槽内液体加温，一般40度左右；
- 3、放入需清洗的支架；
- 4、打开机器电源开关，超声波清洗机开始工作；
- 5、清洗完毕后，取出支架。

超声波清洗机不仅清洗效果好，而且可以降低劳动强度，节省清洗时间和成本，同时还可以避免清洗过程中由于清洗不当对支架造成损害，环保节能。

全自动发动机支架超声波清洗机特点：

人机界面，全电脑控制系统。

人性化设计，操作及运行更合理。

管路全部采用内抛光布锈钢抛管。

清洗、漂洗、脱水、慢拉干燥等工艺。

采用水洗方式，实现更环保。

全自动发动机支架超声波清洗机高温高效过滤系统。

智能抽风系统，外部无异味。

设有抛动助洗系统，清洗效果均匀。

传动精度高，可实现多工位同时定位；

利于实现高压射流定位清洗，清洗效果好；

高压射流清洗力强，只需清水，清洁环保；

全自动发动机支架超声波清洗机传动结构简单，故障率低；

已经实现电脑全自动模块化、参数化设计，交货周期短。

超声波功率连续可调，多频高频综合使用。

全封闭设计，外形美观大方。

清洗速度快、质量高、易于实现自动化，它特别用于表面形状复杂的工件。如对精密工件上的空穴、狭缝、凹槽、微孔、暗洞等处，通常的洗刷方法难以见效，使用超声清洗却可以达到良好的效果。

全自动发动机支架超声波清洗机超声波清洗的另一个特点是对质地较硬、声反射强的材料清洗效果较好（如金属、玻璃、陶瓷、塑料）。

清洗效果好，清洁度高且全部工件清洁度一致。

清洗速度快，提高生产效率，不须人手接触清洗液，安全可靠。

对深孔、细缝和工件隐蔽处亦可清洗干净。

对工件表面无损伤，节省溶剂、热能、工作场地和人工等。

全自动发动机支架超声波清洗机超声波清洗工作是由位于清洗工件表面或附近的空化气泡来完成的，超声空化作用主要表现为以下几个方面：

存在于液体中的微气泡在声场的作用下振动，当声压达到一定值时，气泡将迅速变大，然后迅速闭合，在气泡闭合时产生冲击波能在其周围产生上千个大气压的压力，破坏不溶性污物而使它们分散在清洗液中。

蒸汽型空化对污物层的直接反复冲击，一方面破坏污物与清洗件表面的吸附，另一方面也会引起污物层的疲劳破坏而与清洗件表面脱离。

气体型气泡的振动对固体表面进行擦洗，污物一旦有缝可钻，气泡就可以“钻入”裂缝中作振动，使污层脱落。

对于有油污包裹住的固体粒子，由于超声空化的作用，两种液体在界面迅速分离而乳化，固体粒子即行脱落。

超声空化在固体和液体界面上所产生的高速微射流能够除去或削落边界污层，增加搅拌作用，加快可溶性污物的溶解，强化化学清洗的清洗作用。

### 全自动发动机支架超声波清洗机详细介绍

1、在整套通过式清洗机中，在上封闭罩的进口、出口、各个工序的进出口处，都采用硅胶材料作为帘子进行密封处理，防止清洗液、水、雾、气等往外泄漏；

2、储液槽：采用2 mm厚不锈钢板材料；为清理方便，便于排渣，底面设有向外的坡度，设有方便开启的淘渣口，设置有进出水口、溢流口及阀门；水箱盖应方便开启；槽体外贴保温材料，保温材料外为第二层1 mm厚不锈钢拉丝板；

3、上罩和机身：为便于维护保养，上罩采用可拆卸式；上罩与主机密封应良好，不漏水、漏气、漏油；在清洗、压缩空气吹干工位设有检修门，检修门密封应良好，确保清洗液不外泄，检修门与主机运行互锁，调试及设备维护时应开关方便灵活；上罩内将各室分隔开，防止吹干室串入雾气、清洗液外溢；上罩在热风吹干工位采用双层隔热，清洗室内采用2mm厚不锈钢板，机身与水接触处也采用2mm不锈钢板；

4、吸雾方式：本机带专门抽气机1台，置于脱脂清洗与市水清洗之间的隔离带和烘干工位前的隔离带；抽气机将雾气溶化为水滴回入水箱，用户不需外接排雾管道；其余各隔离带的排风口直接接入用户排气管道；

5、全自动发动机支架超声波清洗机电气控制系统：

(1)、采用三菱可编程序控制器(PLC)自动控制，三菱交流变频器控制速度，

(2)、常规电器采用\*\*产品；数显温控采用进口产品；

(3)、清洗机设置主控制板，设置手动调整和自动工作两种工况，各动作设有指示灯显示，装卸料工位均设置紧急停机按钮；

(4)、发生液位过低、检修门未关、工件未卸等故障时，清洗机自动停机、报警并有指示灯显示故障位置，控制柜旋转红灯亮；

(5)、洗机各运动部件间有互锁功能，防止运动部件间的相互干涉造成设备损坏；

(6)、柜机间采用空中走线；

(7)、热风吹干加热温度可调，在调节范围内自动控制；

(8)、传输电机、减速器采用国内\*\*品牌产品；支架底盘均为型钢喷防腐漆处理；

5、全自动发动机支架超声波清洗机整机主要技术参数:

6.1 尺寸: (L × W × H) 约15500 × 2100 × 1800(mm)；

主机尺寸: (L × W × H) 约1550 × 900 × 1500(mm) ;

6.2 清洗工件: (L × W × H) \*\*尺寸 : φ 130 × 400 ( mm ) ;

6.3 输送速度: 300mm-600mm/min ;

6.4 清洗效率 : 每1分钟清洗2个 ( 500 × 500 ( mm ) ) ;

6.5 输送面高度: 600mm ;

6.6 全自动发动机支架超声波清洗机输送面宽度: 600mm ;

6.7 有效清洗宽度: 500mm ;

6.8 输送方式: 特种不锈钢链条+齿轮 ;

6.9 工作电压: 三相五线 380VAC 50Hz ;

6.10 功率消耗: 80KW ;