

钢瓶二工位超声波清洗机

产品名称	钢瓶二工位超声波清洗机
公司名称	北京工业清洗机有限公司
价格	178000.00/套
规格参数	
公司地址	北京市大兴区南中轴路金星工业园3区8号
联系电话	010-81285438-13 18911665371

产品详情

超声波精洗槽：

1) 清洗槽尺寸：2150 × 1400 × 1400(mm) 容积：2800L；

2) 清洗槽外形尺寸：2350 × 1700 × 1700 (mm)

3) 材质：优质SUS304不锈钢焊接而成，厚度3mm；槽外侧有加强筋，确保槽体不变形；外封板采用优质SUS304不锈钢，厚度1.mm；。

4) 槽体设置进水口、溢流口、排水口、沉渣槽；槽体配有密封盖，可降音防尘等。

超声波系统：

1) 超声波频率：28KHz；

2) 超声波功率：20KW，压电陶瓷式换能器, 单个换能器功率100W, 共240支，品牌“台湾先宁”；

3) 布置方式：

底部（2050X960MM）：4块1025X480MM振盒，每个振盒24支换能器，合计96支换能器；

前后两侧（2050X1000MM）：各两块1025X500MM振盒，共四个振盒，每个振盒24个换能器，合计96支换能器；

左右两侧（960X1000MM）：各一个1000X960MM振盒，共两个振盒，每个振盒24各换能器，合计48个换能器。

4) 振板材质：板材采用1Cr18Ni9Ti材料厚度：3mm；

漩流漂洗系统：

1) 清洗槽尺寸：2150 × 1400 × 1400(mm) 容积：2800L；

2) 清洗槽外形尺寸：2350 × 1700 × 1700 (mm)

3) 材质：优质SUS304不锈钢焊接而成，厚度3mm；槽外侧有加强筋，确保槽体不变形；外封板采用优质SUS304不锈钢，厚度1mm；。

4) 槽体设置进水口、溢流口、排水口、沉渣槽；槽体配有密封盖，可降噪防尘等。

加热系统：

设备预配有加热管自动加热系统，采用内置式加热管，加热迅速，控温可靠。温控仪采用具有PID调解功能的数字化温控仪，具有控制精度高、温度过冲小、节能降耗、显示直观、操作简单等优点。自动温控，RT：0---100 可调，温度误差为 ± 3 ；控制清洗槽内温度。加热系统采用电加热。电加热单套加热功率18Kw，共两套，三相均衡分布。加热总功率：36Kw。

循环过滤清油储液槽：

1) 槽体尺寸：L800 × W1300 × H450mm，2.0mm SUS304不锈钢制作，储液槽分为A,B,C三个区，除油区A，挡碴区B，清水区C。当液体从溢流口流到储液槽A区后，挡油板把油污挡在A区，通过刮油机除去，清水通过挡油板下部进入B区，然后通过B区的挡碴板溢流到C区，最后通过大流量泵，经不锈钢

过滤器泵入清洗槽，过滤器为不锈钢过滤器。沉渣经B区挡渣板阻挡留在B区。

2) 循环泵：选用美国“小巨人”磁力泵，功率640W，流量为每小时7.9立方。

3) 刮油机：采用“上海俞棠”牌带式刮油机，功率60W。清洗储液槽中设有带式浮油排放装置，可以不间断地把清洗液中的浮油排除回收。

4) 过滤器：不锈钢过滤器采用3芯的超精过滤器，过滤精度：20u，配置压力表。

5) 排渣孔：用于定期排放沉渣。靠近机壳的一侧开有合页门。

6) 排水管：用于定期排放储液槽中废液，与系统排水总管相连。

漩流漂洗系统：

1) 漩流泵：先用美国“小巨人”漩流泵，功率1.1KW。

2) 过滤器：不锈钢过滤器，采用3芯的超精过滤器，过滤精度：10u,配置压力表

八、控制与指示方式

1) 以富士公司生产IGBT为核心的第三代超声电源技术，转换效率高，性能稳定，能够承受更大的工作负荷。

2) 采用台湾先宁出口型压电陶瓷换能器，具有低阻抗、高Q值特性，输出功率大，工作可靠。

3) 为避免开关机时冲击电流对电器元件的损害，本系统采用了软启动及停机电路，实现零负荷开关机，及过流保护系统等。

4) 提供超声波工作过载保护电路。电源具有频率跟踪及修正功能。

5) 主控机柜与设备的结合形式为分体式，控制面板安装在整机前面易于操作处。

九、整机通用装备简介

机架及外封板

主机架采用槽钢型材焊接成形，表面涂防锈油漆。外封板采用SUS304不锈钢1mm。机架下方配有牢固的支撑角。

超声波清洗

1) 清洗池由SUS304不锈钢板焊接加工成形。

底部和四周采用投入式模块化振盒发射布置。压电陶瓷换能器与振板之间的连接使用螺柱焊接结合法国“爱劳达”高强度结构胶粘接。

3) 超声波电源采用IGBT-III代最新技术，主要元器件采用日本松下、富士等产品，大功率逆变电路采用IGBT模块并使用了软启动及软关机技术。零负荷开关机，具有过载保护及频率跟踪功能，同时配有过流保护系统。

3. 料篮的形式：

用框架结构，材料为304不锈钢40X40mm型材和40X20mm，厚度2mm。

筐净尺寸2100×1350×1350mm（长×宽×高）；

盖及其保温措施。

有可折叠式上盖，上盖进行折叠开启，上盖设有气弹簧辅力，在开启时减少工人劳动强度。上盖与槽体内充有优质保温静噪棉，保温的同时能够有效减少噪音污染。

十、设备特点：

1. 电源设计特点：

在整个电源驱动系统采用十组40个驱动,有效降低了电源驱动系统的单一功率,也就是说在设备正常使用的情况下,整个电源系统负荷就较小工作温度都会在45度以下.温度低了电子元气件就不容易老化,从而保证设备稳定性,延长设备使用寿命.每组驱动电源易损元器件集中放在独立电路板块上,板快电路连接为插拔(插头.插座)式连接.分组驱动后即便有一组电源损坏也不会导致设备不能运行,插上备件电路板即可.在售后服务方面即可方便快捷低成本,真正做到“傻瓜式”售后服务.

2. 元器件及材质特点：

换能器使用行业最优质的台湾先宁5028型压电陶瓷不易碎使用寿命长，振板采用1Cr18Ni9Ti，超声波震动频率高必须采用耐疲劳强度高的优质钢材，并且与池体独立连接，即使在穿孔也可以跟换单板达到减低维修成本的目的。如果采用普通钢材将在使用一段时间后出现穴蚀现象，导致设备使用寿命降低。

十一、整机动力配备及尺寸：

1. 电源：380VAC；50Hz；三相四线制动力电。

2. 整机的最大用电量小于57KW；常用量小于20KW。

3. 清洗机总尺寸：5000×1700×1700mm（长×宽×高）左右；工作平台高度1700mm左右。