Maxsonic. cn
无锡市声达科技有限公司

仅供参考
无锡声达科技
maxsonic.cn

双槽式带加温型超声波清洗机选型指南

双槽式带加温超声波清洗机是 除油清洗的有力武器 ， 配合精密过滤器及合适的清洗剂，可以满足大部分常规工业清洗的要求。

设备特点

- 配置不锈钢电加热管
- 配置磁力循环泵
- 配置温度控制器 （毛细管型，智能型）
- 使用 380V 3 相 4 线电源
- 可以选用全不锈钢结构清洗槽

双槽式超声波清洗机是我公司根据机械五金等行业有除油清洗需求专门设计的超声波清洗产品。通过特殊设计的高低槽结构，通过循环泵的作用使浮油淌入循环加热槽中收集起来。这样清洗槽液面浮油减少到最小限度，工件清洗完毕从清洗槽中取出来时可以保证不会沾上表面浮油。 由于电加热管安装在循环水箱中，热水通过循环泵

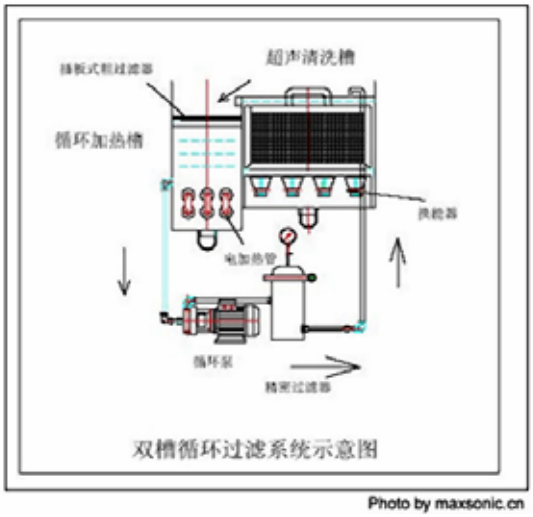


Photo by maxsonic.cn

循环，清洗液的温度非常均匀，由于电加热管不直接放置在超声波清洗槽里面，避免超声波空化腐蚀效应的影响，延长加热器件的使用寿命。

设备可以可以加装精密过滤装置，广泛适用于五金机械行业的常规清洗作业 。

双槽式超声波清洗机是一种结构较为简单的超声波清洗机型，一般采用不锈钢材料焊接成水槽，超声波换能器直接胶结在槽底或者采用密封振盒形式安装在清洗槽内，待清洗的工件较轻的可以直接放置在振板上清洗，份量比较重的放置在清洗篮筐或者支架上面清洗。

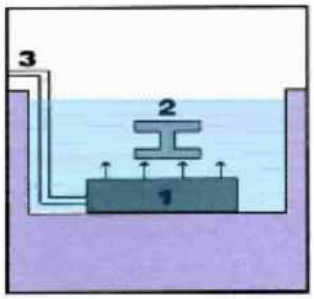
换能器直接粘接在底面的设备形式，具有结构简单，成本低，清洗槽底面平整，换能效率高等优点，大部分的槽式超声波清洗机都采用这种形式。

浸没式换能器是把超声波换能器做成一个密封振盒形式，浸没在清洗槽的底面或是侧面，采用浸没式换能器好处是可以有效减低超声波的工作噪音，同时便于换能器的更换。

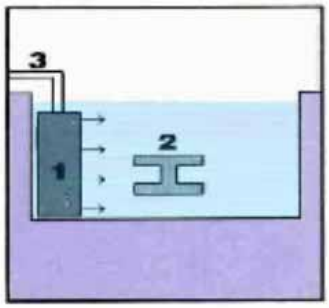
根据实际经验，超声波清洗换能器的最佳作用范围一般在 20 cm 以内，一般有效作用范围不超过 40 cm。一般考虑超声波清洗设计方案的时候，要充分考虑超声波的作用范围。

对于一些尺寸较大的工件，如果采用一般的底置式或者浸没式换

能器，清洗槽的尺寸较大，换能器会承受较大的清洗液静压力，造成换能器不易起振，这种情况应采用侧置式换能器；对于外形尺寸较大的工件，超过超声波的有效作用范围的工件，还可以采用多组换能器侧置面对面清洗的方式。



底置形式



侧置式

双槽式超声波清洗机的型号是根据清洗槽的尺寸大小确定的，下面是常备的标准机型的规格表

型号	最大输出功率(W)	工作频率	清洗槽有效尺寸（长×宽×深）（mm）	电加热功率(KW)	循环泵
SD-1000-2	1000	20KHz，25KHz，28KHz，40KHz任选其一	600×400×200	6KW	LP-10
SD-1200-2	1200		600×400×200	6KW	LP-10
SD-1500-2	1500		600×500×200	6KW	LP-10
SD-2000-2	2000		800×500×200	9KW	LP-15
SD-2500-2	2500		850×500×200	9KW	LP-15

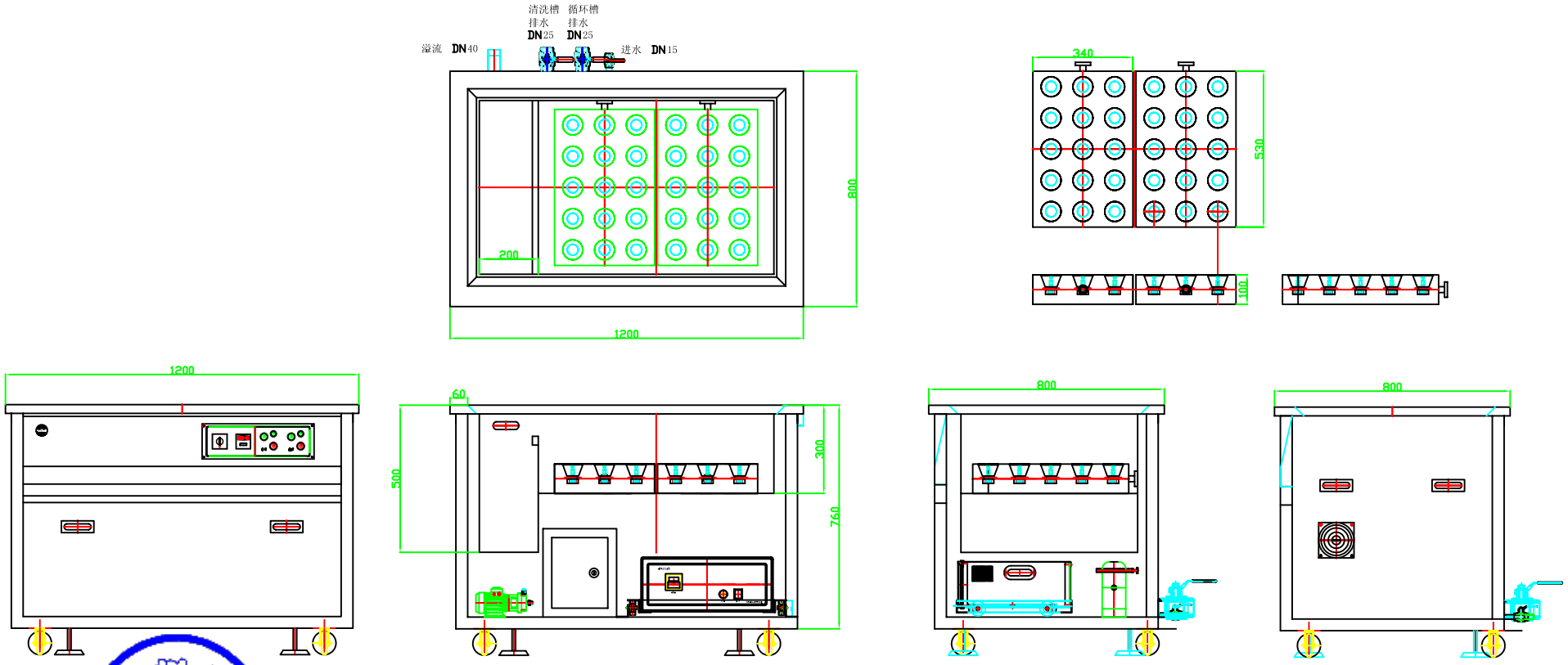
也可以根据客户的实际清洗要求制作清洗槽尺寸。

附图是双槽机的示意图，供参考。

Maxsonic. cn
无锡市声达科技有限公司

无锡市声达科技有限公司

地址：（写字楼）无锡市滨湖区太湖明珠发展大厦 1206 室
（工厂）无锡市新区坊前永丰工业园
电话：（写字楼） (0510) 83408970 82253360 （兼传真）
82990990 82990991
（工厂） (0510) 88230912 83409930 88231030 （兼传真）
电子邮件：maxsonic@126.com
公司网站： http://www.maxsonic.cn



仅供参考
无锡声达科技
maxsonic.cn

标记	处数	更改文件号	签 字	日 期		maxsonic.cn
设 计		标准审查			图 样 标 记	重 量	比 例	SD-3000-2双槽清洗机
校 对		工艺审查						
主管设计员								无锡市声达科技有限公司
审 定		日 期			共 页	第 页		

旧底图总号

底图总号

签 字

日 期