超声波水槽 需要配套多少个振子

选择超声波清洗机振头数量的两大误区：

超声波振子数量越少越好

× 超声波振子数量越少，成本越低，价格越便宜 超声波振子数量减少，有利于减少采购成本，但不一定能保证清洗效果

超声波振子数量越多越好

× 超声波振子数量越多，价格虽高，但产品的清洗效果越好 超声波振子越多，超声波清洗作用越大，但如果数量过多，超声波作用 过大反而会造成对工件的损害

计算超声波清洗机振头数量的两个重要参数：

- **水槽容量（与超声波功率）：**理论上来说，容量为1L水的水槽约需10W超声波功率。
- **超声波清洗功率：**湖南汇诚超声波设备有限责任公司采用振子功率为60w/PCS。一台超 声波清洗机总的超声波功率＝换能器的数量N*60W。

其他参数：被清洗对象的数量/天
被清洗对象的材质 被清洗
对象的表面污渍状况 超声
波清洗时配套的篮筐 超声
波清洗时配套的溶剂
超声波清洗时配套的工艺（喷漆、钝化、陶化、防锈等）

超声波振头数量计算案例：

已知：水槽水槽内尺寸约为2000x500x380mm。
计算：水槽需配套多少个超声波振头。

计算步骤如下： 超声波清洗槽内容积与所需的超声波功率之间的计算公式为：1L≈10W1.计算水槽容积

水槽容积 = 2x0.5x0.38 = 0.38m^3 = 380L

2.计算所需功率

超声波功率=380x10=3800W

3.计算所需振头数量 超声波振头数量x60W=3800W→超声波振头数量=3800/60≈64个

科学计算 顾客至上

- 不刻意减少超声波振子的数量，偷工减料以低价低劣产品欺骗买家
- 不刻意夸大超声波振子的作用，误导消费者盲目求多