

20K

300W-3000W钛合金振动棒超声波液体反应釜生物柴油乳化均质生产

产品名称	20K 300W-3000W钛合金振动棒超声波液体反应釜生物柴油乳化均质生产
公司名称	深圳市普立森超声波科技有限公司
价格	12000.00/套
规格参数	应用:化学反应、酶促反应、纳米材料的制备、乳化 用途:消化减量、消泡、石油氧化脱硫、除藻、抑藻 材质:钛合金
公司地址	深圳市宝安区福海街道桥头社区重庆路5号204A (注册地址)
联系电话	13662219669 13662219669

产品详情

超声波振动棒也叫超声波震动棒，相较于传统的超声波振板，具有应用范围更广泛，使用寿命更长的特点。工业应用方面利用超声波振动棒进行清洗、萃取、化学反应、防垢、水处理等等，是一种非常成熟且有广泛应用的技术。

超声波振动棒是利用超声波在传递过程中存在着的正负压强交变周期，在正相位时，对介质分子产生挤压，增加介质原来的密度；负相位时，介质分子稀疏、离散，介质密度减小。超声波振动棒可以在周围360°均匀的产生超声波，并且能量的输出不受液位，温差等负载变化的影响，超声波振动棒一般包括大功率超声波换能器、变幅杆、工具头（发射头），用于产生超声波振动，并将此振动能量向液体中发射。换能器将输入的电转换成机械能，即超声波。其表现形式是换能器在纵向作来回伸缩运动，振幅一般在几个微米。这样的振幅功率密度不够，是不能直接使用的。变幅杆按设计需要放大振幅，隔离反应溶液和换能器，同时也起到固定整个超声波振动系统的作用。工具头与变幅杆相连，变幅杆将超声波能量振动传递给工具头，再由工具头将超声波能量发射到化学反应液体中。

- 1、超声波空化在振动棒的周围产生，超声波能量非常均匀的分布在棒的周围；
- 2、超声波振动棒的功率输出不受液位，槽体容量及温差等负载变化的影响，功率输出稳定均匀；
- 3、超声波振动棒是传统超声振板使用寿命的1.5倍以上；
- 4、超声波振动棒圆管型设计可使振动棒安装使用方便；

5、超声波振动棒密封防水，使用安全。

市场应用：

* 中药萃取：是指超声波对于中药细胞粉碎(破碎)来达到高效率的提取有用物质。和常规萃取技术相比，超声波辅助萃取快速、价廉、高效、安全性好、成本低、适用性广等。

* 生物柴油生产：利用超声波乳化制取生物质油—柴油混合乳化液实际上就是将生物油液珠分散到另一与其不相混溶的柴油液体中。与其他技术相比，可使制取的液滴分散细而分布窄、效率高、分散效果好，并且能增加乳液的稳定性。

* 超声波防海生：是基于超声波的空化效应，当液体中的微小气泡核在超声波作用下被激活，表现为气泡的振荡、生长、收缩及崩溃等一系列的动力学过程。液体中的气泡在破裂的瞬间产生超过几百个大气压和上千摄氏度的高温，能够使海生物的附着迅速剥落并击碎海生物的表皮细胞，从而达到防海生物的目的。

* 超声波催化：将超声波应用于催化反应过程，能够在微观尺度内模拟反应器内的高温高压反应，为一般条件下难以实现或不可能实现的催化反应提供了一种非常特殊的物理化学环境，使得催化反应可以在较温和的环境下进行。可进一步提高其反应速度、缩短反应时间、提高目的产物的产率。主要应用有金属表面上的催化、相转移催化反应、酶催化反应。

* 污水处理：污水处理过程中，超声波的空化作用对有机物有很强的降解能力，且降解速度很快，为降解水中有害有机物提供可能，从而使超声波污水处理目的的实现。

* 超声波分散：是指以液体为媒介，通过超声波在液体中的“空化”作用，将液体中的颗粒进行分散和解除团聚的过程。超声波分散可以分为乳剂的分散(液---液分散)和悬浮体的分散(固---液分散)，已经在诸多领域得到应用。超声波对于悬浮体的分散的应用还有存涂料工业中氧化钛等向水或者溶剂中的分散、染料向熔融石蜡中的分散；在医药工业中药物颗粒的分散，以及在食品工业中粉乳剂的分散等。

型号	功率
PLS-HLCSB-500	500W
PLS-HLCSB-1000	1000W
PLS-HLCSB-1500	1500W
PLS-HLCSB-2000	2000W
PLS-HLCSB-3000	3000W

可定制长度，提供图纸