微波萃取设备|微波加热反应催化设备

产品名称	微波萃取设备|微波加热反应催化设备
公司名称	济南越弘工业微波设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:yh 型号:12KW
公司地址	山东省济南市槐荫区美里湖北路黄河工业园7号
联系电话	0531-67602781 15621866716

产品详情

微波萃取设备|微波加热反应催化设备

济南越弘微波萃取机由：罐体、微波作用腔、搅拌器、加料口、加液口、微波源、出料口及出液口组成。该设备与常规动态提取罐结构相仿，不同之处是将蒸汽夹套加热改为微波加热，将平面加热改为立体加热，热源由蒸汽夹套壁改为料液本身的发热。不管何种方法，都是将物体加热后，达到一定的时间、反应及转化能量，这个过程效果进行完成萃取。

微波萃取机又称微波萃取罐，是利用微波对介质进行加热、萃取的，微波对物料实施立体加热，提高萃取率。在微波场中，各种物料吸收微波能力的差异使得基体物质的某些区域或萃取体系中的某些成分被选择性加热，从而使得物质内部产生能量差或势能差，被萃取物质得到足够的动力即从基体或体系中分离出来。微波萃取的机理可从两方面进行理解。微波萃取设备|微波加热反应催化设备

一方面是微波加热设备对萃取溶液进行加热，就像微波解冻设备一样，微波穿透萃取介质，到达物料的内部维管束和腺胞系统。由于吸收微波能，细胞内部温度迅速上升，使其细胞内部压力超过细胞壁膨胀承受能力，细胞破裂。细胞内有效成分自由流出，在较低的温度条件下萃取介质捕获并溶解。通过进一步过滤和分离，便获得萃取物料。微波萃取设备|微波加热反应催化设备

另一方面，微波所产生的电磁场加速被萃取部分向萃取溶剂界面扩散速率，用水作溶剂时，在微波场下，水分子高速转动成为激发态，这是一种高能量不稳定状态，或者水分子汽化，加强萃取组分的驱动力；或者水分子本身释放能量回到基态，所释放的能量传递给其他物质分子，加速其热运动，缩短萃取组分的分子由物料内部扩散到萃取溶剂界面的时间，从而使萃取速率提高数倍，同时还降低了萃取温度，最大限度保证萃取的质量。

济南越弘微波萃取罐适用块状、片状、颗粒状、粉状物料的提取，可以进行保温、恒温、常压、正压、负压提取，并可满足不同中草药提取的工艺参数要求。装机微波功率容量可从数百瓦到数百千瓦，罐体容积可从几十毫升到数立方米。现场实践证实一台1立方米微波萃取设备的处理能力相当于5～8立方米常

规动态提取罐的处理能力。其缺点是微波萃取生产线微波装机功率较大、制造难度较高，提取生产线只能分批次作业，加料、进液、出液、出渣等辅助时间较长，降低了整机的利用率。需要指出的是鉴于微波穿透深度有限，微波萃取设备必须配备搅拌器，实现动态提取。

微波萃取机为非标工业用微波机。技术参数及报价仅供参考。我们可以根据你的需求定制设备。欢迎来电垂询或直接到我公司考察、洽谈合作。

我们供应的设备有上百种，品质优秀，价格合理，不同的应用领域和不同的应用要求需要用到不同的微波设备，更多的设备详细信息请登陆网站或电话联系。咨询联系人：齐经理.电话：0531-67602781.手机：15153117222网址：http://www.sdjnyuehong.com

微波萃取机技术参数： 产品概述 应用范围 视频展示 成功案例

1、产品型号：越弘-45hme

2、输入电源：三相五线380v±10% 50hz±1%

3、额定输入视在功率：70kva

4、微波输出功率：45kw

5、微波频率：2450mhz±50hz

6、外形尺寸：长4500×宽3500×高4900mm

7、萃取罐容器尺寸：φ1130×1500（1500l）

8、工作环境：0～40°C、相对湿度≤80%

9、符合gb 10436-1989作业场所微波辐射卫生标准

10、符合gb/5226.1-2002机械安全 机械电气设备

微波萃取设备|微波加热反应催化设备

本产品的加工定制是是，品牌是yh，型号是12KW，品类是连续（式），传热面积是3（m2），转速是0-5（r/min），功率是12（kw），外形尺寸是3*1*2（m），占地面积是3（m2），重量是1200（kg），规格是12KW，控制方式是按钮，材质是不锈钢，微波设备是微波干燥设备