



高能纳米球磨仪

卓越的样品混合和粉碎工艺

高能纳米球磨仪MM 500 nano是一台多功能台式设备，适用于样品的干磨、湿磨以及冷冻研磨。这台强大的研磨仪能在最短的时间内有效且快速地混合、粉碎粉末以及将悬浮液磨至纳米级别。

参数概览

应用	机械化学、机械合金、细粉碎、混合、均质化、细胞破损、低温研磨
应用领域	农业, 生物, 化学 / 合成材料, 建筑材料, 工程/电子, 环境 / 资源回收, 食物, 地质 / 冶金, 玻璃/ 陶瓷, 医药/制药, 材料科学
样品特征	硬的, 中硬性, 软性的, 脆性的, 弹性的, 含纤维的

性能参数

粉碎原理	撞击力, 摩擦力
最大进样尺寸*	≤ 10 mm
最终出料粒度*	~ 0.1 μm
批次加料量*	最大 2 x 45 ml
研磨平台数量	最大 2
振动频率设置	数字设定, 3 – 35 Hz (180 – 2100 min ⁻¹)
研磨模式	干磨, 湿磨和冷冻研磨
在惰性气体下研磨	是
研磨至纳米范围	是
研磨套件材质	硬质刚, 不锈钢, 碳化钨, 氧化锆
研磨罐尺寸	椭圆形研磨罐 50 ml / 80 ml / 125 ml
研磨时间	10 s – 99 h, 数字设定
可存储运行模式	12
可存储循环程序数量	4 (最大重复次数 99)
通过 RETSCH 程序控制	可选
适配器类型	2*18 孔金属适配器, 适用于 1.5 ml 或 2.0 ml 离心管

技术参数

电源接头	单相
防护类型	IP 30
接收功率	750 W
机体尺寸 (宽x高x纵深)	690 x 375 x 585 mm
净重	~ 60 kg
标准	CE

*取决于样品特性和仪器配置

灵活性

强劲的高性能驱动使得 MM 500 nano 适用于机械合金和化学合成等应用。用户友好的锁紧系统有利于安全操作, 方便客户在定期提取样品时, 罐子仍能保持锁紧。

产品优势

- 最高可达 35 Hz 的强力研磨
- 研磨罐尺寸可选 50 ml / 80 ml / 125 ml, 最大可支持 5 bar 压力
- 三种不同的研磨模式 (干磨、湿磨和冷冻研磨)
- 可存储 12 个运行模式和 4 个循环程序
- 备配有 RS232 接口, 可联入实验室管理系统, 也可以外接对应产品的 App, 使用 Wifi (手机或平板) 设备控制设备, 保存程序和连入产品样品报告数据库

控制方式

设备采用机械旋钮和彩色触摸屏双重控制设计, 数字显示, 能够输入参数和读取机器状态。



part of **VERDER**
scientific

德国 RETSCH (莱驰) 中国总部
弗尔德 (上海) 仪器设备有限公司
Verder Shanghai Instruments and Equipment Co., Ltd
地址: 上海浦东新区康威路 739 弄 15 号楼
电话: +86 21 33932950
传真: +86 21 33932955
网址: www.retsch.cn
info.cn@verder.com