Retsch®
MILLING SIEVING ASSISTING



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。

part of VERDER scientific

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1.5ml或2.0ml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35Hz的强力研磨
- 研磨罐尺寸可选50ml/80ml/125ml，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。



Retsch®
MILLING SIEVING ASSISTING

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

CN—2023/03