

GERMAN
ENGINEERING
AT ITS BEST



NEW

质量控制标准测定50年历史 新款超离心研磨仪ZM300

Retsch超离心研磨仪性能卓著，已在全球范围内安装超过20,000台，以其优越性能、灵活性、用户友好性和稳固性成为同类产品中无可争议的领导者。

新款超离心研磨仪ZM 300

研磨性能无与伦比

半个世纪前，Retsch研发了第一台超离心研磨仪ZM1，今天推出的最新型号ZM 300融合了德国工程技术精髓，完美结合高科技材料和最新操作软件于一体。

强大的超离心研磨仪ZM 300在高速运行时不仅最大优化了研磨性能，同时还兼顾了操作者方便与安全。

旋风收集系统：是轻质/热敏性材料的理想选择

- ▮ 样品和研磨工具的高效冷却
- ▮ 研磨腔内样品快速分离
- ▮ 针对大容量样品优化
- ▮ 样品收集瓶/桶可选0.25/0.5/3和5升
- ▮ 对温度敏感样品的快速冷却
- ▮ 轻质样品材料的快速收集
- ▮ 冷冻研磨的理想选择

集成传感器进行温度监测，提高实验结果重现性

- ▮ 检测环筛附近收集盘盖的温度
- ▮ 温度持续显示于显示屏
- ▮ 对研磨过程进行不间断监控，避免结果偏差
- ▮ 提高温度敏感样品的处理结果重现性

操作方便，易于清洁

- ▮ 触摸显示屏下带旋钮按键，方便参数设置
- ▮ 研磨过程中实时显示收集盘温度和负载
- ▮ 避免因进样速度过快而造成过载
- ▮ 无螺丝固定的推入式转刀
- ▮ 收集盘和研磨配件无需工具即可轻松放入和取出
- ▮ 转刀和环筛清洁快速
- ▮ 机器表面光滑，易于打理

冷冻研磨

- ▮ 对于室温下粉碎不到所需细度的样品的理想解决方案
- ▮ 使用液氮或干冰来脆化样品材料
- ▮ 挥发性成分保存完好
- ▮ 使用ZM 300可以很容易地进行冷冻研磨
- ▮ 推荐用于塑料或对温度敏感性的样品

产品优势

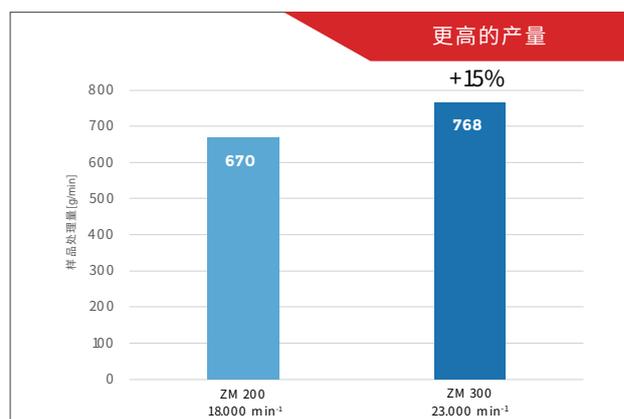
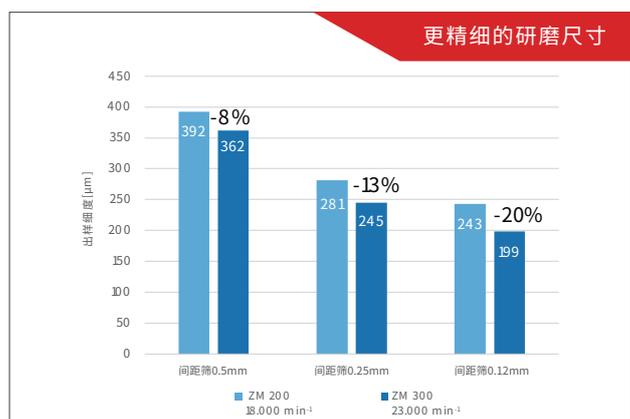
- ▮ 转速范围：6,000至23,000rpm
- ▮ 与ZM 200相比出样细度最高可降低20%
- ▮ 样品处理量增加了15%
- ▮ 温度监测
- ▮ 中性到分析样品制备
- ▮ 非常短的研磨时间
- ▮ 样品批处理量可达600毫升的可选收集盘



新款超离心研磨仪ZM 300

更高转速，更高细度，更高产能

ZM 300的最高转速为23,000转/分,与传统的最高转速为18,000转/分的研磨仪ZM 200相比,出样细度最多可降低20% (具体数据取决于样品性质),产量最多可增加15%。



应用案例: 聚合物聚甲醛

与18,000转/分的研磨速度相比,23,000转/分的速度使POM的细度更高(任意筛子)。筛孔越细,速度升高增加的冲击力越大。

应用案例: 动物饲料

鸡饲料样品使用0.5毫米的环形筛,在23,000转/分的情况下,产量比18,000转/分增加了15%。

配件丰富，选择众多，满足客户使用最佳调整



筛网和转刀

- 加强紧固筛(用于标准应用)或间距筛(用于热敏性材料)
- 筛子配备有四个定位凹槽,便于插入和安全锁定
- 12齿的标准转刀几乎适用于任何材料
- 对于纤维样品,通常使用6齿转刀
- 对于小尺寸进料的样品,24齿的转刀最为合适
- 中性无污染分析:多种材质的研磨工具可用



振动进样器DR100

- 通过接口连接控制
- 将材料输送至ZM 300的进样料斗中
- 确保在最大进样量下均匀研磨
- 自动进样器特别适用于大量的样品
- 可选配旋风收集装置相结合使用,集自动进料和样品收集于一体



样品收集

- 标准收集盘:标称体积为900毫升,每批次可处理300毫升的样品
- 大容量收集盘:有效处理样品容量可加倍至600毫升
- 旋风分离器的收集桶:有效容积最高可达4500毫升



欲知更多信息请登录

参数概览

应用范围	精细研磨
应用领域	农业、生物、化学/塑料、建筑材料、工程/电子、环境/回收、食品和饲料、地质/冶金、医药/制药
样品类型	软性，中硬性，脆性，纤维类
工作原理	撞击，剪切
性能参数	
进样尺寸*	< 10 mm
最终出样细度*	< 40 μm
样品批处理量*	300ml带标准收集盘 600ml带容量收集盘 4500ml/2500ml/450ml/230ml带旋风分离器
转速 (@50赫兹)	6,000-23,000转/分, 转速可调
转刀线速度	31 - 119 m/s
转刀直径	99 mm
转刀类型	6齿转刀/12齿转刀/24齿转刀
转刀/筛网材质	不锈钢, 带耐磨涂层的不锈钢, 钛
筛孔尺寸	梯形筛孔: 0.08/0.12/0.20/0.25/0.50/0.75/1.00/2.00mm 圆孔环筛: 3.00/4.00/5.00/6.00/10.00mm
研磨时间的设定	无
收集盘容量	900ml 标准收集盘 1200ml 大容量收集盘 5000ml/3000ml/500ml/250ml 适配旋风分离器
技术参数	
驱动电机	带变频器的三相异步电动机
电源接口	单相
防护等级	IP 20
输入功率	1750 VA ((200..240V), 1400 VA (110..120V)
宽×高×纵深(仪器合上状态)	452 x 431 x 426 mm
净重	approx. 38 kg
生产标准	CE
IQ/OQ文件	可提供

*取决于进料材料和仪器配置/设置



典型样品

多功能超离心研磨仪ZM 300可加工骨头，谷物，化工产品，煤炭，咖啡和可可豆，胶原蛋白，玉米，干果和蔬菜，干蛆，药物，电子元件，饲料颗粒，肥料，食品，谷物，石墨，矿物，纸张，医药材料，植物，聚合物，粉末涂料，大米，橡胶，种子，香料，稻草，糖果，纺织品，烟草，废弃物，木材类样品。



Retsch®

MILLING SIEVING ASSISTING



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

上海 +86 21 33932950
北京 +86 10 82608745
广州 +86 20 85507317
武汉 +86 27 87654090

part of **VERDER**
scientific