

Mini-Mill “pulverisette 23”



clamping system and membrane keyboard



■ 应用领域

适用于少量干性样品，或悬浮液中固体样品的研磨。也可用于乳浊液的混合和均匀化处理。样品处理量为 5 ml。

是理想化的样品预处理设备，如化学分析，色谱，质谱或 X—射线衍射分析等。也可用于基因测量中的样品准备，均匀活成份，法医分析提取物的预处理，颜料或者其它贵重样品的研磨。

■ 工作原理

研磨碗以较高的振幅垂直振荡，通过研磨球的冲击力以及研磨碗和研磨球之间的摩擦力来减小样品的尺寸。

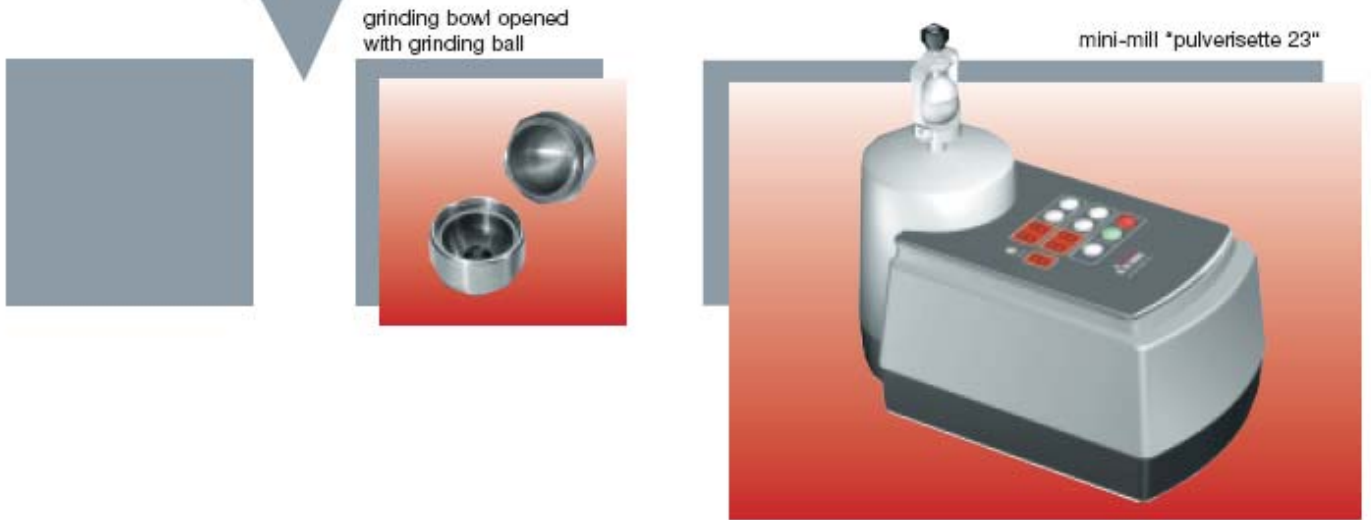
■ 设计特性

- 小容积的研磨碗（2 种型号可供选择）
- 与研磨样品接触面积小
- 快速锁紧的研磨碗
- 旋钮锁紧装置
- 垂直振荡振幅可达到 9 mm
- 研磨时间可重复，可调整
- 压力频率可调节
- 可规定振动频率（15 – 50 Hz）
- 良好的机轴马达
- 膜保护的操作键盘

■ 优点

- 非常少的样品处理量 < 5 ml
- 操作十分简易
- 研磨组件易于清洗
- 快速可重复的研磨
- 易于维修
- 安全鉴定（CE 标记）
- 一年的保修期

Mini-Mill “pulverisette 23”



■ 附件

■ 研磨碗和研磨球

为了避免由研磨组件磨损带来的不必要的污染，共有 4 种不同材质的研磨碗和研磨球可供选择。

材质	密度 g/cm ³	耐磨程度	研磨的样品
玛瑙 99.9% SiO ₂	2.65	好	柔软到中等硬度样品的 “无铁”研磨
氧化锆 94.8% ZrO ₂	5.7	非常好	纤维性的， 易磨损的样品
不锈钢 碗：17-19% Cr+8-10% Ni 球：12.5-14.5 Cr+1% Ni	7.8	相当好	中等硬度， 脆性的样品
普通钢 碗：11-12%Cr 球：1.0-1.65%Cr	7.9	好	中等硬度， 脆性的样品

每个研磨碗推荐使用研磨球的数量

研磨碗/ 有效容量	球直径	15 ml 0.5...5 ml	10 ml 0.2...1 ml	5 ml 0.1...1 ml
或	15 mm	2	1	
或	10 mm	8	3	
或	5 mm	60	30	20

在通常情况下，应使用相同材质的研磨碗和研磨球。

