



盘式碾磨仪 DM 200

盘式研磨仪DM200设计坚固耐用，多用于实验室和中试车间等严峻的工作环境下，同时也适用于原材料进行在线质量监控。DM200功率强大，仅需几分钟就可以达到需要的出样细度。

优点

- | 优越的破碎性能
- | 通过研磨圆盘间隙宽度的精确调节实现结果的可重复性
- | 研磨腔铰链设计，清洁简单方便
- | 研磨圆盘使用寿命长
- | 多种材料的无污染研磨
- | 除尘接口
- | 可与颚式研磨仪BB200联用

应用实例

coal, 下水道污泥, 亚铁混合物, 土壤, 干燥的土壤样本, 建筑废料, 核, 水泥熔渣, 混凝土, 滑石, 炉渣, 烧结陶瓷, 焦炭, 牙釉, 玻璃, 电瓷, 石膏, 石英, 矿石, 粉笔, 羟磷灰石, 耐火粘土, 花岗岩, 铝土岩, ...

为了找到最好的解决方案，请访问我们的应用数据库。

盘式碾磨仪 DM 200

技术参数

应用	预粉碎和精细粉碎
应用领域	化学 / 合成材料, 地质 / 冶金, 工程/电子, 建筑原料, 玻璃/ 陶瓷
样品特征	中硬性, 硬的, 脆性的
粉碎原理:	压力、摩擦力
最大进样尺寸	< 20 mm
最终出料粒度 *	50 µm for hardened steel discs 100 µm for tungsten carbide or zirconium oxide discs
网频50赫兹 (60赫兹) 下的转速	440 min ⁻¹ (528 min ⁻¹)
研磨套件材料:	氧化铝, 硬质刚, 碳化钨, 锰钢
研磨间隙宽度调节	continuous, 0.05 - 5 mm
Rotating direction	doubling the life time of the discs by changing the direction of rotation
接收槽容积	2.5 l
驱动	三相交流电齿轮传动电动机
驱动功率	1.5 kW
电源数据:	不同电压

电源接头：	三相
防护类型	IP 55
机体尺寸（宽x高x纵深）	440 x 400 x 870 mm
净重	~ 140 kg
标准	CE

受样品材料性质和仪器配置/设定的影响

作用原理

在使用盘式碾磨仪DM 200进行的粉碎过程中，碾磨样品通过进料漏斗进入到防尘的碾磨室中，进而被导入垂直设置的两片碾磨圆盘的中心。其中一片可转动的圆盘顶着另一片固定的圆盘转动，并捕获进入的样品。由此带来的挤压和摩擦应力产生所需要的粉碎力。碾磨圆盘的渐进式啮合设计使样品先受到预破碎，而后由于受到离心力的作用转移到盘的外沿，并在那里受到细粉碎。碾磨好的样品在穿过碾磨圆盘的间隙之后就落入一个样品接受容器中。圆盘之间的间隙是连续可调的。在仪器运行过程中，可以通过一个精确度达到0.1 毫米的标度尺对间隙宽度进行0.1 – 5 毫米的调节，透过一个观察窗口可以对整个过程进行控制。

www.retsch.cn/dm200