

盘式碾磨仪 DM 200

盘式研磨仪DM200设计坚实耐用，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

盘式碾磨仪 DM 200 & 颚式粉碎仪 BB 250

TWO-STAGE SAMPLE PREPARATION IN ONE STEP

组合装置由颚破仪BB 250与盘磨仪DM 200通过旋风分离器连接而成，可实现自动化连续样品制备。物料从颚破仪直接输送至盘磨仪，使大尺寸给料能一步加工至预定的小颗粒终细度。这种两步研磨工艺适用于需先粗碎后精磨的硬质或脆性物料。该组合装置可优化工作流程，消除人工样品转移环节，显著缩短处理时间。其能最大限度减少粉尘排放，确保高效可重复的分析结果，是农业、水泥生产、采矿、贵金属分析、材料研究及环境分析领域的理想解决方案。



APPLICATION EXAMPLE OF THE COMBI UNIT

- | Gap setting jaw crusher: 2 mm
- | Gap setting disc mill: 0.2 mm
- | Feed size: 60 mm
- | Final fineness: 200 µm
- | Sample amount: 1 kg
- | Process time: 10 min

CYCLONE SYSTEM

告别灰尘和样品丢失

无论您是在采矿、贵金属、材料研究还是环境分析领域制备样品，RETSCH 旋风系统都能确保前所未有的效率、精度和安全性！；

为什么要选择 **RETSCH** 旋风系统？

| 样品回收总量

我们的旋风分离器可消除粉碎过程中的样品损失，确保每次分析结果的准确性和可重复性！

| 增强操作员安全

我们的旋风分离器可大幅减少粉尘暴露，为您的团队创造更安全、更清洁的工作环境！

Plus: Existing instruments can be retrofitted with the cyclone system



USING THE CYCLONE SET WITH A COMBINATION OF TWO MACHINES

Beyond the general advantages of a cyclone, this combination enables pre-crushing and fine grinding in a single pass, resulting in increased process efficiency.

Existing machines BB 250 and DM 200 can be combined with a retrofitting system.



应用实例

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, 煤炭, 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, ...

为了找到解决方案，请访问我们的应用数据库。

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。

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: | 氧化锆, 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

www.retsch.cn/dm200

ORDER DATA

DISC MILL DM 200

Disc Mill DM 200 complete with grinding discs

| | | | | 磨盘 |
|-------------|---|-----------|-------------------|-----|
| 20.740.0013 |  | DM 200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz | 锰钢 |
| 20.740.0012 |  | DM 200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz | 淬火钢 |
| 20.740.0014 |  | DM 200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz | 碳化钨 |
| 20.740.0015 |  | DM 200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz | 氧化锆 |

其余可选的电源配置机型价格相同

GRINDING DISCS DM 200

| | | | | |
|-------------|---|----|-----|----|
| 22.456.0002 |  | 磨盘 | 锰钢 | 1对 |
| 22.456.0001 |  | 磨盘 | 淬火钢 | 1对 |
| 22.456.0003 |  | 磨盘 | 碳化钨 | 1对 |
| 22.456.0004 |  | 磨盘 | 氧化锆 | 1对 |

CYCLONE FOR DM 200

CYCLONE SET WITH HOLDER, CONNECTING ELEMENT, LID WITH CONNECTOR FOR VACCUUM CLEANER AND SAMPLE OUTLET
(PLEASE ORDER CASSETTE WITH OUTLET SEPERATELY)

| | |
|-------------|---|
| 22.935.0038 | Cyclone set with sample bottles 0.25 and 0.5 liters |
| 02.183.0143 | Cassette with outlet for use with cyclone |
| 02.605.0420 | Adjustable steel connection tubing (316L) for cyclone set |

05.707.0208

FDA certified hose, 1.5 m

22.748.0017

Industrial vacuum cleaner Attix, 230 V, 50/60 Hz

ACCESSORIES DM 200

22.481.0025



Connector for dust extraction for DM 200

02.824.0054

DM200/颚式破碎仪BB200联动用架

22.523.0001



样品瓶, 250毫升, 10件

22.523.0002



样品瓶, 500毫升, 10件