



디스크 밀 DM 200

디스크 밀 DM 200은 견고한 디자인으로 실험실 및 파일럿 플랜트의 거친 환경뿐만 아니라 원료의 품질 관리를 위해 온라인으로도 사용될 수 있습니다. 강력한 DM 200은 단 몇 분의 시간으로 원하는 입도에 도달할 수 있습니다.

장점

- | 강력한 분쇄 성능
- | 정확한 간격 설정을 통한 재현 가능 결과
- | 간편한 청소를 위한 경첩 형 분쇄실 구조
- | 긴 수명을 가진 분쇄 디스크
- | 오염 방지 분쇄를 위한 도구의 다양한 범위
- | 분진 배출용 연결부
- | 조 크러셔 BB 200과 함께 사용 가능

디스크 밀 DM 200 & 조 크러셔 BB 250

TWO-STAGE SAMPLE PREPARATION IN ONE STEP

The combi unit, featuring the Jaw Crusher BB 250 and the Disc Mill DM 200 connected via a cyclone separator, enables automated, continuous sample preparation. Material is directly transported from the jaw crusher to the disk mill, allowing large feed sizes to be processed in one step to a defined final fineness of small particles. This two-step grinding process is necessary for hard or brittle materials that require initial coarse reduction followed by fine grinding. The combi unit streamlines workflows, eliminates manual sample transfer, and significantly reduces processing time. It minimizes dust emissions and ensures efficient, reproducible results, making it an ideal solution for applications in agriculture, cement production, mining, precious metal analysis, materials research, and environmental analysis.



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

CYCLONE SYSTEM

BYE-BYE DUST AND SAMPLE LOSS

Whether you're preparing samples in mining, precious metals, materials research, or environmental analysis, the RETSCH Cyclone System ensures efficiency, precision and safety like never before!

Why should you choose the RETSCH Cyclone System?

| Total Sample Recovery

Eliminate sample loss during crushing with our cyclone, ensuring accurate and reproducible results for every analysis!

| Enhanced Operator Safety

Our cyclone significantly reduces dust exposure, creating a safer and cleaner working environment for your team!

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.



유사분야 적용사례

건설 폐기물, 건조 토양 샘플, 광석, 드릴 코어, 보크 사이트, 분필, 샤모트, 석고, 석탄, 소결 세라믹, 수산화 인회석 (hydroxyapatite), 수정, 스테아타이트, 슬래그, 시멘트 클링커, 오수 침전물, 유리, 의치용 세라믹, 전기 포르셀린, 철 합금, 코크스, 콘크리트, 화강암, 흙, ...

샘플 준비 작업에 가장 적합한 솔루션을 찾으려면 애플리케이션 데이터베이스를 방문하십시오.

작동 원리

DM 200에서 시료는 투입구를 통해 방진성 분쇄실로 들어가 두 개의 수직 분쇄 디스크 사이의 중앙으로 투입됩니다. 고정된 하나의 디스크에 대하여 움직이는 분쇄 디스크는 회전하며 시료를 끌어들이습니다. 요구 분쇄 효과는 압력과 마찰력에 의해 생성됩니다. 점진적으로 배치된 분쇄 디스크가 최초 대상 시료를 선분쇄 하기 위하여 여과합니다; 이후 원심력이 시료를 분쇄 디스크의 외부로 이동시키며 미분쇄가 발생합니다. 처리된 시료는 분쇄 디스크의 간격을 통과해 용기에 수집됩니다. 분쇄 디스크 간격은 구동 중 연속 조절이 가능하며 0.1에서 5 mm 범위 내에서 조절될 수 있습니다; 간격 설정을 위해 추가 관측 창이 제공됩니다.

디스크 밀 DM 200

기술 데이터

응용 분야	선분쇄와 미세 분쇄
응용분야	건축 재료, 엔지니어링 / 전자 공학, 유리 / 세라믹, 지질학 / 야금, 화학 / 플라스틱
투입 시료	중-경질, 경질, 취성
크기 축소 원리	압력, 마찰
최대 투입 크기*	< 20 mm
최종 분말 입도*	50 µm for hardened steel discs 100 µm for tungsten carbide or zirconium oxide discs
50 Hz (60 Hz)에서 속도	440 min ⁻¹ (528 min ⁻¹)
분쇄 도구 재질	산화 지르코늄, 경화 스틸, 탄화 텅스텐, 망간 스틸
간격 조정	continuous, 0.05 - 5 mm
Rotating direction	doubling the life time of the discs by changing the direction of rotation
수집조 용량	2.5 l
구동	3상 기어 모터
구동 전력	1.5 kW
전원 공급 데이터	다른 전압
전원 연결	3상
안전 보호 코드	IP 55
폭 x 높이 x 깊이 닫혔을 때	440 x 400 x 870 mm
중량	~ 140 kg
표준	CE

*투입 재료와 장비 환경, 설정에 따라

www.retsch.com/dm200

주문 정보

DISC MILL DM 200

Disc Mill DM 200 complete with grinding discs

				분쇄 디스크
20.740.0013		DM 200	3 상~ 400 V, 50 Hz	망간 스틸
20.740.0012		DM 200	3 상~ 400 V, 50 Hz	경화 강
20.740.0014		DM 200	3 상~ 400 V, 50 Hz	텅스텐 카바이드
20.740.0015		DM 200	3 상~ 400 V, 50 Hz	지르코늄 옥사이드

다른 전력 버전도 동일한 가격으로 제공

GRINDING DISCS DM 200

22.456.0002		분쇄 디스크	망간 스틸	1 세트
22.456.0001		분쇄 디스크	경화 강	1 세트
22.456.0003		분쇄 디스크	텅스텐 카바이드	1 세트
22.456.0004		분쇄 디스크	지르코늄 옥사이드	1 세트

CYCLONE FOR DM 200

CYCLONE SET WITH HOLDER, CONNECTING ELEMENT, LID WITH CONNECTOR FOR VACUUM 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



분진 흡입 용 커넥터, DM 200 용

02.824.0054

프레임, DM 200 / 조 크러셔 BB 200 조합 용

22.523.0001



시료 병, 250 ml, 10 개

22.523.0002



시료 병, 500 ml, 10 개