



## SCHIJVENMOLEN DM 200

De RETSCH schijvenmolen DM200 wordt gebruikt om middelharde tot harde, breekbare producten (tot 8 Mohs) in batches of continu te malen. Dankzij zijn robuust ontwerp, kan hij gebruikt worden in zwaardere omstandigheden in laboratoria en pilootopstellingen, alsook online voor de kwaliteitscontrole van grondstoffen.

In slechts enkele minuten heeft de krachtige DM 200 de gewenste fijnheid bereikt.

## PRODUCTVOORDELEN

- | hoge maalgraad
- | reproducible results due to accurate gap setting
- | hinged grinding chamber for easy cleaning
- | grinding discs with long working life
- | grote materiaalkeuze voor maalwerktuigen
- | aansluiting voor stofafzuiging
- | can be operated together with Jaw Crusher BB 200

### SCHIJVENMOLEN DM 200 & KAAKBREKER BB 250

## TWO-STAGE SAMPLE PREPARATION IN ONE STEP

De combi-eenheid, bestaande uit de kaakbreker BB 250 en de schijfmolen DM 200 die via een cycloonafscheider zijn gekoppeld, maakt een geautomatiseerde, continue monstervoorbereiding mogelijk. Het materiaal wordt rechtstreeks van de kaakbreker naar de schijfmolen getransporteerd, waardoor grote hoeveelheden in één stap kunnen worden verwerkt tot een gedefinieerde eindfijnheid van kleine deeltjes. Dit maalproces in twee stappen is nodig voor harde of brosse materialen die eerst grof moeten worden verkleind, gevolgd door fijn vermaling. De combi-unit stroomlijnt workflows, elimineert handmatige monsteroverdracht en verkort de verwerkingstijd aanzienlijk. Het minimaliseert de stofuitstoot en zorgt voor efficiënte, reproduceerbare resultaten, waardoor het een ideale oplossing is voor toepassingen in de landbouw, cementproductie, mijnbouw, analyse van edelmetalen, materiaalonderzoek en milieuanalyse.



## 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.



## TOEPASSINGSVOORBEELDEN

Ferro legeringen, bauxiet, beton, bodems, boorkernen, bouwafval, cement klinkers, chamotte, cokes, elektrotechnisch porcelein, ertsen, gedroogde grondstalen, gesinterde keramiek, gips, glas, graniet, hydroxyapatiet, kalk, kolen, kwarts, slakken, slib, steatiet, tandkeramiek, ...

Bezoek onze toepassingsdatabase om de beste oplossing voor uw monstervoorbereiding of analyse te vinden.

## PRINCIPE

In de DM 200 komt het te malen product in de stofdichte maalkamer langs de toevoertrechter op de deur, centraal tussen de twee maalschijven. De bewegende maalschijf wrijft tegen de vaststaande en verkruimelt zo het monster. De noodzakelijk maalkrachten worden bekomen door druk en wrijving. Door de progressief toenemende tanddiepte van de maalschijven, wordt het staal eerst aan een voorvermaling onderworpen; centrifugaalkrachten bewegen het product dan naar de buitenste zones van de maalschijven, waar het fijnvermalen gebeurt. Het verwerkte monster verlaat de maalruimte langs de opening tussen de maalschijven en valt in een opvangrecipiënt. De opening tussen de maalschijven is continu instelbaar tussen 0.1 en 5 mm; via een inspectievenstertje kan men de ingestelde opening nakijken.

## SCHIJVENMOLEN DM 200

**TECHNISCHE GEGEVENS**

<b>Toepassingen</b>	Voorbreken en fijnmalen
<b>Toepassingsdomein</b>	bouwmaterialen, chemie / kunststoffen, engineering / electronica, geologie / metallurgie, glas / keramiek
<b>Toevoermateriaal</b>	medium-hard, hard, breekbaar
<b>Maalprincipe</b>	druk, wrijving
<b>Korrelgrootte materiaal*</b>	< 20 mm
<b>Eindfijnheid*</b>	50 µm for hardened steel discs 100 µm for tungsten carbide or zirconium oxide discs
<b>Snelheid bij 50 Hz (60 Hz)</b>	440 min <sup>-1</sup> (528 min <sup>-1</sup> )
<b>Materiaal van maalwerktuigen</b>	zirkoniumoxide, gehard staal, wolframcarbide, mangaanstaal
<b>Instelling spleetopening</b>	continuous, 0.05 - 5 mm
<b>Rotating direction</b>	doubling the life time of the discs by changing the direction of rotation
<b>Opvangcapaciteit</b>	2.5 l
<b>Aandrijving</b>	3-fasen tandwielmotor
<b>Aandrijfvermogen</b>	1.5 kW
<b>Gegevens electriciteit</b>	verschillende spanningen
<b>Aansluiting electriciteit</b>	3-fasen
<b>Beschermingsklasse</b>	IP 55
<b>B x H x D gesloten</b>	440 x 400 x 870 mm
<b>Netto gewicht</b>	~ 140 kg
<b>Standaarden</b>	CE





\*afhankelijk van toegevoerd materiaal en configuratie/instellingen van toestel

[www.retsch.nl/dm200](http://www.retsch.nl/dm200)

## BESTELGEGEVENS

### DISC MILL DM 200

#### Disc Mill DM 200 complete with grinding discs

			Grinding discs	
20.740.0013		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	mangaanstaal
20.740.0012		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	gehard staal
20.740.0014		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	tungsten carbide
20.740.0015		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	zirconium oxide

andere spanningsvarianten aan dezelfde prijs op aanvraag

### GRINDING DISCS DM 200

22.456.0002		Grinding discs	mangaanstaal	1 paar
22.456.0001		Grinding discs	gehard staal	1 paar
22.456.0003		Grinding discs	tungsten carbide	1 paar
22.456.0004		Grinding discs	zirconium oxide	1 paar

### 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

Frame voor verbinding DM 200/Kaakbreker BB 200

22.523.0001



Monsterflessen, 250 ml, 10 stuks

22.523.0002



Monsterflessen, 500 ml, 10 stuks