



MOARĂ CU DISCURI DM 200

Moara cu discuri DM 200 este folosită pentru **macinare** grosieră sau fină. Grație designului său robust, **moara cu discuri** DM 200 poate fi folosită în condiții dificile în laboratoare și stații-pilot, precum și pe liniile pentru controlul calității materiilor prime. Cu **moara** DM 200 este nevoie doar de câteva minute pentru a obține finetea dorită.

AVANTAJE PRODUS

- | performante excelente de concasare
- | rezultate reproductibile datorită setării precise a interstițiilor dintre elementele de macinare
- | cameră de măcinare rabatabilă pentru o curățare ușoară
- | discuri de măcinare cu o durată lungă de viață
- | posibilitatea de macinare a unei game variate de materiale, fara contaminarea probei
- | conector pentru extragerea prafului
- | este posibilă operarea împreună cu concasorul BB 200

MOARĂ CU DISCURI DM 200 & CONCASOR CU FALCI 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 μ m
- | 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.



EXEMPLE DE APLICAȚII

aliaje feroase, bauxită, beton, calcar, carote, ceramica sinterizata, ceramică dentară, clincher ciment, coal, cuarț, cărbune bituminos, deșeuri din construcții, ghips, granit, hidroxiapatita, minereuri, noroi, porțelan electrotehnic, probe de sol deshidratate, soluri, steatita, sticlă, zgura, șamotă, ...

Pentru a găsi cea mai bună soluție de măcinare accesați baza noastră de date

PRINCIPIU DE FUNCȚIONARE

Materialul alimentat patrunde central în camera etansă la praf prin buncarul de alimentare, între cele două discuri de macinare verticale. Un disc de macinare mobil se rotește în fața celui fix și antrenază materialul de macinat. Macinarea se realizează prin presiune și frecare. Materialul de macinat suporta mai întâi o **macinare grosiera** după care forțele centrifuge îl împing către exteriorul discurilor unde are loc **macinarea fină**. Proba părăsește incinta prin interstițiul de macinare și este colectată într-un recipient. Interstițiul de macinare poate fi reglat continuu în timpul macinării cu valori între 0,1 mm și 5 mm. Verificarea mărimii interstițiului se face printr-o fereastră de observare.

MOARĂ CU DISCURI DM 200

DATE TEHNICE

Aplicabilitate	macinare grosiera și fină
Domenii in care se utilizeaza	chimie/plastic, geologie/metalurgie, inginerie/electronică, materiale de construcții, sticlă/ceramică
Material probă	duritate medie sau mare
Principiul de reducere a dimensiunii	presiune, frecare
Dimens. max. probă*	< 20 mm
Finețe finală*	50 µm for hardened steel discs 100 µm for tungsten carbide or zirconium oxide discs
Viteza la 50 Hz (60 Hz)	440 min ⁻¹ (528 min ⁻¹)
Material de constructie a elementelor de macinare	oxid de zirconiu, oțel durificat, carbura de wolfram, oțel manganos
Setarea distantei dintre fălci	continuous, 0.05 - 5 mm
Rotating direction	doubling the life time of the discs by changing the direction of rotation
Capacitate colector	2.5 l
Antrenare	motor trifazic
Putere motor	1.5 kW
Alimentare electrica	230 V, 50 Hz
Conectare sursă de alimentare	trifazic
Grad de protecție	IP 55
W x H x D (închis)	440 x 400 x 870 mm
Masa netă:	~ 140 kg
Standard	CE

* în funcție de materialul probei și configurația/setările instrumentului

www.retsch.com/dm200

INFORMAȚII DESPRE COMANDĂ

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	oțel mangan
20.740.0012		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	hardened steel
20.740.0014		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	tungsten carbide
20.740.0015		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	oxid de zirconiu

la cerere, sunt disponibile alte versiuni electrice, la același preț

GRINDING DISCS DM 200

22.456.0002		Grinding discs	oțel mangan	1 pereche
22.456.0001		Grinding discs	hardened steel	1 pereche
22.456.0003		Grinding discs	tungsten carbide	1 pereche
22.456.0004		Grinding discs	oxid de zirconiu	1 pereche

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	 	Connector for dust extraction for DM 200
02.824.0054		Frame for combination DM 200/Jaw Crusher BB 200
22.523.0001		Sample bottles, 250 ml, 10 pieces
22.523.0002		Sample bottles, 500 ml, 10 pieces