

SKIVEMØLLE DM 200

Skivemøllen DM 200 passer til satsvis eller kontinuerlig grov- og finmaling av middels harde til hard-sprø materialer (opp til 8 Mohs).

Den robuste konstruksjonen gjør at møllen tåler vanskelige forhold. Den egner seg derfor på forskningslaboratoriet eller i pilotproduksjoner. Men den kan også brukes til kvalitetstesting av råstoffer.

FORDELER

- | stor kapasitet og høy knusegrad
- | reproducible results due to accurate gap setting
- | hinged grinding chamber for easy cleaning
- | grinding discs with long working life
- | analysenøytral knusing ved hjelp av knusekjeft laget av fem forskjellige materialer
- | connector for dust extraction
- | can be operated together with Jaw Crusher BB 200

SKIVEMØLLE DM 200 & KJEFTEKNUSER 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.



BRUKSEKSEMPLER

bauxitt, betong, borekjerner, byggavfall, chamotte, coal, dentalkeramikk, elektroteknisk porselen, ferrolegeringer, gips, glass, granitt, hydroksylapatitt, jord, koks, kritt, kvarts, malm, renseslam, sementklinker, sintret keramikk, slagg, steatitt, tørkede jordprøver, ...

To find the best solution for your sample preparation task, visit our application database.

VIRKEMÅTE

Materialet kommer via matetrakten inn i det støvfrie malerommet og blir ført midt mellom to vertikale maleskiver. En bevegelig maleskive dreier mot en stillestående skive og øver dermed kraft på matematerialet. Trykke- og rivemekanismene gir den ønskede malingseffekten.

Ved hjelp av den progressive tannstillingen på maleskivene blir matematerialet først knust. I neste trinn utsettes det for sentrifugalkrefter og føres til den ytre delen av maleskiven, der finmalingen skjer. Det malte materialet går ut av malespalten og føres inn i en samlebeholder.

Spaltevidden mellom maleskivene lar seg justere til enhver tid. For eksempel kan den endres under bruk på en skala fra 0,1 - 5 mm og overvåkes gjennom kontrollvinduet.

SKIVEMØLLE DM 200

TECHNICAL DATA

funksjon	knusing og forknusing
bruksområde	byggematerialer, geologi / metallurgi, glass / keramikk, kjemi / plast, maskinbygging / elektroteknikk
matemateriale	middels hardt, hardt, sprøtt
nedmalingsprinsipp	trykk, friksjon
matestørrelse*	< 20 mm
sluttfinhet*	50 µm for hardened steel discs 100 µm for tungsten carbide or zirconium oxide discs
turtall ved 50 Hz (60 Hz)	440 min ⁻¹ (528 min ⁻¹)
material i maleverktøyet	zirkoniumoksid, herdet stål, wolframkarbid, manganstål
spalteåpning	continuous, 0.05 - 5 mm
Rotating direction	doubling the life time of the discs by changing the direction of rotation
oppsamlingsbeholder	2.5 l
drift	trefase-girmotor
drivkraft	1.5 kW
Elektriske tilkoblingsdata	ulike spenninger
Nettilkobling	3-fase
kaplingstype	IP 55
b x h x d lukket	440 x 400 x 870 mm
nettovekt	~ 140 kg
Normer / standarder	CE

*avhengig av matemateriale og apparatkonfigurering /apparatinnstillinger

[/dm200](#)

BESTILLINGSINFO


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	manganese steel
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	zirconium oxide

other electrical versions available for the same price

GRINDING DISCS DM 200

22.456.0002		Grinding discs	manganese steel	1 pair
22.456.0001		Grinding discs	hardened steel	1 pair
22.456.0003		Grinding discs	tungsten carbide	1 pair
22.456.0004		Grinding discs	zirconium oxide	1 pair

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 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