



ДИСКОВА МЕЛНИЦА DM 200

Благодарение на здравият си дизайн, дисковата мелница DM 200 може да се използва при **тежки условия в лаборатории и пилотни производства, както и онлайн за контрол на качеството на суровините**. Мощната DM 200 изисква само **няколко минути, за да се постигне желаната крайна едрина**.

ПРЕДИМСТВА НА ПРОДУКТА

- | отлично разтрошаване
- | репродуктивни резултати благодарение на точното настройване разстоянието между дисковете
- | лесно почистване на смилачната камера
- | смилачи дискове с дълъг експлоатационен живот
- | широка гама от материали за смилане без замърсяване
- | извод за прахоулавяне
- | може да се управлява заедно с челюстна трошачка BB 200

ДИСКОВА МЕЛНИЦА DM 200 & ЧЕЛЮСТНА ТРОШАЧКА 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.



ПРИЛОЖЕНИЕ

coal, бетон, боксит, гипс, гранит, електротехнически порцелан, зъбна керамика, кварц, кокс, метални сплави, почви, руди, сондажни ядра, спечена керамика, стеатит, строителни отпадъци, стъкло, сушени почвени проби, тебешир, утайки от отпадъчни води, хидроксияпатит, циментов клинкер, шамот, шлага, ...

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

ПРИНЦИП НА РАБОТА

Захранващият материал постъпва в праховоизолираната смилална камера в центъра между двата вертикални смилални диска. Движещият се диск се движи срещу фиксирания и завихря захранващия материал. Смилалният ефект се постига чрез натиск и триене. Материала предварително се смилва на по-малки части между зъбите на дисковете, които се разширяват от центъра към края на дисковете, където стават по-плътни. Посредством центробежните сили материала се пренася към краищата на дисковете, където се смилат до крайната едрина. Ширината на отвора между смилалните дискове може да се настройва постоянно, дори и по време на работа и варира между 0.1 мм и 5 мм. Ширината на отвора може да се наблюдава през специално прозорче.

ДИСКОВА МЕЛНИЦА DM 200

TECHNICAL DATA

Приложения	предварително и финно смилане
Област на приложение	Химия / пластмаси, геология / металургията, строителни материали / електроника, стъкло / керамика
Материали	средно твърди, твърд, крехък
Принцип на смилане	налягане, триене
Максимален размер на захранващият продукт	< 20 mm
Големина след смилане*	50 µm for hardened steel discs 100 µm for tungsten carbide or zirconium oxide discs
Скорост при 50 Херца (60 Херца)	440 об./мин. (528 об./мин.)
Материал на смилещите части	циркониев оксид, закалена стомана, волфрамов карбид, манганова стомана
Настройване на разстоянието	continuous, 0.05 - 5 mm
Rotating direction	doubling the life time of the discs by changing the direction of rotation
Капацитет на колектора	2.5 л
Задвижване	трифазов мотор
Мощност на двигателя	1.5 kW
Данни за електрозахранването	различни напрежения
Захранване	трифазен
Защита	IP 55
Размери затворена	440 x 400 x 870 mm
Нетно тегло	~ 140 kg
Стандарти	CE

* в зависимост от захранващия материал и настройките на инструмента*

www.retsch.com/dm200

ДАННИ ПОРЪЧКА

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 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