



ДИСКОВАЯ МЕЛЬНИЦА DM 200

Благодаря надежной конструкции дисковая мельница DM 200 может использоваться для контроля качества сырья при **самых жестких условиях** как **в лабораториях и пилотных производствах**, так и **в составе производственной линии**. Мощной DM 200 достаточно **всего несколько минут, чтобы получить требуемую тонкость измельчения**.

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ

- | отличная производительность, высокая степень сокращения размера
- | точная установка размера щели для получения воспроизводимых результатов измельчения
- | шарнирная конструкция размольной камеры для легкой чистки
- | измельчающие диски с большим сроком службы
- | широкий выбор материалов размольной гарнитуры для измельчения без загрязнения
- | опциональная система удаления тонкой пыли
- | может работать в комбинации с щековой дробилкой BB 200

ДИСКОВАЯ МЕЛЬНИЦА DM 200 & ЩЁКОВАЯ ДРОБИЛКА 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

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.



ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

coal, бетон, боксит, буровые керны, высушенные пробы земли, гидроксипатит, гипс, гранит, зубная керамика, кварц, кокс, мел, осадки сточных вод, почва, руды, спеченная керамика, стеатит, стекло, строительный мусор, ферросплавы, цементный клинкер, шамот, шлак, электротехнический фарфор, ...

Чтобы найти наилучшее решение для Ваших задач пробоподготовки, воспользуйтесь нашей базой данных по применениям

ПРИНЦИП РАБОТЫ

В DM 200 измельчаемый материал поступает через воронку в центр пылезащищенной размольной камеры между двумя вертикально расположенными размольными дисками. Один из размольных дисков вращается относительно другого и захватывает измельчаемый материал. Требуемый эффект измельчения достигается при помощи сил давления и трения. Вещество предварительно измельчается на зубьях размольных дисков, которые постепенно расширяются от центра диска к краю. Затем под действием центробежной силы материал выбрасывается во внешнюю область размольных дисков, где происходит тонкое измельчение. После того как измельченное вещество проходит через щель между дисками, оно попадает в приемную емкость. Ширина щели может быть задана непрерывно в диапазоне от 0,1 до 5 мм даже во время измельчения. Для проверки рабочей ширины щели предназначено смотровое окно.

ДИСКОВАЯ МЕЛЬНИЦА DM 200

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применения	предварительное и тонкое измельчение
Область применения	геология / металлургия, машиностроение / электроника, стекло / керамика, строительные материалы, химия / пластики
Исходный материал	средней твердости, твердый, хрупкий
Принцип измельчения	давление, трение
Исходный размер частиц*	< 20 мм
Конечная тонкость*	50 µm for hardened steel discs 100 µm for tungsten carbide or zirconium oxide discs
Скорость при 50 Гц (60 Гц)	440 об/мин (528 об/мин)
Материал размольной гарнитуры	оксид циркония, закаленная сталь, карбид вольфрама, марганцовистая сталь
Установка ширины щели	continuous, 0.05 - 5 mm
Rotating direction	doubling the life time of the discs by changing the direction of rotation
Объем приемного сосуда	2,5 л
Привод	3-фазный редукторный электродвигатель
Мощность привода	1,5 кВт
Электропитание	различные напряжения
Тип электросети	3-фазная
Степень защиты	IP 55
Ш x В x Г в закрытом виде	440 x 400 x 870 мм
Вес нетто	~ 140 кг
Стандарты	CE

* в зависимости от исходного материала, конфигурации и настроек прибора

www.retsch.com/dm200

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДИСКОВАЯ МЕЛЬНИЦА DM 200

Disc Mill DM 200 complete with grinding discs

				Мелющие диски
20.740.0013		DM 200	3/N~ 400 В, 50 Гц	марганцовистая сталь
20.740.0012		DM 200	3/N~ 400 В, 50 Гц	hardened steel
20.740.0014		DM 200	3/N~ 400 В, 50 Гц	карбид вольфрама
20.740.0015		DM 200	3/N~ 400 В, 50 Гц	оксид циркония

исполнения для других электрических сетей доступны по такой же цене

GRINDING DISCS DM 200

22.456.0002		Мелющие диски марганцовистая сталь	1 пара
22.456.0001		Мелющие диски hardened steel	1 пара
22.456.0003		Мелющие диски карбид вольфрама	1 пара
22.456.0004		Мелющие диски оксид циркония	1 пара

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	 	Соединение для удаления пыли для DM 200
02.824.0054		Станина для комбинирования DM 200 с щековой дробилкой BB 200
22.523.0001		Приёмные бутылки, 250 мл, 10 штук
22.523.0002		Приёмные бутылки, 500 мл, 10 штук