



РЕЖУЩАЯ МЕЛЬНИЦА SM 200

The universal standard model

Cutting mills are suitable for the grinding of soft, medium-hard, tough, elastic, fibrous, and heterogeneous mixes of products. Within the group of RETSCH cutting mills, the SM 200 is the universal standard model which covers a vast range of applications.

It is equipped with a strong 2.2 kW motor and operates at a rotor speed of 1.500 rpm. In combination with the optional cyclone-suction-combination, the SM 200 is also suitable for grinding light or heat sensitive sample materials. A heavy-metal-free version is available to avoid cross-contamination.



[Смотреть видео](#)

FOR UNIVERSAL APPLICATIONS

- | Feed size <60 x 80 mm
- | Defined final fineness due to bottom sieves with aperture sizes from 0.25 - 20 mm
- | Optimum cutting effects thanks to double acting cutting bars
- | Quick and easy cleaning due to smooth surfaces, fold back hopper, push-fit rotor and sieves
- | Operation with gravity outlet or optionally available cyclone unit possible
- | Wide range of accessories including various hoppers, collection systems, rotors and sieves
- | Highest safety standards due to engine brake, central locking device, electronic safety check and safety base frame

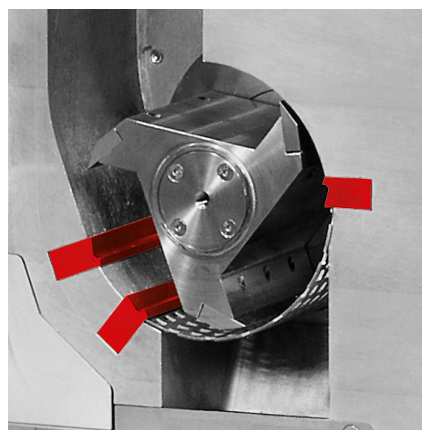


РЕЖУЩАЯ МЕЛЬНИЦА SM 200

ПРЕВОСХОДСТВО В ДЕТАЛЯХ



РЕЖУЩИЕ БРУСКИ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ



Отлично подходит для лёгких и термочувствительных материалов

Instead of the gravity outlet, an optionally available cyclone separator can be connected to the SM 200. The use of the cyclone-suction-combination is advantageous, for example, for light and heat-sensitive samples.

- | Увеличивается пропускная способность
- | Быстрое удаление материала из размольной камеры
- | Особенно подходит для большого объёма образца
- | Циклон с приёмными сосудами 0,5, 1, 2, 5 и 30 л

The SM 200 is equipped with double acting cutting bars which substantially increase the number and effectiveness of the cutting events. The parallel section rotor, for example, generates 18 cutting events per rotation.

РЕЖУЩАЯ МЕЛЬНИЦА SM 200

ПРОСТОТА В ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЧИСТКЕ

Operation of the SM 200 is exceptionally simple and safe. A safety switch prevents the mill from being switched on with the door open. An electronic safety check ensures that the door cannot be opened when the motor is running – the motor brake makes the rotor come to an immediate standstill after the mill has been switched off.

The hopper can be folded back to get full access to the grinding chamber which, in combination with the smooth surfaces, greatly facilitates cleaning the mill. The push-fit rotor can be removed without tools.



РЕЖУЩАЯ МЕЛЬНИЦА SM 200

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО И ЭФФЕКТИВНОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ

The SM 200 can be equipped with different rotors, hoppers and bottom sieves. The mill and accessories, including cutting bars and cutting plates, are also available in versions for heavy-metal-free size reduction.



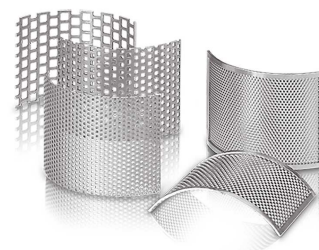
ТИПЫ РОТОРОВ

A parallel section rotor and a 6-disc rotor are available in stainless and heavy-metal-free steel for optimum adaptation to sample properties.



ВОРОНКИ

The SM 200 can be equipped either with the universal hopper, which is suitable for most samples, or the long-stock hopper which is specially designed for long samples.



СИТА

Сита из нержавеющей стали с круглыми и трапециевидными отверстиями.

РЕЖУЩАЯ МЕЛЬНИЦА SM 200

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

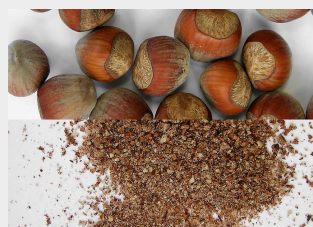
Режущие мельницы RETSCH подходят для различных областей применения. В число типичных материалов входят преформы ПЭТ, алюминиевый шлак, корм для животных, кости, кабели, картон, электронные компоненты, кормовые гранулы, фольга, продукты питания, кожа, бурый уголь, смеси материалов, цветные металлы, бумага, фармацевтические продукты, растительные материалы, пластмассовые игрушки, пластмассы, полимеры, топливо, полученное из отходов, смолы, резина, специи, солома, текстиль, отходы, древесина и т. д.



рыба



дерево



орехи



вторичное топливо,
биотопливо

Режущие предназначены для измельчения мягких, средне-твёрдых, эластичных, волокнистых и гетерогенных образцов. Новая режущая мельница SM 200 - это мощный и простой в управлении прибор для эффективного предварительного и тонкого измельчения.

Очистка производится особенно легко. В группе режущих мельниц RETSCH SM 200 - это универсальная стандартная модель, которая охватывает широкий спектр применения благодаря мощному приводу 2,2 кВт и скорости вращения ротора 1 500 об/мин. Вместо выгрузки под действием силы тяжести к SM 200 опционально может быть подключена циклонно-вытяжная система.

Использование циклона является преимуществом, например, для измельчения



[Смотреть видео](#)

лёгких и термочувствительных образцов. В сочетании с широким выбором нижних сит, воронок и сборных ёмкостей мельница может быть легко адаптирована к различным требованиям применения.

РЕЖУЩАЯ МЕЛЬНИЦА SM 200 - ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применения	измельчение резанием
Область применения	Биология, Сельское хозяйство, Химия / Пластики, машиностроение / электроника, медицина / фармацевтика, окружающая среда / переработка, пищевые продукты
Исходный материал	мягкий, средней твердости, прочный, эластичный, волокнистый
Принцип измельчения	сдвиг, резка
Исходный размер частиц*	< 60 x 80 мм
Конечная тонкость*	0,25 - 20 мм
Скорость при 50 Гц (60 Гц)	1500 об/мин
Периферийная скорость ротора	9,4 - 11,4 м/с
Диаметр ротора	129,5 мм
Тип ротора	параллельно-секционный ротор / 6-дисковый ротор
Типы воронок	стандартная, длинноствольная
Материал размольной гарнитуры	нержавеющая сталь, сталь для измельчения без намола тяжелых металлов, карбид вольфрама
Размер сит	трапецеидальные отверстия 0,25 / 0,50 / 0,75 / 1,00 / 1,50 мм квадратные отверстия 2,00 / 4,00 / 6,00 / 8,00 / 10,00 / 20,00 мм
Системы сбора пробы / объемы	приёмный сосуд 5 л /опционально: 30 л приемная бутылка 0,25 / 0,5 л циклонно-вытяжная система (0,25 л - 30 л)
Привод	3-фазный двигатель
Мощность привода	2,2 кВт
Электропитание	различные напряжения
Тип электросети	3-фазная
Тормоз двигателя	да
Степень защиты	IP 54
Ш x В x Г в закрытом виде	576 (1090 в открытом виде) x 1675 x 760 мм (со станиной и универсальной воронкой)
Вес нетто	~ 90 кг без воронки
Стандарты	CE

*в зависимости от исходного материала, конфигурации и настроек прибора

www.retsch.com/sm200

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

РЕЖУЩАЯ МЕЛЬНИЦА SM 200

Режущая мельница SM 200 с приёмным сосудом, 5 литров и станиной с колёсами (ротор, воронку и нижние сита заказывайте, пожалуйста, отдельно)

20.728.0001  SM 200 3/N~ 400 В, 50 Гц

20.728.0002   SM 200 3/N~ 400 V, 50 Hz,
для измельчения без намола тяжёлых металлов

исполнения для других электрических сетей доступны по такой же цене

РОТОРЫ SM 100, SM 200, SM 300

22.608.0022  6-дисковый ротор, нержавеющая сталь, с двусторонними режущими наконечниками из карбида вольфрама

22.608.0028  6-дисковый ротор, сталь 1.0580, со сменными режущими наконечниками из карбида вольфрама, для измельчения без намола тяжёлых металлов

22.608.0021  Параллельно-секционный ротор, нержавеющая сталь

22.608.0018  Параллельно-секционный ротор, сталь 1.0580, для измельчения без намола тяжёлых металлов

ВОРОНКИ

22.785.0001  Универсальная воронка с пластиковым плунжером для SM 200 / SM 300

22.408.0003  Длинноствольная воронка с деревянным плунжером для SM 200 / SM 300

ПЛУНЖЕРЫ ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО РОТОРА

22.725.0010  Пластиковый плунжер

22.725.0011  Деревянный плунжер

22.725.0012  Алюминиевый плунжер

НИЖНИЕ СИТА SM 100, SM 200, SM 300

НИЖНИЕ СИТА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

03.647.0312		Трапециевидные отверстия	0.25 мм
03.647.0313		Трапециевидные отверстия	0.50 мм
03.647.0314		Трапециевидные отверстия	0.75 мм
03.647.0315		Трапециевидные отверстия	1.00 мм
03.647.0316		Трапециевидные отверстия	1.50 мм
03.647.0317		Трапециевидные отверстия	2.00 мм
03.647.0318		Квадратные отверстия	2.00 мм
03.647.0319		Квадратные отверстия	3.00 мм
03.647.0320		Квадратные отверстия	4.00 мм
03.647.0321		Квадратные отверстия	6.00 мм
03.647.0322		Квадратные отверстия	8.00 мм
03.647.0024		Квадратные отверстия	10.00 мм
03.647.0062		Квадратные отверстия	20.00 мм

НИЖНИЕ СИТА ИЗ СТАЛИ 1.0353 ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ БЕЗ НАМОЛА ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ

03.647.0325		Трапециевидные отверстия	0.25 мм
-------------	---	-----------------------------	---------

03.647.0326		Трапециевидные отверстия	0.50 мм
03.647.0327		Трапециевидные отверстия	0.75 мм
03.647.0328		Трапециевидные отверстия	1.00 мм
03.647.0329		Трапециевидные отверстия	1.50 мм
03.647.0331		Квадратные отверстия	2.00 мм
03.647.0332		Квадратные отверстия	3.00 мм
03.647.0333		Квадратные отверстия	4.00 мм
03.647.0334		Квадратные отверстия	6.00 мм
03.647.0335		Квадратные отверстия	8.00 мм
03.647.0359		Квадратные отверстия	10.00 мм

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ SM 100, SM 200, SM 300

ЦИКЛОННО-ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ SM 200 / SM 300

22.020.0004		 Циклон вкл. 1 приёмную бутыл 500 мл (для использования с промышленным пылесосом)
22.935.0039		Cyclone unit incl. 30 litres collection receptacle (to be used with industrial vacuum cleaner). Requires 02.183.0156 cyclone outlet.
22.748.0005		Промышленный пылесос для мельниц, 230 В, 50/60 Гц (исполнения для других электрических сетей и запасные фильтровальные мешки доступны по запросу)
22.523.0002		Приёмные бутылки, 500 мл, 10 штук
22.001.0001		Держатель для приёмных бутылей 1 / 2 / 5 литров

05.239.0011		Приёмная бутылка, 1 литр, 1 штука, для использования с держателем 22.001.0001
05.239.0010		Приёмная бутылка, 2 литра, 1 штука, для использования с держателем 22.001.0001
05.239.0009		Приёмная бутылка, 5 литров, 1 штука, для использования с держателем 22.001.0001
22.003.0014		Приёмный сосуд, 5 литров, нержавеющая сталь, вкл. крышку-адаптер

ПРИЁМНЫЕ СОСУДЫ

22.003.0008		Приёмное устройство 250 / 500 мл, вкл. 2 приёмных бутылки
22.523.0001		Приёмные бутылки, 250 мл, 10 штук
22.003.0007		Приёмный сосуд, 5 литров, нержавеющая сталь
05.045.0528		Collecting receptacle, 30 litres
22.187.0006	 	Кольцевой фильтр для приёмного сосуда, 5 литров
22.748.0001		Зажимные кольца для кольцевых фильтров, вкл. 5 пылевых фильтров
22.524.0002	 	Dust filters for ring-type filter, 25 pcs.
22.187.0007		Фильтровальный рукав для приёмного сосуда, 5 литров, вкл. держатель

ACCESSORIES FOR ROTORS

22.908.0001		Reversible cutting tip incl. screws, tungsten carbide, for 6-disc rotor (10 pcs.)
22.151.0004		Ножи, нержавеющая сталь для параллельно-секционного ротора, 1 набор (3 штуки)
22.151.0006	 	Ножи, сталь 1.1740, для параллельно-секционного ротора, 1 набор (3 штуки) , для измельчения без намолта тяжёлых металлов для измельчения без намолта тяжёлых металлов

НЕПОДВИЖНЫЕ РЕЖУЩИЕ ПЛАСТИНЫ

22.152.0003		Неподвижные режущие пластины двойного действия, нержавеющая сталь,, 1 комплект (3 штуки), для SM 200 / SM 300
22.152.0005	 	Неподвижные режущие пластины двойного действия, сталь 1.1740 1 комплект (3 штуки) для SM 200 / SM 300 для измельчения без намола тяжёлых металлов
22.608.0035		Adjustment aid for cutting bars

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ SM 100, SM 200, SM 300

22.225.0002		Ручка для извлечения ротора
22.111.0003		Прокладка для дверцы SM 100 / SM 200 / SM 300, 1 штука
99.200.0013		IQ/OQ Документация для SM 200
99.200.0014		IQ/OQ Документация для SM 300