



커팅 밀 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.



비디오 시청 클릭

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

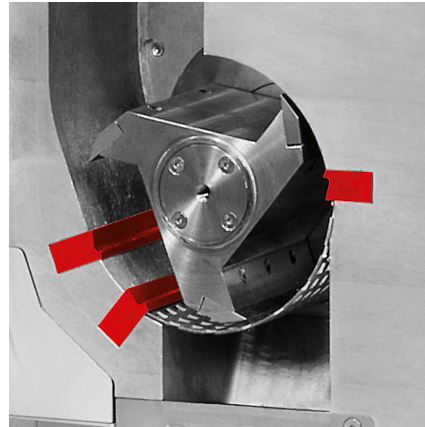


커팅 밀 SM 200

SUPERIORITY IN DETAIL



이중 절단 바



광 & 열 민감성 시료에 이상적

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.

- | 시료 및 절단 도구의 효율적 냉각
- | 개선된 분쇄실의 시료 배출
- | 대용량에 특히 적합
- | 사이클론은 0.5/1/2/5 및 30 리터 시료 용기 장착 가능

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.

커팅 밀 SM 200

간편한 운영과 세척

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.



커팅 밀 SM 200

안전 및 효율적 분쇄 공정을 위한 액세서리

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.



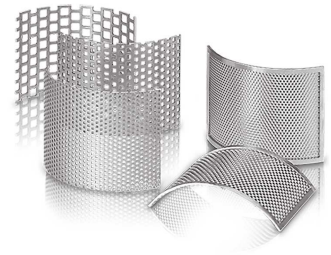
로터 유형

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



호퍼 유형

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.



BOTTOM SIEVES

The bottom sieve는 스테인레스 스틸 재질로 되어 있으며 사다리꼴 및 사각형 공극으로 제작됩니다.

커팅 밀 SM 200

TYPICAL SAMPLE MATERIALS

RETSCH 커팅 밀은 다양한 응용 분야에 적합합니다. 대표적인 재료로는 PET 프리폼, 알루미늄 슬래그, 동물 사료, 뼈, 케이블, 판지, 전자 부품, 사료 펠릿, 호일, 식품, 가죽, 갈탄, 이종 혼합물, 비철 금속, 종이, 의약품, 식물 재료, 플라스틱 장난감, 플라스틱, 폴리머, RDF, 수지, 고무, 향료, 짚, 식물, 폐기물, 목재 등이 포함됩니다.



물고기



우드



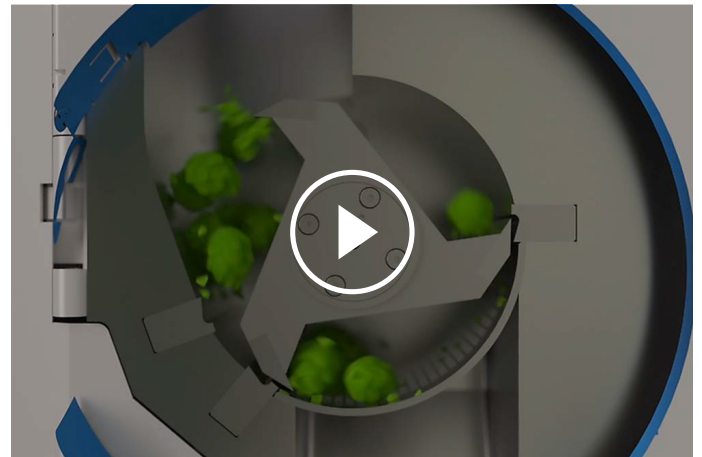
견과류



이차 연료, 바이오 연료

커팅 밀 SM 200의 분쇄는 절단 및 전단력에 의해 발생합니다. 시료는 로터와 접촉 후 칼날과 하우징에 삽입된 고정 커팅 바 사이에서 분쇄됩니다.

6 디스크 로터는 가역 가능 경질 금속판이 나선형으로 배치되어 순서대로 절단에 사용됩니다. 수평 날 로터의 칼날은 강력한 절단력으로 분쇄를 수행합니다. 분쇄실에서의 시료 체류 시간은 매우 짧습니다. 시료가 bottom sieve의 공극을 통과하기에 충분히 작아지면 즉시 배출되어 용기 내에 수집됩니다. 로터 속도 1,500 min⁻¹은 부드러우며 빠른 분쇄를 보장합니다. 선택 사항인 사이클론 흡입 조합은 시료의 냉각 효과와 분쇄실의 시료 배출을 향상시킵니다.



[비디오 시청 클릭](#)

커팅 밀 SM 200 - 기술 데이터

응용 분야	절단에 의한 분쇄
응용분야	농업, 생물, 식품, 엔지니어링 / 전자, 의학 / 제약, 화학 / 플라스틱, 환경 / 재활용
투입 시료	연질, 중-경질, 인성, 탄성, 섬유질
크기 축소 원리	절단, 절삭
최대 투입 크기*	< 60 x 80 mm
최종 분말 입도*	0.25 - 20 mm
50 Hz (60 Hz)에서 속도	1,500 min ⁻¹
로터 주변 속도	9.4 - 11.4 m/s
로터 직경	129.5 mm
로터 종류	수평형 로터 / 6개의 디스크 로터
투입구 종류	일반, long stock
분쇄 도구 재질	스테인레스 스틸, heavy-metal free grinding 용 스틸, 탄화 텅스텐
분쇄 크기	사각 홀 0.25 / 0.50 / 0.75 / 1.00 / 1.50 mm 원형 홀 2.00 / 4.00 / 6.00 / 8.00 / 10.00 / 20.00 mm
수집 용기 종류	수집 용기 5 l / 선택: 30 l 수집 장치 0.25 / 0.5 l 사이클론-흡입 조합 (0.25 l - 30 l)
구동	3상 모터
구동 전력	2.2 kW
전원 공급 데이터	다른 전압
전원 연결	3상
엔진 브레이크	가능
안전 보호 코드	IP 54
폭 x 높이 x 깊이 닫혔을 때	576 (개방 시 1090) x 1675 x 760 mm (베이스 프레임 및 일반 투입구 포함)
중량	~ 90 kg 투입구 미 포함
표준	CE

*투입 재료와 장비 환경, 설정에 따라

www.retsch.com/sm200

주문 정보

커팅 밀 SM 200

커팅 밀 **SM 200** 컴플리트 세트, 5 리터 회수 용기 및 바퀴 포함 베이스 프레임
(로터, 호퍼 및 바텀 시브 별도 주문)

20.728.0001  SM 200 3 상~ 400 V, 50 Hz

20.728.0002   SM 200 3 상~ 400 V, 50 Hz,
중금속 오염 방지 분쇄 용

다른 전력 버전도 동일한 가격으로 제공

SM 100, SM 200, SM 300 로터

22.608.0022  6 디스크 로터, 스테인레스 스틸, 가역식 텅스텐 카바이드 커팅 팁

22.608.0028  6 디스크 로터, 1.0580 강, 가역식 텅스텐 카바이드 커팅 팁, 중금속 오염 방지 분쇄 용

22.608.0021  수평 날 로터, 스테인레스 스틸

22.608.0018  수평 날 로터, 1.0580 강, 중금속 오염 방지 분쇄 용

호퍼

22.785.0001  유니버설 호퍼, 플라스틱 플런저 포함
SM 200 / SM 300 용

22.408.0003  롱-스톡 호퍼, 나무 플런저 포함
SM 200 / SM 300 용

유니버설 호퍼 용 추가 플런저

22.725.0010  플라스틱 플런저

22.725.0011  나무 플런저

22.725.0012  알루미늄 플런저

SM 100, SM 200, SM 300 바텀 시브

바텀 시브, 스테인레스 스틸

03.647.0312		마름모형 공극	0.25 mm
03.647.0313		마름모형 공극	0.50 mm
03.647.0314		마름모형 공극	0.75 mm
03.647.0315		마름모형 공극	1.00 mm
03.647.0316		마름모형 공극	1.50 mm
03.647.0317		마름모형 공극	2.00 mm
03.647.0318		사각형 공극	2.00 mm
03.647.0319		사각형 공극	3.00 mm
03.647.0320		사각형 공극	4.00 mm
03.647.0321		사각형 공극	6.00 mm
03.647.0322		사각형 공극	8.00 mm
03.647.0024		사각형 공극	10.00 mm
03.647.0062		사각형 공극	20.00 mm

바텀 시브, 1.0353 강, 중금속 오염 방지 분쇄 용

03.647.0325		마름모형 공극	0.25 mm
-------------	---	---------	---------

03.647.0326		마름모형 공극	0.50 mm
03.647.0327		마름모형 공극	0.75 mm
03.647.0328		마름모형 공극	1.00 mm
03.647.0329		마름모형 공극	1.50 mm
03.647.0331		사각형 공극	2.00 mm
03.647.0332		사각형 공극	3.00 mm
03.647.0333		사각형 공극	4.00 mm
03.647.0334		사각형 공극	6.00 mm
03.647.0335		사각형 공극	8.00 mm
03.647.0359		사각형 공극	10.00 mm

SM 100, SM 200, SM 300 액세서리

SM 200 / SM 300 용 사이클론 흡입 조합

22.020.0004  ⓘ 사이클론, 500 ml 시료 병 1 개 (산업용 진공 청소기에 사용)

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 분쇄기 용 산업용 진공 청소기, 230 V, 50/60 Hz
(요청 시 다른 전기 버전과 추가 필터 백 제공)

22.523.0002  시료 병, 500 ml, 10 개

22.001.0001  시료 병 고정 장치, 1 / 2 / 5 리터 용

05.239.0011  시료 병, 1 리터, 1 개, 22.001.0001 고정 장치와 사용

05.239.0010  시료 병, 2 리터, 1 개, 22.001.0001 고정 장치와 사용

05.239.0009  시료 병, 5 리터, 1 개, 22.001.0001 고정 장치와 사용

22.003.0014  회수 용기, 5 리터, 스테인레스 스틸, 어댑터 덮개 포함

회수 용기

22.003.0008  회수 용기 250 / 500 ml, 시료 병 2 개 포함

22.523.0001  시료 병, 250 ml, 10 개

22.003.0007  회수 용기, 5 리터, 스테인레스 스틸

05.045.0528 Collecting receptacle, 30 litres

22.187.0006  회수 용기 용 링 타입 필터, 5 리터

22.748.0001  링 타입 필터 용 분진 필터 고정 링, 분진 필터 5 장 포함

22.524.0002  Dust filters for ring-type filter, 25 pcs.

22.187.0007  회수 용기 용 필터 호스, 5 리터, 고정 장치 포함

ACCESSORIES FOR ROTORS

22.908.0001  Reversible cutting tip incl. screws, tungsten carbide, for 6-disc rotor (10 pcs.)

22.151.0004  커팅 플레이트, 스테인레스 스틸, 수평 날 로터 용, 1 세트 (3 개)

22.151.0006  커팅 플레이트, 1.1740 강, 수평 날 로터 용, 1 세트 (3 개) 중금속 오염 방지 분쇄 용
중금속 오염 방지 분쇄 용

고정 커팅 바

22.152.0003  이중 커팅 바, 스테인레스 스틸, 1 세트 (3 개) SM 200 / SM 300 용

22.152.0005			이중 커팅 바, 1.1740 강, 1 세트 (3 개) SM 200 / SM 300 용중금속 오염 방지 분쇄 용
-------------	---	---	---

22.608.0035 Adjustment aid for cutting bars

SM 100, SM 200, SM 300 추가 항목

22.225.0002		로터 교체 추출 도구
22.111.0003		SM 100 / SM 200 / SM 300 문 용 가스켓, 1 개
99.200.0013		SM 200 IQ / OQ 문서
99.200.0014		SM 300 IQ / OQ 문서