커팅 밀 SM 100

The budget-priced basic model

© Retsch GmbH - www.retsch.com
기술적 변경 및 오차가 있을 수 있습니다

Cutting mills are the first choice for the size reduction of soft, medium-hard, tough, elastic, fibrous, and heterogeneous mixes of products.

The SM 100 is the budget-priced basic model among the RETSCH cutting mills. It is suitable for the size reduction of samples which don't require extremely high forces. The mill has been specially designed for routine applications. It is easy to operate and can be mounted on a solid table or on the optional base frame.

비디오 시청 클릭

일상적인 응용 분야 용

- Feed size < 60 x 80 mm
- Defined final fineness due to bottom sieves with aperture sizes from 0.25 - 20 mm
- Quick and easy cleaning due to smooth surfaces and push-fit rotor
- Gravity outlet for collection vessels of different sizes
- Wide range of accessories including various hoppers, collection systems, rotors and sieves
- 높은 안전 표준

© Retsch GmbH - www.retsch.com
기술적 변경 및 오차가 있을 수 있습니다

안전 및 효율적 분쇄 공정을 위한 액세서리

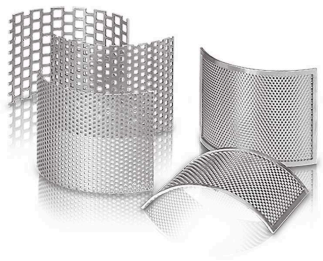
The SM 100 can be equipped with different rotors, hoppers and bottom sieves. The mill and accessories, including cutting bars and cutting plates, are also available in versions for heavy-metal-free size reduction.

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 100 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.

© Retsch GmbH - www.retsch.com
기술적 변경 및 오차가 있을 수 있습니다

TYPICAL SAMPLE MATERIALS

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

물고기

우드

견과류

사료

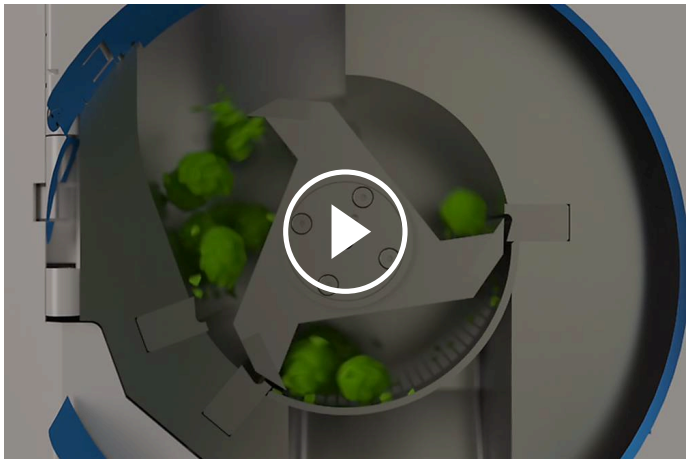
커팅 밀 SM 100

작동 원리

컷팅 밀 SM 100의 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. Bottom sieve의 공극을 통과하기에 충분히 작아지면 즉시 배출되어 용기 내에 수집됩니다. 로터 속도 1,500 min^{-1}은 부드러우며 빠른 분쇄를 보장합니다.



비디오 시청 클릭

© Retsch GmbH - www.retsch.com
기술적 변경 및 오차가 있을 수 있습니다

기술 데이터

응용 분야	절단에 의한 분쇄
응용분야	농업, 생물, 식품, 엔지니어링 / 전자, 의학 / 제약, 화학 / 플라스틱, 환경 / 재활용
투입 시료	연질, 중-경질, 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
분체 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 사항: 30 l 수집 유닛 0.25 / 0.5 l
구동	3상 모터
구동 전력	1,5 kW
전원 공급 데이터	다른 전압
전원 연결	3상
안전 보호 코드	IP 54
폭 x 높이 x 깊이 닫혔을 때	582 x 1675 x 700 mm (베이스 프레임 및 일반 투입구 포함)
중량	~ 73 kg 투입구, 로터 및 베이스 프레임 미 포함
표준	CE

*투입 재료와 장비 환경, 설정에 따라

www.retsch.kr/sm100

© Retsch GmbH - www.retsch.com
기술적 변경 및 오차가 있을 수 있습니다

주문 정보

커팅 밀 SM 100

커팅 밀 SM 100 컴플리트 세트, 5 리터 회수 용기
(로터, 호퍼, 바텀 시브 및 베이스 프레임 별도 주문)

20.727.0001		SM 100	3~ 400 V, 50 Hz
20.727.0009		SM 100	220–230 V, 50/60 Hz, 주파수 변환기 포함
20.727.0002		SM 100 중금속 오염 방지 분쇄 용	3 상~ 400 V, 50 Hz,
20.727.0010		SM 100 중금속 오염 방지 분쇄 용	220–230 V, 50/60 Hz, 주파수 변환기 포함
22.824.0005		SM 100 용 베이스 프레임, 바퀴 포함	

기타 전기 버전 가능

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		
22.785.0007		유니버설 호퍼, 플라스틱 플런저 포함 SM 100 용
22.408.0004		롱-스톡 호퍼, 나무 플런저 포함 SM 100 용

유니버설 호퍼 용 추가 플런저

© Retsch GmbH - www.retsch.com
기술적 변경 및 오차가 있을 수 있습니다

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

© Retsch GmbH - www.retsch.com
기술적 변경 및 오차가 있을 수 있습니다

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

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

© Retsch GmbH - www.retsch.com
기술적 변경 및 오차가 있을 수 있습니다

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

22.152.0007		커팅 바, 스테인레스 스틸, 1 세트 (3 개), SM 100 용
22.152.0009		커팅 바, 1.1740 강, 1 세트 (3 개), SM 100 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
99.200.0032		SM 100 IQ / OQ 문서

© Retsch GmbH - www.retsch.com
기술적 변경 및 오차가 있을 수 있습니다