

진동 디스크 밀 RS 300

Analytical fineness for large sample volumes

No grinder can beat the speed of a Vibratory Disc Mill when it comes to preparing samples for spectral analyses. RETSCH's Vibratory Disc Mill RS 300 is suitable for rapid, loss-free and reproducible grinding of medium-hard, brittle and fibrous materials.

Thanks to the robust universal drive shaft, which sets the grinding jar into a 3D motion, the RS 300 accepts grinding set weights of up to 30 kg. The closed grinding system guarantees complete processing of the sample.

Grinding sets are available in a variety of sizes and materials, allowing for easy adaptation to application requirements.



[비디오 시청 클릭](#)

제품 비디오

REPRODUCIBLE & SAFE

- | Reproducible results and homogeneous samples thanks to universal drive shaft
(3D vibration of grinding sets)
- | Auto-reverse function (left/right rotation)
- | Programmable interval function (start/ stop automatic)
- | Grinding jar volumes from 100 ml up to 2,000 ml
- | Pneumatic grinding-jar clamping (with air-pressure) for convenient and safe handling
- | Additional safety feature: Mill only starts when the pneumatic pressure is correct
- | Optional AutoLifter for ergonomic lifting of heavy grinding sets



진동 디스크 밀 RS 300

ERGONOMIC HANDLING AND EASY OPERATION

Operation and handling of the RS 300 and its grinding sets is convenient and ergonomic. The **AutoLifter** is an optional accessory which greatly facilitates ergonomic lowering and lifting of the high-capacity grinding sets. It is simply placed around the grinding set and activated by pushing a button.

The **pneumatic clamping device** allows for convenient and safe fastening of the jar. The mill only starts if the pneumatic pressure is correct and the device lifts automatically when the grinding process stops.

The grinding parameters are entered using a keypad. While the programmable interval function helps to improve grinding results, the autoreverse function reduces caking effects inside the grinding jar.



Thanks to a variety of sizes and materials of the grinding sets, the RS 300 is suitable for a wide range of applications. The mill accommodates batch sizes from 35 ml to 2000 ml and material feed sizes up to 20 mm.

A grinding set for the vibratory disc mill consists of a grinding jar with cover and a grinding disc. The 400 ml grinding set also contains a grinding ring, the 300 ml grinding sets has two additional grinding rings.

The grinding sets are characterized by the following features:

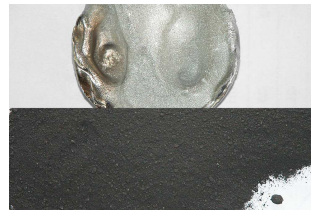
- | Safe, non-slip attachment with anti-twist lock on cover and base
- | Gap between dish and cover edge for easy opening
- | Optimum sealing with O-ring (ideal for wet grinding)
- | Clear grinding set identification (article number, material and volume)
- | The disc of the 800 ml, 1000 ml and 2000 ml grinding sets has an opening which supports perfect mixing of large sample quantities



진동 디스크 밀 RS 300

TYPICAL SAMPLE MATERIALS

RETSCH's Vibratory Disc Mills rapidly pulverize materials such as cement, cement clinker, ceramics, coal, coke, concrete, corundum, glass, metal oxides, minerals, ores, silicate, slag, soil, etc.



슬래그

폐전자제품

iridium

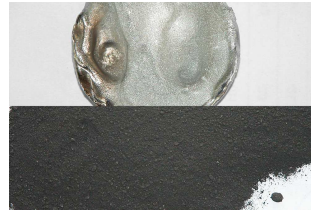
dolomite



슬래그



폐전자제품



iridium



dolomite

샘플 준비 작업에 가장 적합한 솔루션을 찾으려면 애플리케이션 데이터베이스를 방문하십시오.

진동 디스크 밀 RS 300

작동 원리

Vibratory disc mill은 충격과 마찰로 분쇄 합니다. 분쇄 세트는 공압식 퀵 클램프 장치에 단단히 고정됩니다. 분쇄 세트가 있는 고정 판은 3 차원 진동을 받습니다.

시료는 용기 내 분쇄 링에 작용하는 원심력을 통해 발생하는 높은 압력, 충격 및 마찰로 분쇄됩니다. 진동은 2.2 kW 3 상 주파수 제어식 모터에 의해 발생합니다.

진동 디스크 밀 RS 300

기술 데이터

응용 분야	입도 축소, 혼합, 분쇄
응용분야	건축 자재, 유리 / 세라믹, 지질학 / 야금, 환경 / 재활용
투입 시료	중-경질, 경질, 취성, 섬유질
크기 축소 원리	압력, 마찰
최대 투입 크기*	< 20 mm
최종 분말 입도*	< 20 µm
시료 일괄 처리량*	35 - 2,000 ml
50 Hz (60 Hz)에서 속도	912 min ⁻¹
분쇄 도구 재질	chrome steel (hardened steel), 텅스텐 카바이드, 스틸 1.1740(중금속 프리 그라인딩용)
분쇄 용기 크기	50 ml / 100 ml / 300 ml / 400 ml / 800 ml / 1,000 ml / 2,000 ml
분쇄 시간 설정	디지털, 00:00 에서 59:59
구동	3상 모터
구동 전력	2.2 kW
전원 공급 데이터	다른 전압
전원 연결	3상
안전 보호 코드	IP 40
폭 x 높이 x 깊이 닫혔을 때	1150 x 1400 x 810 mm
중량	~ 415 kg (분쇄 세트 미포함)
표준	CE

*투입 재료와 장비 환경, 설정에 따라

www.retsch.com/rs300

주문 정보

진동 디스크 밀 RS 300

진동 디스크 밀 **RS 300**, 분쇄 세트 **100 ml - 2000 ml** 용
(분쇄 세트 별도 주문)

21.101.0001	RS 300	3 상~ 400 V, 50 Hz, AutoLifter 미 포함
21.101.0005	RS 300	3 상~ 220 V, 60 Hz, AutoLifter 미 포함

다른 전력 버전도 동일한 가격으로 제공

RS 300 액세서리 / 예비 부품

23.225.0003	AutoLifter, 분쇄 세트 800, 1000 및 2000 ml 리프트 용
03.143.0071	플랫폼 인서트
03.225.0093	디스크 후크
23.701.0007	컴프레서 200/240 V, 50 Hz
03.381.0010	에어 백 클램프
23.181.0001	스프링 (1 세트, 6 개)
23.043.0001	스프링 마개 부싱 (1 세트, 12 개)

분쇄 세트, 2000 ML

컴플리트 세트, 분쇄 용기, 덮개, 가스켓 및 디스크 포함
(스페이서 링 불요)

23.462.0002	분쇄 세트, 컴플리트, 크롬 스틸
23.462.0020	분쇄 세트, 컴플리트, 표준 스틸
23.462.0003	분쇄 세트, 컴플리트, stainless steel 1.4401 polished

액세서리 / 예비 부품

03.462.0378	분쇄 용기, 크롬 스틸
03.470.0041	디스크, 크롬 스틸
03.107.0589	덮개, 크롬 스틸
03.107.0592	에어레이션 덮개, 크롬 스틸

03.462.0376	분쇄 용기, 표준 스틸
03.470.0042	디스크, 표준 스틸
03.107.0588	덮개, 표준 스틸
03.111.0364	덮개 용 가스켓

분쇄 세트, 1000 ML

컴플리트 세트, 분쇄 용기, 덮개, 가스켓 및 디스크 포함
(스페이서 링 별도 주문)

23.462.0016	분쇄 세트, 컴플리트, 크롬 스틸
23.462.0014	분쇄 세트, 컴플리트, 표준 스틸

액세서리 / 예비 부품

23.025.0109	Spacer ring for chrome steel, standard steel and silicon nitride grinding set
03.462.0377	분쇄 용기, 크롬 스틸
03.470.0039	디스크, 크롬 스틸
03.107.0587	덮개, 크롬 스틸
03.462.0372	분쇄 용기, 표준 스틸
03.470.0040	디스크, 표준 스틸
03.107.0586	덮개, 표준 스틸
03.111.0363	덮개 용 가스켓

분쇄 세트, 800 ML

컴플리트 세트, 분쇄 용기, 덮개, 가스켓 및 디스크 포함
(스페이서 링 별도 주문)

23.462.0024	분쇄 세트, 컴플리트, 크롬 스틸
23.462.0018	분쇄 세트, 컴플리트, 표준 스틸

액세서리 / 예비 부품

23.025.0109	스페이서 링, 크롬 스틸 및 표준 스틸 분쇄 세트 용
03.462.0379	분쇄 용기, 크롬 스틸
03.470.0037	디스크, 크롬 스틸

03.107.0585	덮개, 크롬 스틸
03.462.0371	분쇄 용기, 표준 스틸
03.470.0038	디스크, 표준 스틸
03.107.0584	덮개, 표준 스틸
03.111.0360	덮개 용 가스켓

400 ML GRINDING SETS

컴플리트 세트, 분쇄 용기, 덮개, 가스켓 및 디스크 포함
(스페이서 링 별도 주문)

23.462.0029	분쇄 세트, 컴플리트, 크롬 스틸
23.462.0030	분쇄 세트, 컴플리트, Standardstahl

액세서리 / 예비 부품

23.025.0108	스페이서 링, 크롬 스틸 및 표준 스틸 분쇄 세트 용
03.462.0369	분쇄 용기, 크롬 스틸
03.470.0035	디스크, 크롬 스틸
03.604.0255	Grinding ring, 크롬 스틸
03.107.0583	덮개, 크롬 스틸
03.462.0370	분쇄 용기, 표준 스틸
03.470.0036	디스크, 표준 스틸
03.604.0256	Grinding ring, 표준 스틸
03.107.0582	덮개, 표준 스틸
03.111.0362	덮개 용 가스켓

분쇄 세트, 100 ML

컴플리트 세트, 분쇄 용기, 덮개, 가스켓 및 디스크 포함
(스페이서 링 별도 주문)

23.462.0008	분쇄 세트, 컴플리트, 크롬 스틸
23.462.0017	분쇄 세트, 컴플리트, 표준 스틸
23.462.0006	분쇄 세트, 컴플리트, 텅스텐 카바이드, 경량
23.462.0007	분쇄 세트, 컴플리트, 텅스텐 카바이드, 보호 스틸 자켓 포함

액세서리 / 예비 부품

23.025.0104	스페이서 링, 크롬 스틸 및 표준 스틸 분쇄 세트 용
23.025.0105	스페이서 링, 텅스텐 카바이드 분쇄 세트 용
23.025.0106	스페이서 링, 경량 텅스텐 카바이드 분쇄 세트 용
23.025.0117	어댑터 플레이트, 4 x 100 ml 크롬 스틸, 표준 스틸 및 경량 텅스텐 카바이드 분쇄 세트 용
05.114.0070	○ 링, 덮개 용



50 ML GRINDING SETS

Complete set, incl. grinding jar, lid with gasket and disc

23.462.0055	분쇄 세트, 컴플리트, chrome steel for adapter plate
-------------	---

액세서리 / 예비 부품

23.025.0118	Adapter plate for 4 x 50 ml chrome steel grinding sets
05.114.0122	○ 링, 덮개 용

