

## 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:

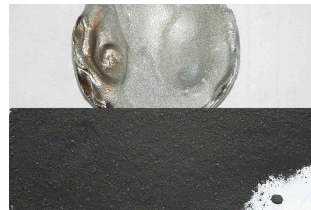
- | Safe, non-slip attachment with anti-twist lock on cover and base
- | Gap between dish and cover edge for easy opening
- | Optimum sealing with O-ring (ideal for wet grinding)
- | Clear grinding set identification (article number, material and volume)
- | The disc of the 800 ml, 1000 ml and 2000 ml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

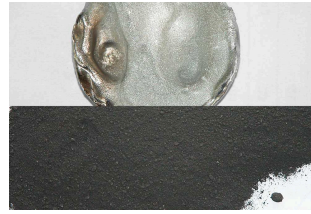
*dolomite*



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                                                    |
| <b>50 Hz (60 Hz)에서 속도</b> | 912 min <sup>-1</sup>                                            |
| 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](http://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,<br>AutoLifter 미 포함 |
| 21.101.0005 | RS 300 | 3 상~ 220 V, 60 Hz,<br>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                                              |

