

# TITREŞİMLİ DISKLI ÖÇÜTÜCÜ 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.



[Videoyu izlemek için tıklayın](#)

**Ürün Videosu**

## 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



TITREŞİMLİ DISKLI ÖĞÜTÜCÜ 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:

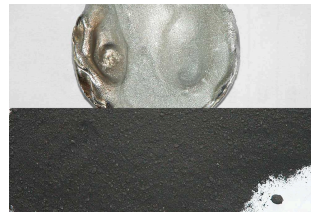
- | Safe, non-slip attachment with anti-twist lock on cover and base
- | Gap between dish and cover edge for easy opening
- | Optimum sealing with O-ring (ideal for wet grinding)
- | Clear grinding set identification (article number, material and volume)
- | The disc of the 800 ml, 1000 ml and 2000 ml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



### TITREŞİMLİ DISKLI ÖĞÜTÜCÜ RS 300

## TIPIK ÖRNEK MALZEMELER

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.



*Cüruf*

*Elektronik hurda*

*iridium*

*dolomite*



*Cüruf*



*Elektronik hurda*



*iridium*



*dolomite*

Örnek hazırlama göreviniz için en iyi çözümü bulmak için uygulama veri tabanımızı ziyaret ediniz

### TITREŞİMLİ DISKLI ÖĞÜTÜCÜ RS 300

## FONKSİYON PRENSİBİ

Titreşimli diskli değirmen, darbe ve sürtünme ile ufalanır. Taşlama seti, pnömatik bir hızlı sıkıştırma cihazı ile titreşim plakasına sıkıca tutturulmuştur. Öğütme setli plaka 3 boyutlu titreşimlere maruz kalır.

Numune, çanaktaki öğütme halkalarına etki eden merkezkaç kuvvetleri tarafından üretilen aşırı basınç, darbe ve sürtünme ile ezilir. Titreşimler, frekans kontrollü 2,2 kW 3 fazlı bir motor tarafından üretilir.

TITREŞİMLİ DISKLI ÖĞÜTÜCÜ RS 300

**TEKNİK VERİ**

<b>Uygulamalar</b>	Kırma, karıştırma, toz haline getirme
<b>Uygulama alanı</b>	inşaat malzemeleri, çevre rekonstrüksiyon, ...
<b>Besleme malzemesi</b>	orta sert, sert, kırılğan, lifli
<b>Boyut küçültme prensibi</b>	basınç, sürtünme
<b>Malzeme giriş büyüklüğü</b>	< 20 mm
<b>Çıkış büyüklüğü</b>	< 20 µm
<b>Parti boyutu / besleme miktarı</b>	35 - 2,000 ml
<b>Hız, 50 Hz (60 Hz) de</b>	912 dak-1
<b>Öğütücü elemanların malzemesi</b>	chrome steel (hardened steel), Tungsten karbür, Çelik 1,1740 ( ağır metal içermeyen öğütme için )
<b>Öğütücü hazne ebatları</b>	50 ml / 100 ml / 300 ml / 400 ml / 800 ml / 1,000 ml / 2,000 ml
<b>Öğütme süresi ayarı</b>	dijital, 00:00 - 59:59
<b>Tahrik</b>	3-faz motor
<b>Motor gücü</b>	2.2 kW
<b>Elektriksel veriler</b>	farklı voltajlar
<b>Güç bağlantısı</b>	3-faz
<b>Koruma kodu</b>	IP 40
<b>G x Y x D kapalı</b>	1150 x 1400 x 810 mm
<b>Net ağırlık</b>	~ 415 kg ( öğütme seti hariç )
<b>Standartlar</b>	CE

\* besleme malzemesi ve cihaz yapılandırmasına / ayarlarına bağlıdır

[www.retsched.com.tr/rs300](http://www.retsched.com.tr/rs300)

## SIPARIŞ BİLGİSİ

### TİTREŞİMLİ DISKLI ÖĞÜTÜCÜ RS 300

**100 ml - 2000 ml**

**öğütme setleri için titreşimli diskli öğütücü RS 300 (lütfen öğütme setlerini ayrıca sipariş edin)**

21.101.0001 RS 300 3 / N ~ 400 V, 50 Hz,  
Otomatik Kaldırıcı  
Autolifter olmadan

21.101.0005 RS 300 3 / N ~ 220 V, 60 Hz,  
Otomatik Kaldırıcı  
AutoLifter olmadan

**aynı fiyata diğer elektrikli versiyonlar mevcuttur**

### AKSESUARLAR / YEDEK PARÇALAR RS 300

23.225.0003 800, 1000 ve 2000 ml öğütme setlerinin ergonomik olarak kaldırılması için  
AutoLifter

03.143.0071 Platform Ekleme

03.225.0093 Disk kancası

23.701.0007 Hava kompresörü 200/240 V, 50 Hz

03.381.0010 Hava yastığı kelepçesi

23.181.0001 Yay (6 parçalı set)

23.043.0001 Yaylı tıkaç burcu (12 parçalı set)

### 2000 ML ÖĞÜTME SETLERİ

**Komple set, dahil. öğütme haznesi, contalı kapak ve disk  
(ara halkası gerekmez)**

23.462.0002 Öğütme seti komple., krom çelik

23.462.0020 Öğütme seti komple., paslanmaz çelik

23.462.0003 Öğütme seti komple., paslanmaz çelik 1.4401 cilalı

### AKSESUARLAR / YEDEK PARÇALAR

03.462.0378 Öğütme kavanozu, krom çelik

03.470.0041	Disk, krom çelik
03.107.0589	Kapak, krom çelik
03.107.0592	Havalandırma kapağı, krom çelik
03.462.0376	Öğütme kavanozu, paslanmaz çelik
03.470.0042	Disk, paslanmaz çelik
03.107.0588	Kapak, paslanmaz çelik
03.111.0364	Kapak contası

## 1000 ML ÖĞÜTME SETLERİ

**Komple set, dahil. öğütme haznesi, contalı kapak ve disk  
(lütfen ara halkayı ayrıca sipariş edin)**

23.462.0016	Öğütme seti komple., krom çelik
23.462.0014	Öğütme seti komple., paslanmaz çelik

### AKSESUARLAR / YEDEK PARÇALAR

23.025.0109	Krom çelik, standart çelik ve silisyum nitrür öğütme seti için ara halka
03.462.0377	Öğütme kavanozu, krom çelik
03.470.0039	Disk, krom çelik
03.107.0587	Kapak, krom çelik
03.462.0372	Öğütme kavanozu, paslanmaz çelik
03.470.0040	Disk, paslanmaz çelik
03.107.0586	Kapak, paslanmaz çelik
03.111.0363	Kapak contası

## 800 ML ÖĞÜTME SETLERİ

**Komple set, dahil. öğütme haznesi, contalı kapak ve disk  
(lütfen ara halkayı ayrıca sipariş edin)**

23.462.0024	Öğütme seti komple., krom çelik
23.462.0018	Öğütme seti komple., paslanmaz çelik

### AKSESUARLAR / YEDEK PARÇALAR

23.025.0109	Krom çelik ve standart çelik tögütme seti için ara halka
03.462.0379	Ögütme kavanozu, krom çelik
03.470.0037	Disk, krom çelik
03.107.0585	Kapak, krom çelik
03.462.0371	Ögütme kavanozu, paslanmaz çelik
03.470.0038	Disk, paslanmaz çelik
03.107.0584	Kapak, paslanmaz çelik
03.111.0360	Kapak contası

## 400 ML GRINDING SETS

**Komple set, dahil. ögütme haznesi, contalı kapak ve disk  
(lütfen ara halkayı ayrıca sipariş edin)**

23.462.0029	Ögütme seti komple., krom çelik
23.462.0030	Ögütme seti komple., Standardstahl

### AKSESUARLAR / YEDEK PARÇALAR

23.025.0108	Krom çelik ve standart çelik tögütme seti için ara halka
03.462.0369	Ögütme kavanozu, krom çelik
03.470.0035	Disk, krom çelik
03.604.0255	Grinding ring, krom çelik
03.107.0583	Kapak, krom çelik
03.462.0370	Ögütme kavanozu, paslanmaz çelik
03.470.0036	Disk, paslanmaz çelik
03.604.0256	Grinding ring, paslanmaz çelik
03.107.0582	Kapak, paslanmaz çelik
03.111.0362	Kapak contası


## 100 ML ÖGÜTME SETLERİ

**Komple set, dahil. ögütme haznesi, contalı kapak ve disk  
(lütfen ara halkayı ayrıca sipariş edin)**

23.462.0008	Ögütme seti komple., krom çelik
-------------	---------------------------------

23.462.0017	Öğütme seti komple., paslanmaz çelik
23.462.0006	Öğütme seti komple., tungsten carbide, hafif
23.462.0007	Öğütme seti komple., tungsten carbide, koruyucu çelik kılıflı

#### AKSESUARLAR / YEDEK PARÇALAR


23.025.0104	Krom çelik ve standart çelik tögütme seti için ara halka
23.025.0105	Tungsten karbür öğütme seti için ara halka
23.025.0106	Tungsten karbür hafif öğütme seti için ara halka
23.025.0117	4 x 100 ml krom çelik, standart çelik ve tungsten karbür hafif tögütme setleri için adaptör plakası
05.114.0070	 Kapak için O-ring

## 50 ML GRINDING SETS

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

23.462.0055	Öğütme seti komple., chrome steel for adapter plate
-------------	---

#### AKSESUARLAR / YEDEK PARÇALAR

23.025.0118	Adapter plate for 4 x 50 ml chrome steel grinding sets
05.114.0122	 Kapak için O-ring