

# VIBRAČNÝ DISKOVÝ MLYN RS 300

Analytická jemnosť pre veľké objemy vzoriek

**Pri príprave vzoriek na spektrálne analýzy nemôže žiadny mlyn prekonať rýchlosť vibračného diskového mlyna. Vibračný diskový mlyn RS 300 spoločnosti RETSCH je vhodný na rýchle, bezstratové a reprodukovateľné mletie stredne tvrdých, krehkých a vláknitých materiálov.**

Vďaka robustnému univerzálnemu hnaciemu hriadeľu, ktorý uvádza mlecíu nádobu do trojrozmerného pohybu, prijíma RS 300 mlecie súpravy s hmotnosťou až 30 kg. Uzavretý systém mletia zaručuje úplné spracovanie vzorky.

Mlecie súpravy sú k dispozícii v rôznych veľkostiach a materiáloch, čo umožňuje jednoduché prispôbenie požiadavkám aplikácie.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

**Produktové video**

## REPRODUKOVATEĽNÝ A BEZPEČNÝ

- | Reprodukovateľné výsledky a homogénne vzorky vďaka univerzálnemu hnaciemu hriadeľu (3D vibrácie mlecích súprav)
- | Funkcia automatického spätného chodu (otáčanie doľava/doprava)
- | Programovateľná intervalová funkcia (automatický štart/stop)
- | Objem mlecíj nádoby od 100 ml do 2 000 ml
- | Pneumatické upínanie mlynčekov (tlakom vzduchu) na pohodlnú a bezpečnú manipuláciu
- | Dodatočný bezpečnostný prvok: Mlyn sa spustí len vtedy, keď je tlak v pneumatike správny
- | Voliteľný zdvihák AutoLifter na ergonomické zdvíhanie ťažkých mlecích súprav



VIBRAČNÝ DISKOVÝ MLYN RS 300

## ERGONOMICKÉ OVLÁDANIE A JEDNODUCHÁ OBSLUHA

Obsluha a manipulácia s RS 300 a jeho mlecími súpravami je pohodlná a ergonomická. **AutoLifter** je voliteľné príslušenstvo, ktoré výrazne uľahčuje ergonomické spúšťanie a zdvíhanie veľkokapacitných mlecích súprav. Jednoducho sa umiestni okolo mlecej súpravy a aktivuje sa stlačením tlačidla.

**Pneumatické upínacie zariadenie** umožňuje pohodlné a bezpečné upevnenie nádoby. Mlyn sa spustí len v prípade správneho pneumatického tlaku a zariadenie sa automaticky zdvihne, keď sa proces mletia zastaví.

Parametre mletia sa zadávajú pomocou klávesnice. Kým funkcia programovateľného intervalu pomáha zlepšovať výsledky mletia, funkcia automatického spätného chodu znižuje účinky spekania vo vnútri mlecej nádoby.



Vďaka rôznym veľkostiam a materiálom mlecích súprav je RS 300 vhodný pre širokú škálu aplikácií. Mlyn je vhodný pre veľkosti dávok od 35 ml do 2 000 ml a veľkosti vstupného materiálu do 20 mm.

Mlecia súprava pre vibračný diskový mlyn pozostáva z mlecej nádoby s krytom a mlecieho disku. Súprava na mletie s objemom 400 ml obsahuje aj mlecí krúžok, súprava na mletie s objemom 300 ml má dva ďalšie mlecie krúžky.



Mlecie súpravy sa vyznačujú týmito vlastnosťami:

- | Bezpečné, protišmykové upevnenie so zámkom proti pootočeniu na kryte a základni
- | Medzera medzi misou a okrajom krytu na jednoduché otváranie
- | Optimálne tesnenie pomocou O-krúžku (ideálne na mokré mletie)
- | Jasná identifikácia mlecej súpravy (číslo výrobku, materiál a objem)
- | Disk 800 ml, 1000 ml a 2000 ml mlecích súprav má otvor, ktorý podporuje dokonalé premiešanie veľkých množstiev vzoriek

## VIBRAČNÝ DISKOVÝ MLYN RS 300

### TYPICKÉ VZORKY MATERIÁLU

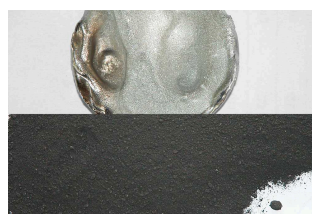
Vibračné diskové mlyny RETSCH rýchlo rozomielajú materiály, ako sú cement, cementový slinok, keramika, uhlie, koks, betón, korund, sklo, oxidy kovov, minerály, rudy, kremičitany, troska, zemina atď.



*škvára*



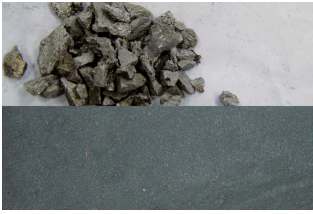
*elektronický odpad*



*iridium*



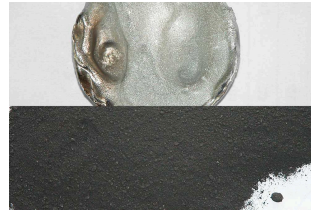
*dolomit*



*škvára*



*elektronický odpad*



*iridium*



*dolomit*

Najlepšie riešenie pre Vašej prípravu vzoriek nájdete v našej aplikačnej databázi

## VIBRAČNÝ DISKOVÝ MLYN RS 300

### PRINCÍP FUNKCIE

Vibračný diskový mlyn drví nárazom a trením. Mlecia súprava je pevne pripevnená k vibračnej doske pomocou pneumatického rýchloupínacieho zariadenia. Doska s mlecou súpravou je vystavená 3-D vibráciám.

Vzorka sa drví extrémnym tlakom, nárazom a trením, ktoré vytvárajú odstredivé sily pôsobiace na mlecie krúžky v tanieri. vibrácie vytvára 3-fázový motor s regulovanou frekvenciou 2,2 kW.

## VIBRAČNÝ DISKOVÝ MLYN RS 300

**TECHNICKÉ ÚDAJE**

<b>Aplikácie</b>	redukcia veľkosti, miešanie, rozdrvenie
<b>Oblasť použitia</b>	geológia / metalurgia, sklo / keramika, stavebné materiály, životné prostredie / recyklácia
<b>Vstupný materiál</b>	stredne tvrdý, tvrdý, krehký, vláknitý
<b>Princíp redukcie veľkosti zrna</b>	tlak, trenie
<b>Vstupná veľkosť materiálu *</b>	< 20 mm
<b>Konečná jemnosť</b>	< 20 µm
<b>Veľkosť dávky / vstupné množstvo*</b>	35 - 2,000 ml
<b>Rýchlosť pri 50 Hz (60 Hz)</b>	912 min <sup>-1</sup>
<b>Materiál mlecích nástrojov</b>	chrómová oceľ (kalená oceľ), karbid volfrámu, oceľ 1.1740 (na mletie bez ťažkých kovov)
<b>Veľkosti mlecích nádob</b>	50 ml / 100 ml / 300 ml / 400 ml / 800 ml / 1,000 ml / 2,000 ml
<b>Nastavenie doby mletia</b>	digitálny, 00:00 do 59:59
<b>Pohon</b>	Trojfázový motor
<b>Sila pohonu</b>	2.2 kW
<b>Elektrické napájanie</b>	rôzne napätie
<b>Pripojenie k elektrickej sieti</b>	3-fázové
<b>Kód ochrany</b>	IP 40
<b>Š x V x H zatvorený</b>	1150 x 1400 x 810 mm
<b>Váha netto</b>	~ 415 kg (bez mlecie sady)
<b>Normy</b>	CE

\* v závislosti na vstupnom materiále a nastavení zariadenia / nastavenie

[www.retsch.sk/rs300](http://www.retsch.sk/rs300)

## OBJEDNACIE DÁTA A ŽIADOSŤ

### VIBRAČNÝ DISKOVÝ MLYN RS 300

**Vibračný diskový mlyn RS 300 pre sady na mletie 100 ml - 2000 ml  
(mlecie sady, prosím, objednajzte samostatne)**

21.101.0001 RS 300 3/N~ 400 V, 50 Hz, bez  
AutoLifteru

21.101.0005 RS 300 3/N~ 220 V, 60 Hz, bez  
AutoLifteru

**verzie s iným napätím sú k dispozícii za rovnakú cenu na požiadanie**

### PRÍSLUŠENSTVO / NÁHRADNÉ DIELY PRE RS 300

23.225.0003 AutoLifter pre ergonomické zdvíhanie sád na mletie 800, 1000 a 2000 ml

03.143.0071 Plochá vložka

03.225.0093 Diskový hák

23.701.0007 Vzduchový kompresor 200/240 V, 50 Hz

03.381.0010 Upínanie vzduchového vankúša

23.181.0001 Pružiny (sada po 6 kusoch)

23.043.0001 Závlačka pružiny (sada po 12 kusoch)

### 2000 ML SADY NA MLETIE

**Kompletná sada, vrátane nádoby na mletie, viečka s tesnením a disku  
(dištančný krúžok nie je treba)**

23.462.0002 Kompletná sada na mletie, chromová oceľ

23.462.0020 Kompletná sada na mletie, nerezová oceľ

23.462.0003 Kompletná sada na mletie, nerezová oceľ 1.4401 leštená

#### PRÍSLUŠENSTVO / NÁHRADNÉ DIELY

03.462.0378 Nádoba na mletie, chromová oceľ

03.470.0041 Disk, chromová oceľ

03.107.0589 Veko, chromová oceľ

03.107.0592 Aeračné viečko, chromová oceľ

03.462.0376	Nádoba na mletie, nerezová oceľ
03.470.0042	Disk, nerezová oceľ
03.107.0588	Veko, nerezová oceľ
03.111.0364	Tesnenie pre veko

## 1000 ML SADY NA MLETIE

**Kompletná sada, vrátane nádoby na mletie, viečka s tesnením a disku (dištančný krúžok, prosím, objedajte samostatne)**

23.462.0016	Kompletná sada na mletie, chromová oceľ
23.462.0014	Kompletná sada na mletie, nerezová oceľ

### PRÍSLUŠENSTVO / NÁHRADNÉ DIELY

23.025.0109	Dištančný krúžok pre mlecie sady z chrómovej ocele, nerezovej ocele a nitridu kremičitého
03.462.0377	Nádoba na mletie, chromová oceľ
03.470.0039	Disk, chromová oceľ
03.107.0587	Veko, chromová oceľ
03.462.0372	Nádoba na mletie, nerezová oceľ
03.470.0040	Disk, nerezová oceľ
03.107.0586	Veko, nerezová oceľ
03.111.0363	Tesnenie pre veko

## 800 ML SADY NA MLETIE

**Kompletná sada, vrátane nádoby na mletie, viečka s tesnením a disku (dištančný krúžok, prosím, objedajte samostatne)**

23.462.0024	Kompletná sada na mletie, chromová oceľ
23.462.0018	Kompletná sada na mletie, nerezová oceľ

### PRÍSLUŠENSTVO / NÁHRADNÉ DIELY

23.025.0109	Dištančný krúžok pre sady na mletie z chrómovej ocele a nerezovej ocele
03.462.0379	Nádoba na mletie, chromová oceľ

03.470.0037	Disk, chromová ocel'
03.107.0585	Veko, chromová ocel'
03.462.0371	Nádoba na mletie, nerezová ocel'
03.470.0038	Disk, nerezová ocel'
03.107.0584	Veko, nerezová ocel'
03.111.0360	Tesnenie pre veko

## 400 ML SADY NA MLETIE

**Kompletná sada, vrátane nádoby na mletie, viečka s tesnením a disku (dištančný krúžok, prosím, objedajte samostatne)**

23.462.0029	Kompletná sada na mletie, chromová ocel'
23.462.0030	Kompletná sada na mletie, nerezová ocel'

### PRÍSLUŠENSTVO / NÁHRADNÉ DIELY

23.025.0108	Dištančný krúžok pre sady na mletie z chrómovej ocele a nerezovej ocele
03.462.0369	Nádoba na mletie, chromová ocel'
03.470.0035	Disk, chromová ocel'
03.604.0255	Mlecí krúžok, chromová ocel'
03.107.0583	Veko, chromová ocel'
03.462.0370	Nádoba na mletie, nerezová ocel'
03.470.0036	Disk, nerezová ocel'
03.604.0256	Mlecí krúžok, nerezová ocel'
03.107.0582	Veko, nerezová ocel'
03.111.0362	Tesnenie pre veko

## 100 ML SADY NA MLETIE

**Kompletná sada, vrátane nádoby na mletie, viečka s tesnením a disku (dištančný krúžok, prosím, objedajte samostatne)**

23.462.0008	Kompletná sada na mletie, chromová ocel'
23.462.0017	Kompletná sada na mletie, nerezová ocel'
23.462.0006	Kompletná sada na mletie, tungsten carbide, light

23.462.0007 Kompletná sada na mletie, tungsten carbide, s ochranným ocelovým plášťom

PRÍSLUŠENSTVO / NÁHRADNÉ DIELY

23.025.0104 Dištančný krúžok pre sady na mletie z chrómovej ocele a nerezovej ocele

23.025.0105 Dištančný krúžok pre mlecie sady z volfrám karbidu

23.025.0106 Dištančný krúžok pre mlecie sady z karbid volfrámu light

23.025.0117 Adaptérová doska pre 4 x 100 ml mlecie sady z chrómovej ocele, štandardné ocele a karbidu volfrámu light

05.114.0070 O-krúžok pre veko



## 50 ML SADY NA MLETIE

**Kompletná súprava vrátane nádoby na mletie, veka s tesnením a disku**

23.462.0055 Kompletná sada na mletie, chrómová oceľ pre adaptérovú dosku

PRÍSLUŠENSTVO / NÁHRADNÉ DIELY

23.025.0118 Adaptérová doska pre 4 x 50 ml mlecí sady z chromové ocele

05.114.0122 O-krúžok pre veko

