

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 mlecej 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

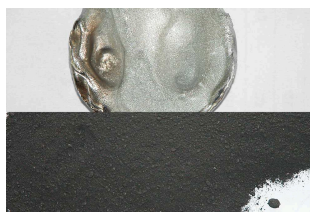
Vibračné diskové mlyny RETSCH rýchlo rozomielajú materiály, ako sú cement, cementový slinok, keramika, uhlie, koks, betón, korund, sklo, oxidy kovov, minerály, rudy, kremičitany, troska, zemina atď.



škvara



elektronický odpad



iridium



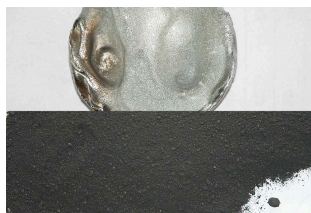
dolomit



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 rýchlopínacieho 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

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

* v závislosti na vstupnom materiáli a nastavení zariadenia / nastavenie

www.retsch.com/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 Nádobka 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, objednajete 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, objednajete 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 ocel' 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

