

VIBRAČNÍ DISKOVÝ MLÝN RS 300

Analytická jemnost pro velké objemy vzorků

Žádný mlýn nepřekoná rychlost vibračního diskového mlýnu, pokud jde o přípravu vzorků pro spektrální analýzy. Vibrační diskový mlýn RS 300 společnosti RETSCH je vhodný pro rychlé, bezztrátové a reprodukovatelné mletí středně tvrdých, křehkých a vláknitých materiálů.

Díky robustnímu univerzálnímu hnacímu hřídeli, který uvádí mlecí nádobu do 3D pohybu, akceptuje mlýn RS 300 mlecí sady o hmotnosti až 30 kg. Uzavřený systém mletí zaručuje kompletní zpracování vzorku.

Mlecí sady jsou k dispozici v různých velikostech a z různých materiálů, což umožňuje snadné přizpůsobení požadavkům aplikace.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

Produktové video

REPRODUKOVATELNÝ A BEZPEČNÝ

- | Reprokovatelné výsledky a homogenní vzorky díky univerzální hnací hřídeli (3D vibrace mlecích sad)
- | Funkce automatického zpětného chodu (otáčení vlevo/vpravo)
- | Programovatelná intervalová funkce (automatický start/stop)
- | Objem mlecí nádoby od 100 ml do 2 000 ml
- | Pneumatické upínání mlecích nádob (tlakem vzduchu) pro pohodlnou a bezpečnou manipulaci.
- | Další bezpečnostní prvek: Mlýn se spustí pouze tehdy, když je správný pneumatický tlak.
- | Volitelný zvedák AutoLifter pro ergonomické zvedání těžkých mlecích souprav



VIBRAČNÍ DISKOVÝ MLÝN RS 300

ERGONOMICKÉ OVLÁDÁNÍ A SNADNÁ OBSLUHA

Obsluha a manipulace s RS 300 a jeho mlecími sadami je pohodlná a ergonomická. **AutoLifter** je volitelné příslušenství, které výrazně usnadňuje ergonomické spouštění a zvedání velkokapacitních mlecích sad. Jednoduše se umístí kolem mlecí soupravy a aktivuje se stisknutím tlačítka.

Pneumatické upínací zařízení umožňuje pohodlné a bezpečné upevnění nádoby. Mlýn se spustí pouze v případě správného pneumatického tlaku a zařízení se automaticky zvedne, když se proces mletí zastaví.

Parametry mletí se zadávají pomocí klávesnice. Zatímco funkce programovatelného intervalu pomáhá zlepšovat výsledky mletí, funkce automatického zpětného chodu snižuje účinky spékání uvnitř mlecí nádoby.



Díky různým velikostem a materiálům mlecích sad je RS 300 vhodný pro širokou škálu aplikací. Mlýn je vhodný pro velikosti dávek od 35 ml do 2 000 ml a velikosti vstupního materiálu až do 20 mm.

Mlecí sada pro vibrační diskový mlýn se skládá z mlecí nádoby s krytem a mlecího disku. Mlecí sada o objemu 400 ml obsahuje také mlecí kroužek, mlecí sada o objemu 300 ml má dva další mlecí kroužky.



Mlecí sady se vyznačují následujícími vlastnostmi:

- | Bezpečné, protiskuzové upevnění s pojistkou proti přetočení na krytu a základně
- | Mezera mezi miskou a okrajem krytu pro snadné otevírání
- | Optimální těsnění pomocí O-kroužku (ideální pro mokré mletí)
- | Jasná identifikace mlecí sady (číslo výrobku, materiál a objem)
- | Disk 800 ml, 1000 ml a 2000 ml mlecích sad má otvor, který umožňuje dokonalé promíchání velkého množství vzorku.

VIBRAČNÍ DISKOVÝ MLÝN RS 300

TYPICKÉ VZORKY MATERIÁLU

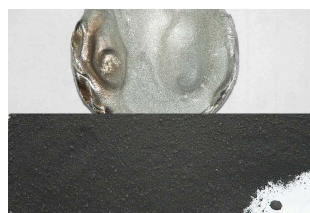
Vibrační diskové mlýny RETSCH rychle rozmělnují materiály, jako je cement, cementový slínek, keramika, uhlí, koks, beton, korund, sklo, oxidy kovů, minerály, rudy, křemičitany, struska, zemina atd.



struska



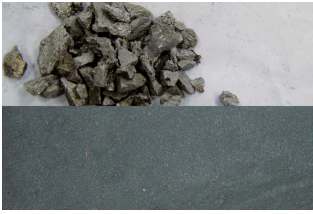
elektronický odpad



iridium



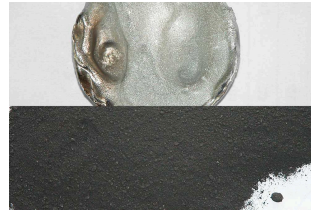
dolomit



struzka



elektronický odpad



iridium



dolomit

Nejllepší řešení pro Vaší přípravu vzorků najdete v naší aplikační databázi

VIBRAČNÍ DISKOVÝ MLÝN RS 300

PRINCIP FUNKCE

Vibrační diskový mlýn drtí nárazem a třením. Mlecí sada je pevně připevněna k vibrační desce pomocí pneumatického rychloupínacího zařízení. Deska s mlecí sadou je vystavena 3-D vibracím.

Vzorek je drcen extrémním tlakem, nárazem a třením, které vznikají odstředivými silami působícími na mlecí kroužky v misce. vibrace jsou vytvářeny frekvenčně řízeným třífázovým motorem o výkonu 2,2 kW.

VIBRAČNÍ DISKOVÝ MLÝN RS 300

TECHNICKÉ ÚDAJE

Aplikace	redukce velikosti, míchání, rozmělnění
Oblast použití	geologie / metalurgie, sklo / keramika, stavební materiály, životní prostředí / recyklace
Vstupní materiál	středně tvrdý, tvrdý, křehký, vláknitý
Princip redukce velikosti zrna	tlak, tření
Vstupní velikost materiálu*	< 20 mm
Konečná jemnost*	< 20 µm
Velikost dávky / vstupní množství*	35 - 2,000 ml
Rychlost při 50 Hz (60 Hz)	912 min ⁻¹
Materiál mlecích nástrojů	chromová ocel (kalená ocel), karbid wolframu, ocel 1.1740 (pro mletí bez těžkých kovů)
Velikosti mlecích nádob	50 ml / 100 ml / 300 ml / 400 ml / 800 ml / 1,000 ml / 2,000 ml
Nastavení doby mletí	digitální, 00:00 do 59:59
Pohon	Třífázový motor
Síla pohonu	2.2 kW
Elektrické napájení	různé napětí
Připojení k elektrické síti	3-fázové
Kód ochrany	IP 40
Š x V x H zavřený	1150 x 1400 x 810 mm
Váha netto	~ 415 kg (bez mlecí sady)
Normy	CE

*v závislosti na vstupním materiálu a nastavení zařízení/nastavení

www.retsch.cz/rs300

OBJEDNACÍ DATA A ŽÁDOST

VIBRAČNÍ DISKOVÝ MLÝN RS 300

**Vibrační diskový mlýn RS 300 pro mlecí sady 100 ml - 2000 ml
(mlecí sady, prosím, objednejte samostatně)**21.101.0001 RS 300 3/N~ 400 V, 50 Hz, bez
AutoLifteru21.101.0005 RS 300 3/N~ 220 V, 60 Hz, bez
AutoLifteru**verze s jiným napětím jsou k dispozici za stejnou cenu na požádání**

PŘÍSLUŠENSTVÍ / NÁHRADNÍ DÍLY PRO RS 300

23.225.0003 AutoLifter pro ergonomické zvedání mlecích sad 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 Upínání vzduchového polštáře

23.181.0001 Pružiny (sada po 6 kusech)

23.043.0001 Závlačka pružiny (sada po 12 kusech)

2000 ML MLECÍ SADY

**Kompletní sada, včetně mlecí nádoby, víčka s těsněním a disku
(distanční kroužek není třeba)**

23.462.0002 Kompletní mlecí sada, chromová ocel

23.462.0020 Kompletní mlecí sada, nerezová ocel

23.462.0003 Kompletní mlecí sada, nerezová ocel 1.4401 leštěná

PŘÍSLUŠENSTVÍ / NÁHRADNÍ DÍLY

03.462.0378 Mlecí nádoba, chromová ocel

03.470.0041 Disk, chromová ocel

03.107.0589 Víko, chromová ocel

03.107.0592 Aerační víčko, chromová ocel

03.462.0376	Mlecí nádoba, nerezová ocel
03.470.0042	Disk, nerezová ocel
03.107.0588	Víko, nerezová ocel
03.111.0364	Těsnění pro víko

1000 ML MLECÍ SADY

**Kompletní sada, včetně mlecí nádoby, víčka s těsněním a disku
(distanční kroužek, prosím, objednejte samostatně)**

23.462.0016	Kompletní mlecí sada, chromová ocel
23.462.0014	Kompletní mlecí sada, nerezová ocel

PŘÍSLUŠENSTVÍ / NÁHRADNÍ DÍLY

23.025.0109	Distanční kroužek pro mlecí sady z chromové ocele, nerezové ocele a nitridu křemičitého
03.462.0377	Mlecí nádoba, chromová ocel
03.470.0039	Disk, chromová ocel
03.107.0587	Víko, chromová ocel
03.462.0372	Mlecí nádoba, nerezová ocel
03.470.0040	Disk, nerezová ocel
03.107.0586	Víko, nerezová ocel
03.111.0363	Těsnění pro víko

800 ML MLECÍ SADY

**Kompletní sada, včetně mlecí nádoby, víčka s těsněním a disku
(distanční kroužek, prosím, objednejte samostatně)**

23.462.0024	Kompletní mlecí sada, chromová ocel
23.462.0018	Kompletní mlecí sada, nerezová ocel

PŘÍSLUŠENSTVÍ / NÁHRADNÍ DÍLY

23.025.0109	Distanční kroužek pro mlecí sady z chromové ocele a nerezové ocele
03.462.0379	Mlecí nádoba, chromová ocel

03.470.0037	Disk, chromová ocel
03.107.0585	Víko, chromová ocel
03.462.0371	Mlecí nádoba, nerezová ocel
03.470.0038	Disk, nerezová ocel
03.107.0584	Víko, nerezová ocel
03.111.0360	Těsnění pro víko

400 ML MLECÍ SADY

Kompletní sada, včetně mlecí nádoby, víčka s těsněním a disku (distanční kroužek, prosím, objednejte samostatně)

23.462.0029	Kompletní mlecí sada, chromová ocel
23.462.0030	Kompletní mlecí sada, nerezová ocel

PŘÍSLUŠENSTVÍ / NÁHRADNÍ DÍLY

23.025.0108	Distanční kroužek pro mlecí sady z chromové ocele a nerezové ocele
03.462.0369	Mlecí nádoba, chromová ocel
03.470.0035	Disk, chromová ocel
03.604.0255	Mlecí kroužek, chromová ocel
03.107.0583	Víko, chromová ocel
03.462.0370	Mlecí nádoba, nerezová ocel
03.470.0036	Disk, nerezová ocel
03.604.0256	Mlecí kroužek, nerezová ocel
03.107.0582	Víko, nerezová ocel
03.111.0362	Těsnění pro víko

100 ML MLECÍ SADY

Kompletní sada, včetně mlecí nádoby, víčka s těsněním a disku (distanční kroužek, prosím, objednejte samostatně)

23.462.0008	Kompletní mlecí sada, chromová ocel
23.462.0017	Kompletní mlecí sada, nerezová ocel
23.462.0006	Kompletní mlecí sada, tungsten carbide, light

23.462.0007 Kompletní mlecí sada, tungsten carbide, s ochranným ocelovým pláštěm

PŘÍSLUŠENSTVÍ / NÁHRADNÍ DÍLY

23.025.0104 Distanční kroužek pro mlecí sady z chromové ocele a nerezové ocele

23.025.0105 Distanční kroužek pro mlecí sady z wolfram karbidu

23.025.0106 Distanční kroužek pro mlecí sady z karbid wolframu light

23.025.0117 Adaptérová deska pro 4 x 100 ml mlecí sady z chromové oceli, standardní oceli a karbidu wolframu light

05.114.0070 O-kroužek pro víko



50 ML MLECÍ SADY

Kompletní sada, včetně mlecí nádoby, víka s těsněním a disku

23.462.0055 Kompletní mlecí sada, chromová ocel pro adaptérovou desku

PŘÍSLUŠENSTVÍ / NÁHRADNÍ DÍLY

23.025.0118 Adaptérová deska pro 4 x 50 ml mlecí sady z chromové oceli

05.114.0122 O-kroužek pro víko

