

VIBRAČNÍ DISKOVÝ MLÝN RS 300



Diskový vibrační mlýn RS 300 je vhodný pro **extrémně rychlé, bezztrátové a reprodukovatelné mletí** středně tvrdých, křehkých a vláknitých materiálů na analytickou jemnost. Současně může zpracovávat 1, 2, 3 nebo i 4 vzorky. Díky robustní univerzální hnací hřídeli, která uvádí mlecí nádoby do 3-D pohybu, se v tomto mlýnu používají mlecí sady o hmotnosti až 30 kg. Uzavřený mlecí systém zaručuje kompletní zpracování vzorku.

Jak se již ukázalo u mlýnu RS 200, i RS 300 je díky své **robustní konstrukci** velmi vhodný pro použití v geologii, mineralogii, metalurgii, v sektoru stavebních materiálů (cement) a v elektrárénství.

Vzhledem k vysoké **konečné jemnosti** a rychlosti jsou Vibrační diskové mlýny Retsch ideální pro **přípravu vzorků pro spektrální analýzu**.

PŘÍKLADY APLIKACÍ

beton, cement, cementářský slínek, elektronické komponenty, keramika, koks, korund, minerály, oxidy kovů, půdy, rostliny, rudy, silikáty, sklo, struska, uhlí, ...

VÝHODY PRODUKTU

- | reprodukovatelné výsledky a homogenní vzorky díky univerzální hnací hřídeli (3D vibrace mlecích sad)
- | rychlost: 912 min⁻¹
- | krátký čas mletí
- | funkce reverzního chodu (vlevo/vpravo rotace)
- | programovatelná funkce nastavení intervalů (start/stop automaticky)
- | široká škála materiálů pro mletí bez kontaminace
- | mlecí nádoby o objemu 100 ml až 2,000 ml
- | uzavřená a zvukově izolovaná mlecí komora
- | pneumatické rychloupínací zařízení mlecí sady pro pohodlné a bezpečné upnutí
- | dodatečné bezpečnostní funkce: mlýn se spustí pouze v případě, že pneumatický tlak je správný
- | volitelný "Autolifter" pro ergonomické zvedání těžkých mlecích sad

VLASTNOSTI

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, tvrzená ocel, karbid wolframu, oxid zirkoničitý, ocel 1.1740 (pro mletí bez kontaminace těžkými kovy)
Velikosti mlecích nádob	100 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

PRINCIP FUNKCE

Vibrační diskový mlýn mele na principu nárazu a tření. Mlecí sada se upevňuje na oscilující talíř pneumatickou rychloupínací pákou. Talíř s mlecí sadou je vystaven 3-D vibracím.

Odstředivá síla působící na mlecí kroužky v mlecím šálku vytváří **vysoký účinek tlaku, nárazu a tření** působících na vzorek. **Kruhové vibrace jsou produkovány 2.2 kW 3-fázovým motorem s frekvenčním měničem.**

www.retsch.cz/rs300