

VIBRAČNÍ DISKOVÝ MLÝN RS 200



Vibrační diskový mlýn RS 200 je zvláště vhodný pro **extrémně rychlé mletí, mletí bez ztráty hmotnosti vzorku a reprodukovatelné mletí** středně tvrdých, křehkých a vláknitých materiálů. Díky novému "stabilizovanému letadlovému pohonu" běží přístroj **plynule a hladce**, dokonce i s těžkými mlecími soupravami, při nejvyšší rychlosti.

Díky své **robustní konstrukci** se RS 200 ukázal být ideální pro použití v sektoru stavebních materiálů (cement), geologii, mineralogii, metalurgii a elektrárnách. Vzhledem k **vysoké konečné jemnosti** a rychlosti je RS 200 ideální mlýn 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 díky "Stabilizované řídicí plošině" (zabraňuje omílání mlecí sady)
- | variabilní rychlost 700 - 1,500 min⁻¹
- | extrémně krátký čas mletí
- | rozpoznání achátu a wolfram karbidu pro automatické snížení rychlosti
- | možnost uložit 10 programů
- | žádné ztráty vzorku díky optimálnímu kroužku ve tvaru "o"
- | široká škála materiálů pro mletí bez kontaminace
- | odhlučněná mlecí komora
- | nové rychloupínací zařízení mlecí sady pro pohodlné a bezpečné upnutí
- | bezpečnostní západka
- | snadné 1-tlačítkové ovládání s barevným grafickým displejem
- | nový úchyt pro mlecí sadu
- | nový ergonomický design, který umožňuje vkládat těžké mlecí sady do přístroje blíže k tělu a po kolejnici posouvat na určené místo, což usnadňuje práci v laboratoři

VLASTNOSTI

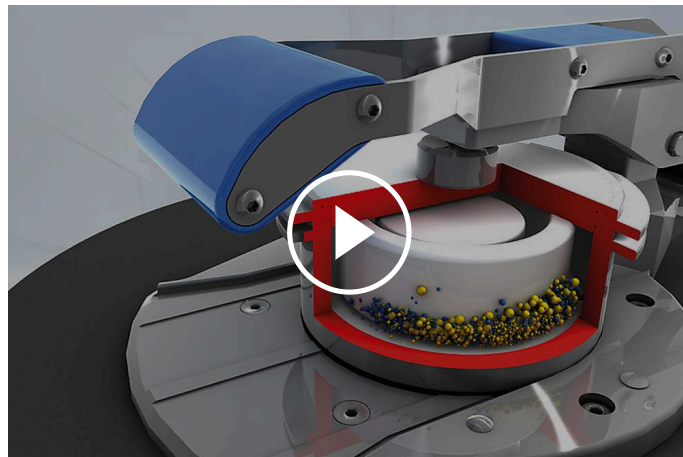
Aplikace	redukce velikosti, míchání, rozmělnění
Oblast použití	geologie / metalurgie, sklo / keramika, stavební materiály, životní prostředí / recyklace
Vstupní materiál	středně tvrdý, tvrdý, křehký, vláknitý
Princip redukce velikosti zrna	tlak, tření
Vstupní velikost materiálu*	< 15 mm
Konečná jemnost*	< 20 µm
Velikost dávky / vstupní množství*	15- 250 ml závisí na velikosti mlecí sady
Rychlost při 50 Hz (60 Hz)	700 - 1,500 min ⁻¹ , plynule nastavitelná
Materiál mlecích nástrojů	tvrzená ocel, karbid wolframu, achát, oxid zirkoničitý, ocel 1.1740 (pro mletí bez kontaminace těžkými kovy)
Velikosti mlecích nádob	50 ml / 100 ml / 250 ml
Nastavení doby mletí	digitální, 00:01 do 99:59
Uložitelné programy	10
Pohon	3-fázový asynchronní motor s frekvenčním měničem
Síla pohonu	1.5 kW
Elektrické napájení	různé napětí
Připojení k elektrické síti	1-fázové
Kód ochrany	IP 40
Š x V x H zavřený	836 x 1220 x 780 mm
Váha netto	~ 210 kg (bez mlecí sady)
Normy	CE

*v závislosti na vstupním materiálu a nastavení zařízení/nastavení

PRINCIP FUNKCE

Vibrační diskový mlýn RS 200 kombinuje síly **tlaku, nárazu a tření**. Mlecí sada je pevně upnutá k vibrační desce pomocí rychloupínací páky. Deska s mlecí sadou je vystavena kruhovým horizontálním vibracím.

Odstředivá síla působící na mlecí kroužky v nádobě má za následek extrémní tlak a třecí síly působící na vzorek, což vede k analytické jemnosti za 1-3 minuty. Kruhové vibrace jsou generovány frekvenčně řízeným 1,5 kW 3fázovým motorem. Senzor rozpoznává přítomnost mlecích sad z achátu a automaticky omezuje rychlost na 700 min^{-1} , aby nedošlo k poškození achátu. Kryt hlukově izolované mlecí komory má bezpečnostní blokování a lze jej otevřít pouze tehdy, když je mlýn v klidu.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

www.retsch.cz/rs200