



DISKOVÝ MLÝN DM 200

Díky své robustní konstrukci může být diskový mlýn DM 200 používán v **drsých podmínkách v laboratořích a poloprovozních zařízeních, stejně tak jako on-line pro kontrolu kvality surovin.** Výkonný DM 200 vyžaduje jen pár minut pro dosažení požadované mlecí velikosti.

VÝHODY PRODUKTU

- | vynikající drtící výkon
- | reprodukovatelné výsledky mletí umožněné precizním nastavením mlecí štěrby
- | odklápecí mlecí komora pro jednoduché čištění
- | mlecí disky s dlouhou životností
- | široká škála materiálů pro mletí bez kontaminace
- | konektor pro odsávání prachu
- | může být provozován společně s čelistovým drtičem BB 200

DISKOVÝ MLÝN DM 200 & ČELISTOVÝ DRTIČ BB 250

DVOUSTUPŇOVÁ PŘÍPRAVA VZORKŮ V JEDNOM KROKU

Kombinovaná jednotka, která se skládá z čelistového drtiče BB 250 a diskového mlýna DM 200 propojených cyklónovým separátorem, umožňuje automatizovanou a nepřetržitou přípravu vzorků. Materiál je přímo dopravován z čelistového drtiče do diskového mlýna, což umožňuje zpracování velkých kusů materiálu v jednom kroku na definovanou konečnou jemnost malých částic. Tento dvoustupňový proces mletí je nezbytný pro tvrdé nebo křehké materiály, které vyžadují nejprve hrubé drcení a poté jemné mletí. Kombinovaná jednotka zefektivňuje pracovní postupy, eliminuje ruční přenos vzorků a výrazně zkracuje dobu zpracování. Minimalizuje emise prachu a zajišťuje efektivní, reprodukovatelné výsledky, což z ní činí ideální řešení pro aplikace v zemědělství, výrobě cementu, těžbě, analýze drahých kovů, výzkumu materiálů a analýze životního prostředí.



PŘÍKLAD POUŽITÍ KOMBINOVANÉ JEDNOTKY

- | Nastavení mezery čelistového drtiče: 2 mm
- | Nastavení mezery diskového mlýna: 0,2 mm
- | Velikost vstupního materiálu: 60 mm
- | Konečná jemnost: 200 µm

CYKLONOVÝ SYSTÉM

SBOHEM PRACHU A ZTRÁTÁM VZORKŮ

Ať už připravujete vzorky v oblasti těžby, drahých kovů, výzkumu materiálů nebo analýzy životního prostředí, cyklónový systém RETSCH zajišťuje účinnost, přesnost a bezpečnost jako nikdy předtím!

Proč byste si měli vybrat cyklónový systém RETSCH?

| Celková výtěžnost vzorku

Eliminujte ztráty vzorku při drcení pomocí našeho cyklonu, čímž zajistíte přesné a reprodukovatelné výsledky každé analýzy!

| Zvýšená bezpečnost obsluhy

Náš cyklon výrazně snižuje prašnost a vytváří bezpečnější a čistší pracovní prostředí pro váš tým!

Navíc: Stávající přístroje lze dovybavit cyklónovým systémem



POUŽITÍ CYKLÓNOVÉ SOUPRAVY V KOMBINACI SE DVĚMA STROJI

Kromě obecných výhod cyklónu umožňuje tato kombinace předběžné mletí a jemné mletí v jediném průchodu, což vede ke zvýšení efektivity procesu.

Stávající stroje BB 250 a DM 200 lze vybavit systémem pro dodatečnou montáž.



PŘÍKLADY APLIKACÍ

hydroxyapatit, bauxit, beton, cementářský slínek, dentální keramika, elektrotechnický porcelán, granit, kaly z čistíren odpadních vod, koks, křemen, křída, půdy, rudy, sklo, slinovaná keramika, slitiny železa, stavební odpad, steatit, struzka, sušené vzorky půdy, sádra, uhlí, vrtné jádra, šamot, ...

Nejlepší řešení pro Vaší přípravu vzorků najdete v naší aplikační databázi

PRINCIP FUNKCE

V diskovém mlýnu DM 200 se vstupní materiál dostává plnicí násypkou do prachotěsné komory na střed obou svisle uložených mlecích disků. Pohyblivý mlecí disk se otáčí proti stojícímu disku a nasává vstupní materiál. Tlak a třecí efekt vytvářejí potřebnou mlecí účinnost. Postupně uspořádaný mlecí kotouč nejprve podrobí vzorek předběžnému drcení, odstředivá síla ho pak přesune do vnějších oblastí mlecích kotoučů, kde probíhá jemné mletí. Pomletý vzorek materiálu se sbírá po průchodu mlecí štěrbinou v zachytné nádobě. Velikost mlecí štěrbiny mezi oběma mlecími disky lze nastavit kontinuálně a její nastavení lze měnit i během provozu v rozsahu 0,1 až 5 mm a nastavení kontrolovat okénkem.

DISKOVÝ MLÝN DM 200

TECHNICKÉ ÚDAJE

Aplikace	předběžné a jemné mletí
Oblast použití	chemie / plasty, geologie / metalurgie, sklo / keramika, stavební materiály, strojírenství / elektronika
Vstupní materiál	středně tvrdý, tvrdý, křehký
Princip redukce velikosti zrna	tlak, tření
Vstupní velikost materiálu*	< 20 mm
Konečná jemnost*	50 µm pro kotouče z kalené oceli 100 µm pro kotouče z karbidu wolframu nebo oxidu zirkoničitého
Rychlost při 50 Hz (60 Hz)	440 min ⁻¹ (528 min ⁻¹)
Materiál mlecích nástrojů	oxid zirkoničitý, kalená ocel, karbid wolframu, manganová ocel
Nastavení rozsahu šterbiny	kontinuální, 0.05 - 5 mm
Směr otáčení	zdvojnásobení životnosti kotoučů změnou směru otáčení
Objem sběrné nádoby	2.5 l
Pohon	Třífázový motor s převodem
Síla pohonu	1.5 kW
Elektrické napájení	různé napětí
Připojení k elektrické síti	3-fázové
Kód ochrany	IP 55
Š x V x H zavřený	440 x 400 x 870 mm
Váha netto	~ 140 kg
Normy	CE

*v závislosti na vstupním materiálu a nastavení zařízení/nastavení

www.retsch.com/dm200

OBJEDNACÍ DATA A ŽÁDOST

DISKOVÝ MLÝN DM 200

Diskový mlýn DM 200 kompletní s mlecími kotouči

				Mlecí kotouče
20.740.0013		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	manganová ocel
20.740.0012		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	kalená ocel
20.740.0014		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	tungsten carbide
20.740.0015		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	oxid zirkoničitý

verze s jiným napětím jsou k dispozici za stejnou cenu na požádání

MLECÍ KOTOUČE DM 200

22.456.0002		Mlecí kotouče	manganová ocel	1 pár
22.456.0001		Mlecí kotouče	kalená ocel	1 pár
22.456.0003		Mlecí kotouče	tungsten carbide	1 pár
22.456.0004		Mlecí kotouče	oxid zirkoničitý	1 pár

CYKLON PRO DM 200

CYKLONOVÁ SADA S DRŽÁKEM, SPOJOVACÍM PRVKEM, VÍKEM S KONEKTOREM PRO VYSAVAČ A VÝVODEM VZORKU-SR (KAZETU S VÝVODEM OBJEDNEJTE SAMOSTATNĚ)

22.935.0038	Cyklonová sada se lahvemi na vzorky 0,25 a 0,5 litru
02.183.0143	Kazeta s vývodem pro použití s cyklonem
02.605.0420	Nastavitelné ocelové spojovací potrubí (316L) pro cyklónovou sadu

05.707.0208

Hadice s certifikací FDA, 1,5 m

22.748.0017

Průmyslový vysavač Attix, 230 V, 50/60 Hz

PŘÍSLUŠENSTVÍ DM 200

22.481.0025



Konektor pro odsávání prachu pro DM 200

02.824.0054

Rám pro kombinované použití DM 200 s čelistovým drtičem BB 200

22.523.0001



Skleněné lahve na vzorky, 250 ml, 10 kusů

22.523.0002



Skleněné lahve na vzorky, 500 ml, 10 kusů