



## DISKOVÝ MLYN DM 200

Vďaka svojej robustnej konštrukcii môže byť diskový mlyn DM 200 používaný v **drsnych podmienkach v laboratóriách a poloprevádzkových zariadeniach, ako aj on-line pre kontrolu kvality surovín**. Výkonný DM 200 vyžaduje **len pár minút na to, aby dosiahol požadovanú mlecíu veľkosť**.

## VÝHODY PRODUKTU

- | vynikajúci drviaci výkon
- | reprodukovateľné výsledky mletia umožnené precíznym nastavením štrbiny
- | odklápacia mlecia komora pre jednoduché čistenie
- | mlecie disky s dlhou životnosťou
- | široká škála materiálov pre mletie bez kontaminácie
- | konektor pre odsávanie prachu
- | môže byť prevádzkovaný spoločne s čelustovým drvičom BB 200

### DISKOVÝ MLYN DM 200 & ČELUSTOVÝ DRVIČ BB 250

## DVOJSTUPŇOVÁ PRÍPRAVA VZORIEK V JEDNOM KROKU

Kombinovaná jednotka, pozostávajúca z čelustového drviča BB 250 a diskového mlyna DM 200 prepojených cyklónovým oddelovačom, umožňuje automatizovanú, nepretržitú prípravu vzoriek. Materiál sa priamo dopravuje z čelustového drviča do diskového mlyna, čo umožňuje spracovať veľké kusy materiálu v jednom kroku na definovanú konečnú jemnosť malých častíc. Tento dvojstupňový proces mletia je nevyhnutný pre tvrdé alebo krehké materiály, ktoré vyžadujú najskôr hrubé drvenie a následne jemné mletie. Kombinovaná jednotka zefektívňuje pracovné postupy, eliminuje ručný presun vzoriek a výrazne skracuje čas spracovania. Minimalizuje emisie prachu a zabezpečuje efektívne, reprodukovateľné výsledky, čo z nej robí ideálne riešenie pre aplikácie v poľnohospodárstve, výrobe cementu, baníctve, analýze drahých kovov, výskume materiálov a analýze životného prostredia.



### PRÍKLAD POUŽITIA KOMBINOVANEJ JEDNOTKY

- | Nastavenie medzery čelustového drviča: 2 mm
- | Nastavenie medzery diskového mlyna: 0,2 mm
- | Veľkosť vstupného materiálu: 60 mm
- | Konečná jemnosť: 200 µm

## CYKLÓNOVÝ SYSTÉM

# ZBOHOM PRACHU A STRATE VZORIEK

Či už pripravujete vzorky v oblasti ťažby, drahých kovov, výskumu materiálov alebo environmentálnej analýzy, cyklónový systém RETSCH zaručuje účinnosť, presnosť a bezpečnosť ako nikdy predtým!

### Prečo by ste si mali vybrať cyklónový systém RETSCH?

#### | Celková výťažnosť vzorky

Eliminujte straty vzorky počas drvenia pomocou nášho cyklónu, čím zabezpečíte presné a reprodukovateľné výsledky každej analýzy!

#### | Zvýšená bezpečnosť obsluhy

Náš cyklón výrazne znižuje prašnosť, čím vytvára bezpečnejšie a čistejšie pracovné prostredie pre váš tím!

Navýše: Do existujúcich zariadení je možné dodatočne namontovať cyklónový systém



## POUŽITIE CYKLÓNOVEJ SÚPRAVY V KOMBINÁCIÍ S DVOMA STROJMI

Okrem všeobecných výhod cyklónu táto kombinácia umožňuje preddrvenie a jemné mletie v jednom kroku, čo vedie k zvýšeniu efektívnosti procesu.

Existujúce stroje BB 250 a DM 200 je možné vybaviť systémom pre dodatočnú montáž.



## PRÍKLADY APLIKÁCIÍ

hydroxyapatit, škvára, granit, kaly z čistiarní odpadových vôd, kremeň, pôdy, rudy, sadra, bauxit, betón, cementárenský slinok, dentálne keramika, elektrotechnický porcelán, koks, krieda, sinterovaná keramika, sklo, stavebný odpad, steatit, sušené vzorky pôdy, uhlie, vrtné jadrá, zliatiny železa, šamot, ...

Najlepšie riešenie pre Vašej prípravu vzoriek nájdete v našej aplikačnej databázi

## PRINCÍP FUNKCIE

V diskovom mlyne DM 200 sa vstupný materiál dostáva plniacou násypkou do prachotesnej komory na stred oboch zvislo uložených mlecích diskov. Pohyblivý mlecí disk sa otáča proti stojacemu disku a nasáva vstupný materiál. Tlak a trecí efekt vytvárajú potrebnú mlecíu účinnosť. Postupne usporiadaný mlecí kotúč najprv podrobí vzorku predbežnému drveniu, odstredivá sila ho potom presunie do vonkajších oblastí mlecích kotúčov, kde prebieha jemné mletie. Pomletá vzorka materiálu sa zbiera po priechode mlecou štrbinou v záchytnej nádobe. Veľkosť mlecej štrbiny medzi oboma mlecími diskami možno nastaviť kontinuálne a jej nastavenie je možné meniť aj počas prevádzky v rozsahu 0,1 až 5 mm a nastavenie kontrolovať okienkom.

## DISKOVÝ MLYN DM 200

**TECHNICKÉ ÚDAJE**

<b>Aplikácie</b>	predbežné a jemné mletie
<b>Oblasť použitia</b>	chémia / plasty, geológia / metalurgia, sklo / keramika, stavebné materiály, strojárstvo / elektronika
<b>Vstupný materiál</b>	stredne tvrdý, tvrdý, krehký
<b>Princíp redukcie veľkosti zrna</b>	tlak, trenie
<b>Vstupná veľkosť materiálu *</b>	< 20 mm
<b>Konečná jemnosť</b>	50 µm pre kotúče z kalenej ocele 100 µm pre kotúče z karbidu volfrámu alebo oxidu zirkónia
<b>Rýchlosť pri 50 Hz (60 Hz)</b>	440 min <sup>-1</sup> (528 min <sup>-1</sup> )
<b>Materiál mlecích nástrojov</b>	zirkónia, kalená oceľ, karbid volfrámu, mangánová oceľ
<b>Nastavenie rozsahu štrbiny</b>	kontinuálne, 0,05 - 5 mm
<b>Smer otáčania</b>	zdvojnásobenie životnosti kotúčov zmenou smeru otáčania
<b>Objem zbernej nádoby</b>	2.5 l
<b>Pohon</b>	Trojfázový motor s prevodom
<b>Sila pohonu</b>	1.5 kW
<b>Elektrické napájanie</b>	rôzne napätie
<b>Pripojenie k elektrickej sieti</b>	3-fázové
<b>Kód ochrany</b>	IP 55
<b>Š x V x H zatvorený</b>	440 x 400 x 870 mm
<b>Váha netto</b>	~ 140 kg
<b>Normy</b>	CE


\* v závislosti na vstupnom materiále a nastavení zariadenia / nastavenie

[www.retsched.sk/dm200](http://www.retsched.sk/dm200)

## OBJEDNACIE DÁTA A ŽIADOSŤ

### DISKOVÝ MLYN DM 200

#### Diskový mlyn DM 200 kompletný s mlecími kotúčmi

				<b>Mlecie kotúče</b>
20.740.0013		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	mangánová 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

verzie s iným napätím sú k dispozícii za rovnakú cenu na požiadanie

### MLECIE KOTÚČE DM 200

22.456.0002		Mlecie kotúče	mangánová ocel'	1 pár
22.456.0001		Mlecie kotúče	kalená ocel'	1 pár
22.456.0003		Mlecie kotúče	tungsten carbide	1 pár
22.456.0004		Mlecie kotúče	oxid zirkoničitý	1 pár





### CYKLON PRE DM 200

CYKLÓNOVÁ SÚPRAVA S DRŽIAKOM, SPOJOVACÍM PRVKOM, VEKOM S KONEKTOROM PRE VYSÁVAČ A VÝSTUPOM VZORKY-SR (KAZETU S VÝSTUPOM OBJEDNAJTE SAMOSTATNE)

22.935.0038	Cyklónová sada s fľašami na vzorky 0,25 a 0,5 litra
02.183.0143	Kazeta s výstupom na použitie s cyklónom
02.605.0420	Nastaviteľná oceľová spojovacia rúrka (316L) pre cyklónovú súpravu

05.707.0208	Hadica s certifikátom FDA, 1,5 m
22.748.0017	Priemyselny vysavač Attix, 230 V, 50/60 Hz

## PRÍSLUŠENSTVO DM 200

22.481.0025	 	Konektor pre odsávanie prachu pre DM 200
02.824.0054		Rám pre kombinované použitie DM 200 s čelustovým drvičom BB 200
22.523.0001		Sklenené fľaše na vzorky, 250 ml, 10 kusov
22.523.0002		Sklenené fľaše na vzorky, 500 ml, 10 kusov