



## MŁYN DYSKOWY DM 200

Młyn Dyskowy DM 200 jest używany do okresowego lub ciągłego rozdrabniania wstępnego materiałów średnio twardych, twardych i kruchych (twardość do 8 w skali Mossa). Dzięki solidnej budowie, może pracować w ciężkich warunkach zarówno w laboratorium, w instalacjach pilotażowych jak i w działach kontroli jakości.

## ZALETY PRODUKTU

- | duża wydajność, wysoki stopień rozdrobnienia
- | dokładne ustawienie szczeliny gwarantujące powtarzalność wyników mielenia
- | łatwa do czyszczenia, otwierana komora mielenia
- | dyski mielące o długiej żywotności
- | neutralność dla analiz dzięki wykonaniu szczęk z 5 różnych materiałów
- | złącze do odsysania pyłu
- | może być obsługiwana razem z kruszarką BB200

MŁYN DYSKOWY DM 200 & KRUSZARKA SZCZĘKOWA BB 250

## DWUSTOPNIOWE PRZYGOTOWANIE PRÓBEK W JEDNYM KROKU

Urządzenie kombinowane, składające się z kruszarki szczękowej BB 250 i młyna tarczowego DM 200 połączonych separatorem cyklonowym, umożliwia automatyczne, ciągłe przygotowywanie próbek. Materiał jest transportowany bezpośrednio z kruszarki szczękowej do młyna tarczowego, co pozwala na przetwarzanie dużych ilości materiału w jednym etapie i uzyskanie określonego rozdrobnienia końcowego. Ten dwuetapowy proces mielenia jest niezbędny w przypadku twardych lub kruchych materiałów, które wymagają wstępnego zgrubnego rozdrobnienia, a następnie mielenia końcowego do drobnej frakcji. Kombinacja dwóch urządzeń usprawnia przepływ pracy, eliminuje potrzebę ręcznego przenoszenia próbek i znacznie skraca czas całego procesu. Minimalizuje też emisję pyłu i zapewnia wydajne, powtarzalne wyniki, dzięki czemu stanowi idealne rozwiązanie do zastosowań w rolnictwie, produkcji cementu, górnictwie, analizie metali szlachetnych, badaniach materiałów i analizach środowiskowych.



### PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE URZĄDZENIA KOMBINOWANEGO

## CYCLONE SYSTEM

# KONIEC Z PYŁEM I STRATAMI PRÓBK

Niezależnie od tego, czy przygotowujesz próbki w górnictwie, badaniach metali szlachetnych, materiałach czy analizie środowiskowej, system cyklonowy RETSCH jak nigdy wcześniej zapewnia wydajność, precyzję i bezpieczeństwo!

### **Dlaczego powinieneś wybrać system z cyklonem RETSCH?**

#### **| Całkowity odzysk próbki**

Wyeliminuj straty próbki podczas kruszenia zapewniając dokładne i powtarzalne wyniki każdej analizy dzięki naszemu nowemu cyklonowi do odsysania pyłu!

#### **| Zwiększone bezpieczeństwo operatora**

Nasz cyklon znacznie zmniejsza narażenie na pył, tworząc bezpieczniejsze i czystsze środowisko pracy dla Twojego zespołu!

Plus: Existing instruments can be retrofitted with the cyclone system



## USING THE CYCLONE SET WITH A COMBINATION OF TWO MACHINES

Beyond the general advantages of a cyclone, this combination enables pre-crushing and fine grinding in a single pass, resulting in increased process efficiency.

Existing machines BB 250 and DM 200 can be combined with a retrofitting system.



## PRZYKŁADOWE APLIKACJE

beton, boksyt, cement klinkier, ceramika dentystyczna, coal, gips, gleby, granit, hydroxyapatyt, koks, kreda, kwarcz, odpady budowlane (gruz), osady ściekowe, porcelana elektrotechniczna, rdzenie wiertnicze, rudy, spiekana ceramika, steatyt, stopy żelaza, szamot, szkło, wysuszone próbki gleby, żużel, ...

Aby znaleźć najlepsze rozwiązanie dla swojego zadania analitycznego, odwiedź naszą bazę danych o aplikacjach

## ZASADA DZIAŁANIA

W młynie DM 200 materiał wejściowy podawane poprzez zasyp młyna dostaje się do pyłoszczelnej komory, a tam trafia pomiędzy dwa ustawione pionowo dyski. Jeden z ułożonych na przeciw siebie dysków obraca się. Rozdrabnianie znajdującego się pomiędzy dyskami materiału odbywa się z użyciem sił nacisku i tarcia. Kształt dysków został zaprojektowany tak, aby najpierw następowało wstępne kruszenie, a następnie materiał był transportowany w kierunku brzegu dysku, gdzie ma miejsce rozdrabnianie końcowe. Poprzez odpowiednio ustawioną szczelinę odpowiednio rozdrobniony materiał wypada do pojemnika zbiorczego. Szczelina między dyskami może być płynnie regulowana - także w czasie pracy - w zakresie 0,1 do 5 mm, a dodatkowe okienko obserwacyjne umożliwia sprawdzanie ustawienia tej odległości.

## MŁYN DYSKOWY DM 200

**DANE TECHNICZNE**

<b>Aplikacje</b>	mielenie wstępne i końcowe
<b>Pola zastosowań</b>	chemia / tworzywa sztuczne, geologia / metalurgia, inżynieria / elektronika, materiały budowlane, szkło / ceramika
<b>Materiał wejściowy</b>	średnio - twarde, twarde, kruche
<b>Zasada działania</b>	nacisk, tarcie
<b>Wielkość wejściowa*</b>	< 20 mm
<b>Rozdrobnienie końcowe*</b>	50 µm for hardened steel discs 100 µm for tungsten carbide or zirconium oxide discs
<b>Prędkość przy 50 Hz (60 Hz)</b>	440 min <sup>-1</sup> (528 min <sup>-1</sup> )
<b>Wykonanie materiałowe elementów rozdrabniających</b>	tlenek cyrkonu, stal utwardzana, węgiel wolframu, stal manganowa
<b>Ustawienie szczeliny</b>	continuous, 0.05 - 5 mm
<b>Kierunek obrotu</b>	doubling the life time of the discs by changing the direction of rotation
<b>Pojemność odbieralnika</b>	2,5 l
<b>Napęd</b>	silnik 3 fazowy z przekładnią
<b>Moc napędu</b>	1,5 kW
<b>Dane elektryczne</b>	różne napięcia zasilania
<b>Podłączenie do sieci</b>	Zasilanie 3-fazowe
<b>Stopień ochrony</b>	IP 55
<b>W x H x D w pozycji zamkniętej</b>	440 x 400 x 870 mm
<b>Waga netto</b>	~ 140 kg
<b>Normy / Standardy</b>	CE


\*w zależności od materiału wejściowego oraz konfiguracji/ustawień urządzenia

[www.retsch.pl/dm200](http://www.retsch.pl/dm200)

## ZAMÓWIENIA

### DISC MILL DM 200

#### Disc Mill DM 200 complete with grinding discs

			Grinding discs	
20.740.0013		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	stal manganowa
20.740.0012		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	utwardzana stal
20.740.0014		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	węglik wolframu
20.740.0015		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	tlenek cyrkonu

inne wersje elektryczne dostępne w tej samej cenie

### GRINDING DISCS DM 200

22.456.0002		Grinding discs	stal manganowa	1 para
22.456.0001		Grinding discs	utwardzana stal	1 para
22.456.0003		Grinding discs	węglik wolframu	1 para
22.456.0004		Grinding discs	tlenek cyrkonu	1 para

### CYCLONE FOR DM 200

CYKLON - ZESTAW ZAWIERA UCHWYT, ŁĄCZNIK, POKRYWĘ Z PRZYŁĄCZEM DO ODKURZACZA I WYLOT PRÓBKİ  
(KASETĘ Z WYLOTEM NALEŻY ZAMÓWIĆ OSOBNO)

22.935.0038	Cyklon - zestaw z butelkami na próbkę 0,25 i 0,5 litra
02.183.0143	Kaseta z wylotem do zastosowania z cyklonem
02.605.0420	Adjustable steel connection tubing (316L) for cyclone set

05.707.0208

FDA certified hose, 1.5 m

22.748.0017

Odkurzacz przemysłowy Attix, 230 V, 50/60 Hz

## ACCESSORIES DM 200

22.481.0025



Connector for dust extraction for DM 200

02.824.0054

Rama dla kombinacji DM 200/Kruszarka szczękowa BB 200

22.523.0001



Butelki na próbkę, 250 ml, 10 szt.

22.523.0002



Butelki na próbkę, 500 ml, 10 szt.