

## MULINO A DISCHI DM 200

Grazie al robusto design, può essere usato in condizioni stressanti in laboratorio o in impianti pilota, così come per il controllo qualità di materie prime. Il potente mulino DM200 richiede solo pochi minuti per raggiungere la finezza finale desiderata.

## VANTAGGI PRODOTTO

- | Eccellenti performances di frantumazione
- | risultati riproducibili grazie alle impostazioni accurate
- | Buona accessibilità della camera di macinazione per una facile pulizia
- | dischi di macinazione di lunga durata
- | Vasta gamma di materiali per macinazione senza contaminazione
- | Connettore per estrazione polvere
- | può essere utilizzato insieme al frantoio BB200

MULINO A DISCHI DM 200 & FRANTOIO A MASCELLE BB 250

## TWO-STAGE SAMPLE PREPARATION IN ONE STEP

The combi unit, featuring the Jaw Crusher BB 250 and the Disc Mill DM 200 connected via a cyclone separator, enables automated, continuous sample preparation. Material is directly transported from the jaw crusher to the disk mill, allowing large feed sizes to be processed in one step to a defined final fineness of small particles. This two-step grinding process is necessary for hard or brittle materials that require initial coarse reduction followed by fine grinding. The combi unit streamlines workflows, eliminates manual sample transfer, and significantly reduces processing time. It minimizes dust emissions and ensures efficient, reproducible results, making it an ideal solution for applications in agriculture, cement production, mining, precious metal analysis, materials research, and environmental analysis.



### APPLICATION EXAMPLE OF THE COMBI UNIT

- | Gap setting jaw crusher: 2 mm
- | Gap setting disc mill: 0.2 mm
- | Feed size: 60 mm
- | Final fineness: 200 µm
- | Sample amount: 1 kg

## CYCLONE SYSTEM

# ADDIO POLVERE E PERDITA DI CAMPIONI

Sia che stiate preparando campioni nel settore minerario, dei metalli preziosi, della ricerca sui materiali o dell'analisi ambientale, l'unità ciclonica RETSCH garantisce efficienza, precisione e sicurezza come mai prima d'ora!

### Perché scegliere il sistema ciclonico RETSCH?

#### | **Recupero totale del campione**

Il nostro ciclone elimina le perdite di campione durante la frantumazione, garantendo risultati accurati e riproducibili per ogni analisi!

#### | **Maggiore sicurezza per l'operatore**

Il nostro ciclone riduce significativamente l'esposizione alla polvere, creando un ambiente di lavoro più sicuro e pulito!

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.



## ESEMPI APPLICATIVI

bauxite, calcestruzzo, campioni di terreno essiccato, carbone, carbone fossile, ceramica dentale, ceramiche sinterizzate, chamotte, clinker di cemento, fanghi di rifiuto, fango, ferroleghie, gesso, granito, idrossiapatite, materiale da carotaggi, minerale, pietra da gesso, porcellana elettrotecnica, quarzo, rifiuti di costruzione, steatite, terreno, vetro, ...

Visiti il nostro database applicativo per trovare la miglior soluzione per la preparazione del suo campione

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Nel DM 200 in materiale in ingresso entra nella camera di macinazione attraverso la tramoggia ed è alimentato centralmente attraverso i due dischi. Un disco di macinazione ruota contro un altro fisso. La macinazione è generata da forze di pressione e frizione. Il campione macinato esce attraverso lo spazio tra i due dischi e cade in un ricettacolo. Lo spazio tra i dischi è regolabile e può essere regolato anche durante la macinazione in un range compreso tra 0,1 e 5 mm; un'aggiuntiva finestra è predisposta per controllare la regolazione dell'ampiezza tra i dischi.

MULINO A DISCHI DM 200

**DATI TECNICI**

<b>Applicazioni</b>	macinazione fine e preliminare
<b>Campo di applicazione</b>	chimica / plastica, geologia / metallurgia, ingegneria / elettronica, materiali da costruzione, vetro / ceramica
<b>Materiale in ingresso</b>	medio-duro, duro, fragile
<b>Principio di macinazione</b>	pressione, frizione
<b>Pezatura materiale in ingresso</b>	< 20 mm
<b>Finezza finale*</b>	50 µm per dischi in acciaio temprato 100 µm per dischi in carburo di tungsteno o ossido di zirconio
<b>Velocità a 50Hz (60Hz)</b>	440 min <sup>-1</sup> (528 min <sup>-1</sup> )
<b>Materiale degli accessori di macinazione</b>	ossido di zirconio, acciaio temprato, carburo di tungsteno, acciaio al manganese
<b>Regolazione larghezza</b>	continuo, 0.05 - 5 mm
<b>Direzione di rotazione</b>	raddoppiare la durata di vita dei dischi cambiando il senso di rotazione
<b>Capacità ricettacolo</b>	2.5 l
<b>Motore</b>	Motoriduttore trifase
<b>Unità di potenza</b>	1.5 kW
<b>Dati alimentazione elettrica</b>	diverse tensioni elettriche
<b>Potenza connessione</b>	trifase
<b>Codice di protezione</b>	IP 55
<b>L x A x P aperto</b>	440 x 400 x 870 mm
<b>Peso netto</b>	~ 140 kg
<b>Standard</b>	CE





\*in funzione del materiale e della configurazione strumentale

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

## ARTICOLI

### MULINO A DISCHI DM 200

#### Disc Mill DM 200 completo di dischi di macinazione

		Dischi di macinazione		
20.740.0013		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	acciaio manganese
20.740.0012		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	acciaio indurito
20.740.0014		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	carburo di tungsteno
20.740.0015		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	ossido di zirconio

altre versioni elettriche disponibili allo stesso prezzo

### DISCHI DI MACINAZIONE DM 200

22.456.0002		Dischi di macinazione	acciaio manganese	1 paio
22.456.0001		Dischi di macinazione	acciaio indurito	1 paio
22.456.0003		Dischi di macinazione	carburo di tungsteno	1 paio
22.456.0004		Dischi di macinazione	ossido di zirconio	1 paio

### CICLONE PER DM 200

SET CICLONE CON SUPPORTO, ELEMENTO DI COLLEGAMENTO, COPERCHIO CON CONNETTORE PER ASPIRATORE E USCITA PER CAMPIONI  
(ORDINARE SEPARATAMENTE LA CASSETTA CON USCITA)

22.935.0038	Set ciclone con bottiglie da 0,25 e 0,5 litri
02.183.0143	Cassetta con uscita per ciclone
02.605.0420	Adjustable steel connection tubing (316L) for cyclone set

05.707.0208

FDA certified hose, 1.5 m

22.748.0017

Aspiratore industriale Attix, 230 V, 50/60 Hz

## ACCESSORI DM 200

22.481.0025



Connettore per sistema estrazione polveri per DM 200

02.824.0054

Supporto per combinazione DM 200/Frantoio BB 200

22.523.0001



Bottiglie da 250 ml, 10 pezzi

22.523.0002



Bottiglie da 500 ml, 10 pezzi