



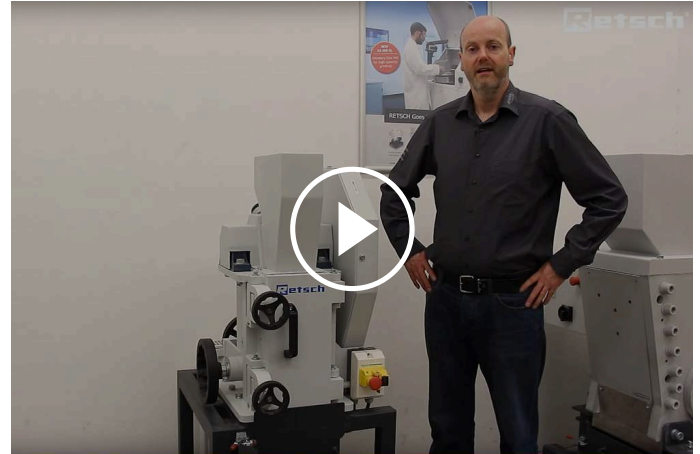
## FRANTOIO A MASCELLE BB 250

Modello con maneggevolezza più ergonomica

**Il frantoio a mascelle BB 250 è specificamente progettato per l'inserimento di pezzature di grandi dimensioni fino a 120 x 90 mm. La larghezza della fessura può essere impostata in modo continuo da 0-30 mm. A seconda del materiale si possono ottenere particelle di dimensioni fino a 2 mm, con un conseguente rapporto di frantumazione di 45. Con il BB 250 è possibile effettuare una produzione fino a 300 kg/h.**

La serie di frantoi a mascelle RETSCH è disponibile in 8 diverse dimensioni. La produttività e la finezza finale dipendono dal tipo di frantoio, dalla larghezza della fessura selezionata e dalle proprietà di rottura del materiale.

Design robusto, semplicità di gestione e pulizia sono le caratteristiche dei modelli di frantoio a mascelle RETSCH. Piccole quantità di campioni vengono lavorate in modo discontinuo; per quantità maggiori i frantoi possono funzionare in modo continuo.

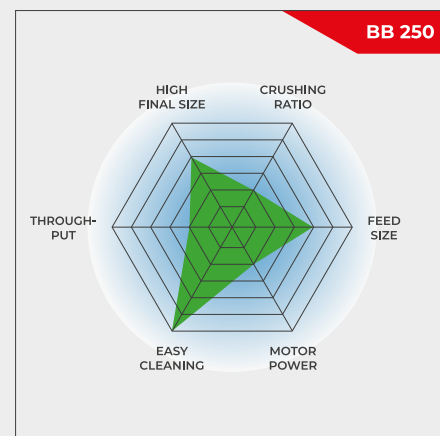


[Cliccare per visualizzare il video](#)

#### Video di prodotto

## ROBUSTO & VERSATILE

- | La porta anteriore facilita la pulizia della camera di frantumazione
- | Impostazione infinita/continua della larghezza dello spazio
- | Ampia gamma di materiali per una macinazione senza contaminazione da metalli pesanti
- | Presa di raccolta con uscita per il funzionamento continuo
- | Connettore per estrazione polveri
- | La scala indica l'usura della ganascia
- | Selezione di tramogge per applicazioni specifiche



Modello con maneggevolezza più ergonomica

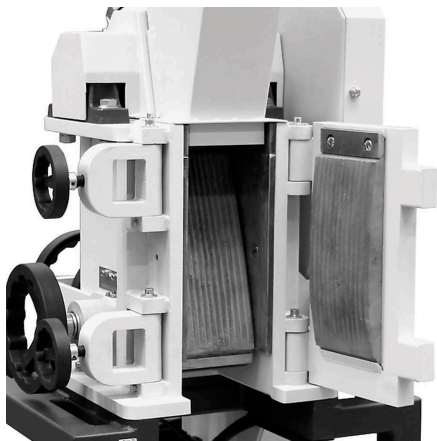
FRANTOIO A MASCELLE BB 250

## SUPERIORITÀ NEL DETTAGLIO

Per quantità fino a 10 l, il frantoio a mascelle BB 250 viene utilizzato in modo discontinuo; per volumi maggiori può essere utilizzato in modo continuo. Grazie al concetto modulare dell'alloggiamento e del telaio, questo frantoio a mascelle è adatto a una vasta gamma di applicazioni.

La porta anteriore dà accesso diretto alla camera di frantumazione ad un'altezza perfetta per una pulizia ergonomica e facile. La tramoggia di alimentazione con protezione anti-spruzzo può essere rimossa rapidamente e facilmente. Il frantoio a mascelle BB 250 ha un collegamento per l'estrazione di polveri ed è protetto dal sovraccarico meccanico. Una scala indica l'usura delle ganasce di frantumazione, informando l'utente quando è il momento della loro sostituzione.

La camera di frantumazione è disponibile in 6 materiali diversi per garantire una preparazione del campione neutra all'analisi. Le caratteristiche tecniche e di sicurezza rendono questo frantoio a mascelle ideale per la preparazione di campioni nei laboratori e per la produzione su piccola scala.



La porta anteriore permette una facile pulizia



Connessione per estrazione polveri

## ACCESSORI PER IL FRANTOIO A MASCELLE BB 250

### MASCELLE DI FRANTUMAZIONE

Le ganasce di rottura e le piastre d'usura sono disponibili in cinque diversi materiali da scegliere a seconda del campione e dell'analisi da effettuare. Il coperchio opzionale per il recipiente di raccolta del frantoio a mascelle assicura che i residui fini dei campioni precedenti cadano sul coperchio e non nel recipiente, il che aiuta ad evitare contaminazioni incrociate.



- | acciaio manganese
- | acciaio inox
- | carburo di tungsteno
- | acciaio per macinazione anticontaminazione
- | acciaio inox 316L
- | NiHard4 acciaio

### TIPOLOGIE DI TRAMOGGIA

Per il frantoio a mascelle BB 250 sono disponibili tre tipologie di tramoggia.

La tramoggia standard può essere equipaggiata opzionalmente con una tramoggia speciale di alimentazione. Questa tramoggia aggiuntiva può essere posizionata su un tavolo per caricare fino a 10 l di materiale. Attaccandola alla tramoggia standard con un'asta di collegamento, il campione viene inserito nel BB 250 con l'aiuto di uno spintore manuale.



Una tramoggia speciale è disponibile per un'alimentazione facile e veloce delle carote di perforazione o di grandi quantità di materiale sfuso. Il coperchio può essere chiuso per servire da protezione anti-spruzzo.

## COLLECTING VESSELS

Oltre al recipiente standard che accetta quantità fino a 10 l, sono disponibili altre due opzioni.

Per il funzionamento continuo lo scivolo di raccolta con uscita risulta la scelta ideale.

Il ricettacolo voluminoso accetta fino a 26 litri di campione e viene fornito con una flangia di connessione flessibile e un supporto su ruote. Questa versione è la scelta migliore per il funzionamento libero da polveri.



FRANTOIO A MASCELLE BB 250 & MULINO A DISCHI DM 200

## 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
- | Process time: 10 min

## UNITÀ CICLONICA PER FRANTOI A MASCELLE 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: gli strumenti esistenti (BB 50, BB 250, BB 400 o BB 500) possono essere adattati all'unità ciclonica.



## 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.



### FRANTOIO A MASCELLE BB 250

## CAMPIONI TIPICI

I potenti frantoi a mascelle RETSCH sono ideali per la frantumazione preliminare di materiali da costruzione, minerali, granito, ossido di ceramica, quarzo, scorie, silicio, carbone, leghe di tungsteno, clinker di cemento, ecc.



*clinker cemento*



*ceramica*



*catalizzatori*



*carotaggio*

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

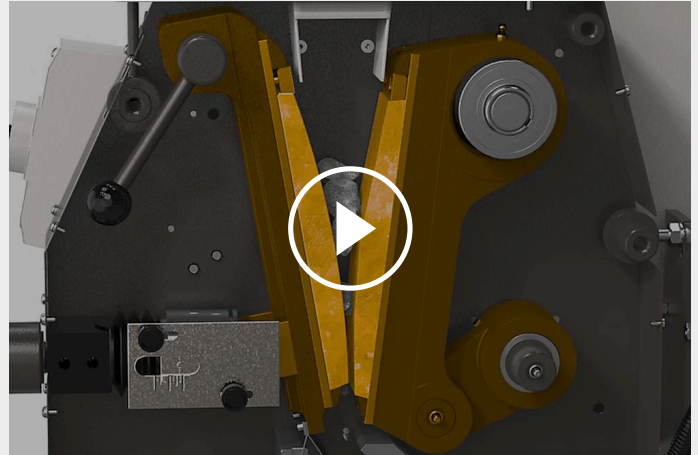
FRANTOIO A MASCELLE BB 250

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il frantoio a mascelle BB 250 è un frantoio robusto e potente. Il materiale inserito passa attraverso la tramoggia ed entra nella camera di frantumazione.

La riduzione granulometrica avviene nell'area a cuneiforme sita tra il braccio di frantumazione fisso e quello mosso da un albero di trasmissione eccentrico. Il movimento ellittico schiaccia il campione che viene spostato verso la fessura di frantumazione per via della gravità.

Non appena il campione raggiunge una finezza inferiore alla larghezza della fessura di scarico, cade in un raccoglitore rimovibile all'interno del frantoio a mascelle. La regolazione continua in scala della larghezza della fessura assicura una riduzione ottimale delle dimensioni in base alla larghezza impostata



[Cliccare per visualizzare il video](#)

FRANTOIO A MASCELLE BB 250

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

<b>Applicazioni</b>	prefrantumazione grossolana
<b>Campo di applicazione</b>	chimica / plastica, geologia / metallurgia, ingegneria / elettronica, l'ambiente / riciclaggio, materiali da costruzione, vetro / ceramica
<b>Materiale in ingresso</b>	medio-duro, duro, fragile
<b>Principio di macinazione</b>	pressione
<b>Pezzatura materiale in ingresso</b>	< 120 x 90 mm
<b>Finezza finale*</b>	< 2 mm
<b>Produttività*</b>	300 kg/h
<b>Materiale degli accessori di macinazione</b>	acciaio al manganese, acciaio inox, carburo di tungsteno, acciaio anticontaminazione, acciaio inox 316L, NiHard4
<b>Ampiezza mascelle</b>	120 x 90 mm
<b>Regolazione larghezza</b>	0 - 30 mm
<b>Visualizzazione distanza tra le mascelle</b>	scala
<b>Regolazione del punto di contatto</b>	3,4 mm
<b>Display visualizzazione usura</b>	4,6 mm
<b>Tramoggia removibile</b>	6,9 mm
<b>Unità estrazione della polvere</b>	si
<b>Sistema di lubrificazione</b>	no
<b>Versione da processo</b>	opzionale
<b>Capacità ricettacolo</b>	10 l
<b>Base</b>	Diverse opzioni (variabile per macinazioni in continuo)
<b>Motore</b>	Motore trifase
<b>Unità di potenza</b>	3.0 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>	695 x 1399 x 719 mm
<b>Peso netto</b>	~ 350 kg
<b>Standard</b>	CE

\*in funzione del materiale e della configurazione strumentale

[www.retsch.it/bb250](http://www.retsch.it/bb250)

## ARTICOLI

### FRANTOIO BB 250

**Frantoio BB250 completo di mascelle di frantumazione, piastre, porta, tramoggia, ricettacolo da 10 litri e supporto**

				<b>mascelle di frantumazione / piastre di usura</b>
21.001.0001		BB 250	3~ 400 V, 50 Hz	Acciaio Manganese / Acciaio Temprato
21.001.0020		BB 250	3~ 400 V, 50 Hz	NiHard 4 / Acciaio Temprato
21.001.0002		BB 250	3~ 400 V, 50 Hz	Carburo di Tungsteno / Acciaio Temprato
21.001.0003		BB 250	3~ 400 V, 50 Hz	carburo di tungsteno / carburo di tungsteno
21.001.0004		BB 250	3~ 400 V, 50 Hz	Acciaio Anticontaminazione / Acciaio Anticontaminazione
21.001.0018		BB 250	3~ 400 V, 50 Hz	acciaio inossidabile / acciaio temprato

**altre versioni elettriche disponibili allo stesso prezzo**

### CICLONE PER BB 250

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

22.935.0039	Set di cicloni con recipiente di raccolta da 30 l
03.183.0141	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 FRANTOIO BB 250

MASCELLE DI FRANTUMAZIONE BB 250

23.048.0026	Mascelle di frantumazione, acciaio manganese, 1 paio
23.048.0044	Mascelle di frantumazione, NiHard 4, 1 paio
23.048.0024	Mascelle di frantumazione, carburo di tungsteno, 1 paio
23.048.0025	Mascelle di frantumazione, Acciaio Anticontaminazione, 1 paio
23.048.0042	Mascelle di frantumazione, acciaio inox, 1 paio

**altri materiali disponibili su richiesta**

PIASTRE BB 250

23.711.0021	Piastre usura, acciaio indurito, 1 paio
23.711.0020	Piastre usura, carburo di tungsteno, 1 paio
23.711.0019	Piastre usura, Acciaio Anticontaminazione, 1 paio

**altri materiali disponibili su richiesta**

ALTRI ACCESSORI BB 250

23.003.0016	Ricettacolo, Acciaio Std , verniciato a polvere, 5 litri
23.003.0017	Ricettacolo, Acciaio Std , verniciato a polvere, 10 litri
23.003.0018	Ricettacolo, acciaio inox, 26 litri - completo con flangia di connessione e supporto con ruote
05.045.0528	Collecting receptacle for cyclone set 22.935.0039
23.003.0026	Tramoggia con uscita per utilizzo in continuo, verniciata a polvere
23.785.0017	Tramoggia per carotaggio
23.003.0019	Tramoggia di alimentazione, acciaio inox, 10 litri - completo di biella e spinta manuale
02.785.0271	Infeed hopper for batch loading
03.025.0137	Adattatore per aspiratore
99.200.0044	Documentazione IQ/OQ per BB 250