



## FRANTOIO A MASCELLE BB 200

Unità versatile con focus sulla finezza

**Il frantoio a mascelle BB 200 è un modello di frantoio da pavimento progettato per un rendimento fino a 300 kg/h e adatto a molte frantumazioni. Accetta pezzature in entrata fino a 90 mm e la larghezza della fessura può essere impostata in modo continuo da 0-30 mm.**

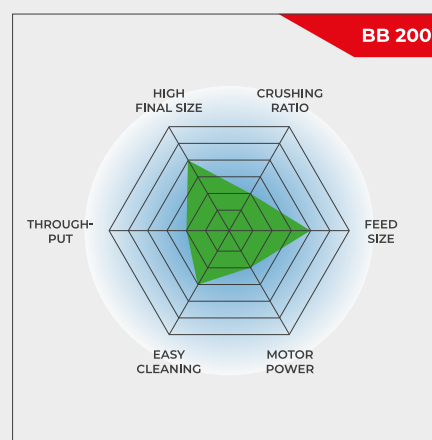
**A seconda del materiale si possono ottenere dimensioni granulometriche fino a 2 mm, con un'efficienza di frantumazione del 45%. Il suo utilizzo versatile comprende la pre-frantumazione, la frantumazione fine, la frantumazione in continuo in un unico passaggio o le versioni in linea.**

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.

## ROBUSTO & VERSATILE

- | Prestazioni di frantumazione eccellenti
- | Ampia gamma di materiali per una macinazione senza contaminazione da metalli pesanti
- | Compensazione dell'usura con regolazione del punto zero
- | Impostazione continua della larghezza della fessura
- | Camera di frantumazione facile da pulire
- | Adatto per la macinazione continua
- | Connettore per estrazione polveri



Unità versatile con focus sulla finezza

### FRANTOIO A MASCELLE BB 200

## SUPERIORITÀ NEL DETTAGLIO

Il robusto design e la semplice pulizia sono solo alcune delle caratteristiche del frantoio a mascelle BB 200. Per

piccole quantità di campione fino a 5 L, il frantoio a ganasce BB 200 può essere utilizzato in modo discontinuo; per quantità maggiori può essere utilizzato in modo continuo.

Il campione frantumato viene raccolto in un raccogliatore rimovibile. Per quantità maggiori o per operazioni di frantumazione continue, il raccogliatore può essere sostituito da soluzioni specifiche per il cliente (ad esempio un nastro trasportatore).

Una rondella a molla Belleville integrata nella regolazione del mandrino fornisce un'ulteriore protezione dal sovraccarico. Il mandrino eccentrico che muove il braccio di frantumazione è azionato da un robusto motore a freno tramite cinghie trapezoidali. La puleggia più grande della cinghia funge anche da volano per garantire un funzionamento uniforme e regolare. Il frantoio a mascelle BB 200 è dotato di un sistema di cuscinetti scorrevoli che non richiedono manutenzione e lubrificazione.

## FRANTOIO A MASCELLE BB 200

### **COMPENSAZIONE DELL'USURA MEDIANTE REGOLAZIONE DEL PUNTO ZERO**

A seconda del materiale e della produzione, prima o poi le ganasce di frantumazione inizieranno a mostrare segni di usura. Ciò significa che la distanza impostata delle ganasce o la distanza di frantumazione aumenterà con il tempo. Per essere ancora in grado di ottenere risultati di frantumazione riproducibili, questa usura deve essere compensata.

I frantoi a mascelle RETSCH possono essere regolati continuamente, consentendo la compensazione dell'usura delle ganasce di frantumazione grazie al lento cambio dell'impostazione della larghezza della fessura (con il motore in funzione) fino a quando le ganasce di frantumazione sono in contatto. Il nuovo punto zero così ottenuto viene salvato regolando nuovamente la scala.



FRANTOIO A MASCELLE BB 200

## COMODITÀ PER L'UTENTE COMBINATA CON LA MASSIMA SICUREZZA

La sicurezza è una priorità assoluta nei frantoi a mascelle RETSCH. La tramoggia di alimentazione con protezione anti-spruzzo non può essere accessibile manualmente. Un interruttore di sicurezza e il freno del motore assicurano un arresto immediato se l'unità viene aperta o accesa in modo errato.

Per una facile pulizia della camera di frantumazione, la tramoggia incernierata può essere rimossa in pochi semplici passi. I frantoi a mascelle funzionano in modo molto regolare e silenzioso e non richiedono alcuna manutenzione.

PER PROCESSI DI FRANTUMAZIONE SICURI ED EFFICIENTI

## ACCESSORI PER IL FRANTOIO A MASCELLE BB 200

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



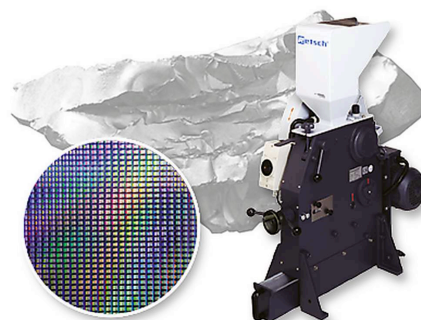
FRANTOIO A MASCELLE BB 200

## FRANTOI A MASCELLE PER ESIGENZE SPECIALI

Oltre al modello standard, il frantoio a mascelle BB 200 è disponibile anche in versioni speciali adattate a particolari esigenze applicative.

### FRANTUMAZIONE SENZA METALLI PESANTI

Tutti i frantoi a mascelle sono disponibili in una versione priva di metalli pesanti. Il BB 200 può essere fornito anche in una versione speciale adatta alla frantumazione di materiali semiconduttori. Questo include un rivestimento in plastica della tramoggia di alimentazione e del recipiente, nonché ganasce di frantumazione e piastre di usura in carburo di tungsteno.

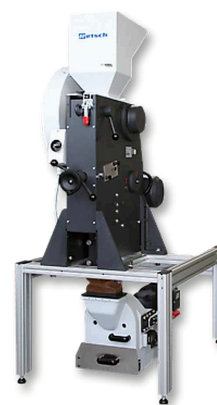


In questo modo, il campione non entra in contatto in nessun punto con materiali metallici e nessuna abrasione degli utensili di macinazione compromette la purezza del materiale.

### PRE-MACINAZIONE E MACINAZIONE FINE CONTINUA

Per la macinazione rapida e continua di grandi quantità di materiale grossolano fino alla finezza analitica, la combinazione del frantoio a mascelle BB 200 con il Mulino a dischi RETSCH DM 200 è la soluzione perfetta.

Il frantoio è montato sopra il mulino a dischi su un telaio ed entrambi gli strumenti sono collegati da uno scivolo. Con questa costruzione, i campioni con dimensioni di pezzatura in entrata fino a 90 mm possono essere macinati fino a 100 micron in un unico passaggio.



## VERSIONE PER PROCESSO IN LINEA

Il frantoio a mascelle BB 200 è disponibile anche in una versione adatta alla riduzione continua delle dimensioni nel funzionamento online, ad esempio per il controllo della qualità durante il processo di produzione. Per questi scopi viene fornito senza tramoggia di alimentazione e interruttore di protezione del motore. La tensione del motore AC trifase viene scelta in base alle esigenze del cliente.



## FRANTOIO A MASCELLE BB 200

### 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.



*calcestruzzo*



*giada*



*vetro*



*carbone*

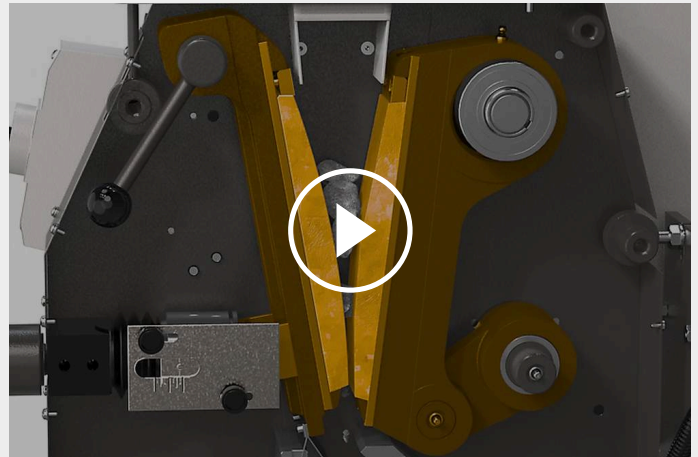
Visiti il nostro database applicativo per trovare la miglior soluzione per la preparazione del suo campione

FRANTOIO A MASCELLE BB 200

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il frantoio a mascelle BB 200 è un mulino frantumatore robusto e potente. Il materiale inserito passa attraverso la tramoggia ed entra nella camera di frantumazione. La riduzione granulometrica avviene nella zona cuneiforme sita tra il braccio di frantumazione fisso e quello mosso da un albero di trasmissione eccentrico. Il movimento ellittico schiaccia il campione che poi cade per via della gravità.

Non appena il campione raggiunge una finezza inferiore alla larghezza della fessura di scarico, cade in un raccogliatore 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 200

**DATI TECNICI**

<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>	< 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 1.1750 (per la macinazione di metalli pesanti)
<b>Ampiezza mascelle</b>	90 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>	si
<b>Tramoggia con cardini</b>	si
<b>Unità estrazione della polvere</b>	si
<b>Cuscinetti esenti da manutenzione e necessità di lubrificazione</b>	si
<b>Versione da processo</b>	opzionale
<b>Capacità ricettacolo</b>	5 l
<b>Motore</b>	motore monofase/motore trifase
<b>Unità di potenza</b>	1.5 kW
<b>Dati alimentazione elettrica</b>	diverse tensioni elettriche
<b>Potenza connessione</b>	monofase / trifase
<b>Codice di protezione</b>	IP 54
<b>L x A x P aperto</b>	450 x 1160 x 900 mm
<b>Peso netto</b>	~ 300 kg
<b>Standard</b>	CE








\*in funzione del materiale e della configurazione strumentale

[www.retsch.it/bb200](http://www.retsch.it/bb200)

## ARTICOLI

### FRANTOIO A MASCELLE BB 200



#### Frantoio BB 200 completo di piastre e mascelle di frantumazione

				<b>mascelle di frantumazione / piastre di usura</b>
20.053.0001		BB 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	acciaio manganese / acciaio inox
20.053.0002		BB 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	acciaio inox / acciaio inox
20.053.0003		BB 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	carburo di tungsteno / acciaio inox
20.053.0043		BB 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	carburo di tungsteno / carburo di tungsteno
20.059.0001	 	BB 200	3~ 400 V, 50 Hz	carburo di tungsteno / carburo di tungsteno -tutte le parti che entrano in contatto con il campioni sono esenti da contaminazioni
20.053.0018		BB 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	acciaio 1.1750 / acciaio 1.0344, per macinazioni senza contaminazioni

altre versioni elettriche disponibili allo stesso prezzo

### FRANTOIO A MASCELLE BB 200 VERSIONE PER L'INTEGRAZIONE IN IMPIANTO

**Versione per l'integrazione presso il cliente, con dichiarazione del produttore secondo la direttiva macchine CE, con motore trifase (tensioni su richiesta), senza tramoggia e interruttore di protezione del motore**

20.058.1001		BB 200, acciaio manganese / acciaio inox
20.058.1002		BB 200, acciaio inox / acciaio inox
20.058.1003		BB 200, carburo di tungsteno / acciaio inox




### ACCESSORI FRANTOIO BB 200

1)


#### MASCELLE DI FRANTUMAZIONE BB 200

22.048.0004		Mascelle di frantumazione acciaio manganese 1 paio
22.048.0005		Mascelle di frantumazione acciaio inox 1 paio
22.048.0006		Mascelle di frantumazione carburo di tungsteno 1 paio
22.048.0024		Mascelle di frantumazione carburo di tungsteno 1 paio, mascelle di frantumazione 20.059.0001
22.048.0026		Mascelle di frantumazione NiHard 4 1 paio
22.048.0018		Mascelle di frantumazione acciaio 1.1750 1 paio, per macinazioni senza contaminazioni

#### PIASTRE BB 200

22.711.0003		Piastre usura acciaio inox 1 paio
22.711.0010		Piastre usura carburo di tungsteno 1 paio
22.711.0006		Piastre usura acciaio 1.0344 1 paio, per macinazioni senza contaminazioni

#### ALTRI ACCESSORI BB 200

22.351.0003		Cinghia V, 1 set (3 pezzi)
02.824.0054		Supporto per combinazione BB 200/Mulino a dischi DM 200