



## FRANTOIO A MASCELLE BB 300

Unità versatile con focus sulla pezzatura in entrata

**Il frantoio a mascelle BB 300 è specificamente progettato per pezzature in entrata di grandi dimensioni fino a 130 mm. La larghezza della fessura può essere impostata in modo continuo da 1 a 40 mm.**

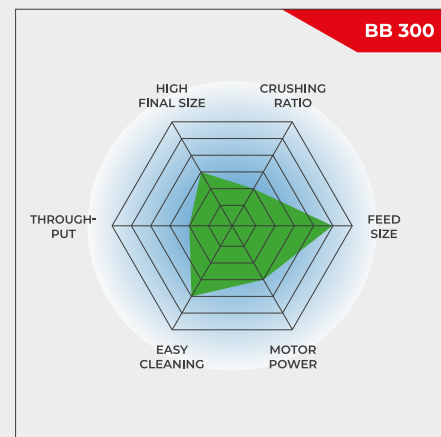
**A seconda del materiale si possono ottenere particelle di dimensioni fino a 5 mm, con un'efficienza di frantumazione di 26. Con BB 300 è possibile un rendimento fino a 600 kg/h.**

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.

## 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 pezzatura in entrata

### FRANTOIO A MASCELLE BB 300

## SUPERIORITÀ NEL DETTAGLIO

Il design robusto, la semplicità di gestione e di pulizia sono solo alcune delle caratteristiche del frantoio a mascelle BB 300. Per quantità fino a 35 L, il BB 300 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).

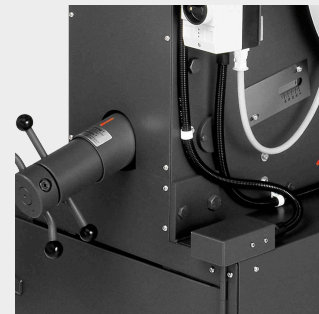
Una rondella a molla Belleville integrata nella regolazione del mandrino fornisce un'ulteriore protezione dal sovraccarico. Il mandrino eccentrico che muove il braccio di frantumazione è azionato da un robusto motore a freno tramite cinghie trapezoidali. La puleggia più grande della cinghia funge anche da volano per garantire un funzionamento uniforme e regolare. Il frantoio a mascelle BB 300 è dotato di cuscinetti scorrevoli che non richiedono manutenzione e lubrificazione.

## FRANTOIO A MASCELLE BB 300

### **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 300

## 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 300

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



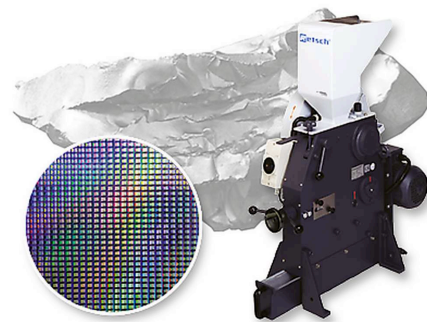
FRANTOIO A MASCELLE BB 300

## FRANTOI A MASCELLE PER ESIGENZE SPECIALI

Oltre al modello standard, il frantoio a mascelle BB 300 è disponibile anche in versione speciale adattata a particolari esigenze applicative.

### Frantumazione senza metalli pesanti

Tutti i frantoi a mascelle sono disponibili in una versione priva di metalli pesanti. Il BB 300 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 del campione.

### Versione per processo in linea

Il frantoio a mascelle BB 300 è disponibile anche in versioni adatte alla riduzione granulometrica continua nel funzionamento online, ad esempio per il controllo della qualità durante il processo produttivo.



Questi sono forniti senza tramoggia e interruttore di protezione del motore. La tensione del motore AC trifase viene selezionata in base alle esigenze del cliente.

FRANTOIO A MASCELLE BB 300

**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*

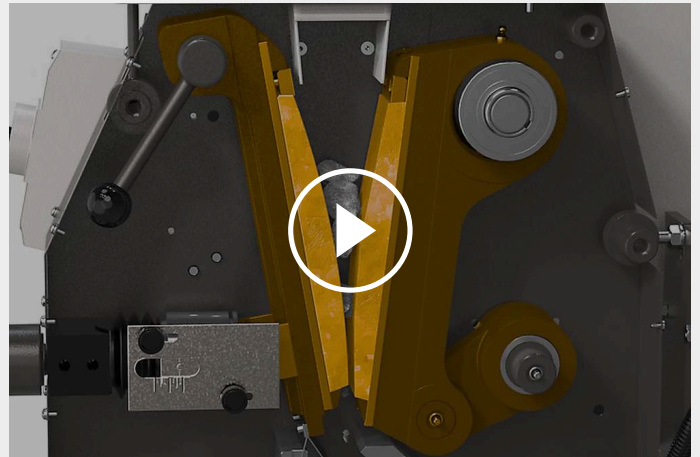
Visiti il nostro database applicativo per trovare la miglior soluzione per la preparazione del suo campione

FRANTOIO A MASCELLE BB 300

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il frantoio a mascelle BB 300 è un frantoio robusto e potente. Il materiale inserito passa attraverso la tramoggia ed entra nella camera di frantumazione. La riduzione delle dimensioni avviene nella zona 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 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. Il frantoio a mascelle è dotato di una regolazione continua in scala della larghezza della fessura che assicura una riduzione ottimale delle dimensioni in base alla larghezza impostata.



[Cliccare per visualizzare il video](#)

## FRANTOIO A MASCELLE BB 300

**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>	< 130 mm
<b>Finezza finale*</b>	< 5 mm
<b>Produttività*</b>	600kg/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>	138 x 198 mm
<b>Regolazione larghezza</b>	1 - 40 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>Versione da processo</b>	opzionale
<b>Capacità ricettacolo</b>	27.5 l / 35.4 l
<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 54
<b>L x A x P aperto</b>	670 x 1450 x 1600 mm
<b>Peso netto</b>	~ 700 kg
<b>Standard</b>	CE







\*in funzione del materiale e della configurazione strumentale

[www.retsch.it/bb300](http://www.retsch.it/bb300)

## ARTICOLI

### FRANTOIO A MASCELLE BB 300



**Frantoio BB 300 completo di piastre e mascelle di frantumazione (ordinare ricettacolo separatamente)**

				<b>mascelle di frantumazione / piastre di usura</b>
20.054.1001		BB 300	3/N~ 400 V, 50 Hz	acciaio manganese / acciaio inox
20.054.1003		BB 300	3/N~ 400 V, 50 Hz	acciaio inox / acciaio inox
20.054.1013		BB 300	3/N~ 400 V, 50 Hz	carburo di tungsteno / acciaio inox
20.061.0001	 	BB 300	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
20.054.1006		BB 300	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 300 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**

20.057.1001		BB 300	acciaio manganese / acciaio inox
20.057.1002		BB 300	acciaio inox / acciaio inox

### RICETTACOLO BB 300

05.045.0048		Ricettacolo acciaio galvanizzato
-------------	---	-------------------------------------

27,5 litri

05.045.0049



Ricettacolo  
plastica  
35,4 litri

22.906.0001



Carrello per ricettacolo, capacità max 150 kg

## ACCESSORI BB 300

1)

### MASCELLE DI FRANTUMAZIONE BB 300

22.048.0007



Mascelle di frantumazione  
acciaio manganese  
1 paio

22.048.0008



Mascelle di frantumazione  
acciaio inox  
1 paio

22.048.0021

Mascelle di frantumazione  
carburo di tungsteno  
1 set

22.048.0025

Mascelle di frantumazione  
carburo di tungsteno  
1 paio, mascelle di frantumazione 20.061.0001

22.048.0019



Mascelle di frantumazione  
acciaio 1.1750  
1 paio, per macinazioni senza contaminazioni

### PIASTRE BB 300

22.711.0004



Piastre usura  
acciaio inox  
1 paio

22.711.0014

Piastre usura  
carburo di tungsteno  
1 paio, piastre di usura 20.061.0001

22.711.0013



Piastre usura  
acciaio 1.0344  
1 paio, per macinazioni senza contaminazioni

ALTRI ACCESSORI

02.785.0273 Infeed hopper for batch loading

22.351.0004



Cinghia V, 1 set (4 pezzi)