



FRANTOIO A MASCELLE BB 50

Il modello compatto da banco

Il BB 50 è il modello più piccolo della serie di frantoi a mascelle RETSCH ed è stato appositamente progettato per la preparazione dei campioni in laboratorio. La macchina compatta si adatta a qualsiasi banco di laboratorio e offre una gestione sicura e conveniente.

Questo frantoio a mascelle sminuzza piccole quantità di campioni con grandi dimensioni fino a 40 mm delicatamente e senza perdite. Grazie all'efficienza di frantumazione di questa potente unità da banco, si possono ottenere dimensioni delle particelle fino a 0,5 mm. I risultati riproducibili sono garantiti dalla regolazione a punto zero della larghezza della fessura. Con questa caratteristica il BB 50 permette di compensare qualsiasi usura della ganascia di rottura semplicemente premendo un pulsante.

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.

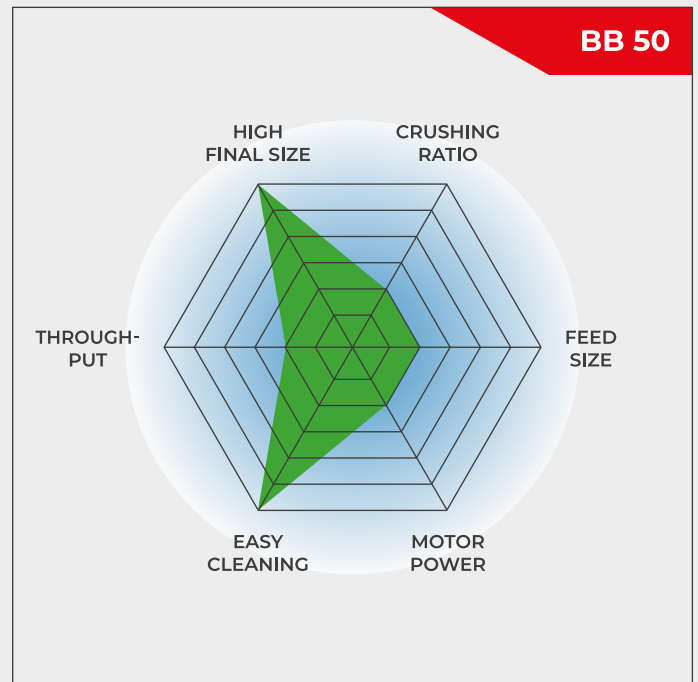


[Cliccare per visualizzare il video](#)

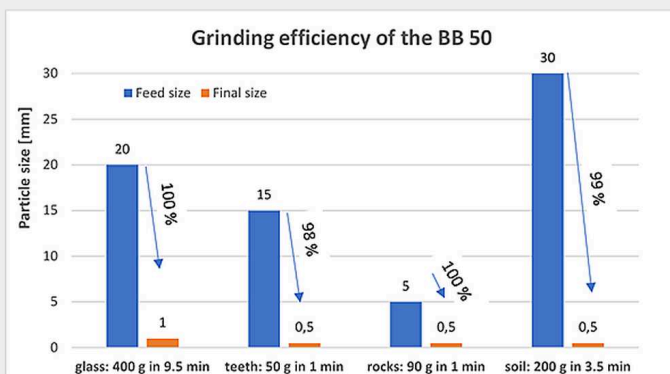
Video di prodotto

POTENTE E COMPATTO

- Alta efficienza di frantumazione, pezzature fino a 40 mm possono essere frantumate fino a 0,5 mm
- Ganascia rimovibile per una facile pulizia
- La velocità regolabile permette l'adattamento alle caratteristiche del campione
- Compensazione dell'usura con regolazione del punto zero
- Comoda tastiera operativa con display digitale
- Memoria per l'impostazione della larghezza della fessura



Unità da banco piccola e potente



FRANTOIO A MASCELLE BB 50

SUPERIORITÀ NEL DETTAGLIO

Il BB 50 è progettato per una riduzione granulometrica efficiente e conveniente. La velocità variabile può essere impostata tra 550 e 950 min⁻¹ per adattare il processo di frantumazione alle esigenze del campione. La possibilità di invertire la direzione di rotazione è utile se il frantoio è stato alimentato da un eccessivo volume di materiale da trattare causandone il blocco. La semplice pressione di un pulsante riavvia il processo. Grazie ai cuscinetti permanentemente lubrificati e al suo solido design, il frantoio a mascelle BB 50 praticamente non richiede alcuna manutenzione;



La tramoggia pieghevole può essere rimossa per un facile accesso



Impostazione digitale della velocità e visualizzazione della larghezza della fessura

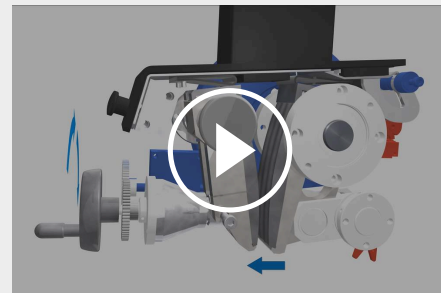


Grande recipiente di raccolta (3 l) con coperchio opzionale

FRANTOIO A MASCELLE BB 50

REGOLAZIONE DEL PUNTO ZERO

Un vantaggio del frantoio a mascelle BB 50 è la cosiddetta regolazione del punto zero. Prima o poi, le ganasce di rottura mostrano segni di usura che influiscono sulla riproducibilità del processo di riduzione granulometrica. Questo effetto può essere compensato regolando il punto zero. Un segno sul display indica se le ganasce devono essere sostituite del tutto, aiutando così ad evitare danni al frantoio.



[Cliccare per visualizzare il video](#)

FRANTOIO A MASCELLE BB 50

FACILE FUNZIONAMENTO E PULIZIA

Lavorare con il frantoio a mascelle BB 50 è facile e sicuro. Il grande pannello operativo, strutturato in modo chiaro, consente la visualizzazione digitale di parametri come la larghezza della fessura e la velocità. Il materiale campione viene alimentato comodamente al frantoio tramite la grande tramoggia dotata di protezione contro gli spruzzi; per una facile pulizia, la tramoggia ribaltabile e il braccio del frantoio possono essere rimossi senza l'utilizzo di attrezzi. L'utente può anche cambiare le ganasce di rottura se il frantoio deve essere convertito per applicazioni diverse;



[Cliccare per visualizzare il video](#)

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.



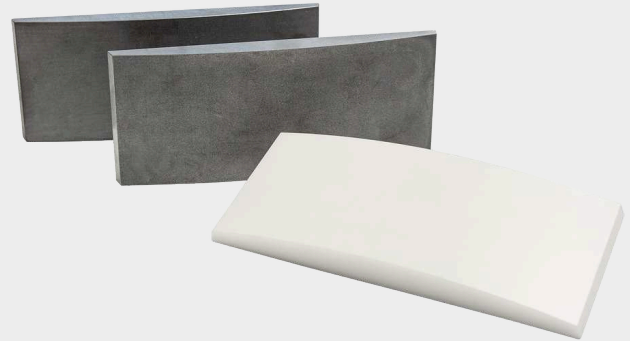
PER PROCESSI DI FRANTUMAZIONE SICURI ED EFFICIENTI

ACCESSORI PER IL FRANTOIO A MASCELLE BB 50

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
- | ossido zirconio
- | acciaio per macinazione anticontaminazione

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, evitando così contaminazioni incrociate.



FRANTOIO A MASCELLE BB 50

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

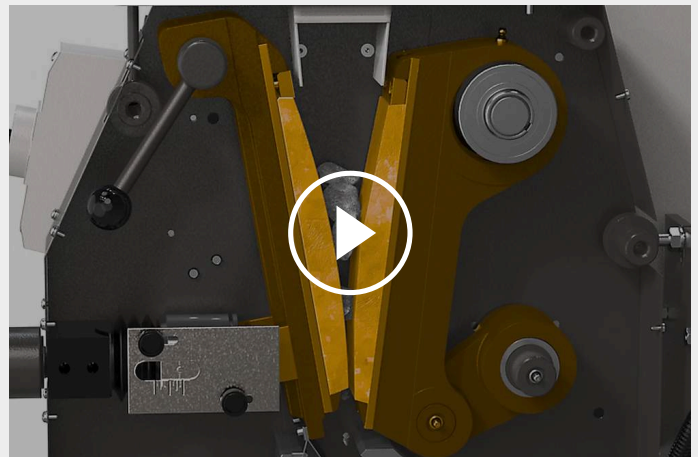
FRANTOIO A MASCELLE BB 50

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il frantoio a mascelle BB 50 è un frantoio robusto e potente ad alimentazione forzata. Il materiale di alimentazione passa attraverso la tramoggia ed entra nella camera di frantumazione.

La riduzione granulometrica nel frantoio a mascelle avviene nell'area a forma di cuneo tra il braccio di frantumazione fisso e quello mosso da un albero motore eccentrico. Il movimento ellittico schiaccia il campione che poi cade per 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 della larghezza della fessura con display digitale assicura una riduzione ottimale delle dimensioni in conformità con il valore della larghezza della fessura impostata;



[Cliccare per visualizzare il video](#)

FRANTOIO A MASCELLE BB 50

DATI TECNICI

Applicazioni	prefrantumazione grossolana
Campo di applicazione	agricoltura, biologia, geologia / metallurgia, materiali da costruzione, medicina / prodotti farmaceutici, vetro / ceramica
Materiale in ingresso	medio-duro, duro, fragile
Principio di macinazione	pressione
Pezatura materiale in ingresso	< 40 mm
Finezza finale*	< 0.5 mm
Produttività*	3 l/ lotto
Materiale degli accessori di macinazione	manganese acciaio, acciaio inox, carburo di tungsteno, ossido di zirconio, acciaio 1.1750 (per macinazione di metalli pesanti)
Ampiezza mascelle	45 x 59 mm
Regolazione larghezza	0 - 11 mm con incrementi di 0.1 mm
Visualizzazione distanza tra le mascelle	digitale
Regolazione del punto di contatto	si
Direzione di rotazione reversibile	si
Tramoggia con cardini	si
Unità estrazione della polvere	privo polvere
Sistema di lubrificazione	Lubrificazione a vita garantita dal produttore
Versione da processo	l'utilizzo in linea di processo è possibile rimuovendo il cassetto
Capacità ricettacolo	3 l
Motore	motore trifase con convertitore di frequenza
Unità di potenza	1.1 kW
Dati alimentazione elettrica	diverse tensioni elettriche
Potenza connessione	Monofase
Codice di protezione	IP 20 / IP 00 all'ingresso ventilazione
L x A x P aperto	420 x 460 x 560 mm
Peso netto	~ 79 kg
Standard	CE

*in funzione del materiale e della configurazione strumentale

www.retsch.it/bb50

ARTICOLI

FRANTOIO A MASCELLE BB 50

Frantoio BB 50 con piastre e mascelle

				mascelle di frantumazione / piastre di usura
20.062.0001		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	acciaio manganese / acciaio inox
20.062.0002		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	acciaio inox / acciaio inox
20.062.0009		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	stainless steel waved / stainless steel
20.062.0003		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	carburo di tungsteno / carburo di tungsteno
20.062.0004		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	ossido di zirconio / ossido di zirconio
20.062.0005		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	acciaio 1.1750 / acciaio 1.0344, per macinazioni senza contaminazioni

CICLONE PER BB 50

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



22.935.0038	Set ciclone con bottiglie da 0,25 e 0,5 litri
02.183.0140	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 50

MASCELLE BB 50

22.048.0014		Mascelle di frantumazione acciaio manganese 1 paio
22.048.0012		Mascelle di frantumazione acciaio inox 1 paio
22.048.0023		Mascelle di frantumazione acciaio inox, ondulato 1 paio
22.048.0010		Mascelle di frantumazione carburo di tungsteno 1 paio
22.048.0011		Mascelle di frantumazione ossido di zirconio 1 paio
22.048.0016		Mascelle di frantumazione acciaio 1.1750 1 paio, per macinazioni senza contaminazioni

PIASTRE BB 50

22.711.0015		Piastre usura acciaio inox 1 paio
22.711.0016		Piastre usura carburo di tungsteno 1 paio
22.711.0017		Piastre usura ossido di zirconio 1 paio
22.711.0018		Piastre usura acciaio 1.0344 1 paio, per macinazioni senza contaminazioni

ALTRI ACCESSORI BB 50

03.050.0437



Coperchio del ricettacolo di raccolta

05.242.0038



Cinghia-V, 1 pezzo

22.825.0005



Manopole per trasporto, 1 paio