



TRITURADORA DE MANDÍBULAS BB 200

Unidad versátil con foco en granulometrías finas

La trituradora de mandíbulas BB 200 es la unidad vertical diseñado para un rendimiento de hasta 300 kg/h, apta para muchas tareas típicas de trituración. Acepta granulometrías iniciales de hasta 90 mm. La anchura de la abertura puede ajustarse continuamente de 0 a 30 mm.

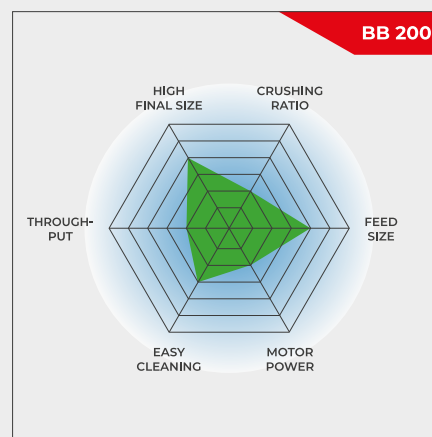
Dependiendo del material de la muestra, se pueden obtener granulometrías finales de hasta 2 mm, lo que supone una relación de trituración del 45. Su uso versátil incluye la trituración primaria y fina en una sola operación o versiones para el montaje en líneas de producción.

Éstas se ofrecen en 8 modelos. Su rendimiento y la granulometría final alcanzada varían en función del modelo, de la abertura de salida ajustada y de las propiedades de fractura del material.

Construcción robusta, fácil uso y fácil limpieza son algunas de las prestaciones de las trituradoras RETSCH. Estas máquinas pueden trabajar en régimen de operación por lotes con pequeñas cantidades de muestra, o bien con grandes cantidades en régimen de operación continuo.

ROBUSTA Y VERSÁTIL

- | Alto grado de trituración
- | Amplia selección de materiales que permite la preparación de muestras para cualquier tipo de análisis
- | Compensación del desgaste por ajuste del punto cero
- | Ajuste continuo de la abertura de salida
- | Fácil limpieza de la cámara de trituración
- | Trituración continua posible
- | Conexión para aspiradora



Unidad versátil con foco en granulometrías finas

TRITURADORA DE MANDÍBULAS BB 200

SUPERIORIDAD EN TODOS LOS DETALLES

Construcción robusta, fácil uso y fácil limpieza son algunas de las prestaciones de la trituradora BB 200. Esta máquina puede trabajar en régimen de operación por lotes con pequeñas cantidades de muestra hasta 5 L, o

bien con grandes cantidades en régimen de operación continuo.

El material triturado es recogido en un recipiente de quita y pon. Si se desea trabajar con grandes volúmenes de material y libre descarga, la trituradora puede usarse en régimen de operación continuo y sin recipiente colector.

Como protección contra sobrecargas, el husillo regulador de la abertura de salida lleva un juego de resortes de disco integrado. El eje excéntrico que mueve el brazo triturador es accionado por las correas trapezoidales del robusto motor con freno. La mayor de las poleas actúa al mismo tiempo de rueda volante asegurando un funcionamiento uniforme y potente de la trituradora de mandíbulas. La trituradora de mandíbulas BB 200 incorpora cojinetes de deslizamiento que no requieren mantenimiento ni lubricación.

TRITURADORA DE MANDÍBULAS BB 200

COMPENSACIÓN DEL DESGASTE POR AJUSTE DEL PUNTO CERO

Dependiendo del tipo de material y del esfuerzo realizado, las mandíbulas presentarán tarde o temprano señales de desgaste. Con el tiempo, la distancia ajustada entre las mandíbulas o abertura de salida se va haciendo cada vez mayor. Dicho desgaste debe ser compensado si se desean obtener resultados de trituración reproducibles.

Las trituradoras de mandíbulas RETSCH pueden ajustarse de forma continua compensando así el desgaste de las mandíbulas. El ajuste de la abertura de salida se realiza lentamente con la trituradora encendida hasta oír que las mandíbulas se toquen: éste es el nuevo punto cero. Para fijarlo se desplaza el cero de la escala.



TRITURADORA DE MANDÍBULAS BB 200

GRAN ERGONOMÍA Y GRAN SEGURIDAD OPERACIONAL

En RETSCH le damos gran importancia a la seguridad de nuestras trituradoras de mandíbulas. Sus tolvas de alimentación pueden manipularse sin ningún peligro e impiden que el material rebote. Un interruptor de seguridad y un motor autofrenante garantizan el paro inmediato si son abiertas durante la operación o se han puesto en marcha incorrectamente.

Para facilitar la limpieza de la cámara de trituración, las tolvas son abatibles y pueden desmontarse en un dos por tres. Las trituradoras de mandíbulas tienen una marcha muy suave y silenciosa, y prácticamente no necesitan mantenimiento.

PARA PROCESOS DE TRITURACIÓN EFECTIVOS Y SEGUROS

ACCESORIOS PARA LA TRITURADORA DE MANDÍBULAS BB 200

Las mandíbulas y las chapas antidesgaste están disponibles en 5 materiales diferentes, de los cuales el material adecuado se escogerá según el tipo de material alimentado y el análisis a realizar después de la trituración:

- | acero al manganeso
- | acero inoxidable
- | carburo de tungsteno
- | acero para molienda libre de metales pesados



TRITURADORA DE MANDÍBULAS BB 200

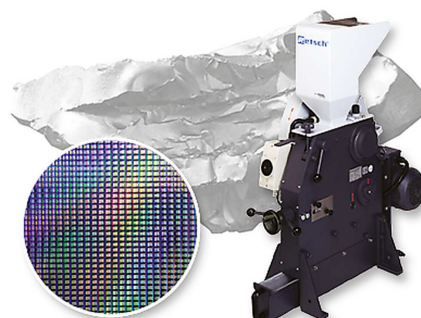
TRITURADORAS PARA APLICACIONES ESPECIALES

Además de los modelos estándares, las trituradoras de mandíbulas RETSCH se ofrecen en otras versiones diseñadas para aplicaciones especiales.

TRITURACIÓN LIBRE DE METALES PESADOS

Todas las trituradoras de mandíbulas se ofrecen también en una versión libre de metales pesados. La BB 200 se ofrece además en una versión especial para la trituración de materiales semiconductores. En esta versión la tolva y el recipiente colector están revestidos de plástico, y las mandíbulas y chapas antidesgaste son de carburo de tungsteno.

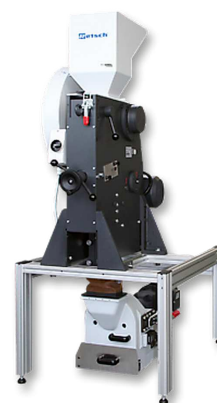
De esta manera se garantiza que la muestra no entre en contacto con materiales metálicos y no se producen abrasiones indeseadas de las herramientas de molienda que puedan afectar la pureza de la muestra



TRITURACIÓN PRIMARIA Y FINA EN UNA SOLA OPERACIÓN

Cuando se desean triturar de forma rápida y continua grandes volúmenes de muestra a granulometrías de grado analítico, la combinación del molino de discos DM 200 con la trituradora de mandíbulas BB 200 se ofrece como solución ideal.

La trituradora va montada en un bastidor sobre el molino, y está conectada a éste mediante un canalón. Esta construcción permite reducir muestras con una granulometría inicial de hasta 90 mm a granulometrías de hasta 100 micrómetros en una sola operación.



MODELO PARA EL MONTAJE EN LÍNEAS DE

PRODUCCIÓN

La trituradora de mandíbulas BB 200 también se ofrece en una versión apropiada para el montaje en líneas de producción y la operación en modo continuo, por ejemplo para el control de calidad durante la producción. Estas versiones se suministran sin tolva y sin guardamotor. El motor trifásico se puede suministrar con diferentes tensiones, según las especificaciones del cliente.



TRITURADORA DE MANDÍBULAS BB 200

MUESTRAS TÍPICAS

Las potentes trituradoras de mandíbulas RETSCH son ideales para la trituración gruesa y primaria de, por ejemplo, materiales de construcción, minerales, granito, cerámica de óxido, cuarzo, escoria, silicio, hulla, aleaciones de tungsteno, clinker de cemento y mucho más.



hormigón



jade



Vidrio



carbón

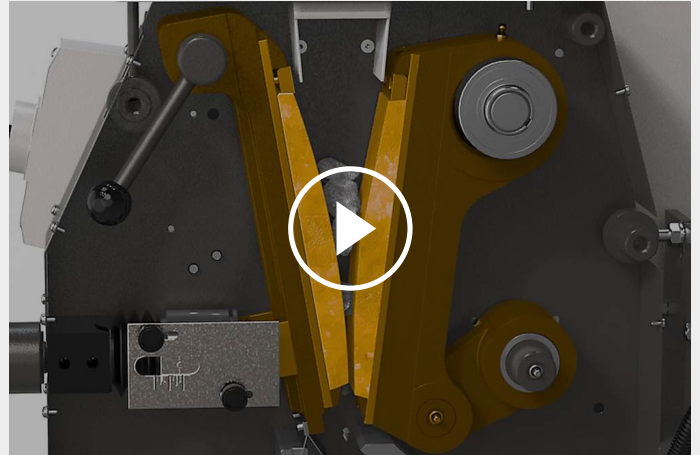
Visite nuestra base de datos de aplicaciones para encontrar la mejor solución para su aplicación.

TRITURADORA DE MANDÍBULAS BB 200

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La trituradora BB 200 es una trituradora de palanca única robusta y potente. El material alimentado pasa por la tolva "antirebote" cerrada cayendo en la cámara de trituración, la cual tiene forma cuneiforme, donde es triturado entre el brazo fijo y el brazo triturador movido por un eje excéntrico. El material es machacado por el movimiento elíptico del eje y desplazado hacia el fondo.

Apenas éste alcanza un tamaño menor al de la abertura de salida, cae en un recipiente colector de quita y pon. La prestación de ajuste continuo de la abertura de salida con indicación analógica de la misma garantiza un ajuste óptimo según el material alimentado y la granulometría final deseada.



[Haga clic para mirar el video](#)

TRITURADORA DE MANDÍBULAS BB 200

DATOS TÉCNICOS

Aplicación	trituration previa y gruesa
Campos de aplicación	geología / metalurgia, ingeniería / electrónica, materiales de construcción, medio ambiente / reciclaje, química / plásticos, vidrio / cerámica
Tipo de material	semiduro, duro, frágil, tenaz
Principio de molienda	Presión ejercida en la muestra
Granulometría inicial*	< 90 mm
Granulometría final*	< 2 mm
Rendimiento*	300 kg/h
Material de las herramientas de molienda	acero al manganeso, acero inoxidable, carburo de tungsteno, acero 1.1750 (para molienda libre de metales pesados)
Abertura de boca	90 x 90 mm
Ajuste abertura de salida	0 - 30 mm
Indicador de la abertura de salida	Báscula
Ajuste del cero	Sí
Tolva abatible	Sí
Conexión de aspiradora	Sí
Cojinete deslizante libre de mantenimiento y lubricación	Sí
Suministrable como versión para montaje	Opcional
Recipiente colector	5 l
Motor	motor monofásico / motor trifásico
Potencia motriz	1.5 kW
Conexión eléctrica	voltajes diferentes
Alimentación de red	monofásico / trifásico
Tipo de protección	IP 54
A x H x F cerrado	450 x 1160 x 900 mm
Peso neto	~ 300 kg
Normas	CE

*Dependiendo del material introducido y de la configuración/ajuste del equipo

www.retsch.com/bb200

DATOS PARA PEDIDOS

TRITURADORA DE MANDÍBULAS BB 200

Trituradora de mandíbulas BB 200 completo con mandíbulas y chapas antidesgaste

				mandíbulas / chapas antidesgaste
20.053.0001		BB 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	acero al manganeso / acero inoxidable
20.053.0002		BB 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	acero inoxidable / acero inoxidable
20.053.0003		BB 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	carburo de tungsteno / acero inoxidable
20.053.0043		BB 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	carburo de tungsteno / carburo de tungsteno
20.059.0001		 BB 200	3~ 400 V, 50 Hz	carburo de tungsteno / carburo de tungsteno, todas las partes en contacto con la muestra son libres de metales pesados
20.053.0018		BB 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	acero 1.1750 / acero 1.0344, para la trituración libre de metales pesados

Modelos con diferente voltaje al mismo precio bajo demanda.

TRITURADORA DE MANDÍBULAS BB 200 VERSIÓN PARA INTEGRACIÓN EN LINEAS DE PRODUCCIÓN

Versión para la integración en un sistema en el lugar del cliente, con declaración del fabricante según la directiva de máquinas CE, con motor trifásico (tensiones a petición), sin tolva e interruptor de protección del motor

20.058.1001		BB 200, acero al manganeso / acero inoxidable
20.058.1002		BB 200, acero inoxidable / acero inoxidable
20.058.1003		BB 200, carburo de tungsteno / acero inoxidable

ACCESORIOS TRITURADORA DE MANDÍBULAS BB 200

1)

MANDÍBULAS BB 200

22.048.0004		Mandíbulas acero al manganeso 1 par
22.048.0005		Mandíbulas acero inoxidable 1 par
22.048.0006		Mandíbulas carburo de tungsteno 1 par
22.048.0024		Mandíbulas carburo de tungsteno 1 par, para trituradora de mandíbulas 20.059.0001
22.048.0026		Mandíbulas NiHard 4 1 par
22.048.0018		Mandíbulas acero 1.1750 1 par, para la trituración libre de metales pesados

CHAPAS ANTIDESGASTE BB 200

22.711.0003		Chapas antidesgaste acero inoxidable 1 par
22.711.0010		Chapas antidesgaste carburo de tungsteno 1 par
22.711.0006		Chapas antidesgaste acero 1.0344 1 par, para la trituración libre de metales pesados

OTROS ACCESORIOS BB 200

22.351.0003		Correa trapezoidal, 1 juego (3 unid.)
02.824.0054		Soporte para la combinación BB 200/molino de discos DM 200