



## BRITADOR DE MANDÍBULAS BB 50

O modelo de bancada compacto

O BB 50 é o menor modelo da série de britadores de mandíbulas RETSCH e foi especialmente projetado para a preparação de amostras em laboratório. A máquina compacta cabe em qualquer bancada de laboratório e oferece manuseio seguro e conveniente.

Este britador de mandíbulas tritura pequenas quantidades de amostra com grandes tamanhos de alimentação de até 40 mm suavemente e sem perda. Graças à eficiência de britagem desta poderosa unidade de bancada, podem ser obtidas partículas de até 0,5 mm. Resultados reprodutíveis são garantidos pelo ajuste do ponto zero da largura da folga. Com este recurso, o BB 50 permite compensar qualquer desgaste da mandíbula de quebra simplesmente pressionando um botão.

Detalhes sobre os campos de aplicação, mecanismos de trabalho e materiais utilizados nos britadores de mandíbulas. A série de britadores de mandíbulas RETSCH está disponível em 8 tamanhos diferentes. O rendimento e a finura final dependem do tipo de britador, da largura da fenda selecionada e das propriedades de quebra do material da amostra.

Design robusto, manuseio e limpeza simples são as características dos modelos de britadores de mandíbulas RETSCH. Pequenas quantidades de amostra são processadas em lote; para quantidades maiores, os britadores podem ser operados continuamente.

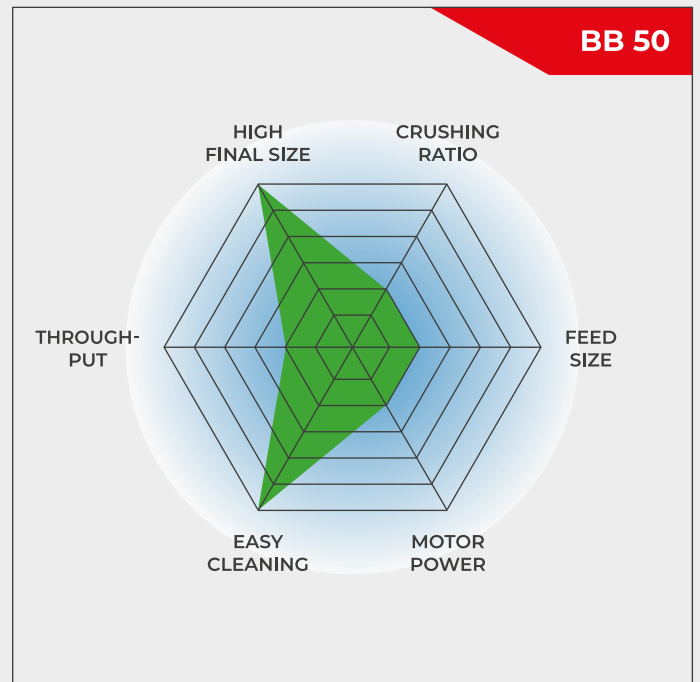


[Clique para ver o vídeo](#)

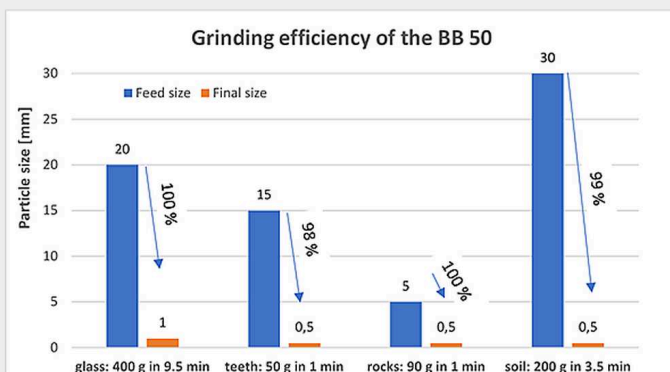
#### Vídeo do Produto

## PODEROSO & COMPACTO

- Alta eficiência de britagem, tamanhos de alimentação de até 40 mm podem ser triturados até 0,5 mm
- Mandíbula removível para fácil limpeza
- A velocidade ajustável permite a adaptação às características da amostra
- Compensação de desgaste com ajuste de ponto zero
- Teclado de operação conveniente com display digital
- Memória para configuração de largura de espaço



Unidade de bancada pequena e potente



### BRITADOR DE MANDÍBULAS BB 50

## SUPERIORIDADE NOS DETALHES

O BB 50 foi projetado para redução de tamanho eficiente e conveniente. A velocidade variável pode ser ajustada entre 550 e 950 min<sup>-1</sup> para adaptar o processo de britagem aos requisitos da amostra. A possibilidade de reverter a direção de rotação é útil se muito material de amostra tiver sido alimentado ao britador, causando seu bloqueio. O simples apertar de um botão reinicia o processo. Devido aos rolamentos permanentemente lubrificados e seu design sólido, o britador de mandíbulas BB 50 é praticamente livre de manutenção.



*O funil dobrável pode ser removido para facilitar o acesso*



*Configuração de velocidade digital e exibição da largura do intervalo*

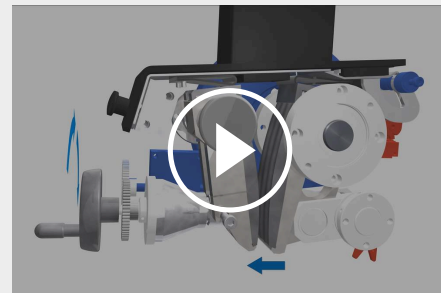


*Grande recipiente de recolha (3 l) com tampa opcional*

## BRITADOR DE MANDÍBULAS BB 50

### AJUSTE DE PONTO ZERO

Uma vantagem do britador de mandíbulas BB 50 é o chamado ajuste do ponto zero. Mais cedo ou mais tarde, as mandíbulas de quebra apresentarão sinais de desgaste que afetarão a reprodutibilidade do processo de redução de tamanho. Este efeito pode ser compensado ajustando o ponto zero. Um sinal no display indica se as mandíbulas precisam ser substituídas por completo, ajudando assim a evitar danos ao britador.



[Clique para ver o vídeo](#)

BRITADOR DE MANDÍBULAS BB 50

## FÁCIL OPERAÇÃO & LIMPEZA

Trabalhar com o britador de mandíbulas BB 50 é fácil e seguro. O painel de operação grande e claramente estruturado permite a exibição digital de parâmetros como largura de folga e velocidade. O material da amostra é convenientemente alimentado ao britador através do grande funil equipado com proteção contra respingos.

Para facilitar a limpeza, a tremonha dobrável e o braço triturador podem ser removidos sem o uso de ferramentas. O usuário também pode trocar as mandíbulas de quebra se o britador precisar ser convertido para diferentes aplicações.



[Clique para ver o vídeo](#)

## SISTEMA DE CICLONE PARA BRITADORES DE MANDÍBULA

# ADEUS À POEIRA E PERDA DE AMOSTRA

Seja na preparação de amostras em mineração, metais preciosos, pesquisa de materiais ou análise ambiental, o Sistema de Ciclone da RETSCH garante eficiência, precisão e segurança como nunca antes!



### Por que você deve escolher o Sistema de Ciclone da RETSCH?

#### | Recuperação Total da Amostra

Elimine a perda de amostra durante a trituração com nosso ciclone, garantindo resultados precisos e reprodutíveis para cada análise!

#### | Segurança do Operador Aprimorada

Nosso ciclone reduz significativamente a exposição ao pó, criando um ambiente de trabalho mais seguro e limpo para sua equipe!

Além disso: Instrumentos existentes (BB 50, BB 250, BB 400 ou BB 500) podem ser adaptados com o Sistema de Ciclone.

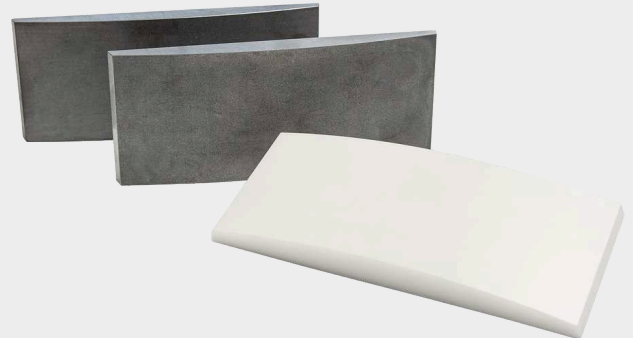
PARA PROCESSOS DE BRITAGEM SEGUROS E EFICIENTES

## ACESSÓRIOS PARA O BRITADOR DE MANDÍBULAS BB 50

Mordentes de quebra e placas de desgaste estão disponíveis em cinco materiais diferentes a serem selecionados dependendo da amostra e da análise a ser realizada:

- | aço ao manganês
- | aço inoxidável
- | carbeto de tungstênio
- | óxido de zircônio
- | aço para trituração isenta de metais pesados

A tampa opcional para o recipiente de coleta do britador de mandíbula garante que os resíduos finos das amostras anteriores caiam na tampa e não no recipiente, o que ajuda a evitar contaminações cruzadas.



BRITADOR DE MANDÍBULAS BB 50

### AMOSTRAS TÍPICAS

Os potentes britadores de mandíbulas da RETSCH são ideais para britagem preliminar de materiais de construção, minérios, granito, cerâmica de óxido, quartzo, escória, silício, carvão, ligas de tungstênio, clínquer de cimento, etc.



concreto



jade



vidro



carvão

Para encontrar a melhor solução para sua tarefa de preparação de amostra, visite nosso banco de dados de aplicativos

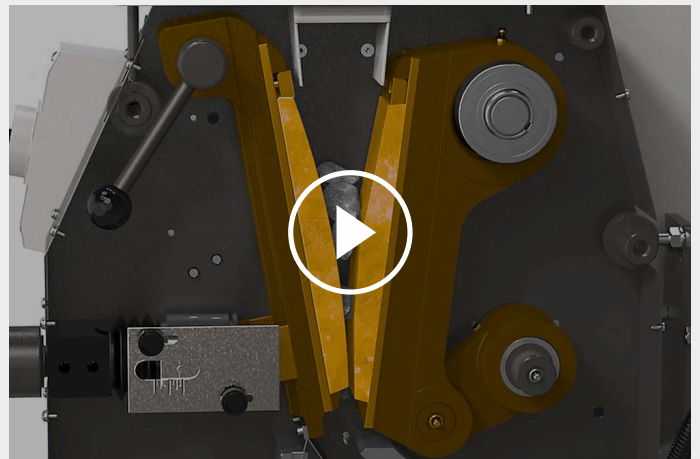
## BRITADOR DE MANDÍBULAS BB 50

### PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O Jaw Crusher BB 50 é um britador de alimentação forçada robusto e potente. O material de alimentação passa pela tremonha sem rebote e entra na câmara de britagem.

A redução de tamanho no britador de mandíbulas ocorre na área em forma de cunha entre o braço de britagem fixo e um movido por um eixo de acionamento excêntrico. O movimento elíptico esmaga a amostra que então cai sob a gravidade.

Assim que a amostra for menor que a largura do vão de descarga, ela cai em um coletor removível. A configuração contínua da largura da folga com display digital garante uma redução de tamanho ideal de acordo com o valor da largura da folga definida.



[Clique para ver o vídeo](#)

BRITADOR DE MANDÍBULAS BB 50

## DADOS TÉCNICOS

<b>Aplicação</b>	trituração grosseira e preliminar
<b>Campo de aplicação</b>	agricultura, biologia, geologia / metalurgia, materiais de construção, medicina / produtos farmacêuticos, vidro / cerâmica
<b>Material a processar</b>	médio-duro, duro, quebradiço, duro
<b>Princípio de fragmentação</b>	Força de compressão da amostra
<b>Granulometria inicial*</b>	< 40 mm
<b>Granulometria final*</b>	< 0,5 mm
<b>Taxa de transferência*</b>	3 l/lote
<b>Material das ferramentas de moagem</b>	aço manganês, aço inoxidável, carboneto de tungstênio, óxido de zircônio, aço 1.1750 (para retificação livre de metais pesados)
<b>Abertura da mandíbula</b>	45 x 59 mm
<b>Ajuste de largura de fenda</b>	0 - 11 mm em incrementos de 0,1 mm
<b>Indicação de largura da fenda</b>	digital
<b>Ajuste de ponto zero</b>	Sim
<b>Direção de rotação reversa</b>	Sim
<b>Funil basculante</b>	Sim
<b>Aspirador de pó</b>	à prova de pó
<b>Lubrificação Central</b>	lubrificação permanente pelo fabricante
<b>Versão para inclusão em linha</b>	o uso da linha de processo é possível removendo a gaveta
<b>Capacidade do coletor</b>	3 l
<b>Acionamento</b>	Motor trifásico com conversor de frequência
<b>Potência de acionamento</b>	1,1 kW
<b>Dados de conexão elétrica</b>	diferentes opções
<b>Conexão elétrica</b>	1 - Fase
<b>Código de proteção</b>	IP 20 / IP 00 nas fendas de ventilação
<b>C x A x P fechado</b>	420 x 460 x 560 mm
<b>Peso líquido</b>	~ 79 kg
<b>Normas e padrões</b>	CE

\*dependendo do material a processar e da configuração/ajuste do equipamento

[www.retsch.pt/bb50](http://www.retsch.pt/bb50)

## DADOS PARA PEDIDO

### BRITADOR DE MANDÍBULA BB 50

#### Britador de mandíbulas BB 50 completo com mandíbulas e placas de desgaste

				<b>mordentes / placas de desgaste</b>
20.062.0001		BB 50	200-240 V, 50/60 Hz	aço manganês
20.062.0002		BB 50	200-240 V, 50/60 Hz	aço inoxidável
20.062.0009		BB 50	200-240 V, 50/60 Hz	aço inoxidável ondulado / aço inoxidável
20.062.0003		BB 50	200-240 V, 50/60 Hz	carbeto de tungstênio
20.062.0004		BB 50	200-240 V, 50/60 Hz	óxido de zircônio
20.062.0005		BB 50	200-240 V, 50/60 Hz	aço 1.1750 / aço 1.0344, para moagem sem contaminação de metais pesados

### CICLONE PARA BB 50

CONJUNTO DE CICLONE COM SUPORTE, ELEMENTO DE CONEXÃO, TAMPA COM CONECTOR PARA ASPIRADOR E SAÍDA DE AMOSTRA  
(POR FAVOR, PEÇA A CASSETE COM SAÍDA SEPARADAMENTE)

22.935.0038	Conjunto de ciclone com frascos de amostra de 0,25 e 0,5 litros
02.183.0140	Cassete com saída para uso com ciclone
02.605.0420	Tubo de conexão de aço ajustável (316L) para conjunto de ciclone
05.707.0208	Mangueira com certificação FDA, 1,5 m
22.748.0017	Aspirador industrial Attix, 230 V, 50/60 Hz

### ACESSÓRIOS BRITADOR DE MANDÍBULAS BB 50

#### MORDENTES BB 50

22.048.0014		Mordentes aço manganês
-------------	---	---------------------------

1 par

22.048.0012



Mordentes  
aço inoxidável  
1 par

22.048.0023

Mordentes  
em aço inoxidável, ondulado  
1 par

22.048.0010



Mordentes  
carbeto de tungstênio  
1 par

22.048.0011



Mordentes  
óxido de zircônio  
1 par

22.048.0016



Mordentes  
aço 1.1750  
1 par, para moagem sem contaminação de metais pesados

#### PLACAS LATERAIS DE DESGASTE PARA BB 50

22.711.0015

Placas laterais de desgaste  
aço inoxidável  
1 par

22.711.0016



Placas laterais de desgaste  
carbeto de tungstênio  
1 par

22.711.0017



Placas laterais de desgaste  
óxido de zircônio  
1 par

22.711.0018



Placas laterais de desgaste  
aço 1.0344  
1 par, para moagem sem contaminação de metais pesados

#### OUTROS ACESSÓRIOS BB 50

03.050.0437



Tampa para vaso de coleta

05.242.0038



Correia em V, 1 unidade

22.825.0005



Alças de transporte, 1 par