



## BRITADOR DE MANDÍBULAS BB 200

Unidade versátil com foco na finura

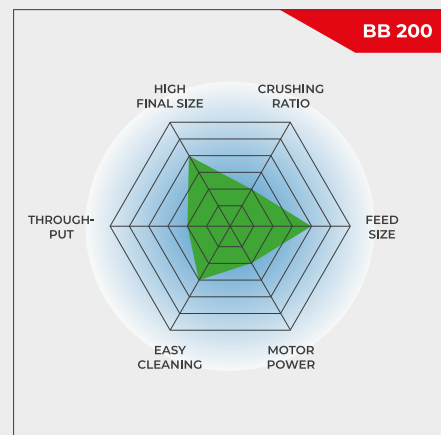
**O britador de mandíbulas BB 200 é um modelo de piso projetado para um rendimento de até 300 kg/h, adequado para muitas tarefas típicas de britagem. Aceita tamanhos de alimentação de até 90 mm. A largura da folga pode ser ajustada continuamente de 0 a 30 mm. Dependendo do material da amostra, tamanhos de partículas de até 2 mm podem ser obtidos, resultando em uma eficiência de britagem de 45. Seu uso versátil inclui pré-britagem contínua e fina em uma etapa ou versões de linha de processo.**

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.

## ROBUSTO & VERSÁTIL

- | Excelente desempenho de britagem
- | Ampla gama de materiais para moagem livre de contaminação
- | Compensação de desgaste com ajuste de ponto zero
- | Configuração de largura de espaço contínuo
- | Câmara de britagem fácil de limpar
- | Adequado para moagem contínua
- | Conector para extração com aspiração de pó



Unidade versátil com foco na finura

### BRITADOR DE MANDÍBULAS BB 200

## SUPERIORIDADE NOS DETALHES

Projeto robusto, manuseio e limpeza simples são as características do britador de mandíbulas BB 200. Para pequenas quantidades de amostra de até 5 L, o BB 200 pode ser usado em lotes; para quantidades maiores

pode ser operado continuamente.

A amostra triturada é coletada em um coletor removível. Para quantidades maiores ou operações de trituração contínua, o coletor de amostras pode ser substituído por soluções específicas do cliente (por exemplo, uma correia transportadora).

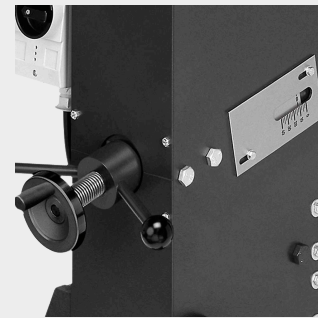
Uma arruela de pressão Belleville integrada no ajuste do fuso fornece proteção adicional contra sobrecarga. O eixo excêntrico que move o braço de trituração é acionado por um motor freio robusto por meio de correias trapezoidais. A polia maior também atua como volante para garantir uma operação uniforme e suave. O britador de mandíbulas BB 200 apresenta rolamentos deslizantes livres de manutenção e lubrificante.

#### BRITADOR DE MANDÍBULAS BB 200

### COMPENSAÇÃO DE DESGASTE POR AJUSTE DE PONTO ZERO

Dependendo do material e do rendimento, mais cedo ou mais tarde as mandíbulas de quebra começarão a mostrar sinais de desgaste. Isso significa que a distância da mandíbula de ruptura definida ou a folga de britagem aumentará com o tempo. Para ainda poder obter resultados de britagem reproduzíveis, este desgaste deve ser compensado.

Os britadores de mandíbula RETSCH podem ser ajustados continuamente, permitindo a compensação do desgaste da mandíbula. Isso é feito alterando lentamente a configuração da largura da folga com o motor funcionando até que as garras de quebra sejam ouvidas entrarem em contato. O novo ponto zero assim obtido é salvo reajustando a escala.



BRITADOR DE MANDÍBULAS BB 200

## CONVENIÊNCIA DO USUÁRIO COMBINADA COM A MÁXIMA SEGURANÇA

A segurança é prioridade máxima nos britadores de mandíbulas da RETSCH. A entrada de alimentação, com proteção contra respingos, não pode ser acessada manualmente. Um interruptor de segurança e o motor com freio garantem parada imediata se o equipamento for aberto ou ligado incorretamente. Para facilitar a limpeza da câmara de trituração, a entrada articulada pode ser removida em alguns passos simples. Os britadores de mandíbulas funcionam de maneira muito suave e silenciosa, e praticamente não exigem manutenção.



PARA PROCESSOS DE BRITAGEM SEGUROS E EFICIENTES

## ACESSÓRIOS PARA O BRITADOR DE MANDÍBULAS BB 200

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
- | carbetos de tungstênio
- | aço para trituração isenta de metais pesados



BRITADOR DE MANDÍBULAS BB 200

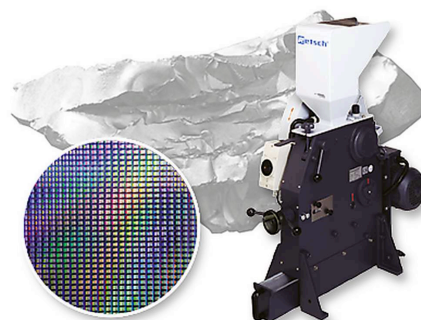
## BRITADORES DE MANDÍBULAS PARA REQUISITOS ESPECIAIS

Além do modelo padrão, o britador de mandíbulas BB 200 também está disponível em versões especiais

adaptadas a requisitos de aplicação específicos.

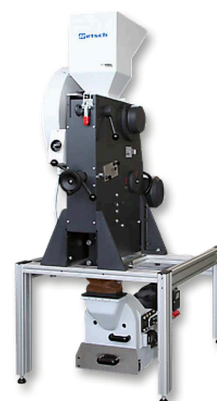
### TRITURAÇÃO SEM METAIS PESADOS

Todos os britadores de mandíbulas estão disponíveis em uma versão sem metais pesados. O BB 200 também pode ser fornecido em uma versão especial adequada para britagem de materiais semicondutores. Isso inclui revestimento plástico do funil de alimentação e receptáculo, bem como mandíbulas de quebra e placas de desgaste de carboneto de tungstênio. Assim, a amostra não entra em contato com materiais metálicos em nenhum ponto e nenhuma abrasão das ferramentas de moagem prejudica a pureza do material da amostra.



### PRÉ E MOAGEM FINA CONTÍNUA

Para a moagem rápida e contínua de grandes quantidades de material grosso até a finura analítica, a combinação do britador de mandíbulas BB 200 e o moinho de discos RETSCH Moinho de disco DM 200 é a solução perfeita. O britador é montado acima do moinho de discos em uma estrutura e ambos os instrumentos são conectados por uma calha. Com esta construção, amostras com tamanho de alimentação de até 90 mm podem ser moídas até 100 microns em uma única etapa.



### VERSÃO DA LINHA DE PROCESSO

O britador de mandíbulas BB 200 também está disponível em uma versão adequada para redução contínua de tamanho em operação online, como para controle de qualidade durante o processo de produção. Para esses fins, ele é fornecido sem a entrada de alimentação e o interruptor de proteção do motor. A tensão do motor trifásico é escolhida de



acordo com as necessidades do cliente.

## BRITADOR DE MANDÍBULAS BB 200

### 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*



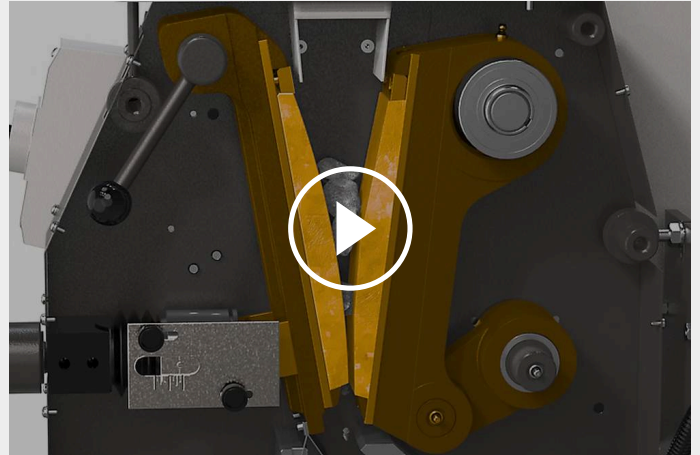
*carvão*

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

BRITADOR DE MANDÍBULAS BB 200

## PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O britador de mandíbulas BB 200 é um triturador robusto e potente, com alimentação forçada. O material a ser triturado passa pela entrada sem retorno e entra na câmara de trituração. A redução de tamanho ocorre na área em forma de cunha entre o braço de trituração fixo e aquele movido por um eixo de acionamento excêntrico. O movimento elíptico esmaga a amostra, que então cai por gravidade. Assim que a amostra fica menor que a largura da abertura de descarga, ela cai em um coletor removível dentro do britador de mandíbulas. A configuração contínua da largura da abertura, com escala, garante a redução de tamanho ideal de acordo com a largura definida.



[Clique para ver o vídeo](#)

BRITADOR DE MANDÍBULAS BB 200

## DADOS TÉCNICOS

|   |  |
|---|--|
| <b>Aplicação</b>  | trituração grosseira e preliminar  |
| <b>Campo de aplicação</b>                                     | engenharia / eletrônica, geologia / metalurgia, materiais de construção, meio ambiente / reciclagem, química / plásticos, 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>                                 | < 90 mm  |
| <b>Granulometria final*</b>                                   | < 2 mm   |
| <b>Taxa de transferência*</b>                                 | 300 kg/h   |
| <b>Material das ferramentas de moagem</b>                     | aço manganês, aço inoxidável, carboneto de tungstênio, aço 1.1750 (para moagem livre de metais pesados)                                    |
| <b>Abertura da mandíbula</b>                                  | 90 x 90 mm   |
| <b>Ajuste de largura de fenda</b>                             | 0 - 30 mm  |
| <b>Indicação de largura da fenda</b>                          | Escala   |
| <b>Ajuste de ponto zero</b>                                   | Sim  |
| <b>Funil basculante</b>                                       | Sim  |
| <b>Aspirador de pó</b>  | Sim  |
| <b>Rolamento deslizante sem manutenção e sem lubrificante</b> | Sim  |
| <b>Versão para inclusão em linha</b>                          | Opcional   |
| <b>Capacidade do coletor</b>                                  | 5 l  |
| <b>Acionamento</b>  | motor monofásico / motor trifásico   |
| <b>Potência de acionamento</b>                                | 1.5 kW   |
| <b>Dados de conexão elétrica</b>                              | diferentes opções  |
| <b>Conexão elétrica</b>                                       | monofásico / trifásico   |
| <b>Código de proteção</b>                                     | IP 54  |
| <b>C x A x P fechado</b>                                      | 450 x 1160 x 900 mm  |
| <b>Peso líquido</b>   | ~ 300 kg   |
| <b>Normas e padrões</b>                                       | CE   |

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

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

## DADOS PARA PEDIDO

### TRITURADOR DE MANDÍBULAS BB 200




**Britador de mandíbulas BB 200 completo com mandíbulas e placas de desgaste**

|             |   |        |                   | mordentes / placas de desgaste  |
|-------------|---|--------|-------------------|---|
| 20.053.0001 |            | BB 200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz | aço manganês  |
| 20.053.0002 |            | BB 200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz | aço inoxidável  |
| 20.053.0003 |            | BB 200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz | carbeto de tungstênio / aço inoxidável  |
| 20.053.0043 |            | BB 200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz | carbeto de tungstênio   |
| 20.059.0001 |  <b>i</b> | BB 200 | 3~ 400 V, 50 Hz   | carboneto de tungstênio / carboneto de tungstênio,<br>todas as peças que entram em contato com a amostra são livres de metais pesados |
| 20.053.0018 |          | BB 200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz | aço 1.1750 / aço 1.0344,<br>para moagem sem contaminação de metais pesados  |

**versões em outras voltagens disponíveis sob consulta pelo mesmo preço**

### VERSÃO DO BRITADOR DE MANDÍBULAS BB 200 PARA INTEGRAÇÃO

**Versão para integração em sistema no local do cliente, com declaração do fabricante de acordo com a diretiva da máquina CE, com motor trifásico (tensões sob consulta), sem funil e chave de proteção do motor**

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| 20.058.1001 |  | BB 200, aço manganês                           |
| 20.058.1002 |  | BB 200, aço inoxidável                         |
| 20.058.1003 |  | BB 200, carbeto de tungstênio / aço inoxidável |




### ACESSÓRIOS BRITADOR DE MANDÍBULAS BB 200

1)


#### MORDENTES BB 200

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| 22.048.0004 |    | Mordentes<br>aço manganês<br>1 par   |
| 22.048.0005 |    | Mordentes<br>aço inoxidável<br>1 par   |
| 22.048.0006 |    | Mordentes<br>carbeto de tungstênio<br>1 par  |
| 22.048.0024 |   | Mordentes<br>carbeto de tungstênio<br>1 conjunto, para britador de mandíbula 20.059.0001 |
| 22.048.0026 |   | Mordentes<br>NiHard 4<br>1 par   |
| 22.048.0018 |  | Mordentes<br>aço 1.1750<br>1 par, para moagem sem contaminação de metais pesados         |

#### PLACAS LATERAIS DE DESGASTE BB 200

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| 22.711.0003 |  | Placas laterais de desgaste<br>aço inoxidável<br>1 par   |
| 22.711.0010 |  | Placas laterais de desgaste<br>carbeto de tungstênio<br>1 par                                      |
| 22.711.0006 |  | Placas laterais de desgaste<br>aço 1.0344<br>1 par, para moagem sem contaminação de metais pesados |

#### OUTROS ACESSÓRIOS BB 200

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| 22.351.0003 |  | Correias em V, 1 jogo (3 unidades)                                |
| 02.824.0054 |   | Suporte para uso combinado do BB 200 e do moinho de discos DM 200 |