



## ジョークラッシャ BB 200

粒度にこだわった万能ユニット

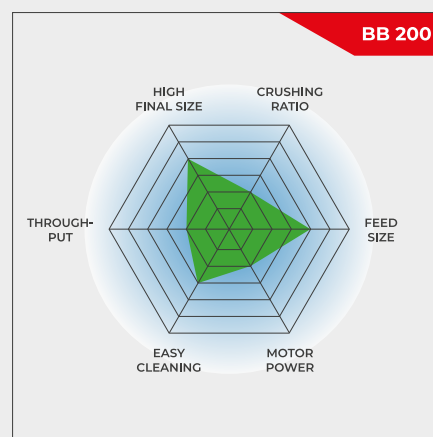
ジョークラッシャーBB200は、最大300kg/hの処理能力を持つ床置型モデルで、多くの試料に適しています。投入試料のサイズは最大90mmです。ギャップ幅は0~30mmまで無段階に設定できます。試料によっては、2mmまでの粒径を得ることができ、前処理と粉碎をワンステップで行う連続粉碎机やプロセスライン用粉碎机など、多様な使い方ができます。

レッチェのジョークラッシャーシリーズには、8種類のサイズがあります。粉碎能力および最終的な粉碎度は、粉碎机のタイプ、選択されたギャップ幅、試料の破碎特性によって決まります。

レッチェのジョークラッシャーの特徴は、堅牢な設計、簡単な操作とクリーニングです。少量の試料はバッチ処理で、大量の試料は連続運転で処理します。

## 堅牢性・汎用性

- 優れた粉碎性能
- コンタミネーションフリーの研削を可能にする幅広い材質
- ゼロ点調整による磨耗補正
- 連続的なギャップ幅の設定
- 清掃が容易な粉碎室
- 連続粉碎に最適
- 集塵用コネクタ



粒度にこだわった万能ユニット

### ジョークラッシャー BB 200

## 細部へのこだわり

ジョークラッシャーのBB200は、堅牢な設計と簡単な操作・清掃が特徴です。5Lまでの少量の試料ならバッチ式で、それ以上の量なら連続運転が可能です。

粉碎された試料は、取り外し可能な受器に回収されます。大量の試料を処理する場合や連続的に粉碎する場合は、ベルトコンベアーなどお客様独自のソリューションで受器を置き換えることができます。

スピンドル調整部に組み込まれたベルビルスプリングワッシャーにより、さらに過負荷防止機能を備えています。粉碎アー

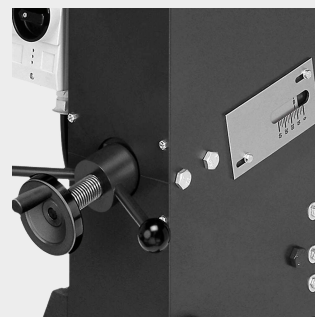
ムを動かす偏心スピンドルは、Vベルトを介して堅牢なブレーキモーターで駆動されます。最も大きなベルトプーリーがフライホイールの役割も果たし、均一でスムーズな動作を保証します。

#### ジョークラッシャ BB 200

### ゼロ点調整による磨耗補正

材料や処理量にもよりますが、粉碎ジョーは磨耗していきます。これは、粉碎ジョーの距離や破砕ギャップが、時間とともに広がっていきます。再現性のある破砕結果を得るためには、この磨耗を補正する必要があります。

レッチェのジョークラッシャは連続的に調整することができます。粉碎ジョーの磨耗を補正することができます。レッチェのジョークラッシャは、粉碎ジョー同士が接触する音が聞こえるまで、モーターを回転させながらゆっくりとギャップ幅の設定を変更することで行います。このようにしてゼロ点調整を行うことで磨耗によるギャップ幅の広がりを調整することが出来ます。



#### ジョークラッシャ BB 200

### ユーザーの利便性と高い安全性を両立

レッチェのジョークラッシャは、安全性を最優先しています。跳ね返し防止機能付きホッパーは、粉碎室内部を手で触れることができなくなっています。また、安全スイッチとブレーキモーターにより、誤操作や誤作動があってもすぐに停止します。

粉碎室内の清掃は、ヒンジ式ホッパーを簡単に取り外すことができます。ジョークラッシャは、非常にスムーズで静かに作動し、ほとんどメンテナンスが不要です。



安全で効率的な粉砕プロセスのために

## ジョークラッシャ用アクセサリ BB 200

粉砕ジョーおよび側壁板は、試料や分析内容に応じて選ぶよう、5種類の材質を取り揃えています：

- | マンガン鋼
- | ステンレス
- | タングステンカーバイド
- | 重金属コンタミ防止用スチール



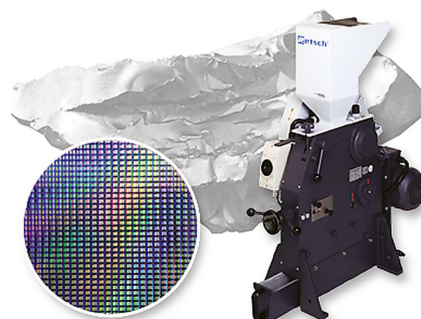
ジョークラッシャ BB 200

### 特殊な要件に対応するジョークラッシャ

BB200ジョー・クラッシャは、標準モデルの他に、特定の用途に合わせた特別バージョンもご用意しています。

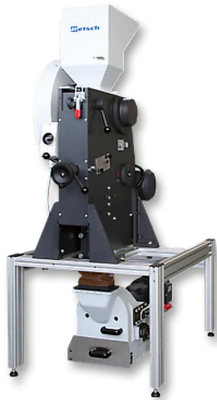
#### 重金属フリーの粉砕

BB200は、半導体材料の粉砕に適した特殊仕様も用意しています。ホッパーと受器をプラスチックで覆い、粉砕ジョーと側壁版をタングステンカーバイドで構成しています。このため、試料が金属材料に接触することなく、粉砕ツールの摩耗によって試料の純度が損なわれることはありません。



#### 連続的な予備粉砕と微粉砕

大量の粗粉を分析可能な粒度にまで高速連続粉砕するには、ジョークラッシャBB200とレッチェディスクミルDM200の組合せが最適です。粉砕機は、ディスクミルの上にフレームで取り付けられており、両装置はシュートで接続されています。この構造により、最大90mmの試料を1回の操作で100ミクロンまで粉砕することができます。



### プロセスラインバージョン

BB200ジョークラッシャは、生産工程での品質管理など、オンライン操作での連続粉碎に適したバージョンもご用意しています。この場合、ホッパーとモータ保護スイッチは付属していません。三相ACモータの電圧は、お客様のご要望に応じて選択できます。



### ジョークラッシャ BB 200

## 典型的なサンプル材料

レッチェの強力なジョークラッシャは、建設資材、鉱石、花崗岩、酸化セラミックス、石英、スラグ、シリコン、石炭、タングステン合金、セメントクリンカーなどの予備破碎に最適です。



コンクリート



ジェイド



ガラス



石炭

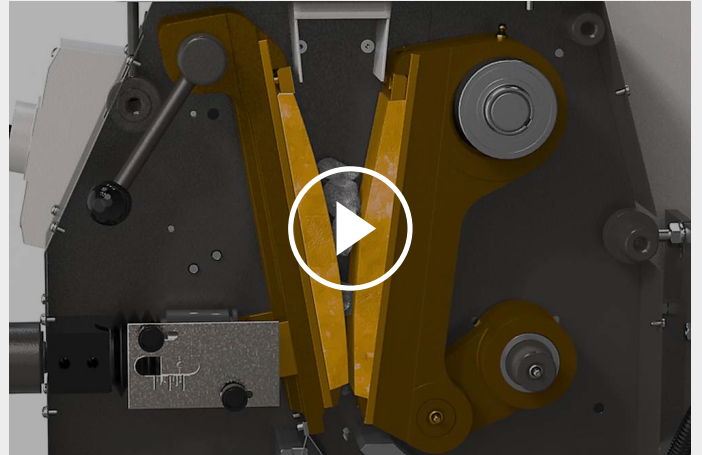
詳細なデータをご希望の方は、アプリケーションデータベースをご覧ください

## ジョークラッシャ BB 200

### 機能

ジョークラッシャBB200は、堅牢で強力な粗粉碎機です。試料は跳ね返し防止構造のホッパーから粉碎室に投入されます。2本のジョーがV字型を構成する粉碎室に入ります。試料はV字型にセットされた固定ジョー（機器正面側）と楕円運動する駆動ジョー（モータ側）の間で押しつぶされます。

試料が排出ギャップ幅より小さくなると、細くなった試料が下に落ちて試料受器に回収されます。2つのジョーの間のギャップ幅をデジタルで調整できるため、次回の粉碎の時も前回と同じギャップ幅で粉碎することができます。



[クリックして動画を見る](#)

ジョークラッシャ BB 200

## 製品仕様

|                           |                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 用途                        | 粗粉碎、予備粉碎                                                               |
| 分野                        | エンジニアリング / 電子製品, ガラス / セラミックス, 化学品 / プラスチック, 地質 / 金属, 建材, 環境 / リサイクリング |
| 投入試料の性質                   | 中硬質, 固い, 脆い, 硬い                                                        |
| 粉碎方法                      | 圧力                                                                     |
| 試料投入サイズ*                  | < 90 mm                                                                |
| 粉碎粒度*                     | < 2 mm                                                                 |
| スループット*                   | 300 kg/h                                                               |
| 粉碎セットの材質                  | マンガン鋼, ステンレス, タングステンカーバイド, スチール (1.1750) 製 (重金属コンタミ防止用)                |
| 粉碎ジョー幅                    | 90 x 90 mm                                                             |
| ギャップ幅調整                   | 0 - 30 mm                                                              |
| ギャップ幅表示                   | 目盛                                                                     |
| 0点調整                      | 準拠                                                                     |
| 開放型ホッパー                   | 準拠                                                                     |
| 吸塵モジュール                   | 準拠                                                                     |
| メンテナンスや潤滑剤が不要なスライド式ベアリング: | 準拠                                                                     |
| オンライン・モデル                 | 別売りアクセサリ                                                               |
| 受器容量                      | 5 l                                                                    |
| モータ                       | 単相モータ / 3相モータ                                                          |
| ドライブ                      | 1.5 kW                                                                 |
| 電圧                        | お問い合わせください                                                             |
| 電源                        | 単相 / 三相                                                                |
| 保護等級                      | IP 54                                                                  |
| W x H x D(????を閉じた状態)     | 450 x 1160 x 900 mm                                                    |
| 本体重量                      | ~ 300 kg                                                               |
| 規格                        | CE                                                                     |

\*試料と機器種別により異なります。

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

## 注文データ

### ジョークラッシャ BB 200

**Jaw Crusher BB 200 complete with breaking jaws and wearing plates**

| 粉砕ジョー / 粉砕チャンバーライナー |                                                                                     |                                                                                           |                               |                                                                                                            |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20.053.0001         |    | BB 200                                                                                    | 3相 400 V, 50 Hz               | マンガン鋼製ジョー/ステンレス製ライナー                                                                                       |
| 20.053.0002         |    | BB 200                                                                                    | 3相 400 V, 50 Hz               | ステンレス製ジョー / ステンレス製ライナー                                                                                     |
| 20.053.0003         |    | BB 200                                                                                    | 3相 400 V, 50 Hz               | タングステンカーバイド製ジョー/ステンレス製ライナー                                                                                 |
| 20.053.0043         |    | BB 200                                                                                    | 3相 400 V, 50 Hz               | タングステンカーバイド製ジョー/ タングステンカーバイド製ライナー                                                                          |
| 20.059.0001         |   |  BB 200 | 3相 400 V, 50 Hz               | tungsten carbide / tungsten carbide,<br>all parts coming into contact with the sample are heavy-metal-free |
| 20.053.0018         |  | BB 200                                                                                    | 3相 400 V, 50 Hz<br>重金属コンタミ防止用 | steel 1.1750 / steel 1.0344,                                                                               |

他の電源仕様については応相談

### JAW CRUSHER BB 200 VERSION FOR INTEGRATION

**Version for integration into a system at the customer's location, with manufacturer's declaration according to EC machine directive, with three-phase motor (voltages on request), without hopper and protective motor switch**

|             |                                                                                     |                                    |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| 20.058.1001 |  | BB 200, マンガン鋼製ジョー/ステンレス製ライナー       |  |  |
| 20.058.1002 |                                                                                     | BB 200, ステンレス製ジョー / ステンレス製ライナー     |  |  |
| 20.058.1003 |  | BB 200, タングステンカーバイド製ジョー/ステンレス製ライナー |  |  |

### ACCESSORIES JAW CRUSHER BB 200

1)

BREAKING JAWS BB 200

|             |                                                                                    |                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 22.048.0004 |   | 粉砕ジョー<br>マンガン鋼製<br>2個1組                                      |
| 22.048.0005 |   | 粉砕ジョー<br>ステンレス製<br>2個1組                                      |
| 22.048.0006 |   | 粉砕ジョー<br>タングステンカーバイド製<br>2個1組                                |
| 22.048.0024 |                                                                                    | 粉砕ジョー<br>タングステンカーバイド製<br>1 pair, for jaw crusher 20.059.0001 |
| 22.048.0026 |                                                                                    | 粉砕ジョー<br>NiHard 4<br>2個1組                                    |
| 22.048.0018 |  | 粉砕ジョー<br>スチール 1.1750製<br>2個/1組, 重金属コンタミ防止用                   |

#### WEARING PLATES BB 200

|             |                                                                                     |                                                |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 22.711.0003 |  | 粉砕チャンバーライナ<br>ステンレス製<br>2個1組                   |
| 22.711.0010 |  | 粉砕チャンバーライナ<br>タングステンカーバイド製<br>2個1組             |
| 22.711.0006 |  | 粉砕チャンバーライナ<br>スチール 1.0344<br>2個/1組, 重金属コンタミ防止用 |

#### その他アクセサリ BB 200

|             |                                                                                     |                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 22.351.0003 |  | V-ベルト 3本 / 組                |
| 02.824.0054 |                                                                                     | 架台 (ディスクミルDM200とのコンビネーション用) |