



## BACKENBRECHER BB 200

Vielseitiges Gerät mit Fokus auf Feinheit

**Der Backenbrecher BB 200 ist als Standgerät geeignet für eine Vielzahl von Zerkleinerungsaufgaben mit einem Durchsatz bis 300 kg/h. Die maximale Aufgabekorngröße liegt bei 90 mm, die Spaltweite lässt sich stufenlos von 0 - 30 mm einstellen.**

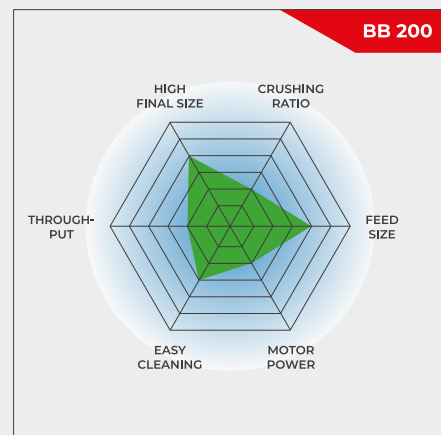
**Je nach Probenmaterial können Endfeinheiten bis 2 mm erzielt werden, was ein Zerkleinerungsverhältnis von 45 bedeutet. Die vielfältigen Einsatzgebiete beinhalten auch die kontinuierliche Vor- und Feinzerkleinerung sowie den Online Einsatz im Prozess.**

Die RETSCH Backenbrecher sind in 8 Baugrößen erhältlich. Durchsatzleistung und Endfeinheit sind vom Gerätetyp, der eingestellten Spaltweite und den Bruchigenschaften des Aufgabegutes abhängig.

Robuste Ausführung, einfache Bedienung und Reinigung sind Merkmale der RETSCH Backenbrecher. Kleine Probenmengen lassen sich chargenweise aufbereiten, für größere Mengen können die Brecher kontinuierlich arbeitend eingesetzt werden.

## ROBUST & VIELSEITIG

- | Hoher Zerkleinerungsgrad
- | Große Auswahl an Werkstoffen für die analysenneutrale Zerkleinerung
- | Nullpunkt-Justage zur Verschleißkompensation
- | Stufenlose Spaltweiteneinstellung
- | Leichte Reinigung des Brechraums
- | Kontinuierliche Zerkleinerung möglich
- | Anschluss für Staubabsaugung



Vielseitiges Gerät mit Fokus auf Feinheit

### BACKENBRECHER BB 200

## ÜBERLEGENHEIT IM DETAIL

Robuste Ausführung, einfache Bedienung und Reinigung sind Merkmale des Backenbrechers BB 200. Der Brecher kann für kleine Probenmengen bis 5 L diskontinuierlich, für größere Mengen kontinuierlich arbeitend

eingesetzt werden.

Das Feingut wird in einem herausziehbaren Auffangbehälter gesammelt. Bei größeren Mengen und freiem Auslauf nach unten kann kontinuierlich, ohne Auffangbehälter gearbeitet werden.

Das in der Spindelverstellung integrierte Tellerfederpaket dient als Überlastungsschutz. Der Antrieb der den Brecharm bewegenden Exenterwelle erfolgt über Keilriemen durch einen robusten Bremsmotor. Die große Riemenscheibe ist gleichzeitig Schwungrad und sorgt für einen gleichmäßigen und kraftvollen Lauf des Backenbrechers. Der BB 200 verfügt über ein wartungsfreies Gleitlager.

## BACKENBRECHER BB 200

### **NULLPUNKT-JUSTAGE ZUR VERSCHLEISSKOMPENSATION**

Je nach Material und Beanspruchung ist früher oder später mit Abnutzungserscheinungen der Brechbacken zu rechnen. Das heißt, der eingestellte Abstand der Brechbacken bzw. der Brechspalt vergrößert sich mit der Zeit. Um weiterhin gleichmäßige Brechergebnisse zu erhalten, sollte dieser Verschleiß ausgeglichen werden.

RETSCH Backenbrecher lassen sich stufenlos justieren und können somit den Verschleiß der Brechbacken kompensieren. Dazu wird bei laufendem Gerät langsam die Spaltweiteneinstellung verschoben, bis sich die Brechbacken hörbar berühren. Das ist dann der neue Nullpunkt. Zur Fixierung wird der Nullpunkt der Skala verschoben.



## BACKENBRECHER BB 200

### HOHER BEDIENKOMFORT BEI MAXIMALER SICHERHEIT

Sicherheit wird bei RETSCH Backenbrechern großgeschrieben. Die Einfülltrichter sind eingriff- und rückspritzsicher. Ein Sicherheitsschalter und der Bremsmotor gewährleisten den sofortigen Stillstand ein unsachgemäßem Öffnen oder Einschalten.

Zur leichten Reinigung des Brechraumes können die Trichter abgeklappt und mit wenigen Handgriffen abmontiert werden. Die Backenbrecher laufen äußerst ruhig und geräuscharm und sind weitestgehend wartungsfrei.



## FÜR SICHERE UND EFFIZIENTE MAHLPROZESSE

### ZUBEHÖR FÜR DEN BACKENBRECHER BB 200

Brechbacken und Verschleißplatten sind in fünf verschiedenen Materialien erhältlich, die je nach Probe und Analyse ausgewählt werden können:

- | Manganstahl
- | rostfreier Stahl
- | Wolframcarbid
- | Stahl für schwermetallfreie Zerkleinerung



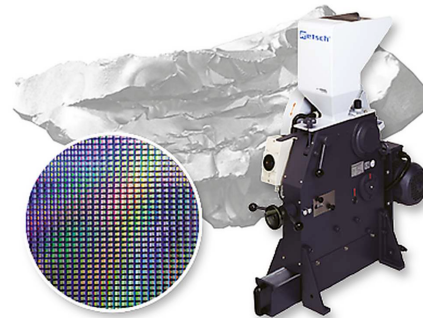
## BACKENBRECHER BB 200

### BACKENBRECHER FÜR BESONDERE ANFORDERUNGEN

Neben den Standardausführungen sind die RETSCH Backenbrecher auch in weiteren Versionen erhältlich, die für spezielle Anwendungsbereiche optimiert wurden.

## SCHWERMETALLFREIE ZERKLEINERUNG

Alle Backenbrecher können in schwermetalldreier Ausführung geliefert werden. Der BB 200 ist außerdem in einer speziellen Version für die Zerkleinerung von Halbleitermaterialien erhältlich. In dieser Version sind Aufgabetrichter und Auffangbehälter mit Kunststoff ausgekleidet, die Brechbacken und Schleißbleche sind aus Wolframcarbid.



Damit ist gewährleistet, dass die Probe nicht mit metallhaltigen Materialien in Berührung kommt und dass kein störender Abrieb der Mahlwerkzeuge die Reinheit der Probe beeinträchtigt.

### **VOR- UND FEINZERKLEINERUNG IN EINEM ARBEITSGANG**

Für die schnelle und kontinuierliche Zerkleinerung größerer Mengen groben Probenmaterials auf Analysenfeinheit ist die Kombination aus dem Backenbrecher BB 200 und der RETSCH Scheibenmühle DM 200 die ideale Lösung.



Der Backenbrecher wird auf einem Gestell über der Scheibenmühle montiert, die Geräte sind durch eine Schurre verbunden. Mit dieser Konstruktion können Proben mit einer Aufgabekorngröße bis zu 90 mm in einem Schritt auf eine Endfeinheit von bis zu 100 Mikrometern zerkleinert werden.

### **EINBAUVERSION FÜR ONLINE BETRIEB**

Der Backenbrecher BB 200 ist auch zum Einbau in kundenseitige Anlagen für die kontinuierliche Zerkleinerung im Online-Betrieb, z. B. für die Qualitätskontrolle im laufenden Produktionsprozess, bestens geeignet. Diese Versionen werden ohne Trichter und Motorschutzschalter ausgeliefert. Die Auswahl der Spannungsvariante des Drehstrommotors erfolgt in Absprache mit dem Kunden.



BACKENBRECHER BB 200

## TYPISCHE PROBENMATERIALIEN

Die kraftvollen RETSCH Backenbrecher sind ideal für die Grob- und Vorzerkleinerung von z. B. Baustoffen, Erzen, Granit, Oxidkeramiken, Quarz, Schlacke, Silizium, Steinkohle, Wolframlegierungen, Zementklinker u. v. m.



*Beton*



*Jade*



*Glas*



*Kohle*

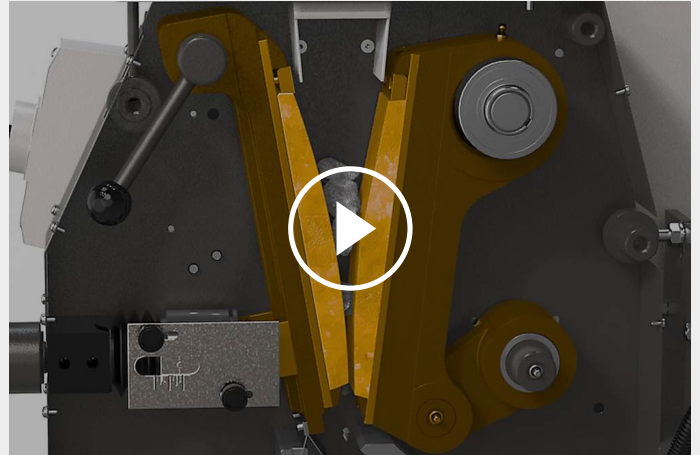
Besuchen Sie unsere Applikationsdatenbank, um die beste Lösung für Ihre Anwendung zu finden.

BACKENBRECHER BB 200

## FUNKTIONSPRINZIP

Der Backenbrecher BB 200 ist ein robuster und leistungsstarker Einschwingenbrecher. Das Aufgabegut gelangt durch den rückspritzfreien Trichter in den Mahlraum. Die Zerkleinerung erfolgt in dem keilförmigen Schacht zwischen dem festen und dem von einer Exenterwelle bewegten Brecharm. Durch den elliptischen Bewegungsablauf wird das Aufgabegut zerdrückt und nach unten geführt.

Sobald das Gut feiner als die unterste Brechspaltverstellung ist, fällt es in einen herausnehmbaren Auffangbehälter. Die stufenlose Spalteinstellung gewährleistet dabei eine optimale, dem Aufgabegut und der gewünschten Endfeinheit entsprechende Einstellung.



[Hier klicken, um das Video anzuschauen](#)

## BACKENBRECHER BB 200

### TECHNISCHE DATEN

|                                                  |                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anwendungsbereiche</b>                        | Grob- und Vorzerkleinerung                                                                                                 |
| <b>Anwendungsbereich</b>                         | Baustoffe, Chemie / Kunststoffe, Geologie / Metallurgie, Glas / Keramik, Maschinenbau / Elektrotechnik, Umwelt / Recycling |
| <b>Aufgabegut</b>                                | mittelhart, hart, spröde, zäh                                                                                              |
| <b>Zerkleinerungsprinzip</b>                     | Druck                                                                                                                      |
| <b>Aufgabekorngröße*</b>                         | < 90 mm                                                                                                                    |
| <b>Endfeinheit*</b>                              | < 2 mm                                                                                                                     |
| <b>Durchsatz*</b>                                | 300 kg/h                                                                                                                   |
| <b>Material der Mahlwerkzeuge</b>                | Manganstahl, rostfreier Stahl, Wolframcarbid, Stahl 1.1750 (für schwermetallfreie Zerkleinerung)                           |
| <b>Maulweite</b>                                 | 90 x 90 mm                                                                                                                 |
| <b>Mahlspaltverstellung</b>                      | 0 - 30 mm                                                                                                                  |
| <b>Spaltweitenanzeige</b>                        | Maßstab                                                                                                                    |
| <b>Nullpunkt Justage</b>                         | Ja                                                                                                                         |
| <b>Klappbarer Trichter</b>                       | Ja                                                                                                                         |
| <b>Staubabsaugung</b>                            | Ja                                                                                                                         |
| <b>Wartungs- und schmierungsfreie Gleitlager</b> | Ja                                                                                                                         |
| <b>Einbauversion</b>                             | Optional                                                                                                                   |
| <b>Auffangbehälter</b>                           | 5 l                                                                                                                        |
| <b>Antrieb</b>                                   | Einphasenmotor / Drehstrommotor                                                                                            |
| <b>Antriebsleistung</b>                          | 1,5 kW                                                                                                                     |
| <b>Elektrische Anschlusswerte</b>                | verschiedene Spannungen                                                                                                    |
| <b>Netzanschluss</b>                             | 1-Phasen / 3-Phasen                                                                                                        |
| <b>Schutzart</b>                                 | IP 54                                                                                                                      |
| <b>B x H x T geschlossen</b>                     | 450 x 1160 x 900 mm                                                                                                        |
| <b>Gewicht, netto</b>                            | ~ 300 kg                                                                                                                   |
| <b>Normen / Standards</b>                        | CE                                                                                                                         |

\*abhängig vom Probenmaterial und Gerätekonfiguration/-einstellungen

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

## BESTELLDATEN

### BACKENBRECHER BB 200

#### Backenbrecher BB 200 komplett mit Brechbacken und Schleißblechen

|             |                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                     | Brechbacken / Schleißbleche         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 20.053.0001 |                                                                                      | BB 200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz                                                                                                   | Manganstahl / rostfreier Stahl      |
| 20.053.0002 |                                                                                      | BB 200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz                                                                                                   | rostfreier Stahl / rostfreier Stahl |
| 20.053.0003 |                                                                                      | BB 200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz                                                                                                   | Wolframcarbid / rostfreier Stahl    |
| 20.053.0043 |                                                                                      | BB 200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz                                                                                                   | Wolframcarbid / Wolframcarbid       |
| 20.059.0001 |   | BB 200 | 3~ 400 V, 50 Hz<br>alle produktberührenden Teile sind schwermetallfrei, zur Zerkleinerung von Halbleitermaterialien | Wolframcarbid / Wolframcarbid,      |
| 20.053.0018 |                                                                                    | BB 200 | 3/N~ 400 V, 50 Hz<br>für die schwermetallfreie Zerkleinerung                                                        | Stahl 1.1750 / Stahl 1.0344,        |

weitere Spannungsvarianten zum gleichen Preis auf Anfrage

### BACKENBRECHER BB 200 EINBAUVERSION

**Version zum Einbau in eine kundenseitige Anlage, mit Herstellererklärung gemäß EG-Richtlinie Maschinen, mit Drehstrommotor (Spannungsvariante auf Anfrage), ohne Trichter und Motorschutzschalter**

|             |                                                                                     |                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 20.058.1001 |  | BB 200, Manganstahl / rostfreier Stahl      |
| 20.058.1002 |                                                                                     | BB 200, rostfreier Stahl / rostfreier Stahl |
| 20.058.1003 |  | BB 200, Wolframcarbid / rostfreier Stahl    |

### ZUBEHÖR BACKENBRECHER BB 200

1)

#### BRECHBACKEN BB 200

|             |                                                                                    |                                                                                 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 22.048.0004 |   | Breachbacken<br>Manganstahl<br>1 Paar                                           |
| 22.048.0005 |   | Breachbacken<br>rostfreier Stahl<br>1 Paar                                      |
| 22.048.0006 |   | Breachbacken<br>Wolframcarbid<br>1 Paar                                         |
| 22.048.0024 |                                                                                    | Breachbacken<br>Wolframcarbid<br>1 Paarr, für Backenbrecher 20.059.0001         |
| 22.048.0026 |                                                                                    | Breachbacken<br>NiHard 4<br>1 Paar                                              |
| 22.048.0018 |  | Breachbacken<br>Stahl 1.1750<br>1 Paar, für die schwermetallfreie Zerkleinerung |

#### SCHLEISSBLECHE BB 200

|             |                                                                                     |                                                                                  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 22.711.0003 |  | Schleißbleche<br>rostfreier Stahl<br>1 Paar                                      |
| 22.711.0010 |  | Schleißbleche<br>Wolframcarbid<br>1 Paar                                         |
| 22.711.0006 |  | Schleißbleche<br>Stahl 1.0344<br>1 Paar, für die schwermetallfreie Zerkleinerung |

#### WEITERES ZUBEHÖR BB 200

|             |                                                                                     |                                                                          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 22.351.0003 |  | Ersatzkeilriemen, 1 Set (3 Stück)                                        |
| 02.824.0054 |                                                                                     | Gestell für den kombinierten Einsatz von BB 200 mit Scheibenmühle DM 200 |