



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.

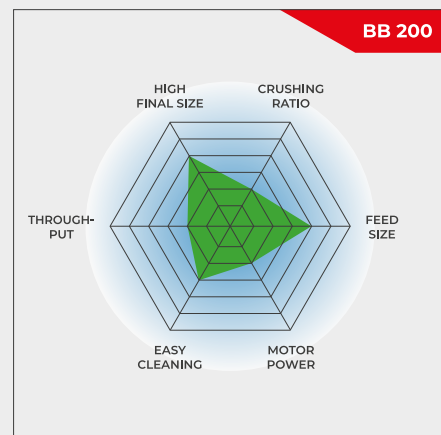
Je nach Probenmaterial können Endfeinheiten bis 2 mm erzielt werden, was ein Zerkleinerungsverhältnis von 45 bedeutet. Die vielfältigen Einsatzgebiete beinhalten auch die kontinuierliche Vor- und Feinzerkleinerung sowie den Online Einsatz im Prozess.

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



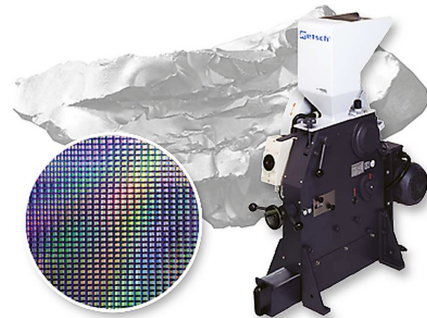
BACKENBRECHER BB 200

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

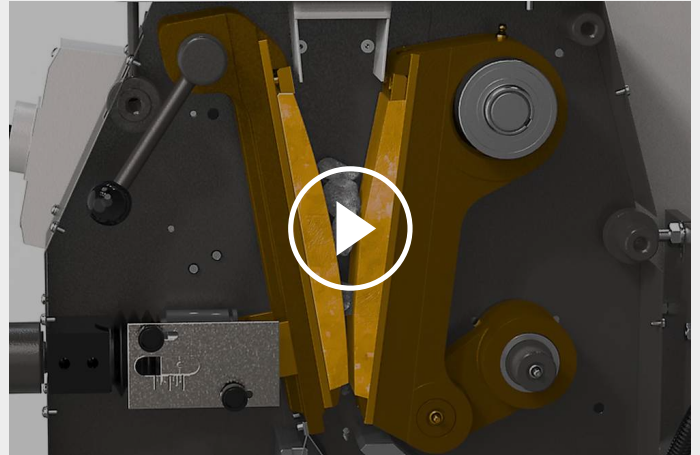
Besuchen Sie unsere Applikationsdatenbank, um die beste Lösung für Ihre Anwendung zu finden.

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

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

*abhängig vom Probenmaterial und Gerätekonfiguration/-einstellungen

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 alle produktberührenden Teile sind schwermetallfrei, zur Zerkleinerung von Halbleitermaterialien	Wolframcarbid / Wolframcarbid,
20.053.0018		BB 200	3/N~ 400 V, 50 Hz 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		Brechbacken Manganstahl 1 Paar
22.048.0005		Brechbacken rostfreier Stahl 1 Paar
22.048.0006		Brechbacken Wolframcarbid 1 Paar
22.048.0024		Brechbacken Wolframcarbid 1 Paarr, für Backenbrecher 20.059.0001
22.048.0026		Brechbacken NiHard 4 1 Paar
22.048.0018		Brechbacken Stahl 1.1750 1 Paar, für die schwermetallfreie Zerkleinerung

SCHLEISSBLECHE BB 200

22.711.0003		Schleißbleche rostfreier Stahl 1 Paar
22.711.0010		Schleißbleche Wolframcarbid 1 Paar
22.711.0006		Schleißbleche Stahl 1.0344 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