



## BACKENBRECHER BB 250

Das Modell mit der ergonomischsten Handhabung

**Der Backenbrecher BB 250 wurde speziell für die Aufnahme großer Aufgabekörnungen bis 120 x 90 mm entwickelt. 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. Mit dem BB 250 kann ein maximaler Durchsatz von 300 kg/h erreicht werden.**

Die RETSCH Backenbrecher sind in 8 Baugrößen erhältlich. Durchsatzleistung und Endfeinheit sind vom Gerätetyp, der eingestellten Spaltweite und den Bruch Eigenschaften 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.

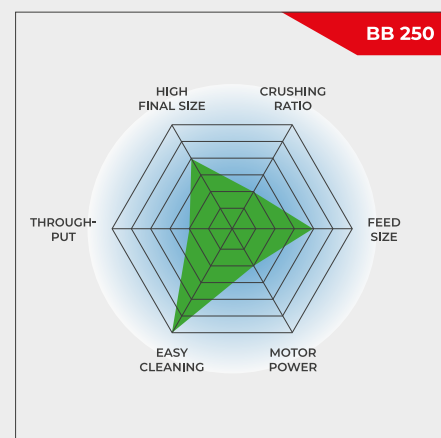


[Hier klicken, um das Video anzuschauen](#)

### Produktvideo

## ROBUST & VIELSEITIG

- | Einfache Reinigung des Brechraums durch schwenkbare Fronttür
- | Stufenlose Spaltweiteneinstellung
- | Große Auswahl an Werkstoffen für die analysenneutrale Zerkleinerung
- | Schublade mit Auslauf für die kontinuierliche Zerkleinerung
- | Anschluss für Staubabsaugung
- | Skala zeigt Verschleiß der Brechbacken an
- | Auswahl an Trichtern für spezifische Anwendungen



Das Modell mit der ergonomischsten Handhabung

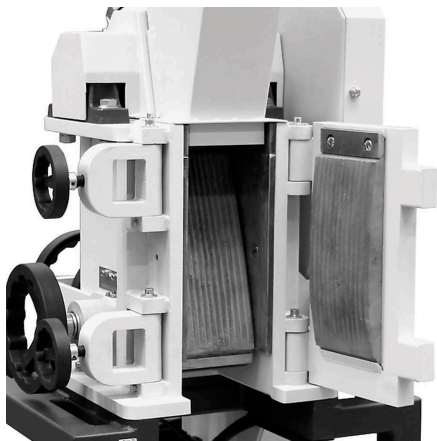
BACKENBRECHER BB 250

## ÜBERLEGENHEIT IM DETAIL

Probenmengen bis 10 Liter lassen sich im BB 250 chargenweise zerkleinern, für größere Mengen ist der kontinuierliche Betrieb möglich. Die modulare Gehäuse- und Gestellkonstruktion bildet die Grundlage für eine große Bandbreite von Applikationen und Einsatzbereichen.

Eine Fronttür ermöglicht den direkten Zugang zum Brechraum, der die optimale Höhe für eine ergonomische und einfache Reinigung aufweist. Der rückspritzgesicherte Einfülltrichter lässt sich mit wenigen Handgriffen abmontieren. Der BB 250 verfügt über einen Anschluss zur Staubabsaugung und ist vor mechanischer Überlast geschützt. Eine Skala zeigt den Verschleiß der Brechbacken an, so dass ein rechtzeitiger Wechsel möglich ist.

Die 6 Werkstoffvarianten des Mahlraums ermöglichen eine analysenneutrale Probenvorbereitung. Die Leistungs- und Sicherheitsmerkmale machen diesen Backenbrecher zu einem idealen Gerät für Labor und Kleinproduktion.



Schwenkbare Fronttür erleichtert die Reinigung



Anschluss für Staubabsaugung

## ZUBEHÖR FÜR DEN BACKENBRECHER BB 250

### BRECHBACKEN

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
- | rostfreier Stahl 316L
- | NiHard4 Stahl



### TRICHTERVARIANTEN

Für den Backenbrecher BB 250 stehen drei Trichtertypen zur Verfügung.

Der Standardtrichter kann optional mit einer speziellen Zuführeinheit ausgestattet werden. Diese kann auf einem Tisch platziert und mit bis zu 10 l Probenmaterial befüllt werden. Durch Anbringen der Einheit auf dem optionalen Stativ am Standardtrichter wird die Probe dann per Handschieber dem BB 250 zugeführt.

Für die schnelle und einfache Aufgabe von Bohrkernen oder großen Mengen an Schüttgut ist ein spezieller Trichter erhältlich. Der Deckel kann zum Schutz vor Rückspritzern geschlossen werden.



## AUFFANGGEFÄSSE

Zusätzlich zum Standardauffanggefäß, das bis zu 10 l Probe aufnimmt, stehen zwei weitere Optionen zur Verfügung.

Für den kontinuierlichen Betrieb ist der Auffangbehälter mit Auslauf optimal geeignet.

Das großvolumige Auffanggefäß ist für bis zu 26 l Probematerial ausgelegt und wird mit flexiblem Verbindungsflansch und einem Untergestell auf Rädern ausgeliefert. Diese Version ist bestens für den staubfreien Betrieb geeignet.



BACKENBRECHER BB 250 & SCHEIBENMÜHLE DM 200

## ZWEISTUFIGE PROBENAUFBEREITUNG IN EINEM SCHRITT

Die Kombi-Einheit, bestehend aus dem Backenbrecher BB 250 und der Scheibenmühle DM 200, die über einen Zyklonabscheider verbunden sind, ermöglicht eine automatisierte, kontinuierliche Probenaufbereitung. Das Material wird direkt vom Backenbrecher zur Scheibenmühle transportiert, so dass große Aufgabegrößen in einem Schritt auf eine hohe definierte Endfeinheit aufbereitet werden können. Dieser zweistufige Zerkleinerungsprozess ist notwendig für harte oder spröde Materialien, die zunächst eine Grobzerkleinerung und anschließend eine Feinmahlung erfordern. Die Kombi-Einheit optimiert die Arbeitsabläufe, macht den manuellen Probentransfer überflüssig und verkürzt die Bearbeitungszeit. Durch den Einsatz des Zyklons wird zudem die Staubemissionen minimiert und effiziente, reproduzierbare Ergebnisse gewährleistet. Dies macht sie zu einer idealen Lösung für Anwendungen in der Landwirtschaft, der Zementproduktion, dem Bergbau, der Edelmetallanalyse, der Materialforschung und der Umweltanalyse.



### ANWENDUNGSBEISPIEL DER KOMBI UNIT

- | Spalteinstellung Backenbrecher: 2 mm
- | Spalteinstellung Scheibenmühle: 0,2 mm
- | Aufgabekorngröße: 60 mm
- | Endfeinheit: 200 µm
- | Probenmenge: 1 kg
- | Prozesszeit: 10 min

## ZYKLON-SYSTEM FÜR BACKENBRECHER

# BYE-BYE STAUB UND PROBENVERLUST

Ob bei der Probenaufbereitung im Bergbau, bei Edelmetallen, in der Materialforschung oder in der Umweltanalytik - das RETSCH Zyklon-System sorgt für Effizienz, Präzision und Sicherheit wie nie zuvor!

### Warum sollten Sie das RETSCH Zyklon-System wählen?

#### | Vollständige Probenrückgewinnung

Mit unserem Zyklon vermeiden Sie Probenverluste während der Zerkleinerung und sichern sich präzise und reproduzierbare Ergebnisse für jede Analyse!

#### | Erhöhte Bediener-sicherheit

Unser Zyklon sorgt für eine deutliche Reduzierung der Staubbelastung und schafft so ein sichereres und saubereres Arbeitsumfeld.

Plus: Vorhandene Backenbrecher (BB 50, BB 250, BB 400 oder BB 500) können mit dem Zyklon-System nachgerüstet werden.



## EINSATZ DES ZYKLON-SETS IN KOMBINATION MIT ZWEI MASCHINEN

Über die allgemeinen Vorteile eines Zyklons hinaus ermöglicht diese Kombination das Vorzerkleinern und Feinmahlen in einem einzigen Durchgang, was zu einer höheren Prozesseffizienz führt.

Vorhandene Maschinen BB 250 und DM 200 können mit einem Nachrüstsystem kombiniert werden.



BACKENBRECHER BB 250

## 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.



*Zementklinker*



*Keramik*



*Katalysatoren*



*Bohrkern*

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

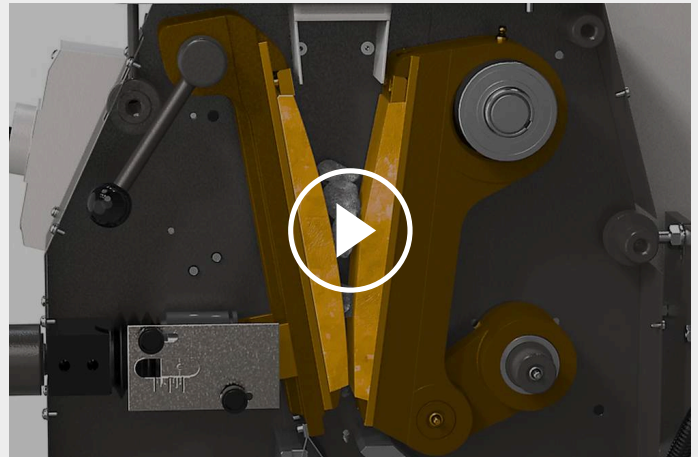
BACKENBRECHER BB 250

## FUNKTIONSPRINZIP

Der Backenbrecher BB 250 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 Exzenterwelle 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 250

## FUNKTIONSPRINZIP

<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>	< 120 x 90 mm
<b>Endfeinheit*</b>	< 2 mm
<b>Durchsatz*</b>	300 kg/h
<b>Material der Mahlwerkzeuge</b>	Manganstahl, rostfreier Stahl, Wolframcarbid, Stahl für schwermetallfreie Zerkleinerung, stainless steel 316L, NiHard4
<b>Maulweite</b>	120 x 90 mm
<b>Mahlspaltverstellung</b>	0 - 30 mm
<b>Spaltweitenanzeige</b>	Maßstab
<b>Nullpunkt Justage</b>	3,4 mm
<b>Anzeige Brechbackenverschleiß</b>	4,6 mm
<b>Abnehmbarer Trichter</b>	6,9 mm
<b>Staubabsaugung</b>	Ja
<b>Zentralschmierung</b>	nein
<b>Einbauversion</b>	Optional
<b>Auffangbehälter</b>	10 L
<b>Untergestell</b>	Vario-Frame (verstellbar für kontinuierliche Prozesse)
<b>Antrieb</b>	Drehstrommotor
<b>Antriebsleistung</b>	3,0 kW
<b>Elektrische Anschlusswerte</b>	verschiedene Spannungen
<b>Netzanschluss</b>	3-Phasen
<b>Schutzart</b>	IP 55
<b>B x H x T geschlossen</b>	695 x 1399 x 719 mm
<b>Gewicht, netto</b>	~ 350 kg
<b>Normen / Standards</b>	CE

\*abhängig vom Probenmaterial und Gerätekonfiguration/-einstellungen

[www.retsch.de/bb250](http://www.retsch.de/bb250)

## BESTELLDATEN

### BACKENBRECHER BB 250

**Backenbrecher BB 250 komplett mit Brechbacken, Schleißblechen, Tür, Einfülltrichter, 10 l Auffangbehälter und Untergestell**

				<b>Brechbacken / Schleißbleche</b>
21.001.0001		BB 250	3~ 400 V, 50 Hz	Manganstahl / gehärteter Stahl
21.001.0020		BB 250	3~ 400 V, 50 Hz	NiHard 4 / gehärteter Stahl
21.001.0002		BB 250	3~ 400 V, 50 Hz	Wolframcarbid / gehärteter Stahl
21.001.0003		BB 250	3~ 400 V, 50 Hz	Wolframcarbid / Wolframcarbid
21.001.0004		BB 250	3~ 400 V, 50 Hz	schwermetallfreier Stahl / schwermetallfreier Stahl
21.001.0018		BB 250	3~ 400 V, 50 Hz	rostfreier Stahl / gehärteter Stahl

**weitere Spannungsvarianten zum gleichen Preis auf Anfrage**

### ZYKLON BACKENBRECHER BB 250

ZYKLON-SET INKL. HALTERUNG, VERBINDUNGSELEMENT, DECKEL MIT ANSCHLUSS FÜR STAUBSAUGER UND PROBENAUSLASS  
(DURCHGANGSKASSETTE MIT AUSLAUF BITTE SEPARAT BESTELLEN)

22.935.0039	Zyklon-Set mit Auffangbehälter 30 Liter
03.183.0141	Durchgangskassette mit Auslauf für den Zyklonbetrieb
02.605.0420	Verstellbare Stahl-Stahl-Verbindungsverrohrung (316L) für Zyklon-Set
05.707.0208	FDA zertifizierter Verbindungsschlauch, 1,5 m
22.748.0017	Industriestaubsauger Attix, 230 V, 50/60 Hz

### ZUBEHÖR BACKENBRECHER BB 250

BRECHBACKEN BB 250

23.048.0026	Brechbacken, Manganstahl, 1 Paar
23.048.0044	Brechbacken, NiHard 4, 1 Paar
23.048.0024	Brechbacken, Wolframcarbid, 1 Paar
23.048.0025	Brechbacken, schwermetallfreier Stahl, 1 Paar
23.048.0042	Brechbacken, rostfreier Stahl, 1 Paar

**weitere Materialien auf Anfrage**

SCHLEISSBLECHE BB 250

23.711.0021	Schleißbleche, gehärteter Stahl, 1 Paar
23.711.0020	Schleißbleche, Wolframcarbid, 1 Paar
23.711.0019	Schleißbleche, schwermetallfreier Stahl, 1 Paar

**weitere Materialien auf Anfrage**

WEITERES ZUBEHÖR BB 250

23.003.0016	Auffangbehälter, Standardstahl, pulverbeschichtet, 5 Liter
23.003.0017	Auffangbehälter, Standardstahl, pulverbeschichtet, 10 Liter
23.003.0018	Auffangbehälter, rostfreier Stahl, 26 Liter komplett mit Verbindungsflansch und Untergestell mit Rädern
05.045.0528	Auffangbehälter für Zyklon-Set 22.935.0039
23.003.0026	Auffangbehälter mit Auslauf für den kontinuierlichen Betrieb
23.785.0017	Einfülltrichter für Bohrkerne
23.003.0019	Zuführeinheit, rostfreier Stahl, 10 Liter inkl. Stativ und Handschieber
02.785.0271	Trichter für chargenweise Aufgabe
03.025.0137	Adapter für Staubsauger
99.200.0044	IQ/OQ Dokumentation für BB 250