



BACKENBRECHER BB 50

Das Kraftpaket für den Labortisch

Der BB 50 ist das kleinste Modell der RETSCH Backenbrecher-Serie und wurde speziell für die Probenaufbereitung im Labor entwickelt. Das kompakte Gerät passt auf jeden Labortisch und bietet eine sichere und komfortable Handhabung.

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

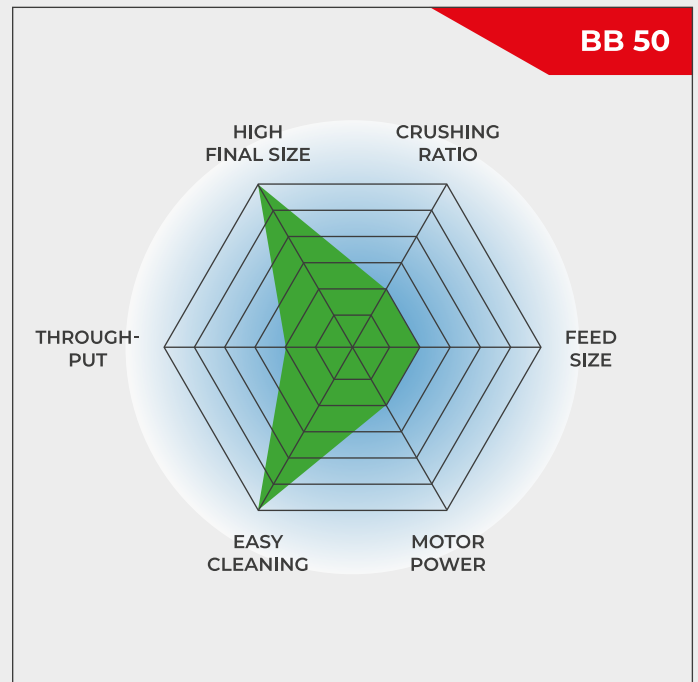


[Hier klicken, um das Video anzuschauen](#)

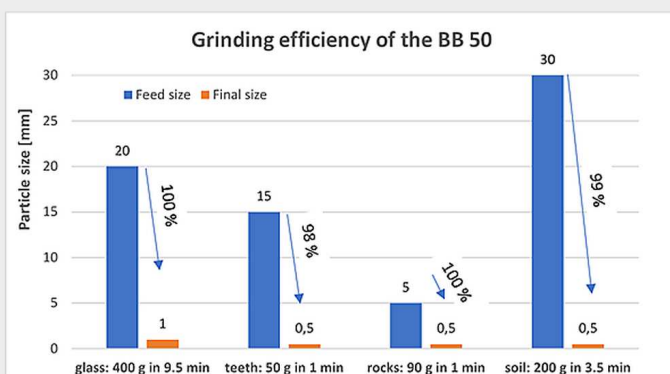
Produktvideo

KRAFTVOLL & KOMPAKT

- Hohe Zerkleinerungsleistung: Aufgabekorngrößen von bis zu 40 mm können auf ~ 5 mm zerkleinert werden
- Entnehmbarer Brecharm für einfache Reinigung
- Regelbare Drehzahl erlaubt Anpassung an das Probenmaterial
- Nullpunkt-Justage zur Verschleißkompensation
- Komfortables Bedienfeld mit digitaler Anzeige
- Speicherung der Spaltweite



Kompaktes, leistungsstarkes Gerät



BACKENBRECHER BB 50

ÜBERLEGENHEIT IM DETAIL

Der BB 50 wurde für die effiziente und komfortable Zerkleinerung konzipiert. Die variable Drehzahl kann zwischen 550 und 950 min⁻¹ eingestellt werden, um den Zerkleinerungsprozess an die Anforderungen der Probe anzupassen. Die Möglichkeit, die Drehrichtung umzukehren ist hilfreich, wenn dem Brecher zu viel Probenmaterial zugeführt wurde und er dadurch blockiert. Mit einem einfachen Knopfdruck wird der Mahlvorgang wieder gestartet. Dank dauergeschmierter Lager und der robusten Konstruktion ist der Backenbrecher BB 50 praktisch wartungsfrei.



*Klappbarer, abnehmbarer
Trichter*



*Digitale Einstellung von Drehzahl
und Anzeige der eingestellten
Spaltweite*

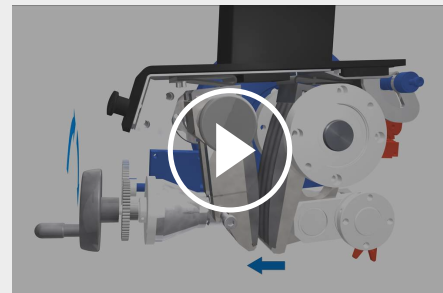


*Große Auffangschale (3 Liter),
optional mit Abdeckplatte*

BACKENBRECHER BB 50

NULLPUNKT-JUSTAGE

Ein Vorteil des Backenbrechers BB 50 ist die sogenannte Nullpunkt-Justage. Früher oder später zeigen die Brechbacken Verschleißerscheinungen, die die Reproduzierbarkeit des Zerkleinerungsprozesses beeinträchtigen. Dieser Effekt kann durch eine Nullpunkt-Justage kompensiert werden. Ein Hinweis im Display zeigt an, ob die Backen komplett ausgetauscht werden müssen und hilft so, Schäden am Brecher zu vermeiden.



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

BACKENBRECHER BB 50

EINFACHE BEDIENUNG UND REINIGUNG

Die Bedienung des Backenbrechers BB 50 ist einfach und sicher. Das große, übersichtliche Bedienfeld ermöglicht die digitale Anzeige von Parametern wie Spaltweite und Drehzahl. Über die große Trichteröffnung lässt sich das Material bequem aufgeben, zudem verfügt der Trichter über einen Rückspritzschutz.

Auch die Reinigung des Gerätes erfolgt schnell und einfach. Der Einfülltrichter lässt sich zurückklappen und ohne Einsatz von Werkzeugen entnehmen, ebenso wie der vordere Brecharm. Die Brechbacken können leicht vom Anwender ausgewechselt werden, so dass sich der Backenbrecher einfach für unterschiedliche Anwendungen umrüsten lässt.



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

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.



FÜR SICHERE UND EFFIZIENTE MAHLPROZESSE

ZUBEHÖR FÜR DEN BACKENBRECHER BB 50

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

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

Der optionale Deckel für den Auffangbehälter des Backenbrechers sorgt dafür, dass die feinen Rückstände von vorherigen Proben auf den Deckel und nicht in den Auffangbehälter fallen, was dazu beiträgt, Kreuzkontaminationen zu vermeiden.



BACKENBRECHER BB 50

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

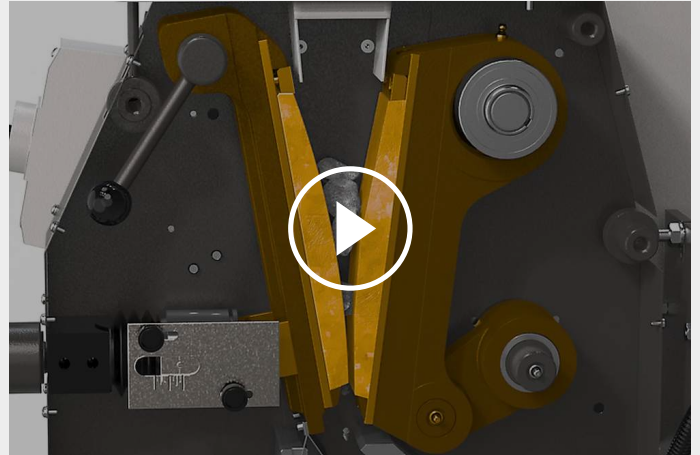
Besuchen Sie unsere Applikationsdatenbank, um die beste Lösung für Ihre Anwendung zu finden.

BACKENBRECHER BB 50

FUNKTIONSPRINZIP

Der Backenbrecher BB 50 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 mit digitaler Spaltweiten-Anzeige gewährleistet dabei eine optimale, dem Aufgabegut und der gewünschten Endfeinheit entsprechende Einstellung.



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

BACKENBRECHER BB 50

TECHNISCHE DATEN

Anwendungsbereiche	Grob- und Vorzerkleinerung
Anwendungsbereich	Agrarwissenschaften, Baustoffe, Biologie, Geologie / Metallurgie, Glas / Keramik, Medizin / Pharma
Aufgabegut	mittelhart, hart, spröde, zäh
Zerkleinerungsprinzip	Druck
Aufgabekorngröße*	< 40 mm
Endfeinheit*	< 0,5 mm
Durchsatz*	3 l/Charge
Material der Mahlwerkzeuge	Manganstahl, rostfreier Stahl, Wolframcarbid, Zirkonoxid, Stahl 1.1750 (für schwermetallfreie Zerkleinerung)
Maulweite	45 x 59 mm
Mahlspaltverstellung	0 - 11 mm in 0,1 mm Schritten
Spaltweitenanzeige	digital
Nullpunkt Justage	Ja
Drehrichtungsumkehr	Ja
Klappbarer Trichter	Ja
Staubabsaugung	Gerät ist staubdicht
Zentralschmierung	dauergeschmiert
Einbauversion	durch Entfernen der Schublade möglich
Auffangbehälter	3 l
Antrieb	Dreiphasenmotor mit Frequenzumrichter
Antriebsleistung	1,1 kW
Elektrische Anschlusswerte	verschiedene Spannungen
Netzanschluss	1-Phasen
Schutzart	IP 20 / an den Lüftungsschlitzen IP 00
B x H x T geschlossen	420 x 460 x 560 mm
Gewicht, netto	~ 79 kg
Normen / Standards	CE

*abhängig vom Probenmaterial und Gerätekonfiguration/-einstellungen

www.retsch.com/bb50

BESTELLDATEN

BACKENBRECHER BB 50

Backenbrecher BB 50 komplett mit Brechbacken und Schleißblechen

				Brechbacken / Schleißbleche
20.062.0001		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	Manganstahl / rostfreier Stahl
20.062.0002		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	rostfreier Stahl / rostfreier Stahl
20.062.0009		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	rostfreier Stahl gewellt / rostfreier Stahl
20.062.0003		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	Wolframcarbid / Wolframcarbid
20.062.0004		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	Zirkonoxid / Zirkonoxid
20.062.0005		BB 50	200–240 V, 50/60 Hz	Stahl 1.1750 / Stahl 1.0344, für die schwermetallfreie Zerkleinerung

ZYKLON BACKENBRECHER BB 50

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

22.935.0038	Zyklon-Set mit Probengläsern 0,25 und 0,5 Liter
02.183.0140	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 50

BRECHBACKEN BB 50

22.048.0014		Brechbacken Manganstahl
-------------	---	----------------------------

1 Paar

22.048.0012



Brechbacken
rostfreier Stahl
1 Paar

22.048.0023

Brechbacken
rostfreier Stahl, gewellt
1 Paar

22.048.0010



Brechbacken
Wolframcarbid
1 Paar

22.048.0011



Brechbacken
Zirkonoxid
1 Paar

22.048.0016



Brechbacken
Stahl 1.1750
1 Paar, für die schwermetallfreie Zerkleinerung

SCHLEISSBLECHE BB 50

22.711.0015

Schleißbleche
rostfreier Stahl
1 Paar

22.711.0016



Schleißbleche
Wolframcarbid
1 Paar

22.711.0017



Schleißbleche
Zirkonoxid
1 Paar

22.711.0018



Schleißbleche
Stahl 1.0344
1 Paar, für die schwermetallfreie Zerkleinerung

WEITERES ZUBEHÖR BB 50

03.050.0437



Abdeckplatte für Auffangbehälter

05.242.0038



Ersatzkeilriemen, 1 Stück

22.825.0005



Tragegriffe, 1 Paar