



BACKENBRECHER BB 500

Die beste Kombination aus Kraft und Endfeinheit

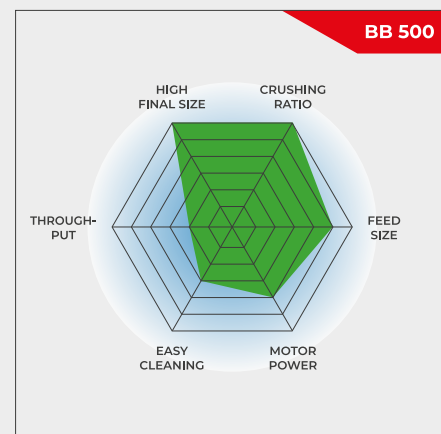
Der Backenbrecher BB 500 wurde speziell für die Aufnahme großer Aufgabekörnungen bis 110 mm entwickelt. Die Spaltweite lässt sich stufenlos von 0 - 11 mm einstellen. Je nach Probenmaterial können Endfeinheiten bis 0,5 mm erzielt werden, was ein Zerkleinerungsverhältnis von 220 bedeutet. Mit dem BB 500 kann ein maximaler Durchsatz von 500 kg/h erreicht werden.

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.

ROBUST & VIELSEITIG

- | Hervorragende Zerkleinerungseffizienz
- | Stufenlose Spaltweiteneinstellung
- | Große Auswahl an Werkstoffen für die analysenneutrale Zerkleinerung
- | Anschluss für Staubabsaugung
- | Abnehmbarer Trichter mit Rückspritzschutz
- | Längere Nutzung der Brechbacken durch 180° Drehung



Die beste Kombination aus Kraft und Endfeinheit

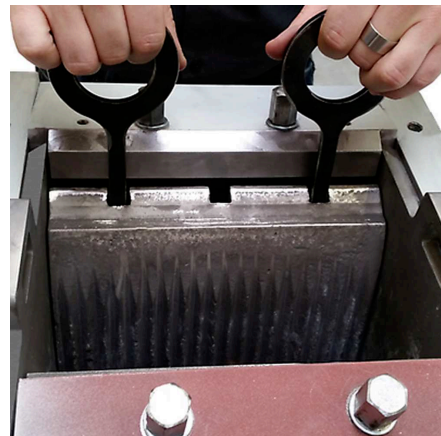
BACKENBRECHER BB 500

ÜBERLEGENHEIT IM DETAIL

Der BB 500 ist ein robuster und leistungsfähiger Backenbrecher, der sich durch eine hervorragende Zerkleinerungseffizienz auszeichnet. Durch die keilförmige Gestaltung des Brechraums, die sehr effektive Brechkinematik und die hohe Frequenz der Backenbewegung ist es möglich, Proben mit einer Aufgabegröße von bis zu 110 mm in einem Arbeitsgang auf eine Endfeinheit von 90 % unter 0,5 mm zu verarbeiten. Die stufenlose Spaltweiteneinstellung mit Skala gewährleistet eine optimale Zerkleinerung entsprechend der eingestellten Spaltweite. Der Auffangbehälter für die Probe fasst bis zu 15 l Material pro Charge. Der Aufgabetrichter mit Rückspritzschutz kann schnell und einfach abgenommen werden. Der BB 500 hat einen Anschluss für eine Staubabsaugung und ist gegen mechanische Überlastung geschützt. Die Reinigung der Brechkammer ist dank des abnehmbaren Trichters und der austauschbaren Brechbacken und Verschleißplatten schnell und einfach möglich.



Skala für stufenlose Spaltweiteneinstellung



Brechbacken und Schleißbleche können ausgetauscht werden

EINBAUVERSION FÜR ONLINE BETRIEB

Der Backenbrecher BB 500 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 500

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.



Ferrochrom



Silizium



Quarzit



Kalziumsilikat

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

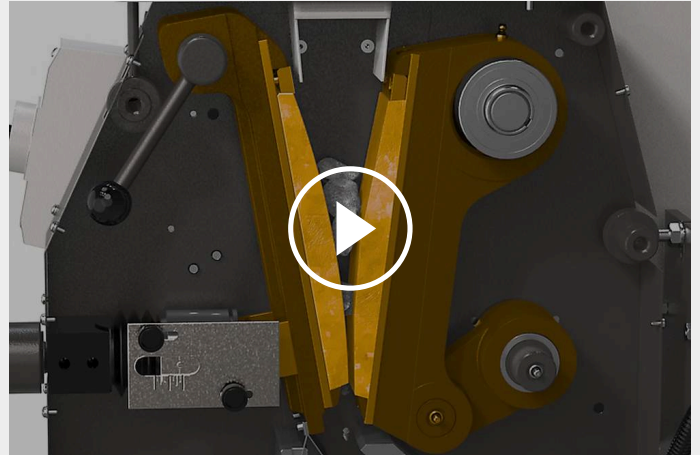
BACKENBRECHER BB 500

FUNKTIONSPRINZIP

Der Backenbrecher BB 500 ist ein robuster und leistungsstarker Einschwingenbrecher. Das Aufgabegut gelangt durch den rückspritzfreien Trichter in den Mahlraum.

Die Zerkleinerung erfolgt in dem keilförmigen Schacht zwischen der feststehenden und der mit hoher Frequenz oszillierenden Brechbacke. Dieser Bewegungsablauf sorgt im Hubzyklus für Spaltweitenkonstanz, so dass das Mahlgut in nur einem Schritt auf die eingestellte Endfeinheit zerkleinert wird. Zwei massive Schwungräder übertragen hohe Impulskräfte auf die Brechbacken. Das innovative Brechbacken-Design ermöglicht eine beidseitige Nutzung durch eine 180° Drehung der Platten.

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 500

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*	< 110 mm
Endfeinheit*	90% < 0,5 mm
Durchsatz*	500 kg/h
Material der Mahlwerkzeuge	Manganstahl, NiHard 4
Maulweite	250 x 130 mm
Mahlspaltverstellung	0 - 11 mm
Spaltweitenanzeige	Maßstab
Klappbarer Trichter	Ja
Staubabsaugung	Ja
Zentralschmierung	nein
Einbauversion	Optional
Auffangbehälter	15 l
Antrieb	Drehstrommotor
Antriebsleistung	7,5 kW
Elektrische Anschlusswerte	verschiedene Spannungen
Netzanschluss	3-Phasen
Schutzart	IP 55
B x H x T geschlossen	930 x 1400 x 1080 mm
Gewicht, netto	~ 1000 kg
Normen / Standards	CE



*abhängig vom Probenmaterial und Gerätekonfiguration/-einstellungen

www.retsch.de/bb500

BESTELLDATEN

BACKENBRECHER BB 500



Backenbrecher BB 500 komplett mit Brechbacken, Schleißblechen, Einfülltrichter, 10 l Auffangbehälter und Untergestell

				Brechbacken / Schleißbleche
21.003.0001		BB 500	3~ 400 V, 50 Hz	Manganstahl / gehärteter Stahl
21.003.0006		BB 500	3~ 400 V, 50 Hz	NiHard 4 / gehärteter Stahl

weitere Spannungsvarianten zum gleichen Preis auf Anfrage

EINBAUVARIANTE

Variante zum Einbau in eine kundenseitige Anlage, mit Herstellererklärung gemäß EG-Richtlinie Maschinen, mit Drehstrommotor, ohne Trichter, Untergestell und Motorschutzschalter

21.003.0003		BB 500	3~ 400 V, 50 Hz	Manganstahl / gehärteter Stahl
21.003.0007		BB 500	3~ 400 V, 50 Hz	NiHard 4 / gehärteter Stahl

ZYKLON BACKENBRECHER BB 500

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

22.935.0039	Zyklon-Set mit Auffangbehälter 30 Liter
03.183.0154	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 BB 500

BRECHBACKEN BB 500

23.048.0033



Brechbacken, Manganstahl, 1 Paar

23.048.0036 Brechbacken, NiHard 4, 1 Paar

weitere Materialien auf Anfrage

SCHLEISSBLECHE BB 500

23.711.0025 Schleißbleche, gehärteter Stahl, 1 Paar

23.711.0030 Schleißbleche, NiHard 4, 1 Paar

weitere Materialien auf Anfrage

WEITERES ZUBEHÖR BB 500

23.003.0025 Auffangbehälter, Standardstahl, pulverbeschichtet, 15 Liter

05.045.0528 Auffangbehälter für Zyklon-Set 22.935.0039, 30 Liter