



BACKENBRECHER BB 300

Vielseitiges Gerät mit Fokus auf Aufgabekorngröße

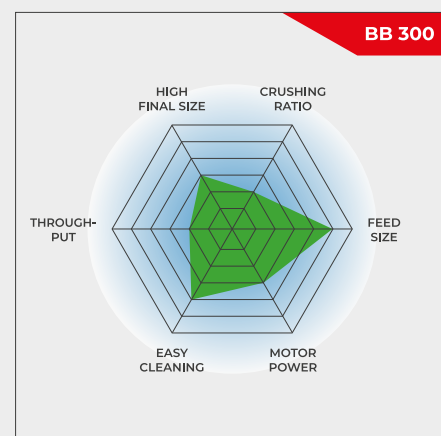
Der Backenbrecher BB 300 wurde speziell für die Aufnahme großer Aufgabekörnungen bis 130 mm entwickelt. Die Spaltweite lässt sich stufenlos von 1 - 40 mm einstellen. Je nach Probenmaterial können Endfeinheiten bis 5 mm erzielt werden, was ein Zerkleinerungsverhältnis von 26 bedeutet. Mit dem BB 300 kann ein maximaler Durchsatz von 600 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

- | 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 Aufgabekorngröße

BACKENBRECHER BB 300

ÜBERLEGENHEIT IM DETAIL

Robuste Ausführung, einfache Bedienung und Reinigung sind Merkmale des Backenbrechers BB 300. Der Brecher kann für Probenmengen bis 35 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 300 verfügt über ein wartungsfreies Gleitlager.

BACKENBRECHER BB 300

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 300

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 300

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



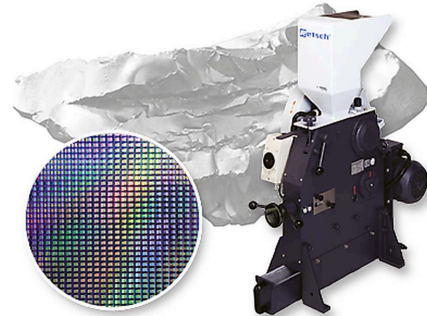
BACKENBRECHER BB 300

BACKENBRECHER FÜR BESONDERE ANFORDERUNGEN

Neben der Standardausführung ist der Backenbrecher BB 300 auch in weiteren Versionen erhältlich, die auf spezielle Anwendungsbereiche zugeschnitten sind.

Schwermetallfreie Zerkleinerung

Alle Backenbrecher können in schwermetallfreier Ausführung geliefert werden. Der BB 300 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.

Einbauversion für Online Betrieb

Der Backenbrecher BB 300 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 300

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

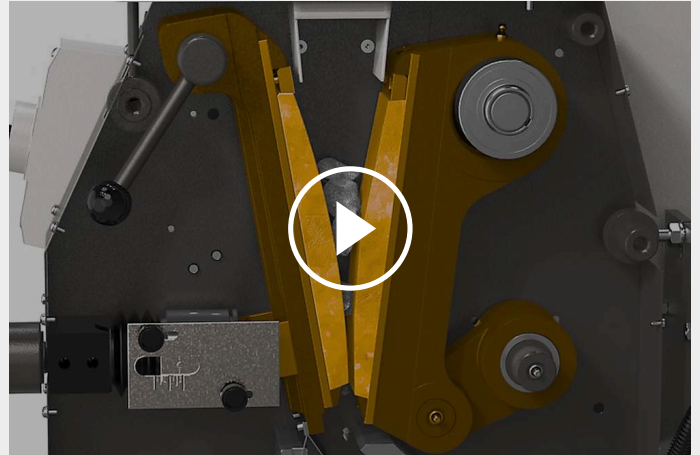
Besuchen Sie unsere Applikationsdatenbank, um die beste Lösung für Ihre Anwendung zu finden.

BACKENBRECHER BB 300

FUNKTIONSPRINZIP

Der Backenbrecher BB 300 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 300

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*	< 130 mm
Endfeinheit*	< 5 mm
Durchsatz*	600kg/h
Material der Mahlwerkzeuge	Manganstahl, rostfreier Stahl, Wolframcarbid, Stahl 1.1750 (für schwermetallfreie Zerkleinerung)
Maulweite	138 x 198 mm
Mahlspaltverstellung	1 - 40 mm
Spaltweitenanzeige	Maßstab
Nullpunkt Justage	Ja
Klappbarer Trichter	Ja
Staubabsaugung	Ja
Einbauversion	Optional
Auffangbehälter	27,5 l / 35,4 l
Antrieb	Drehstrommotor
Antriebsleistung	3,0 kW
Elektrische Anschlusswerte	verschiedene Spannungen
Netzanschluss	3-Phasen
Schutzart	IP 54
B x H x T geschlossen	670 x 1450 x 1600 mm
Gewicht, netto	~ 700 kg
Normen / Standards	CE

*abhängig vom Probenmaterial und Gerätekonfiguration/-einstellungen

www.retsch.de/bb300

BESTELLDATEN

BACKENBRECHER BB 300

**Backenbrecher BB 300 komplett mit Brechbacken und Schleißblechen
(Auffangbehälter bitte separat bestellen)**

				Brechbacken / Schleißbleche
20.054.1001		BB 300	3/N~ 400 V, 50 Hz	Manganstahl / rostfreier Stahl
20.054.1003		BB 300	3/N~ 400 V, 50 Hz	rostfreier Stahl / rostfreier Stahl
20.054.1013		BB 300	3/N~ 400 V, 50 Hz	Wolframcarbid / rostfreier Stahl
20.061.0001	 	BB 300	3~ 400 V, 50 Hz alle produktberührenden Teile sind schwermetallfrei, zur Zerkleinerung von Halbleitermaterialien	Wolframcarbid / Wolframcarbid
20.054.1006		BB 300	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 300 EINBAUVERSION

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

20.057.1001		BB 300	Manganstahl / rostfreier Stahl
20.057.1002		BB 300	rostfreier Stahl / rostfreier Stahl

AUFFANGBEHÄLTER BB 300

05.045.0048		Auffangbehälter Stahl, verzinkt 27,5 Liter
-------------	---	--

05.045.0049		Auffangbehälter Kunststoff 35,4 Liter
22.906.0001		Wagen für Auffangbehälter, Belastbarkeit bis 150 kg



ZUBEHÖR BB 300

1)

BRECHBACKEN BB 300

22.048.0007		Brechbacken Manganstahl 1 Paar
22.048.0008		Brechbacken rostfreier Stahl 1 Paar
22.048.0021		Brechbacken Wolframcarbid 1 Satz
22.048.0025		Brechbacken Wolframcarbid 1 Set, für Backenbrecher 20.061.0001
22.048.0019		Brechbacken Stahl 1.1750 1 Paar, für die schwermetallfreie Zerkleinerung

SCHLEISSBLECHE BB 300

22.711.0004		Schleißbleche rostfreier Stahl 1 Paar
22.711.0014		Schleißbleche Wolframcarbid 1 Paar, für Backenbrecher 20.061.0001
22.711.0013		Schleißbleche Stahl 1.0344 1 Paar, für die schwermetallfreie Zerkleinerung

WEITERES ZUBEHÖR

02.785.0273

Trichter für chargenweise Aufgabe

22.351.0004



Ersatzkeilriemen, 1 Set (4 Stück)