

Industrieller Labor-Backenbrecher Zur Zerkleinerung Von Mittel- Bis Feinkörnigen Rohstoffproben

Artikelnummer: PS07



Einführung

Dieser robuste Labor-Backenbrecher wurde für die hocheffiziente Zerkleinerung von mittleren und feinen Rohstoffen entwickelt. Er verarbeitet Aufgabegrößen von bis zu 220 mm mit einem einstellbaren Austrag unter 80 mm und liefert einen Durchsatz von 5 bis 16 t/h für anspruchsvolle industrielle Probenvorbereitungsprozesse.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Kohle- & Koksqualitätsprüfung	Zerkleinerung von Rohkohle, Bergematerial und karbonisierten Koksproben auf handliche Größen für die Proximate-Analyse und Heizwertbestimmung.	Minimiert den strukturellen Probenabbau bei hohem Durchsatz von weichen bis mittelharten kohlenstoffhaltigen Materialien.
Bergbau & Pyritverarbeitung	Mittlere und sekundäre Zerkleinerung von Erzen, Pyrit und taubem Gestein vor der Laborflotation, Schwerkrafttrennung oder chemischen Laugung.	Hohes Zerkleinerungsverhältnis und robuste Mangan-Verschleißplatten bewältigen abrasive Sulfide problemlos ohne übermäßigen Verschleiß.
Zement- & Kalksteinprobenvorbereitung	Größenreduzierung von abgebautem Kalkstein, Klinker und kalzinierten Mineralien vor der chemischen RFA-Analyse und Brennbarkeitsprüfung.	Einstellbarer Austrag unter 80 mm erzeugt homogene Rohmaterialien, die die Effizienz und den Durchsatz der Sekundärmühle optimieren.
Metallurgische & Schlackenanalyse	Zerkleinerung von Hüttenschlacke, Flussmitteln, Rohkalkstein und feuerfesten Materialien für die Zusammensetzungsprüfung und Prozesskontrolle.	Zuverlässige Verarbeitung von dichtem Rohmaterial bis zu 100 MPa Druckfestigkeit ohne mechanisches Blockieren oder Rahmenverformung.
Prüfung von Zuschlagstoffen & Betonrecycling	Zerkleinerung von Bauzuschlagstoffen, Betonbohrkernen, Bauschutt und Baumaterialien zur Bewertung der Druckfestigkeit und der Eignung von Recyclingmischungen.	Große 250 × 400 mm Einlassöffnung nimmt große, unregelmäßig geformte Fragmente direkt auf und reduziert manuelle Vorzerkleinerungsarbeit.
Zerkleinerung hochreiner Materialien	Primärzerkleinerung von Spezialindustrieglas, Quarz, Keramik und technischen Mineralien unter Verwendung maßgeschneiderter, kontaminationsfreier Brechbacken.	Verfügbarkeit von Wolframkarbid- und Keramikbacken gewährleistet eine ultrareine Probenvorbereitung ohne metallische Eisenkontamination.

Spezifikationsparameter	PS07 Standardwert	Maßeinheit / Technische Einheit
Basis-Artikelnummer	PS07	Identifizierbares Produkt
Einlassöffnung (B × L)	250 × 400	mm
Maximal zulässige Aufgabegröße	< 220	mm
Austragspartikelgrößenbereich	< 80 (stufenlos einstellbar)	mm
Zerkleinerungsdurchsatz	5 - 16	Metrische Tonnen / Stunde (t/h)
Maximale Materialdruckfestigkeit	≤ 100	MPa
Zerkleinerungsmechanismus	Dynamische Kniehebel-Quetschung	Standard-Kinematiktyp
Standard-Brechbackenmaterial	Hochmanganstahl (Mn13 / High Mn Alloy)	Standard-Lieferkonfiguration

Spezifikationsparameter	PS07 Standardwert	Maßeinheit / Technische Einheit
Optionale Verschleißplattenvarianten	Verschleißfeste Legierung, legierter Werkzeugstahl, technische Keramik, Wolframkarbid	Kundenspezifische / anwendungsspezifische Legierungen
Elektrische Antriebsleistung	15	kW
Betriebsspannung	380	V (Drehstrom)
Hauptanwendungsbereich	Mittlere Zerkleinerung, Feinzerkleinerung, Probenvorbereitung	Labor- & Pilotbetrieb