

Umwelt-Laborbackenbrecher Für Die Mittlere Und Feine Probenmaterial-Zerkleinerung

Artikelnummer: PS05



Einführung

Dieser für anspruchsvolle Laborprobenvorbereitungen entwickelte Umwelt-Laborbackenbrecher bietet eine hocheffiziente mittlere und feine Zerkleinerung für Kohle, Koks, Erze und Mineralien. Er verfügt über integrierte Staubabsaugungsmöglichkeiten, anpassbare Backenplatten aus verschiedenen Legierungen und präzise einstellbare Spaltmaße.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Kohle- & Energietests	Mittlere und feine Zerkleinerung von Rohkohle, gewaschener Kohle, Petrolkoks und Kohlebergen für kalorische und proximale Analysen.	Gleichmäßige Partikelgrößenreduzierung ohne Verlust von flüchtiger Feuchtigkeit oder Staubkontamination.
Metallurgischer Bergbau	Verarbeitung von metallischen Erzen wie Pyrit, Eisenerz, Kupfererz und Sintermaterialien vor der Pulverisierung.	Hohe Zerkleinerungskraft für zähe Materialien, während anpassbare Legierungsbacken Eisen- oder Mangankontaminationen verhindern.
Geologie & Mineralexploration	Zerkleinerung von Bohrkernproben, Kalkstein, Quarz und magmatischen Gesteinsproben für mineralogische Tests.	Präzise Größenreduzierung bis zu engen Toleranzgrenzen für eine schnelle nachgelagerte Pulverisierung.
Zement & Baustoffe	Zerkleinerung von rohem Kalkstein, Klinker, Gips und Zuschlagstoffproben für chemische Zusammensetzungs- und Festigkeitsprüfungen.	Robuste Mechanik sorgt für kontinuierlichen Durchsatz von abrasiven Rohstoffen bei minimalem Verschleiß.
Feuerfest & Keramik	Vorzerkleinerung von harten feuerfesten Ziegeln, Aluminiumoxid, Siliziumkarbid und keramischen Rohmischungen.	Optionen für extrem harten Werkzeugstahl und Legierungsbacken widerstehen starkem Abrieb durch keramische Materialien.
Umwelt- & Abfallmanagement	Größenbestimmung von Verbrennungsschlacke, industriellen Festabfällen und recycelten Betonmatrizen für Toxizitäts-Auslaugungsverfahren.	Die geschlossene Staubabsaugung verhindert die Ausbreitung gefährlicher Stäube in die Arbeitsumgebung.

Spezifikationsparameter	PS05-1H	PS05-2H	PS05-3H	PS05-4H	PS05-150x250H
Einlassgröße (mm)	125 × 100	100 × 60	150 × 125	150 × 200	150 × 250
Maximale Aufgabegröße (mm)	< 80	< 50	< 100	< 110	< 125
Einstellbare Auslassgröße (mm)	< 15	< 12	< 20	< 30	< 40
Produktionskapazität (T/h)	0,2 – 1,0	0,1 – 0,5	0,3 – 1,5	0,5 – 2,0	1,5 – 4,0
Zerkleinerungsmechanismus	Gekrümmte Quetschung	Gekrümmte Quetschung	Gekrümmte Quetschung	Gekrümmte Quetschung	Gekrümmte Quetschung
Empfohlene Differenz der Aufgabegröße	10 – 60 mm unter Einlassgröße	10 – 60 mm unter Einlassgröße	10 – 60 mm unter Einlassgröße	10 – 60 mm unter Einlassgröße	10 – 60 mm unter Einlassgröße
Merkmal	Konfigurationsoptionen & Betriebsrichtlinien				

Metallurgie-Optionen der Backenplatten	• Weißes Gusseisen (Hohe Härte, wirtschaftlich für allgemeine Geologie) • Manganhartstahl (Kaltverfestigende Legierung für schlagstarke Zerkleinerung) • Verschleißfeste Legierung (Ausgewogene Zähigkeit und extreme Abriebfestigkeit) • Legierter Werkzeugstahl (Maximale Reinheit und minimale metallische Verschleißrückstände)
Umwelt-Staubkontrolle	Dual-Mode-Konnektivität: Direkte Kopplung an den Hauptabluftkanal der Anlage oder Anschluss an ein eigenständiges sekundäres Absaugsystem
Zerkleinerungsmodus	Kontinuierliche gekrümmte Extrusions-Chargen / halbkontinuierliche Beschickung
Anwendbare Zielmaterialien	Kohle, Berge, Koks, Kalkstein, Pyrit, metallische Erze, Schlacke, Zuschlagstoffe, Keramik