

Labor-Backenbrecher Für Die Zerkleinerung Von Erzen Und Mineralien Im Kleinen Maßstab

Artikelnummer: PS02



Einführung

Dieser leistungsstarke Labor-Backenbrecher ermöglicht eine effiziente mittlere und feine Zerkleinerung von Erzen, Mineralien und Kohle bis zu einer Druckfestigkeit von 150 MPa. Er zeichnet sich durch einstellbare Austragsgrößen, robuste, verschleißfeste Backen, eine gleichmäßige Partikelverteilung und einen geringen Wartungsaufwand aus.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Metallurgische Probenvorbereitung	Primäre Zerkleinerung von Eisenerz, Kupferkonzentrat, Schlacke und Ferrolegierungen vor der chemischen Analyse.	Erreicht eine konsistente Partikelfreisetzung ohne metallische Kreuzkontamination.
Bergbau & Mineralexploration	Schnelle Zerkleinerung von geologischen Bohrkernen, Gesteinsfragmenten und Quarzadern vor Ort.	Hohes Zerkleinerungsverhältnis ermöglicht schnellen Übergang vom Gestein zur analytischen Aufbereitung.
Kohle- & Koksqualitätsprüfung	Größenbestimmung von Rohkohle, metallurgischem Koks und Anthrazitproben für die Analyse von Feuchtigkeit, Asche und flüchtigen Bestandteilen.	Verhindert übermäßige Feinstaubbildung bei gleichzeitiger Erhaltung der Feuchtigkeit.
Baustoffprüfung	Zerkleinerung von Zuschlagstoffen, Betonbohrkernen, Kalkstein und Zementklinker in Qualitätskontrolllaboren.	Zerkleinert problemlos abrasive Baumaterialien bis zu 150 MPa Druckfestigkeit.
Geologische Forschungsinstitute	Mikro-Frakturierung und Vorbereitung von Gesteinsproben für XRD, XRF und Elementaranalyse.	Präzise Austrageinstellung sorgt für die Ziel-Partikelgröße für nachgelagerte Mahlprozesse.
Feuerfestmaterialien & Keramik	Verarbeitung von Rohlehm, Aluminiumoxid, Silikaten und keramischen Chargenkomponenten vor der Feinmahlung.	Robuste Brechbacken widerstehen extremem Abrieb durch harte keramische Vorstufenmaterialien.

Spezifikationsparameter	PS02-125x150	PS02-150x200
Aufgabeöffnung (mm)	125 × 150	150 × 200
Maximale Aufgabegröße (mm)	< 100	< 110
Einstellbare Austragsgröße (mm)	< 20	< 30
Produktionskapazität (t/h)	0,3 – 1,5	0,5 – 2,0
Motorleistung (kW)	3,0	4,0
Max. Druckfestigkeit (MPa)	≤ 150	≤ 150
Zerkleinerungsmechanismus	Dynamische Exzenter-Quetschung	Dynamische Exzenter-Quetschung
Material der Brechbacken	Hochverschleißfeste Legierung	Hochverschleißfeste Legierung
Betriebsart	Kontinuierliche Laborchargen	Kontinuierliche Laborchargen