

Versiegelte Labor-Probenaufbereitungs-Mühle, Hochgeschwindigkeits-Vibrations-Schleifmühle

Artikelnummer: PS4B



Einführung

Erzielen Sie eine schnelle analytische Probenvorbereitung mit dieser versiegelten Hochgeschwindigkeits-Vibrationsmühle. Entwickelt, um spröde Mineralien innerhalb von Minuten zu 80 bis 300 Mesh feinem Pulver zu verarbeiten, bei vollständigem Staubeinschluss, maximaler Sicherheit und ohne Kreuzkontamination der Proben.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Bergbau & Geologische Prospektion	Schnelle Größenreduzierung von Bohrkernen, Erzen und Mineralproben vor der Brandprobe oder spektrographischen Analyse.	Sichert gleichmäßige repräsentative Probenahme und schnelle Durchlaufzeiten für Feldanalysen.
Metallurgie & Gießereikontrolle	Pulverisierung von Schlacke, Sinter, Eisenerz und Ferrolegierungen für chemische Qualitätssicherungsprüfungen.	Verschleißfeste Becheroptionen halten abrasiven metallischen Materialien ohne vorzeitigen Verschleiß stand.
Kohle- & Kraftwerksanalyse	Mahlen von Rohkohle-, Koks- und Ascheproben zu feinen Pulvern zur Bestimmung von Heizwert und flüchtigen Bestandteilen.	Vollständig versiegeltes Gehäuse verhindert Feuchtigkeitsverlust und Staubaussbreitung in Testlaboren.
Zement & Baustoffe	Aufbereitung von Rohmehl, Klinker, Kalkstein und Gips für routinemäßige Qualitätskontrolltests.	Schnelle 1-3-minütige Mahlzyklen erhalten den kontinuierlichen Durchsatz für automatisierte Laborlinien.
Umwelt- & Bodenprüfung	Verarbeitung von trockenem Boden, Sedimenten und Feststoffabfällen zu feinen Pulvern für die Schwermetallerkennung.	Ultra-reine Achat- oder Keramikbecher eliminieren Spurenelement-Kreuzkontamination.
Keramik- & Feuerfestforschung	Feinmahlen von feuerfesten Rohstoffen, Siliziumdioxid und fortschrittlichen Keramikpulvern für die Laborsynthese.	Kontrollierbare Feinheit von 80-300 Mesh liefert konsistente Pulverreaktivität und Verdichtung.

Modellbezeichnung	Maximale Aufgabegröße (mm)	Einstellbare Ausgangsfeinheit (Mesh)	Verarbeitungskapazität pro Charge (g/Lauf)	Antriebsmotorleistung (kW)
PS4B	≤ 13	80 - 300	4 × 100	1.5
PS4B-400X1	≤ 26	80 - 300	400 × 1	1.5
PS4B-4X200	≤ 20	80 - 300	4 × 200	1.5
PS4B-4X300	≤ 22	80 - 300	4 × 300	2.2
PS4B-4X400	≤ 26	80 - 300	4 × 400	2.2

Materialoption	Härte / Abriebfestigkeit	Empfohlene Probenotypen	Hauptvorteil
Hochmanganstahl (Standard)	Hohe Schlagverschleißfestigkeit	Allgemeine Erze, Gesteine, Kohle und Mineralien	Kosteneffizient, hohe Haltbarkeit für Standard-Laborvermahlung
Standard-Kohlenstoffstahl	Mittlere Verschleißfestigkeit	Nicht-abrasive spröde Materialien, weiche Mineralien	Wirtschaftliche Option für grundlegende analytische Vorbereitungen
Verschleißfeste Legierung	Hohe Härte & Zähigkeit	Harte Erze, Sintermaterialien, Schlacken	Verlängerte Lebensdauer unter Hochbelastungsbedingungen

Materialoption	Härte / Abriebfestigkeit	Empfohlene Probentypen	Hauptvorteil
Hochchromstahl	Sehr hohe Härte	Abrasive geologische Proben, harte Mineralien	Hervorragende Abriebfestigkeit und minimale Eisenaufnahme
Aluminiumoxid-Keramik	Metallfreies Material	Empfindliche chemische Verbindungen, elektronische Materialien	Eliminiert metallische Ionen-Kontamination vollständig
Wolframkarbid	Ultra-hohe Härte	Extrem harte Mineralien, Hartlegierungen, Quarz	Maximale Verschleißfestigkeit für ultra-harte Probensätze
Natürlicher Achat	Metallfrei & nicht kontaminierend	Hochreine Spurenelementanalyse, Bodenproben	Keine metallische Interferenz bei empfindlichen spektrographischen Analysen

Komponentenbeschreibung	Enthaltene Menge
Hauptgerätebasis & Antriebseinheit	1 Set
Hermetische Dichtring-Einheit	1 Stück
Hochbelastbares Vibrationsdämpfungspad	1 Stück
Umfassende Bedienungsanleitung	1 Exemplar
Werksqualitätszertifikat	1 Exemplar