

Elektromagnetische Erzproben-Aufbereitungsmühle Für Labore

Artikelnummer: PSDF



Einführung

Beschleunigen Sie Ihre Laborabläufe mit dieser elektromagnetischen Erzproben-Aufbereitungsmühle, die durch hochfrequente Schlagmahlung überzeugt. Verwandeln Sie mineralisches Rohmaterial bis zu 15 mm innerhalb weniger Minuten in feines Pulver (80 bis 200 Mesh) für präzise analytische Tests.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Geochemische Exploration & Bergbau	Mahlen von Bohrkernen, Gesteinssplintern und Erzproben zur Analyse von Edel- und Basismetallen.	Liefert schnell gleichmäßiges 200-Mesh-Pulver und eliminiert Matrixverzerrungen bei Brandproben und spektroskopischer Quantifizierung.
Zement- & Klinker-Qualitätskontrolle	Pulverisierung von Kalkstein, Rohmehl, Klinker und Gips für die schnelle elementare Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA).	Schnelle Zykluszeiten von 1 bis 3 Minuten beschleunigen Produktions-Feedbackschleifen zur Einhaltung strenger chemischer Ofenkontrollen.
Metallurgische Schlacken- & Flussmittelanalyse	Zerkleinerung von Ofenschlacke, Sinter, Eisenerzkonzentraten und Gussflussmitteln zur Zusammensetzungsprüfung.	Schlagmahlung reduziert extrem harte, abrasive Schlackenproben ohne übermäßigen Kammerverschleiß oder Legierungskontamination.
Feuerfeste & keramische Rohstoffe	Größenreduzierung von Bauxit, Aluminiumoxid, Zirkonoxid, Magnesit und Silikatmineralien vor der strukturellen Phasenbewertung.	Hohe kinetische Schlagenergie zerkleinert zähe keramische Mineralien auf die Zielfeinheit ohne zusätzliche Mahlstufen.
Kohle- & Koks-Petrographie-Tests	Pulverisierung von Festbrennstoffproben auf feine Mesh-Größen für die Proximate-Analyse, Heizwertbestimmung und Schwefelprüfung.	Die abgedichtete Mahlkammer minimiert Feuchtigkeitsverlust und Staubeentwicklung während kurzer Schlagzyklen.
Umwelt-Boden- & Sediment-Screening	Homogenisierung von trockenen Bodenkernen, Flusssedimenten und Minenrückständen für das Screening auf Schwermetallkontamination mittels ICP-MS.	Geringe Probenrückstände an den Kammerwänden gewährleisten maximale Rückgewinnung und minimieren Kreuzkontaminationen zwischen den Proben.
Akademische Materialforschung	Mahlen von synthetisierten Oxiden, modernen Keramiken und Mineralverbundstoffen für die Pulver-Röntgendiffraktometrie (XRD).	Eine enge, reproduzierbare Partikelgrößenverteilung verhindert Linienverbreiterungs-Artefakte bei hochauflösenden kristallographischen Scans.

Spezifikationsparameter	Technische Daten (PSDF-Serie)
Produktmodellnummer	PSDF
Funktionsprinzip	Elektromagnetische Vibrations-Schlagmahlung
Schlag- / Vibrationsfrequenz	3.000 Vibrationen / Min
Maximale Aufgabegröße	≤ 15 mm
Austragsfeinheit	80 - 200 Mesh (ca. 178 - 74 µm)
Probenchargenkapazität	40 - 80 g
Prozesstimerbereich	0 - 5 Minuten (stufenlos einstellbar)
Stromversorgung	220 V AC, 50 Hz, einphasig
Betriebsstrom	6 A
Antriebsmechanismus	Direkter elektromagnetischer Spulenaktuator (Direktantrieb)

Spezifikationsparameter	Technische Daten (PSDF-Serie)
Kammerabdichtung	Staubdichter mechanischer Schnellverschluss
Kühlung & Einschaltdauer	Konvektionskühlung, intermittierender Laborbetrieb mit hohem Durchsatz