

Broyeur Électromagnétique De Laboratoire Pour La Préparation D'échantillons De Minerai

Numéro d'article: PSDF



Introduction

Accélérez vos flux de travail en laboratoire grâce à ce broyeur électromagnétique pour la préparation d'échantillons de minerai, offrant un broyage par impact haute fréquence rapide. Transformez vos minerais bruts allant jusqu'à 15 mm en poudres fines de 80 à 200 mesh en quelques minutes pour des analyses précises dès aujourd'hui.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Exploration géochimique et exploitation minière	Broyage de carottes de forage, d'éclats de roche et d'échantillons de minerai tout-venant pour l'analyse des métaux précieux et communs.	Produit rapidement des poudres uniformes de 200 mesh, éliminant le biais de matrice dans les essais au feu et la quantification spectroscopique.
Contrôle qualité du ciment et du clinker	Pulvérisation de calcaire, farine crue, clinker et gypse pour une surveillance rapide par fluorescence X (XRF).	Des temps de cycle rapides de 1 à 3 minutes accélèrent les boucles de rétroaction de production pour maintenir un contrôle chimique strict du four.
Analyse des scories métallurgiques et des fondants	Broyage des scories de four, frittés, concentrés de minerai de fer et fondants de coulée pour validation de composition.	Le broyage par impact réduit les échantillons de scories extrêmement durs et abrasifs sans érosion excessive de la chambre ou contamination par alliage.
Matières premières réfractaires et céramiques	Réduction de taille de la bauxite, de l'alumine, de la zircone, de la magnésite et des minéraux de silice avant l'évaluation de la phase structurale.	L'énergie d'impact cinétique élevée broie les minéraux céramiques résistants à la finesse cible sans nécessiter d'étapes de broyage secondaires.
Test pétrographique du charbon et du coke	Pulvérisation d'échantillons de combustibles solides en tailles de maille fines pour l'analyse immédiate, la détermination du pouvoir calorifique et les tests de soufre.	La chambre de broyage scellée minimise la perte d'humidité et la dispersion de poussière pendant les cycles d'impact de courte durée.
Criblage des sols et sédiments environnementaux	Homogénéisation de carottes de sol sec, sédiments fluviaux et résidus miniers pour le dépistage de la contamination par métaux lourds par ICP-MS.	La faible rétention d'échantillon sur les parois de la chambre assure une récupération maximale et minimise la contamination croisée entre les spécimens.
Recherche universitaire en science des matériaux	Broyage d'oxydes synthétisés, de céramiques avancées et de composites minéraux pour la caractérisation par diffraction des rayons X sur poudre (XRD).	Une distribution granulométrique étroite et reproductible empêche les artefacts d'élargissement des raies lors des balayages cristallographiques haute résolution.

Paramètre de spécification	Données techniques (Série PSDF)
Numéro de modèle du produit	PSDF
Principe de fonctionnement	Broyage par impact à vibration électromagnétique
Fréquence d'impact / vibration	3 000 vibrations / min
Taille maximale des particules d'alimentation	≤ 15 mm
Finesse des particules de décharge	80 – 200 mesh (env. 178 – 74 µm)
Capacité du lot d'échantillon	40 – 80 g
Plage de la minuterie de processus	0 – 5 minutes (réglable en continu)

Paramètre de spécification	Données techniques (Série PSDF)
Alimentation électrique	220 V CA, 50 Hz, monophasé
Courant de fonctionnement	6 A
Mécanisme d'entraînement	Actionneur à bobine électromagnétique directe (entraînement direct)
Étanchéité de la chambre	Mécanisme de verrouillage rapide mécanique étanche à la poussière
Refroidissement et cycle de service	Refroidissement par convection ambiante, service de laboratoire intermittent à haut débit