

Broyeur Vibrant À Haute Vitesse Pour La Préparation D'échantillons De Laboratoire Scellés

Numéro d'article: PS4B



Introduction

Obtenez une préparation rapide d'échantillons analytiques avec ce broyeur vibrant scellé à haute vitesse. Conçu pour transformer les minéraux fragiles en poudre fine de 80 à 300 mesh en quelques minutes, avec un confinement total de la poussière, une sécurité maximale et aucune contamination croisée des échantillons.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Mines et prospection géologique	Réduction rapide de la taille des carottes de roche, des minerais et des échantillons minéraux avant l'analyse par coupellation ou spectrographie.	Assure un échantillonnage représentatif uniforme et des délais rapides pour les analyses sur le terrain.
Métallurgie et contrôle de fonderie	Pulvérisation de scories, frittés, minerai de fer et ferroalliages pour les tests chimiques d'assurance qualité.	Les options de bols résistants à l'usure supportent les matériaux métalliques abrasifs sans usure prématurée.
Analyse du charbon et des centrales électriques	Broyage d'échantillons de charbon brut, de coke et de cendres en poudres fines pour la détermination du pouvoir calorifique et des matières volatiles.	L'enceinte entièrement scellée empêche la perte d'humidité volatile et la dispersion de poussière dans les laboratoires de test.
Ciment et matériaux de construction	Préparation de farine crue, clinker, calcaire et gypse pour les tests de contrôle qualité de routine.	Les cycles de broyage rapides de 1 à 3 minutes maintiennent un débit continu pour les lignes de laboratoire automatisées.
Tests environnementaux et de sol	Traitement d'échantillons de sol sec, de sédiments et de déchets solides en poudres fines pour la détection des métaux lourds.	Les bols en agate ou en céramique ultra-purs éliminent la contamination croisée par les oligo-éléments.
Recherche sur la céramique et les réfractaires	Broyage fin de matériaux réfractaires bruts, de silice et de poudres céramiques avancées pour la synthèse en laboratoire.	La finesse contrôlable de 80-300 mesh offre une réactivité et une densification constantes de la poudre.

Identifiant du modèle	Taille maximale d'alimentation (mm)	Finesse de sortie réglable (Mesh)	Capacité de traitement par lot (g/cycle)	Puissance du moteur d'entraînement (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

Option de matériau	Dureté / Résistance à l'abrasion	Types d'échantillons recommandés	Avantage clé
Acier au manganèse élevé (Standard)	Haute résistance à l'usure par impact	Minerais généraux, roches, charbon et minéraux	Rentable, haute durabilité pour le broyage de laboratoire standard
Acier au carbone standard	Résistance à l'usure moyenne	Matériaux fragiles non abrasifs, minéraux tendres	Option économique pour les préparations analytiques de base

Option de matériau	Dureté / Résistance à l'abrasion	Types d'échantillons recommandés	Avantage clé
Alliage résistant à l'usure	Haute dureté et ténacité	Minerais durs, matériaux frittés, scories	Durée de vie prolongée dans des conditions d'impact élevé
Acier à haute teneur en chrome	Très haute dureté	Échantillons géologiques abrasifs, minéraux durs	Excellente résistance à l'abrasion et apport minimal en fer
Céramique d'alumine	Matériau sans métal	Composés chimiques sensibles, matériaux électroniques	Élimine complètement la contamination par les ions métalliques
Carbure de tungstène	Dureté ultra-élevée	Minéraux extrêmement durs, alliages durs, quartz	Résistance à l'usure maximale pour les séries d'échantillons ultra-durs
Agate naturelle	Sans métal et non contaminant	Analyse d'oligo-éléments de haute pureté, échantillons de sol	Zéro interférence métallique pour les analyses spectrographiques sensibles

Description du composant	Quantité incluse
Base de l'équipement principal et unité d'entraînement	1 ensemble
Ensemble de bague d'étanchéité hermétique	1 pièce
Tampon de réduction des vibrations robuste	1 pièce
Manuel d'instructions complet	1 copie
Certificat de qualification de qualité d'usine	1 copie