

Broyeur Pulvérisateur D'échantillons De Laboratoire Pour Le Broyage De Précision Et L'analyse De Matériaux

Numéro d'article: KT-YYQ



Introduction

Optimisez vos analyses de matériaux grâce à notre pulvérisateur d'échantillons de laboratoire haute performance, conçu pour un broyage fin et rapide, un traitement polyvalent à température ambiante ou cryogénique, une absence totale de contamination des échantillons, un gaspillage de produit minimal et une uniformité supérieure des particules pour la métallurgie analytique, la géologie et la recherche chimique.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Mines et traitement minéral	Comminution rapide de carottes géologiques, roches, minerais durs et échantillons de concentré pour le contrôle de routine des teneurs.	Permet d'obtenir des poudres constantes inférieures à 75 microns pour une analyse rapide sans ségrégation minérale ni perte sélective.
Ciment et matériaux de construction	Réduction de taille de la cru, du clinker, du calcaire, du laitier de haut-fourneau et d'échantillons de béton sec.	Fournit des distributions granulométriques étroites requises pour la préparation précise de pastilles par fluorescence X (XRF).
Métallurgie et contrôle qualité en fonderie	Pulvérisation de ferroalliages, laitiers, flux et additifs de fonderie pour la vérification de la composition chimique.	Élimine la dépendance vis-à-vis des centres d'essais externes, fournissant des retours élémentaires quasi en temps réel directement sur le lieu de production.
Essais environnementaux sur les sols et les déchets	Homologation fine de carottes de sol environnemental séchées, de sédiments contaminés, de cendres et de gâteaux de boue.	Empêche la perte de constituants traces volatils et limite la contamination croisée lors du criblage à haut débit.
Céramiques avancées et réfractaires	Broyage de matrices céramiques ultra-dures, d'oxydes réfractaires, de verre et de matières premières de portera technique.	La haute résistance à l'usure des composants de contact empêche l'écaillage mécanique et la contamination de la matrice métallique.
Broyage biologique et polymère cryogénique	Pulvérisation de plastiques sensibles à la température, de résines, de granules d'élastomère et d'échantillons botaniques fibreux refroidis à l'azote liquide.	Empêche la dégradation thermique, la fusion structurelle ou les transitions de phase, préservant l'intégrité de l'échantillon pour la spectroscopie.

Paramètre	Spécification (Série KT-YYQ)
Numéro d'article du produit	KT-YYQ
Principe de pulvérisation	Comminution par impact, frottement et cisaillement de disque
Modes de traitement	Température ambiante / Prêt pour température cryogénique
Dureté du matériau d'alimentation	Doux, Mi-dur, Dur, Cassant (jusqu'à 9 Mohs)
Taille d'alimentation initiale maximale	≤ 15 mm (selon la matrice)
Finesse analytique finale	Jusqu'à < 45 µm / 325 mesh (réglable par la durée de broyage et les médias)
Volume de traitement par lot	50 mL à 250 mL par jeu de broyage
Puissance nominale du moteur	Moteur à induction industriel à couple élevé de 1,5 kW - 2,2 kW
Vitesse de rotation	Fixe / Variable de 950 à 1420 tr/min

Paramètre	Spécification (Série KT-YYQ)
Matériaux de la chambre de broyage	Acier chromé trempé, carbure de tungstène, zircone, agate (interchangeables)
Type de trémie d'alimentation	Trémie à gravité multifonctionnelle avec déflecteur anti-reflux
Caractéristique de mobilité	4 roulettes pivotantes industrielles robustes avec freins à double verrouillage intégrés
Protection contre la poussière et étanchéité	Joints à lèvres robustes en NBR/silicone avec compatibilité avec port à vide
Dispositifs de verrouillage de sécurité	Interrupteur de verrouillage de capot redondant conforme aux normes CE et protection thermique contre les surcharges du moteur
Niveau de pression acoustique	≤ 75 dB(A) sous pleine charge de broyage
Exigences électriques	220V / 380V ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, Monophasé / Triphasé (Configurable)
Châssis structurel	Acier au carbone laminé à froid de forte épaisseur enduit de poudre