

Broyeur À Échantillons Hydraulique Système Automatique De Préparation D'échantillons En Laboratoire

Numéro d'article: PSY



Introduction

Ce système de broyage hydraulique d'échantillons permet une préparation ultra-fine allant de 80 à 300 mesh. Doté d'un serrage hydraulique automatique, d'une minuterie programmable et d'une construction robuste, il garantit une réduction rapide, constante et fiable des matériaux pour les tests de contrôle qualité XRF et métallurgiques.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Exploitation minière et exploration géologique	Broyage et mouture fine de minerais bruts, carottes de roche, minéraux et échantillons d'étude géologique avant analyse élémentaire.	Permet une homogénéisation complète et rapide de l'échantillon sans introduire de contamination métallique lors de l'utilisation d'outils en carbure de tungstène.
Contrôle qualité métallurgique et sidérurgique	Traitement des échantillons de minerai de fer, scories, ferroalliages, frittés et matériaux réfractaires pour l'assurance qualité dans le raffinage des métaux.	Le serrage hydraulique robuste maintient solidement les bols lourds sous les forces de broyage à haute énergie requises pour les échantillons métallurgiques denses.
Ciment et matériaux de construction	Broyage du clinker de ciment, calcaire, gypse, argile et gravier en poudres fines pour les tests XRF et chimiques par voie humide.	Offre une finesse de 80-300 mesh hautement reproductible, essentielle pour une analyse élémentaire XRF précise et le suivi de la qualité de la farine crue.
Charbon et production d'énergie	Préparation d'échantillons de charbon, coke et biomasse pour la détermination du pouvoir calorifique, l'analyse immédiate et la mesure de la teneur en cendres.	Le traitement rapide par lots empêche la perte d'humidité pendant le broyage, produisant des mesures d'échantillons précises pour les tests d'efficacité thermique.
Environnement et science du sol	Homogénéisation des échantillons de sol, sédiments, boues et déchets industriels pour la surveillance environnementale et la détection de métaux lourds.	Les options multi-bols permettent la préparation simultanée de plusieurs échantillons, accélérant les flux de travail des laboratoires environnementaux.
Recherche en céramique et verre	Pulvérisation de quartz, fragments de verre, frittés et poudres céramiques avancées pour la formulation et la recherche sur les matières premières.	Les supports en alliage haute dureté et en carbure de tungstène empêchent la contamination, garantissant la pureté chimique des formulations céramiques.

Paramètre	Détails des spécifications
Mécanisme de serrage	Système de pression hydraulique automatique
Principe de fonctionnement	Pulvérisation par impact rotationnel excentrique et friction
Taille de grain de sortie	80 - 300 Mesh (0,175 mm - 0,05 mm)
Fonction de minuterie	Minuterie automatique intégrée
Matériaux de bols disponibles	Acier au manganèse élevé (standard), alliage résistant à l'usure, carbure de tungstène, acier au carbone
Construction du boîtier	Tôle d'acier renforcée de forte épaisseur

Identifiant du modèle	Taille d'alimentation maximale (mm)	Finesse de sortie (mesh / mm)	Puissance nominale (Principale + Hydraulique kW)	Capacité de traitement (g)
-----------------------	-------------------------------------	-------------------------------	--	----------------------------

PSY-1Y	≤ 13	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1,1 + 1,5	100
PSY-2Y	≤ 13	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1,5 + 1,5	2 x 100
PSY-2DY	≤ 20	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1,5 + 1,5	200
PSY-2x200Y	≤ 20	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1,5 + 1,5	2 x 200
PSY-2x300Y	≤ 26	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1,5 + 1,5	2 x 300
PSY-2x400Y	≤ 26	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1,5 + 1,5	2 x 400
PSY-3Y	≤ 13	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1,5 + 1,5	3 x 100
PSY-3DY	≤ 26	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1,5 + 1,5	300
PSY-3x200Y	≤ 20	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1,5 + 1,5	3 x 200
PSY-3x300Y	≤ 26	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	2,2 + 1,5	3 x 300
PSY-3x400Y	≤ 26	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	2,2 + 1,5	3 x 400
PSY-4Y	≤ 13	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1,5 + 1,5	4 x 100
PSY-4DY	≤ 26	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1,5 + 1,5	400
PSY-4x200Y	≤ 20	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1,5 + 1,5	4 x 200
PSY-4x300Y	≤ 26	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	2,2 + 1,5	4 x 300
PSY-4x400Y	≤ 26	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	2,2 + 1,5	4 x 400
PSY-5DY	≤ 26	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1,5 + 1,5	500
PSY-6Y	≤ 13	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1,5 + 1,5	6 x 100
PSY-6DY	≤ 26	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1,5 + 1,5	600
PSY-6x200Y	≤ 20	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	2,2 + 1,5	6 x 200
PSY-1000Y	≤ 28	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1,5 + 1,5	1000