

Presse De Laboratoire Hydraulique Chauffante Entièrement Automatique Pour Le Frittage De Matériaux Et La Préparation D'échantillons

Numéro d'article: KT-ZD2



Introduction

Cette presse de laboratoire hydraulique chauffante entièrement automatique offre un contrôle précis de la température et de la pression jusqu'à 25 tonnes. Conçue pour la science des matériaux, le frittage et la préparation d'échantillons, elle dispose de profils programmables multi-étapes, de protections de sécurité avancées à double couche et de systèmes de refroidissement à eau rapides.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Recherche sur les batteries avancées	Compaction de poudres d'électrolyte solide et pressage de matériaux actifs sur les collecteurs de courant.	Assure une densité uniforme et des interfaces de contact optimisées pour les tests électrochimiques.
Matériaux céramiques frittés	Soumission de céramiques techniques avancées à un compactage thermique à haute pression pour réduire la porosité.	Produit des spécimens à haute dureté et à faible défaut adaptés aux composants structurels et aérospatiaux.
Synthèse de films minces polymères	Gaufrage à chaud, stratification et fusion de polymères entre des plateaux plats sous une force contrôlée.	Offre une épaisseur uniforme et une clarté optique dans les feuilles polymères pour l'analyse chimique.
Préparation d'échantillons pour spectroscopie	Pressage de pastilles à haute transparence pour les systèmes de diagnostic FTIR et XRF à l'aide de matrices spécialisées.	Élimine la variation du pressage manuel, fournissant une transmission de pastille très cohérente.
Outils diamantés & Métallurgie	Consolidation de poudres de matrice métallique ultra-dures et de grains de diamant sous une chaleur et une pression intenses.	Maximise la liaison mécanique et la longévité abrasive des outils de coupe diamantés.
Formulation pharmaceutique	Compression des principes actifs pharmaceutiques (API) et des liants pour les tests de dissolution des comprimés.	Reproduit les échelles de fabrication industrielle de comprimés avec une haute précision et un faible gaspillage de matière.

Paramètre	KT-ZD2-300	KT-ZD2-500	KT-ZD2-800
Plage de température de chauffage	Température ambiante (TA) à 300°C	Température ambiante (TA) à 500°C	Température ambiante (TA) à 800°C
Puissance de chauffage nominale	2,2 kW	3,4 kW	6,0 kW
Capacité de pression maximale	25 Tonnes	25 Tonnes	25 Tonnes
Plage de pression	0,01 à 25 T	0,01 à 25 T	0,01 à 25 T
Précision de contrôle de la pression	0,01 T	0,01 T	0,01 T
Dimensions des plateaux chauffants	180 x 180 mm	180 x 180 mm	180 x 180 mm
Hauteur d'espace de travail	210 x 65 mm	210 x 65 mm	210 x 65 mm

Paramètre	KT-ZD2-300	KT-ZD2-500	KT-ZD2-800
Type d'interface de contrôle	Écran tactile couleur 7 pouces	Écran tactile couleur 7 pouces	Écran tactile couleur 7 pouces
Durée de vie des boutons de contrôle	> 100 000 cycles	> 100 000 cycles	> 100 000 cycles
Système de protection de sécurité	Verrouillage de porte acrylique + arrêt d'urgence	Verrouillage de porte acrylique + arrêt d'urgence	Verrouillage de porte acrylique + arrêt d'urgence
Visualisation des données	Graphique de courbe en temps réel (export USB)	Graphique de courbe en temps réel (export USB)	Graphique de courbe en temps réel (export USB)
Capacité de contrôle de processus	18 segments programmables	18 segments programmables	18 segments programmables
Méthode de refroidissement	Boucle de refroidissement à eau rapide	Boucle de refroidissement à eau rapide	Boucle de refroidissement à eau rapide
Configuration électrique	220V/110V Personnalisable	220V/110V Personnalisable	220V/110V Personnalisable
Dimensions physiques (L x P x H)	480 x 480 x 750 mm	480 x 480 x 750 mm	480 x 480 x 750 mm
Poids net du système	200 kg	200 kg	200 kg
Poids d'expédition (brut)	230 kg	230 kg	230 kg