

Presse Hydraulique Intégrée À Plateau Chauffant Manuel Pour Laboratoire

Numéro d'article: XP01



Introduction

Cette presse de laboratoire intégrée manuelle à plateau chauffant offre 0 à 40 tonnes, 300 °C, des plateaux de 200 × 200 mm, un écran tactile de 7 pouces et un refroidissement à eau. Parfaite pour la recherche sur les polymères, les céramiques et les batteries. Elle permet une préparation d'échantillons précise et constante grâce à une protection avancée contre la surchauffe. Demandez un devis dès aujourd'hui.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Rhéologie et durcissement des polymères	Pressage de films minces de plastiques haute performance tels que le polyimide (PI), les résines époxy et le PEEK selon des profils de température et de pression précis.	Épaisseur de film uniforme et cinétique de durcissement contrôlée pour des propriétés matérielles reproductibles.
Consolidation d'électrolytes solides	Assemblage mécanique et thermique de couches d'électrolyte solide et d'interfaces d'électrodes dans la R&D sur les batteries.	Intégration homogène des couches avec une résistance interfaciale minimale, améliorant les performances de la batterie.
Pressage à chaud de composites	Laminage et test de l'écoulement de résine pour les polymères renforcés de fibres (PRF) et les préimprégnés.	Distribution uniforme de la pression qui prévient les vides et garantit des ratios fibre/résine constants.
Préformage en métallurgie des poudres et céramique	Pressage à chaud et frittage de poudres non métalliques à l'aide de matrices positionnées entre les plateaux chauffés.	Corps crus à haute densité avec une structure de grain uniforme, améliorant les propriétés mécaniques.
Compression de comprimés pharmaceutiques	Compactage d'ingrédients pharmaceutiques actifs (API) avec excipients en comprimés pour les études de formulation.	Contrôle précis de la dureté, de la densité et des profils de désintégration des comprimés.

Paramètre	Spécification
Modèle	XP01
Plage de capacité de charge	0 - 40 tonnes (ajustable en continu)
Dimensions utiles des plateaux	200 × 200 mm
Écart maximal entre plateaux	<50 mm
Matériau des plateaux	Acier à outils rectifié avec précision, traitement de surface anti-adhérent trempé
Plage de température	Température ambiante (TA) jusqu'à 300 °C
Puissance de chauffage	1800 W
Vitesse de chauffage recommandée	≤10 °C/min
Stabilité de température	±1 °C (via thermocouples de type K)
Contrôle du chauffage	PID en boucle fermée, éléments chauffants symétriques à double zone

Paramètre	Spécification
Système de refroidissement	Canaux de refroidissement à eau en labyrinthe intégrés, double boucle ; raccords rapides arrière pour tuyaux Ø8 mm ; nécessite une alimentation en eau externe
Précision du manomètre	±1% de l'échelle complète
Interface de contrôle	Écran tactile LCD couleur de 7 pouces (IHM) ; affichage et traçage en temps réel des courbes Temps-Pression-Température
Fonctions de sécurité	Alarme de surchauffe, protection contre la surcharge de pression avec décompression automatique et arrêt du chauffage
Alimentation par défaut	Monophasé 220V AC, 50Hz (version 110V AC/60Hz disponible)
Consommation maximale	1800W ; courant nominal recommandé de la prise : 10A (220V) ou 20A (110V)
Dimensions (H x L x P)	950 x 470 x 525 mm
Poids net	220 kg
Construction du cabinet	Acier revêtu par poudre résistant aux produits chimiques, entièrement fermé
Exigence en eau de refroidissement	Refroidisseur à recirculation externe (capacité de refroidissement ≥1,5 kW, hauteur de pompe ≥10 m) ou eau du robinet de laboratoire avec évacuation
Accessoires standard	Unité principale XP01, câble d'alimentation 220V (1,8 m), tuyaux d'entrée/sortie haute température (3 m) avec raccords rapides, manuel d'utilisation
Améliorations optionnelles	Refroidisseur à eau associé avec câblage de démarrage/arrêt intégré ; matrices chauffantes haute température sur mesure ; transformateur élévateur 110V vers 220V