

Presse De Laboratoire Manuelle Chauffante De 30 Tonnes Avec Refroidissement À Eau Et Plateaux Rectangulaires 250X350 Mm Pour Le Compactage De Matériaux

Numéro d'article: XP11



Introduction

Presse hydraulique manuelle chauffante robuste de 30 tonnes avec chauffage rapide 4800W, refroidissement à eau, plateau rectangulaire 250×350 mm et contrôleur tactile 7 pouces pour la recherche avancée sur les matériaux, le moulage de polymères et le compactage à l'état solide avec contrôle thermique en boucle fermée précis.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage Clé
Moulage de Polymères Avancés	Moulage par compression de thermoplastiques, thermodurcissables et élastomères en feuilles rectangulaires ou éprouvettes d'essai.	Le chauffage uniforme et la haute pression assurent des pièces sans vides et dimensionnellement stables.
Fabrication de Matériaux Composites	Stratification et consolidation de composites renforcés de fibres, préimprégnés et stratifiés.	La grande surface du plateau et les cycles de cuisson thermique contrôlés améliorent la liaison interfaciale et les propriétés mécaniques.
Pressage d'Électrodes pour Batteries à l'État Solide	Compactage d'électrodes à base de poudre et d'électrolytes solides pour les batteries de nouvelle génération.	La haute puissance atteint la densité souhaitée, tandis que le contrôle précis de la température empêche la dégradation des matériaux sensibles.
Thermoformage de Thermoplastiques	Formage par pressage de feuilles thermoplastiques chauffées en formes 3D.	Le chauffage rapide et le refroidissement programmable permettent des temps de cycle efficaces et une reproduction précise.
Stratification de Céramiques	Empilage de couches et densification de rubans céramiques bruts ou substrats.	La distribution de pression uniforme et le parallélisme au niveau du micron assurent une stratification sans fissures.
Stratification de Films Minces	Pressage à chaud de films ou membranes polymères multicouches.	Le refroidissement à eau stabilise rapidement les couches, empêchant la distorsion thermique.
Recherche & Prototypage	Études générales en science des matériaux nécessitant des profils variables de pression, de température et des tailles d'échantillon.	La programmation flexible sur écran tactile et la construction robuste s'adaptent à divers protocoles expérimentaux.
Assemblage pour la Recherche sur les Batteries	Pressage de piles bouton, de cellules souples et d'empilements de composants sous chaleur contrôlée.	La haute précision et la reproductibilité soutiennent le développement des technologies de stockage d'énergie.

Paramètre	Valeur
Numéro de Modèle	XP11
Plage de Puissance de Compression	0,0 - 30,0 Tonnes Métriques (0 - 300 KN)
Actionnement Hydraulique	Pompe Manuelle Haute Efficacité à Double Étage (étage bas : grand déplacement ; étage haut : contrôle fin de la pression)
Ouverture Maximale des Plateaux	50 mm
Surface Active des Plateaux	250 × 350 mm (Plateaux rectangulaires en alliage rectifiés avec précision)
Structure du Bâti	Portique à Double Colonne Renforcé ; masse de 230 kg pour une rigidité extrême

Paramètre	Valeur
Plage de Contrôle de Température	0,0 °C à 300,0 °C (Rampes multi-segments programmables)
Puissance de Chauffage Totale	4800 W (Deux chauffages haute densité intégrés dans les plateaux supérieur & inférieur)
Interface du Contrôleur	Écran Tactile Capacitif Couleur 7 Pouces (IHM Température & Pression)
Système de Refroidissement	Boucles de refroidissement à eau intégrées aux plateaux avec ports à déconnexion rapide
Alimentation Électrique	AC 220V - 230V / 50Hz, Monophasé
Courant Requis	Ligne dédiée 32A (fiche CEE 32A bleue ou câblage fixe ; prises standard 10A/16A interdites)

Paramètre	Valeur
Poids Net	230 Kg
Dimensions Externes (LxPxH)	458 × 473 × 466 mm
Exigence de Montage	Plan de travail en acier renforcé robuste ou socle en béton ; non adapté aux bureaux standards
Règle de Centrage sur le Plateau	L'échantillon doit être positionné au centre géométrique pour éviter les dommages dus au chargement excentré
Certifications	Certifié CE
Garantie	12 mois