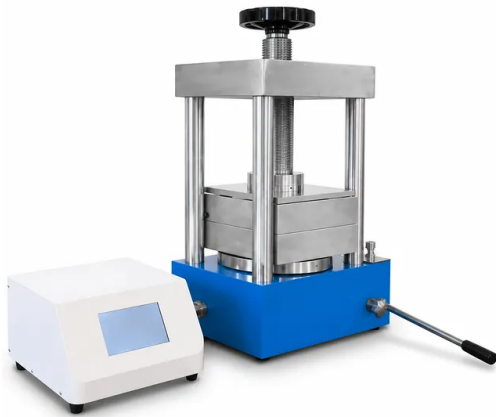


Presse À Chaud Manuelle De Laboratoire 10 Tonnes 300X300Mm Refroidissement Par Eau

Numéro d'article: XP58



Introduction

La presse à chaud manuelle de laboratoire KINTEK fournit une pression précise de 10 tonnes avec des plateaux chauffants de 300x300 mm et un refroidissement à l'eau intégré pour des cycles de température rapides. Idéale pour le moulage de composites, les films polymères, la stratification de batteries et les applications de recherche avancée. Sa construction robuste garantit une performance fiable.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Moulage de matériaux composites	Pressage de pré-imprégnés renforcés de fibres (par exemple fibre de verre, fibre de carbone) en panneaux plats ou en formes sous température et pression contrôlés.	Un chauffage uniforme et une grande surface de plateau garantissent une consolidation sans défaut avec un minimum de vides.
Production de films polymères	Fabrication de films minces à partir de résines thermoplastiques (PE, PP, polymères spécialisés) par pressage à chaud entre plateaux pour obtenir l'épaisseur souhaitée.	Obtient une épaisseur et une finition de surface constantes sur des dimensions allant jusqu'à 300x300 mm.
Stratification de composants de batteries	Stratification de cellules souples, d'assemblages d'électrodes à membrane (MEA) pour piles à combustible ou de piles d'électrodes avec un contrôle thermique et mécanique précis.	Le refroidissement à l'eau permet une trempe rapide, préservant les interfaces électrochimiques délicates et l'intégrité des couches.
Stratifiés de papier et textile	Collage de papier, de nappes ou de textiles sous chaleur et pression pour la recherche sur les matériaux composites ou les substrats d'emballage.	Une distribution de pression uniforme évite les rides et le délaminage, produisant des stratifiés homogènes.
Pressage de comprimés pharmaceutiques	Compactage de poudres en formes solides dosées en laboratoire pour la R&D à petite échelle ou le contrôle qualité.	Le contrôle hydraulique manuel offre une sensation directe pour l'optimisation de la dureté des comprimés.
Compactage de poudres céramiques	Pressage uniaxial de poudres céramiques en corps verts avant frittage, nécessitant une distribution de densité uniforme.	Les grands plateaux et la pression stable garantissent un compactage homogène, minimisant les défauts.
Recherche sur le collage adhésif	Polymérisation de films adhésifs ou évaluation de la résistance d'adhérence sous chaleur et pression contrôlées pour des applications aéronautiques ou automobiles.	Des profils de température et de pression précis permettent une simulation précise des conditions industrielles.
Établissements d'enseignement et de recherche	Sert de plateforme polyvalente pour l'enseignement des fondamentaux du traitement des matériaux ou la réalisation d'études expérimentales.	La conception simple et robuste et le faible entretien la rendent idéale pour les environnements de laboratoire partagés.

Paramètre	Spécification
Modèle	XP58
Fonctionnement	Hydraulique manuel
Pression maximale	0 - 10 tonnes (100 kN)
Plage de température	0 - 300 °C

Paramètre	Spécification
Puissance de chauffage totale	3600 W
Dimensions des plateaux	300 × 300 mm
Ouverture entre plateaux	100 mm
Méthode de refroidissement	Canaux de refroidissement à l'eau intégrés, nécessite un système d'eau circulant externe
Alimentation électrique	220V / 50Hz (Monophasé, ~16.4 A, nécessite une prise industrielle)
Dimensions (L×P×H)	700 × 400 × 600 mm
Poids net	260 kg