

# Presse Hydraulique De Laboratoire Automatique Chauffée De 25 Tonnes Avec Plateaux Chauffés Indépendants De 180X180 Mm Et Refroidissement À Eau

Numéro d'article: XP81



## Introduction

Presse hydraulique de laboratoire automatique chauffée de haute précision de 25 tonnes avec plateaux chauffés indépendants de 180x180 mm, refroidissement à eau intégré, contrôle de température PID programmable et certification CE. Idéale pour la recherche sur les matériaux, la synthèse de polymères, la densification des céramiques et la préparation de couches minces.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Production de films minces de polymère	Pressage de films thermoplastiques, de membranes et de substrats avec un contrôle précis de l'épaisseur	La fermeture sans jeu assure une épaisseur de film uniforme jusqu'au micron
Densification céramique	Frittage sous haute pression de céramiques techniques (ex. : alumine, zircone) à températures élevées	La pression en boucle fermée et le chauffage programmable permettent d'obtenir des pièces de haute densité sans fissures
Embossage à chaud et laminage	Micro-structuration et collage de couches de polymères pour des dispositifs microfluidiques ou des laminés composites	Le contrôle de température indépendant permet des conditions de collage sur mesure
Synthèse de réactions catalytiques	Préparation de pastilles de catalyseur ou de catalyseurs structurés sous chaleur et pression contrôlées	Des profils de pression reproductibles améliorent la cohérence et l'activité du catalyseur
Préparation d'échantillons spectroscopiques	Formation de pastilles KBr ou de perles fondues XRF pour l'analyse FTIR et XRF	La capacité de 25 tonnes produit des pastilles transparentes et robustes avec une contamination minimale
Recherche sur les matériaux de batterie	Compression de matériaux d'électrode et de films d'électrolyte à l'état solide	Une pression et une température uniformes favorisent une conductivité ionique et une densité optimales
Moulage de matériaux composites	Traitement de polymères renforcés de fibres et de composites à matrice métallique	Le cycle thermique rapide de 300°C au refroidissement réduit les temps de cycle
Éprouvettes d'essai de matériaux	Moulage de barres ou de disques d'essai normalisés pour l'analyse mécanique et thermique	Une haute répétabilité assure des propriétés d'éprouvette cohérentes entre les lots

Paramètre	Spécification
Modèle	XP81
Taille des plateaux	180x180 mm
Plage de pression	0 - 25,0 Tonnes (0 - 250 KN)
Ouverture maximale	50 mm
Course du piston	50 mm (supporte une fermeture complète à 0 mm)
Température maximale	300 °C

Paramètre	Spécification
Contrôle du chauffage	Écran tactile PID avec montée/palier, précision $\pm 1$ °C
Puissance de chauffage totale	2 500 W
Méthode de refroidissement	Refroidissement par eau en circulation (source externe requise)
Contrôleur	Écran tactile couleur de 7 pouces, courbes de pression/température en temps réel
Alimentation électrique	CA 220V/50Hz ou CA 110V/60Hz
Dimensions (L×I×H)	335×410×625 mm
Poids net	180 kg
Fabricant	KINTEK SOLUTION LTD
Sécurité et certification	Bouclier de protection, arrêt surchauffe/pression, certifié CE

Accessoire	Description
Refroidisseur à recirculation externe	Refroidit rapidement les plateaux de 300°C à une température sûre, empêche l'entartrage des canaux internes ; recommandé pour les laboratoires à fort débit.
Moules carrés démontables série PMS-D	25×25 mm, 35×35 mm, ou tailles personnalisées ; démontage facile pour le pressage de poudres et l'intégrité des échantillons de films minces.