

# Presse À Chaud Automatique De Laboratoire 25 Tonnes Avec Plateaux Chauffants Doubles Programmables 250X250 Mm Certifiée Ce

Numéro d'article: XP78



## Introduction

Presse à chaud hydraulique automatique de précision sur paillasse avec une force de 25 tonnes, plateaux doubles chauffés indépendamment jusqu'à 300°C, surface de pressage de 250x250 mm, contrôle par écran tactile programmable, et sécurité certifiée CE pour la recherche sur les matériaux et la préparation d'échantillons. Conçue pour les polymères, composites et la recherche sur les batteries.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Pressage de films polymères	Fusion et compression de granulés ou poudres thermoplastiques en films uniformes d'épaisseur contrôlée, typiquement de 50 microns à 1 mm, pour des tests optiques, barrière ou mécaniques.	Permet un contrôle précis de l'épaisseur et une faible turbidité
Consolidation de stratifiés composites	Empilage de préimprégnés renforcés de fibres et cuisson sous chaleur et pression pour fabriquer des stratifiés solides pour tests structurels. Applications typiques incluent les composites à fibres de carbone ou de verre pour la recherche aérospatiale et automobile.	Produit des stratifiés sans vides et à haute résistance
Formation de corps verts céramiques	Pressage uniaxial de poudres céramiques avec liants organiques en disques ou barreaux de forme quasi-nette pour un frittage ultérieur. Utilisé dans les céramiques avancées comme l'alumine, la zircone et les piézoélectriques.	Densité verte élevée et uniforme pour des pièces frittées de qualité
Compaction d'électrodes de batteries	Calandrage de revêtements d'électrodes (ex. : NMC, graphite) sur des feuilles métalliques pour augmenter la densité du matériau actif et améliorer le contact électrique, crucial pour la performance des batteries lithium-ion.	Amélioration des capacités de décharge et de la durée de vie
Vulcanisation du caoutchouc	Cuisson de composés de caoutchouc dans un moule sous température et pression contrôlées pour produire des feuilles de test ou des composants prototypes. Cela simule les conditions de production pour le développement de formules et le contrôle qualité.	État de cuisson et propriétés mécaniques constants
Développement de comprimés pharmaceutiques	Compression de mélanges en poudre en comprimés à petite échelle pour évaluer les caractéristiques de formulation comme la dureté, la désintégration et la dissolution. Utilisé en R&D et à l'échelle pilote.	Propriétés de comprimés reproductibles pour l'intégrité des données
Gaufrage à chaud de polymères	Réplication de motifs micro ou nanométriques sur des substrats thermoplastiques à l'aide de moules chauffés. Courant dans la fabrication de microfluidique, d'optique et de biopuces.	Transfert de motif haute fidélité avec un temps de cycle minimal
Préparation d'éprouvettes pour essais de matériaux	Fabrication d'éprouvettes normalisées (ex. : barres de traction ASTM D638) à partir de matériaux thermoplastiques ou thermodurcissables, assurant un historique thermique et des dimensions constants pour la caractérisation mécanique.	Éprouvettes standard pour des données d'essai fiables

Spécification	Détails	Notes
Modèle	XP78	

Pression maximale

25 Tonnes (250 kN)

Pression réglable

Spécification	Détails	Notes
Taille des plateaux	250 × 250 mm (environ 9,8 × 9,8 pouces)	Plateaux en acier à moules/acier inoxydable de haute qualité
Température maximale	Ambiance à 300°C	Plateaux doubles chauffés indépendamment
Puissance de chauffage	≤5400 W (5,4 kW)	Vitesse de chauffage réglable
Source de pression	Système hydraulique intégré	Pressage automatique vers le haut
Contrôle de pression	Contrôle automatique en boucle fermée	Vitesse de montée et maintien programmables
Ouverture entre plateaux	200 mm	Vérifier la compatibilité de la course avec le support
Course du plateau inférieur	50 mm	Vérifier la compatibilité de la course avec le support
Contrôleur	Écran tactile couleur 7 pouces	Prend en charge la programmation multi-étapes
Alimentation électrique	AC 240V, 60Hz, Monophasé	Recommande un disjoncteur de 30A ou plus
Certification	CE	Conforme aux normes de sécurité