

# Presse Chaude Hydraulique Manuelle De Laboratoire 40 Tonnes Plateau 200X200Mm Pression 10 Mpa Ouverture 300Mm

Numéro d'article: XP48



## Introduction

Presse chaude hydraulique manuelle de 40 tonnes avec plateaux chauffants 200x200mm, pression de 10 MPa et ouverture de 300mm. Idéale pour le compactage de poudres, le moulage de polymères et la cuisson de composites jusqu'à 300°C. Conception intégrée de laboratoire pour des résultats constants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Préparation d'échantillons pour spectroscopie XRF & FTIR	Comprime des poudres métalliques, des échantillons géologiques ou des granulés polymères en pastilles solides à surface plane, nécessaires pour une spectroscopie par fluorescence X ou infrarouge fiable.	La pression de surface de 10 MPa produit des pastilles denses et lisses qui minimisent les interférences spectrales et améliorent les limites de détection.
Moulage de plastiques techniques hautes performances	Chauffe et comprime des polymères haute température tels que le PTFE, le PEEK et le polyimide en feuilles, disques ou formes quasi-nettes pour le prototypage et la production à petite échelle.	Le chauffage uniforme jusqu'à 300°C et la force constante préviennent la dégradation thermique et assurent des pièces aux tolérances serrées et à faible contrainte interne.
Recherche sur les batteries & Electrolytes solides	Stratifie et densifie les couches d'électrolyte solide, les composites d'électrode et les piles multicouches sous température et pression contrôlées.	Le profilage de pression précis et la distribution de chaleur uniforme préviennent les fissures et le délaminage, produisant des cellules symétriques et hautes performances.
Condensateurs céramiques multicouches (MLCC) & Capteurs	Presse des couches alternées de ruban céramique et de pâte d'électrode en piles compactes avant frittage, essentiel pour la production de composants électroniques miniatures.	Une pression constante sur 200x200 mm assure une épaisseur de couche uniforme, évitant les courts-circuits et les variations de capacité.
Cuisson de fibres de carbone & Composites	Cuit des tissus de fibres de carbone préimprégnés et des systèmes de résine sous chaleur et pression simultanées pour fabriquer des panneaux légers et haute résistance.	La grande surface des plateaux et la haute pression favorisent un écoulement complet de la résine et l'élimination des vides, atteignant une qualité de stratifié de grade aérospatial.
Compactage de poudres pour R&D de nouveaux matériaux	Compacte des poudres métalliques, céramiques ou cermet expérimentales en corps bruts pour l'évaluation de la frittabilité, des propriétés mécaniques et de la microstructure.	Les réglages variables de force et de température permettent un criblage rapide des formulations et l'optimisation des procédés.
Collage & Stratification d'adhésifs	Assemble métal-plastique, céramique-métal ou stratifie des films polymères à l'aide d'adhésifs activés par la chaleur.	La température et la pression uniformes des plateaux préviennent les vides dans la ligne de collage et assurent une adhésion forte et uniforme sur les assemblages de grande surface.
Fabrication de films minces & Membranes	Presse des films polymères, des membranes ou des couches composites minces pour obtenir une épaisseur et une finition de surface précises.	L'ouverture de 300 mm accueille des dispositifs de stratification rouleau-plaque, permettant le traitement continu de films dans un format de paillasse.

Paramètre	Spécification
Modèle	XP48
Type de structure	Bureau intégré (Pompe et presse combinées)
Méthode d'entraînement	Hydraulique manuel
Plage de force	0 - 40 tonnes
Pression de surface max	≤ 10 MPa (environ 100 Bar)
Taille des plateaux	200 × 200 mm (plateaux double chauffants)

Paramètre	Spécification
Ouverture	300 mm
Plage de température	0 - 300 °C, précision ±1 °C
Puissance de chauffage	2000 W (contrôle double zone indépendant)
Méthode de refroidissement	Circuit de refroidissement à eau intégré
Alimentation électrique	AC 110 V, 60 Hz / AC 220 V, 50 Hz (optionnel ; 110 V tire ~18 A, nécessite un disjoncteur 20 A)
Poids	230 kg
Dimensions approximatives	950 × 525 × 600 mm (H×L×P)