

# Presse De Compression Thermique De Laboratoire 5 Tonnes Avec Chauffage Double Zone Et Écran Tactile Programmable

Numéro d'article: XP04



## Introduction

Découvrez notre presse de compression thermique de laboratoire avec une force de 5 tonnes, un chauffage double zone jusqu'à 300°C, un refroidissement actif à eau et un écran tactile programmable de 7 pouces. Idéale pour la recherche sur les batteries, la science des matériaux et la préparation d'échantillons pharmaceutiques dans un design compact compatible avec les gants isolants.

[En savoir plus](#)

| Application                                 | Description                                                                                                                   | Avantage clé                                                                                                  |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Développement de batteries à l'état solide  | Pressage des couches électrode-électrolyte et assemblage de cellules bouton ou poche sous température et pression contrôlées. | Le compactage et le chauffage uniformes améliorent le contact interfacial et les performances de la batterie. |
| Traitement des composites polymères         | Moulage et durcissement d'échantillons composites thermoplastiques ou thermodurcissables pour les essais mécaniques.          | Des profils de pression et de température précis assurent une qualité d'échantillon reproductible.            |
| Préparation d'échantillons pharmaceutiques  | Compression de mélanges de poudres en comprimés pour la recherche en formulation médicamenteuse ou le contrôle qualité.       | Densité et épaisseur de comprimé constantes avec des profils programmables multi-étapes.                      |
| Recherche en science des matériaux          | Frittage, stratification ou formage d'échantillons céramiques, métalliques et composites.                                     | Un contrôle fin de la force et de la chaleur accélère les études de caractérisation des matériaux.            |
| Stratification de films minces              | Collage de films fonctionnels sur des substrats pour applications électroniques ou de capteurs.                               | Le chauffage et la pression uniformes éliminent les bulles d'air et le délaminage.                            |
| Intégration dans des gants isolants         | Fonctionnement entièrement à l'intérieur de gants isolants à gaz inerte pour matériaux sensibles à l'air.                     | L'unité dégazée en usine préserve l'intégrité de l'atmosphère inerte.                                         |
| Laboratoires d'enseignement et de formation | Démonstration des principes de compression thermique et de traitement des matériaux.                                          | La conception compacte de laboratoire s'adapte aux paillasses de laboratoire standard.                        |

| Paramètre                               | Spécifications                                      | Note                                                          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Modèle                                  | XP04                                                | Série de laboratoire sur paillasse                            |
| Pression de travail                     | 0 - 5 Tonnes                                        | Pressurisation hydraulique manuelle                           |
| Dimensions des plateaux                 | 120 × 120 mm                                        | Surface de pressage finement rectifiée                        |
| Distance d'ouverture des plateaux       | 50 mm                                               | Course maximale                                               |
| Plage de température                    | Ambiante à 300 °C                                   | Capacité de fonctionnement continu                            |
| Méthode de chauffage                    | Cartouche chauffante intégrée, contrôle double zone | Rétroaction PID double canal                                  |
| Puissance thermique nominale            | 700 W                                               | Puissance thermique totale                                    |
| Méthode de refroidissement des plateaux | Refroidissement à eau en circulation                | Canaux intégrés avec raccords rapides 1/4"                    |
| Contrôleur système                      | Écran tactile programmable de 7"                    | Affichage en temps réel des courbes de température & pression |

| Paramètre                | Spécifications                 | Note                                                   |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Tension d'entrée         | 110 V / 60 Hz ou 220 V / 50 Hz | Configurable selon la région d'installation            |
| Certification            | CE                             | Conforme aux normes de sécurité de laboratoire de l'UE |
| Dimensions de l'appareil | 250 x 230 x 390 mm             | Largeur x Profondeur x Hauteur                         |
| Poids net                | 55 kg                          | Construction en cadre d'acier rigide                   |