

Presse De Compression Thermique De Paillasse 5 Tonnes Avec Chauffage Bi-Zone Et Commande Par Écran Tactile Programmable

Numéro d'article: XP04



Introduction

Découvrez notre presse de compression thermique de paillasse d'une force de 5 tonnes, avec chauffage bi-zone jusqu'à 300°C, refroidissement actif à l'eau et écran tactile programmable de 7 pouces. Idéale pour la recherche sur les batteries, la science des matériaux et la préparation d'échantillons pharmaceutiques, avec une conception compacte compatible avec les boîtes à gants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Développement de batteries à état solide	Pressage des couches électrode-électrolyte et assemblage de piles bouton ou de cellules souches sous température et pression contrôlées.	Un compactage et un chauffage uniformes améliorent le contact interfacial et les performances de la batterie.
Traitement de composites polymères	Moulage et cuisson d'échantillons de composites thermoplastiques ou thermodurcissables pour essais mécaniques.	Des profils précis de pression et de température garantissent une qualité d'échantillon reproductible.
Préparation d'échantillons pharmaceutiques	Compression de mélanges de poudres en comprimés pour la recherche de formulation médicamenteuse ou le contrôle qualité.	Densité et épaisseur de comprimé constantes grâce à des profils multi-étapes programmables.
Recherche en science des matériaux	Frittage, stratification ou formage d'échantillons céramiques, métalliques et composites.	Un contrôle précis 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.	Un chauffage et une pression uniformes éliminent les bulles d'air et le délaminage.
Intégration en boîte à gants	Fonctionnement entièrement à l'intérieur de boîtes à gants à gaz inerte pour les 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 la compression thermique et du traitement des matériaux.	La conception compacte de paillasse s'adapte sur les bancs de laboratoire standard.

Paramètre	Spécifications	Note
Modèle	XP04	Série de paillasse pour laboratoire
Pression de travail	0 - 5 tonnes	Pressurisation hydraulique manuelle
Dimensions des plateaux	120 × 120 mm	Surface de pressage rectifiée fine
Distance d'ouverture des plateaux	50 mm	Gabarit d'ouverture maximal
Gamme de température	Ambiante à 300 °C	Fonctionnement continu possible
Méthode de chauffage	Cartouche chauffante intégrée, contrôle bi-zone	Retour PID bi-canal
Puissance de chauffage nominale	700 W	Puissance thermique totale
Méthode de refroidissement des plateaux	Refroidissement par circulation d'eau	Canaux intégrés avec raccords rapides 1/4"

Paramètre	Spécifications	Note
Contrôleur du système	Écran tactile programmable 7"	Affichage en temps réel des courbes de température et de pression
Tension d'entrée	110 V / 60 Hz ou 220 V / 50 Hz	Configurable en fonction de la région d'installation
Certification	CE	Conforme aux normes de sécurité européennes pour les laboratoires
Dimensions de l'appareil	250 × 230 × 390 mm	Largeur × Profondeur × Hauteur
Poids net	55 kg	Construction à cadre en acier rigide