

Presse À Chaud Automatique De Laboratoire Pour Grandes Surfaces 15 Tonnes Plateaux Chauffants 500X500Mm Enregistrement Des Données Certifié Ce

Numéro d'article: XP82



Introduction

Presse à chaud automatique de laboratoire pour grandes surfaces avec plateaux chauffants 500x500mm, force de 15 tonnes, contrôle PID programmable, enregistrement des données et exportation USB, certifiée CE. Conçue pour les composites, les PCB, l'électronique flexible. Assure la reproductibilité de vos processus de stratification. Idéale pour la recherche et la production pilote.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Stratification de PCB	Assemblage de plusieurs couches de circuits imprimés sous chaleur et pression contrôlées.	Permet une stratification sans défaut avec un alignement précis, essentiel pour l'électronique haute fiabilité.
Assemblage d'électronique flexible	Stratification de couches conductrices et diélectriques pour les écrans flexibles, les capteurs et les appareils portables.	La capacité à basse pression évite d'endommager les substrats délicats tout en assurant une liaison uniforme.
Fabrication de composites multicouches	Fabrication de composites renforcés de fibres avec des matrices thermoplastiques ou thermodurcissables.	Les profils programmables optimisent l'écoulement de la résine et le cycle de cuisson, améliorant les propriétés mécaniques.
Stratification de composants de batterie	Pressage d'électrodes de batterie, de séparateurs et de couches d'électrolytes à l'état solide.	La pression et la température contrôlées améliorent le contact interfacial et la conductivité ionique.
Pressage et collage de films polymères	Collage thermique de feuilles ou de films polymères pour le conditionnement et les applications de barrière.	Le chauffage uniforme évite la déformation et assure une intégrité d'étanchéité constante.
Recherche et développement de nouveaux matériaux	Développement de processus pour de nouveaux composites, nanomatériaux et dispositifs en couches minces.	L'enregistrement des données et la programmabilité permettent une optimisation systématique du processus et la reproductibilité.
Contrôle qualité et production pilote	Simulation des processus de production à grande échelle à l'échelle du laboratoire.	Le contrôle précis de la pression et de la température imite les conditions de production, réduisant les risques de mise à l'échelle.
Stratification de l'électronique imprimée	Encapsulation et collage de circuits électroniques imprimés sur divers substrats.	La pression douce et la température précise protègent les structures d'encre tout en assurant une stratification fiable.

Paramètre	Spécification	Notes
Modèle	XP82	
Taille des plateaux	500 × 500 mm (19,7 × 19,7 pouces)	Convient aux feuilles, panneaux et stratifiés multicouches de grande surface
Pression max.	15 Tonnes (150 KN)	Source hydraulique, réglable 0,5 - 15T en contrôle en boucle fermée
Pression spécifique max.	Env. 0,6 MPa (6 kg/cm ² / 87 psi)	Calculé sur la surface totale du plateau ; vérifiez la compatibilité avec votre matériau
Plage de température	0 - 200 °C	Optimisé pour les thermodurcissables et thermoplastiques à basse et moyenne température
Puissance de chauffage	12 kW (2 × 6 000 W)	Chauffage à double zone pour une distribution de température rapide et uniforme

Paramètre	Spécification	Notes
Contrôle de température	Double plateau indépendant PID programmable	Anti-dépassement, taux de chauffage ajustable ; assure une gestion thermique de précision
Hauteur d'ouverture (Ouverture max. plateau)	60 mm	Conçu pour les feuilles minces, les films, le moulage de PCB et les stratifiés plats
Contrôle de la pression	Contrôle pression/maintien programmable 8 segments	Maintien automatique de la pression en boucle fermée et relâchement progressif de la pression
Contrôleur	Écran tactile couleur 7 pouces, interface en anglais	Affichage des courbes de température et de pression en temps réel ; stocke plusieurs recettes
Gestion des données	Enregistrement des données intégré	Enregistre les données du processus ; exportation USB vers CSV pour archivage et analyse faciles
Alimentation requise	AC Triphasé 400V / 50Hz	Courant de fonctionnement typique ~20A par phase ; connexion d'alimentation industrielle
Méthode de refroidissement	Canaux de refroidissement à eau intégrés	Nécessite une boucle de refroidisseur externe ; refroidisseur en option disponible pour un refroidissement automatisé
Dimensions de l'hôte	1250 × 750 × 1300 mm (L × P × H)	Design au sol ; cadre soudé robuste avec pieds de nivellement
Fonctions de sécurité	Porte à verrouillage de sécurité ; arrêt automatique à l'ouverture	Certifié CE ; conforme aux normes de sécurité des laboratoires de l'UE
Refroidisseur à eau en option	Prix SGD 2 500 (EXW)	Design compact et mobile avec roulettes ; contrôlé automatiquement via le PLC de la presse
Dimensions du refroidisseur	470 × 670 × 890 mm (L × P × H)	Empreinte compacte ; facile à positionner à côté de la presse
Contrôle du refroidisseur	Fonctionnement automatique pendant la phase de refroidissement	Contrôle de l'électrovanne intégré ; automatisation du cycle complet en une touche