

Presse Hydraulique Automatique Chauffante De Grand Format Pour Laboratoire, Capacité De Plaque 400X400 Mm

Numéro d'article: PZD5



Introduction

Presse chauffante automatique professionnelle de 50 tonnes avec plaques de 400x400 mm, contrôle de température à deux zones jusqu'à 500 °C et cycles programmables en 18 étapes. Conçue avec précision pour la recherche sur les batteries, le moulage de polymères avancés et les applications de tests de matériaux industriels.

[En savoir plus](#)

| Application | Description | Avantage clé |
|--------------------------|---|---|
| Énergie de batterie | Fabrication de couches d'électrolyte à état solide et de laminats d'électrodes sous haute pression et chaleur. | Améliore la conductivité ionique grâce à un contrôle supérieur de la densité du matériau. |
| Céramiques avancées | Frittage et compactage de poudres de céramique technique en composants structurels grand format. | Empêche les fissures en assurant une distribution de pression uniforme sur les plaques de 400 mm. |
| Tests semi-conducteurs | Assemblage de substrats multicouches et caractérisation de matériaux d'interface thermique (TIM). | Le contrôle précis de 0,01 T évite d'endommager les structures micro-électroniques sensibles. |
| Traitement des polymères | Moulage et durcissement de thermoplastiques haute performance et de laminés composites. | Le chauffage indépendant des plaques assure une parfaite fluidité de la résine et des pièces sans vide. |
| Pharmaceutique | Production de comprimés de grand diamètre et préparation d'échantillons pour la spectroscopie infrarouge ou à fluorescence. | Élimine la contamination croisée et assure la cohérence du dosage via des cycles automatisés. |
| Science des matériaux | Tests à haut débit d'échantillons métallurgiques et briquetage de minerais pour analyse. | La capacité significative de 50 tonnes permet le traitement de matériaux exceptionnellement durs. |
| Composites aérospatiaux | Production à petite échelle de composants en polymère renforcé nécessitant des profils thermiques spécifiques. | La programmation en 18 étapes permet des séquences complexes de montée/palier/refroidissement. |

| Catégorie de paramètre | Détail de la spécification (Modèle PZD5) | Variante PZD5-300 | Variante PZD5-500 |
|-----------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Plage de pression | 0,01 - 50 T (Tonnes) | 0,01 - 50 T | 0,01 - 50 T |
| Précision de pression | 0,01 T | 0,01 T | 0,01 T |
| Température de chauffage | Plage de température | RT - 300 °C | RT - 500 °C |
| Puissance de chauffage | Consommation d'énergie | 4,0 kW | 6,0 kW |
| Dimensions des plaques | Surface (m x n) | 400 x 400 mm | 400 x 400 mm |
| Espace de travail | Dégagement vertical/horizontal | 420 x 90 mm | 420 x 90 mm |
| Interface de contrôle | Affichage et saisie | Écran tactile 7 pouces | Écran tactile 7 pouces |
| Programmation de cycle | Contrôle de processus | Jusqu'à 18 segments de programme | Jusqu'à 18 segments de programme |
| Exportation de données | Connectivité | USB (graphiques/données format Excel) | USB (graphiques/données format Excel) |
| Méthode de refroidissement | Réduction de température | Refroidissement par eau intégré | Refroidissement par eau intégré |

| Catégorie de paramètre | Détail de la spécification (Modèle PZD5) | Variante PZD5-300 | Variante PZD5-500 |
|-----------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Fonctions de sécurité | Systemes de protection | Porte en acrylique avec arrêt auto | Porte en acrylique avec arrêt auto |
| Alimentation électrique | Exigence électrique | 220 V / 110 V Personnalisable | 220 V / 110 V Personnalisable |
| Dimensions de l'équipement | L x l x H | 680 x 680 x 1280 mm | 680 x 680 x 1280 mm |
| Poids net | Poids de l'unité | 1130 kg | 1130 kg |
| Dimensions d'expédition | L x l x H emballé | 900 x 800 x 1400 mm | 900 x 800 x 1400 mm |
| Poids brut | Poids total d'expédition | 1200 kg | 1200 kg |