

Presse Servo-Électrique Chauffante Automatique De Précision

Numéro d'article: KT-SF



Introduction

Conçue pour les tests de matériaux exigeants, cette presse servo chauffante automatique de haute précision offre un contrôle de force en boucle fermée jusqu'à une tonne, un chauffage indépendant à double plateau atteignant trois cents degrés Celsius, un refroidissement par eau circulante et une automatisation par écran tactile programmable pour les laboratoires de recherche

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Assemblage de batteries à l'état solide	Consolidation thermique de haute précision de membranes d'électrolytes solides, de feuilles de lithium métal et de couches de cathodes composites sous force contrôlée.	Élimine la formation de vides interfaciaux et optimise la conductivité ionique grâce à une compression et un chauffage uniformes à faible tonnage.
Laminage de polymères en films minces	Fusion thermique et compression de films multicouches thermoplastiques, fluoropolymères et polyimides jusqu'à 300 °C avec trempage thermique uniforme.	Empêche l'piégeage d'air et le plissement de surface via la descente servo à micro-force et le parallélisme précis des plateaux.
Gaufrage à chaud et micro-réplication	Impression de canaux microfluidiques, de microstructures optiques et de textures à micro-échelle dans des copolymères d'oléfines cycliques et des substrats en PMMA.	La haute répétabilité du déplacement et les cycles de séjour programmables garantissent la fidélité des caractéristiques submicroniques sans fissuration du substrat.
Préparation d'éprouvettes composites	Durcissement et consolidation d'éprouvettes d'essai en polymère renforcé de fibres, de stratifiés préimprégnés et de préformes avancées pour caractérisation mécanique.	La rampe indépendante à double plaque empêche l'expulsion de la résine tout en accélérant la réticulation complète de la matrice thermique.
Remplissage par le dessous et encapsulation de puces semi-conductrices	Durcissement thermique et nivellement par presse à chaud de substrats d'emballage électroniques avancés, de matériaux d'interface thermique (TIM) et de résines de sous-remplissage.	Une régulation de pression exacte de ± 1 kg protège les puces de silicium fragiles, les micro-bosses et les fils de liaison contre les chocs mécaniques.
Compaction de corps vert en céramique fonctionnelle	Compaction chauffée uniaxe à faible tonnage de poudres de céramique spéciales piézoélectriques, diélectriques et structurelles en compacts uniformes.	Fournit une distribution de densité de corps vert cohérente sans pics de pression, atténuant la distorsion de frittage et le délaminage.
Préparation de pastilles XRF et FTIR de laboratoire	Compaction et consolidation thermique de mélanges de poudres fragiles, de matériaux liants et de mélanges de polymères pour la spectroscopie analytique.	Un fonctionnement propre sans huile empêche la contamination spectroscopique tandis que le chargement programmable produit des disques optiques hautement reproductibles.

Paramètre	Spécification technique
Code du modèle d'équipement	KT-SF
Plage de force de pression de travail	0 à 1 tonne (pressage par entraînement de servomoteur)
Précision du contrôle de la pression	± 1 kg
Mode de contrôle de la pression	Contrôle de pression et de maintien de séjour entièrement programmable
Plage de température de travail des plateaux	Ambiante à 300 °C
Architecture de contrôle du chauffage	Contrôle programmable indépendant à double plaque avec rampe
Puissance de chauffage	1500 W

Paramètre	Spécification technique
Dimensions des plateaux	150 mm x 150 mm
Distance de dégagement maximale des plateaux	50 mm
Méthode de refroidissement des plateaux	Refroidissement par eau circulante intégré
Interface opérateur et contrôleur	Contrôleur à écran tactile industriel de 7 pouces
Exigences d'alimentation principale	AC 220 V / 60 Hz
Conformité et certification de sécurité	Marquage CE
Type d'actionnement mécanique	Mécanisme à vis électromécanique propre commandé par servo
Configuration de l'enceinte du châssis	Unité autonome de table avec barrière de protection avant