

Presse À Chaud De Laboratoire Programmable 15T

Numéro d'article: KT-PCV1



Introduction

Presse à chaud de laboratoire programmable haute performance de 15 tonnes, équipée de plateaux chauffants indépendants doubles, d'un contrôle précis de la température jusqu'à 300 °C et d'un refroidissement rapide à l'eau. Idéale pour les composites polymères, la recherche sur les batteries, la métallurgie des poudres et les applications d'assemblage électronique dans des environnements de laboratoire industriels exigeants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Moulage de polymères et composites	Moulage par compression de thermoplastiques, de thermodurcissables et de composites renforcés de fibres pour obtenir des éprouvettes d'essai ou de petits panneaux.	Garantit des pièces sans vides, dimensionnellement précises et aux propriétés mécaniques adaptées.
Recherche sur les batteries au lithium	Préparation de pastilles d'électrolyte à l'état solide, calandrage d'électrodes et laminage de composants de cellules pouch/coin.	Atteint une densité optimale et un contact interfacial critiques pour la conductivité ionique et la durée de vie cyclique.
Laminage de composants électroniques	Assemblage de circuits flexibles, de substrats multicouches et encapsulation d'électroniques sensibles sous chaleur et pression.	Fournit une pression et une température uniformes pour un assemblage fiable et sans gauchissement dans les dispositifs miniaturisés.
Métallurgie des poudres et céramiques	Pressage à chaud de poudres métalliques ou céramiques pour obtenir des pièces de forme quasi finale avec une porosité réduite et une résistance accrue.	Combine compactage et frittage en une seule étape, minimisant la croissance des grains et améliorant l'intégrité mécanique.
Moulage de composites en fibre de carbone	Fabrication de stratifiés CFRP hautes performances pour les structures légères aérospatiales et automobiles.	La pression contrôlée et le refroidissement rapide préservent l'alignement des fibres et accélèrent la production des éprouvettes d'essai.
Études sur l'assemblage adhésif	Évaluation d'adhésifs structuraux et de films thermoplastiques sous des charges thermiques et compressives contrôlées.	Permet des conditions d'assemblage reproductibles pour les essais de cisaillement et de pelage, soutenant la R&D sur les matériaux.

Paramètre	Spécification	Notes
Modèle	KT-PCV1	
Pression de travail	0 - 15 Tonnes (150 kN)	Réglable
Température de travail	0 - 300 °C	
Méthode de chauffage	Chauffage intégré indépendant double plateau	Plateaux supérieur/inférieur contrôlés indépendamment
Puissance de chauffage	1600 W	
Dimension du plateau	200 x 200 mm	
Ouverture max.	50 mm	Course maximale entre les plateaux
Refroidissement du plateau	Canaux de refroidissement à l'eau rapides, supporte un refroidisseur à recirculation	Refroidisseur externe ou alimentation en eau requis
Contrôleur	Contrôleur tactile programmable température et pression	Supporte la programmation multi-segments

Paramètre	Spécification	Notes
Alimentation électrique	AC 220V / 50Hz	Tension personnalisée disponible sur demande
Certificat	CE	
Dimensions d'installation	260 × 347 × 422 mm (L × P × H)	Design compact de table
Poids net	130 kg	Structure hydraulique robuste