

Presse Hydraulique Manuelle À Chaud 40 Tonnes Plateaux 400X400Mm Avec Écran Tactile

Numéro d'article: XP45



Introduction

Presse hydraulique manuelle à chaud robuste de 40 tonnes avec plateaux de 400x400 mm, écran tactile de 7 pouces, chauffage PID indépendant à double zone, refroidissement par eau et certification CE. Idéale pour les feuilles de polymère, les électrodes de batterie et la stratification de composites dans les applications de recherche et industrielles. Demandez un devis aujourd'hui.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Fabrication de feuilles thermoplastiques	Produit de grandes feuilles plates de PP, PE, PEEK et d'autres thermoplastiques pour les tests mécaniques ou le développement de prototypes en comprimant des granulés de polymère chauffés ou des préformes.	Les plateaux de 400 x 400 mm et la température uniforme assurent des feuilles sans vides, dimensionnellement stables avec une excellente finition de surface, réduisant les post-traitements.
Stratification de panneaux composites	Polymérise des préimprégnés époxy renforcés de fibres de carbone ou de verre sous chaleur et pression contrôlées pour former des panneaux rigides et légers pour la recherche d'allègement aérospatial et automobile.	Le contrôle précis de la température et une pression uniforme empêchent le délaminage et l'accumulation de résine, donnant des stratifiés de haute qualité avec des propriétés mécaniques cohérentes.
Calandrage d'électrodes de batterie	Presse les films d'électrodes de batteries lithium-ion à la densité et à l'épaisseur souhaitées, densifiant la couche de matériau actif sur les collecteurs de courant en feuille métallique.	Le contrôle précis de la pression et des plateaux lisses maintiennent l'intégrité de l'électrode sans endommager les revêtements de matériau actif, améliorant les performances électriques et la durée de vie du cycle.
Pastillage d'électrolyte solide	Compacte les poudres céramiques ou sulfures en pastilles d'électrolyte denses pour le développement de batteries à électrolyte solide, appliquant simultanément chaleur et pression pour atteindre une conductivité ionique élevée.	La capacité de force élevée et le chauffage programmable permettent une densité de pastille cohérente, critique pour des mesures de conductivité ionique reproductibles.
Stratification de bandes vertes LTCC	Stratifie plusieurs couches de bandes céramiques cofrittées à basse température pour le conditionnement électronique et les dispositifs RF, nécessitant une pression et une température précises pour fusionner les couches sans emprisonner d'air.	Une pression et une température uniformes sur la grande zone de plateau assurent une adhérence fiable des couches sans gauchissement ni emprisonnement d'air, vital pour l'intégrité des circuits haute fréquence.
Traitement du PTFE et des fluoropolymères	Modele des films et des joints en PTFE à des températures contrôlées, nécessitant généralement des rampes lentes et des pressions élevées pour obtenir la cristallinité et les propriétés mécaniques souhaitées.	Les profils précis de rampe et de maintien de température avec contrôle PID empêchent la décomposition et assurent des performances optimales des matériaux, répondant aux exigences de tolérance strictes.
Vulcanisation du caoutchouc	Polymérise les composés de caoutchouc en joints, diaphragmes ou plaques d'essai en appliquant chaleur et pression pour initier la réticulation.	La température et la force réglables permettent d'adapter les cycles de vulcanisation aux différentes formulations de caoutchouc, améliorant la résistance à la traction et l'élasticité.

Paramètre	Spécification
Modèle	XP45
Contrôle de la pression	Hydraulique manuel, pompe à deux étages
Force maximale	≤ 40 tonnes (affichage numérique sur écran tactile)

Paramètre	Spécification
Taille des plateaux	400 × 400 mm (deux plateaux chauffants)
Ouverture (Daylight)	150 mm
Course du piston	50 mm
Plage de température	0 - 300 °C, précision ±1 °C
Puissance de chauffage	6000 W au total (2 × 3000 W, commandés indépendamment)
Contrôleur	Écran tactile couleur de 7 pouces avec profils PID programmables, affichage des courbes et enregistrement des données
Méthode de refroidissement	Canaux de refroidissement par eau internes (nécessite une alimentation en eau externe ou un refroidisseur)
Alimentation électrique	Monophasé AC 220 V, 50 Hz ; courant de fonctionnement ~28 A, nécessite un disjoncteur dédié ≥32 A
Certifié CE	
Dimensions (approx.)	680 × 550 × 950 mm
Poids (approx.)	~200 kg