

Presse À Chaud Manuelle Avec Écran Tactile De 7 Pouces Et Empreinte Étroite

Numéro d'article: XP20



Introduction

Cette presse à chaud manuelle compacte délivre une force de 10 tonnes sur des plateaux de 150 mm, avec une largeur économique de 290 mm et une programmation intuitive sur écran tactile de 7 pouces. Idéale pour la recherche sur les batteries, les films polymères et le pressage d'électrolytes solides avec un contrôle précis de la température et de la pression.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Calandrage d'électrodes de batterie	Pressage de matériaux actifs de cathode et d'anode sur des collecteurs de courant métalliques pour les cellules bouton et pouch.	Épaisseur et densité uniformes avec un contrôle précis de la pression pour des performances de cellule reproductibles.
Pastillage d'électrolyte solide	Compactage de poudres d'électrolyte céramique ou polymère en pastilles denses sous chaleur et pression contrôlées.	Atteint une conductivité ionique élevée et une intégrité mécanique pour les batteries à état solide de nouvelle génération.
Moulage de film polymère	Production de films de moins de 100 µm utilisant le kit de moule carré dédié pour la recherche sur les barrières thermoplastiques ou les membranes.	Épaisseur constante jusqu'à 100 microns avec une variation minimale sur toute la zone des plateaux.
Stratification de matériaux composites	Consolidation de piles multicouches de polymères renforcés de fibres, de stratifiés hybrides ou d'électronique flexible.	Une distribution de pression uniforme empêche le délaminage et la formation de vides dans les structures en couches.
Frittage à haute température de céramiques	Frittage de compacts de poudre céramique ou métallique utilisant le module de chauffage 300 °C en option avec des profils multi-étapes.	Accélère le liaison par diffusion tout en maintenant des gradients thermiques précis pour des pièces haute densité.
Intégration en boîte à gants pour matériaux sensibles à l'air	Traitement du lithium métallique, des électrolytes sulfures ou des composés sensibles à l'oxygène entièrement dans une atmosphère inerte.	La largeur de 290 mm permet le passage par les ports de sas standard de 12 pouces sans démontage.
Préparation d'échantillons pour contrôle qualité	Fabrication d'éprouvettes d'essai normalisées pour les tests de traction, de flexion ou d'impact selon les méthodes ASTM/ISO.	Fournit des dimensions et des propriétés d'éprouvettes cohérentes, soutenant des résultats de test fiables et reproductibles.

Paramètre	Valeur
Force maximale	0 - 10,0 Tonnes (0 - 100 kN)
Taille des plateaux	150 × 150 mm
Panneau de commande	Écran tactile programmable de 7 pouces
Mode de chauffage	Chauffage intégré double plateau indépendant
Boucle de refroidissement	Canaux de refroidissement par eau intégrés
Certifications	Certifié CE
Dimensions du châssis (Standard)	290 × 280 × 390 mm
Poids net	75 kg

Module	Standard (XP20)	Performance (XP20-P)	Notes d'ingénierie
Limite de force	0 - 10,0 Tonnes (0-100 kN)	0 - 5,0 Tonnes (0-50 kN) avec réseau de chauffage amélioré pour un chauffage rapide	La variante 5T est optimisée pour les matériaux spéciaux à haute température et montée rapide.
Ouverture des plateaux	50 mm	60 mm ou 65 mm	L'ouverture améliorée accueille des moules en acier inoxydable plus épais ou haute pression.
Options de châssis	290 × 280 × 390 mm, 75 kg	280 × 240 × 380 mm, 80 kg (layout classique 2024)	Le design étroit 2025 excelle dans l'utilisation en boîte à gants ; la version 2024 convient aux configurations de table classiques.
Standard électrique	AC 220V-230V / 50Hz	AC 110V/60Hz (Amérique du Nord), AC 220V/60Hz (Corée)	Toutes les variantes fonctionnent avec une alimentation de laboratoire monophasée standard.