

Presse Manuelle À Chaud Avec Écran Tactile De 7 Pouces Et Encombrement Réduit

Numéro d'article: XP20



Introduction

Cette presse manuelle à chaud compacte délivre une force de 10 tonnes sur des plateaux de 150 mm, avec une largeur économisant l'espace 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 des matériaux actifs de cathode et d'anode sur des collecteurs de courant métalliques pour piles bouton et en poche.	Épaisseur et densité uniformes grâce à un contrôle précis de la pression pour une performance de cellule reproductible.
Pastillage d'électrolyte solide	Compactage de poudres d'électrolyte céramique ou polymère en pastilles denses sous chaleur et pression contrôlées.	Permet d'atteindre une conductivité ionique élevée et une intégrité mécanique pour les batteries à électrolyte solide de nouvelle génération.
Moulage de film polymère	Production de films inférieurs à 100 µm à l'aide du 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 surface du plateau.
Stratification de matériaux composites	Consolidation d'empilements multicouches de polymères renforcés de fibres, de stratifiés hybrides ou d'électronique flexible.	Distribution uniforme de la pression empêchant 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 à l'aide du module chauffant optionnel à 300 °C avec des profils multi-étapes.	Accélère la liaison par diffusion tout en maintenant des gradients de température précis pour des pièces à haute densité.
Intégration en gants isolants pour matériaux sensibles à l'air	Traitement du lithium métal, d'électrolytes à sulfures ou de composés sensibles à l'oxygène entièrement sous atmosphère inerte.	La largeur réduite de 290 mm permet le passage à travers les sas standards de 12 pouces sans démontage.
Préparation d'échantillons pour contrôle qualité	Fabrication d'éprouvettes normalisées pour les essais de traction, de flexion ou d'impact selon les méthodes ASTM/ISO.	Fournit des dimensions et des propriétés d'éprouvette constantes, garantissant des résultats d'essais fiables et reproductibles.

Paramètre	Valeur
Force maximale	0 - 10,0 Tonnes (0 - 100 kN)
Taille des plateaux	150 × 150 mm
Panneau de contrôle	Écran tactile programmable de 7 pouces
Type de chauffage	Chauffage indépendant double plateau avec éléments chauffants intégrés
Circuit de refroidissement	Canaux de refroidissement à eau intégrés
Certifications	Certifié CE
Dimensions du châssis (standard)	290 × 280 × 390 mm
Poids net	75 kg

Module	Standard (XP20)	Performance (XP20-P)	Notes techniques
Limite de force	0 – 10,0 Tonnes (0-100 kN)	0 – 5,0 Tonnes (0-50 kN) avec réseau chauffant amélioré pour un chauffage rapide	La variante 5T est optimisée pour les matériaux spéciaux nécessitant des rampes de température rapides à haute température.
Ouverture entre plateaux	50 mm	60 mm ou 65 mm	L'ouverture améliorée accueille des moules plus épais en acier inoxydable ou à haute pression.
Options de châssis	290 × 280 × 390 mm, 75 kg	280 × 240 × 380 mm, 80 kg (configuration classique 2024)	La conception étroite 2025 excelle dans les gants isolants ; la version 2024 convient aux configurations traditionnelles sur paillasse.
Standard électrique	AC 220V-230V / 50Hz	AC 110V/60Hz (Amérique du Nord), AC 220V/60Hz (Corée)	Toutes les variantes fonctionnent avec une alimentation monophasée standard de laboratoire.