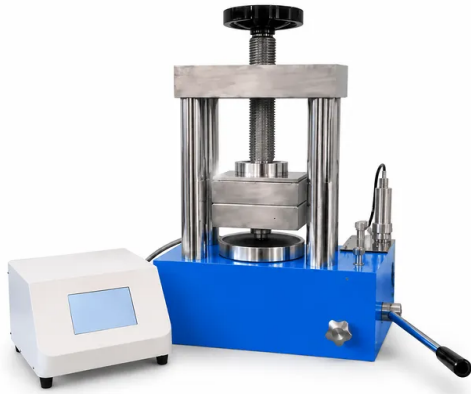


Presse À Chaud De Précision Programmable De Laboratoire 20 Tonnes 180X180 Mm Avec Écran Tactile Plc Et Refroidissement À Eau

Numéro d'article: XP59



Introduction

Découvrez la presse à chaud de précision programmable de laboratoire de 20 tonnes avec plateaux chauffants de 180x180 mm, contrôle PLC par écran tactile et refroidissement à eau intégré. Idéale pour la céramique, les polymères, la R&D de batteries et le pressage de matériaux avancés. Obtenez des profils température-pression précis jusqu'à 300°C. Conception compacte, construction robuste. Obtenez des résultats cohérents pour la recherche et la production. Demandez un devis dès aujourd'hui.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Céramiques avancées et métallurgie des poudres	Frittage par pressage à chaud de poudres céramiques (alumine, zircon, carbure de silicium) ou de poudres métalliques (titane, acier inoxydable) en éprouvettes pour l'analyse mécanique et microstructurale.	Atteint une densité proche de la théorique avec une croissance grain minimale, grâce aux profils pression-température programmables.
Moulage de polymères haute performance	Moulage par compression de PEEK, PTFE, polyimide et autres thermoplastiques en films minces, éprouvettes de traction ou composants d'étanchéité.	Le contrôle précis de la cinétique de durcissement garantit une cristallinité, une résistance mécanique et une résistance chimique optimales.
R&D sur les batteries et le stockage d'énergie	Pressage de pastilles d'électrolyte solide, d'anodes en lithium métallique et d'assemblages d'électrodes à membrane (MEA) pour piles à combustible avec des gradients de température et de force contrôlés.	Permet une conductivité ionique et un contact interfacial uniformes, essentiels pour la performance et la longévité des batteries de nouvelle génération.
Stratification de matériaux multicouches	Collage de cartes de circuits imprimés (PCB) multicouches, d'électronique flexible ou de matériaux d'interface thermique sous chaleur et pression.	Les séquences programmables de rampe et de maintien garantissent des stratifiés sans vides et dimensionnellement stables.
Développement de matériaux composites	Fabrication de panneaux composites à matrice polymère et métallique renforcés de fibres pour les études d'allègement dans l'aéronautique et l'automobile.	Élimine la porosité et obtient un mouillage uniforme des fibres grâce à des cycles de consolidation précisément contrôlés.
Recherche sur les comprimés pharmaceutiques	Compression en petite série de mélanges de poudres en comprimés avec des profils contrôlés de dureté, de dissolution et de libération du principe actif.	Permet la R&D de nouvelles formulations avec des paramètres de compression exacts, et une évolutivité vers la production pilote.

Paramètre	Spécification	Remarques
Modèle	XP59	Configuration standard pour paillasse
Pression de travail	0 - 20 tonnes (200 kN)	Pression réglable par pas de 0,1 tonne via PLC
Température de travail	0 - 300 °C	Vitesses de rampe programmables jusqu'à 10°C/min

Paramètre	Spécification	Remarques
Taille des plateaux	180 x 180 mm	Usinés en acier à outils avec planéité rectifiée de précision
Ouverture maximale des plateaux	180 mm	Mesurée entre les plateaux supérieur et inférieur ; accueille des moules hauts
Course du piston	30 mm	Déplacement du piston hydraulique pour appliquer la force ; suffisant pour la plupart des processus de laboratoire
Puissance de chauffage	2400 W	1200 W par plateau pour un chauffage rapide et uniforme
Méthode de refroidissement	Refroidissement par circulation d'eau	Canaux en serpentin intégrés ; nécessite un refroidisseur externe (non inclus)
Contrôleur	PLC programmable à écran tactile	Écran couleur de 7 pouces ; stocke jusqu'à 100 programmes ; export de données par USB
Alimentation électrique	AC 220V / 50Hz (10,9 A)	Nécessite une prise monophasée mise à la terre ; cordon inclus
Dimensions (HxLxP)	950 x 260 x 720 mm	Orientation verticale ; s'adapte sur une paillasse standard de 600 mm de profondeur
Poids net	232 kg	Lourd pour la stabilité ; vérifiez que la paillasse peut supporter ce poids