

Presse Hydraulique À Chaud De Laboratoire Pour La Fabrication De Batteries À État Solide Et De Mea

Numéro d'article: MY05



Introduction

Presse hydraulique à chaud compacte de laboratoire avec chauffage indépendant double plateau jusqu'à 300°C et pression programmable de 50 tonnes pour le compactage d'électrolytes de batteries à état solide et la fabrication d'assemblages membrane-électrode, équipée d'un refroidissement à eau et d'écrans de protection, adaptée à la recherche sur les matériaux avancés.

[En savoir plus](#)

Paramètre technique	Valeur de spécification
Modèle	MY05
Dimensions des plateaux (zone de pressage)	400 × 400 mm
Puissance totale double plateau	5000 W
Plage de température de travail	De l'ambiante à 300°C
Méthode de contrôle de température	Contrôle PID programmable indépendant double plateau (inclut des vitesses de rampe ajustables et des programmes de chauffe multi-étapes)
Plage de pression de travail	0 à 50 tonnes (T)
Méthode de contrôle de pression	Cycles de pression automatisés programmables et régulation numérique
Précision de contrôle de pression	±1,0 % de l'échelle complète
Mode de maintien de pression	Réapprovisionnement et compensation automatiques de la pression en temps réel
Ouverture entre plateaux (hauteur d'ouverture)	100 mm
Méthode de refroidissement	Refroidissement à eau circulante
Besoin en alimentation électrique	Triphasé, 380 V, 50 Hz
Dimensions totales (L × l × H)	500 × 550 × 720 mm
Poids du système	580 kg

Module expérimental	Application cible	Bénéfice clé pour la recherche
Compactage d'électrolyte à état solide	Batteries à état solide inorganiques/polymères	Consolidation haute pression pour réduire la résistance interfaciale entre les électrodes et les électrolytes solides.
Laminage de MEA	Piles à combustible à membrane échangeuse de protons	Distribution uniforme de température et de pression pour coller les couches de diffusion gazeuse aux membranes revêtues de catalyseur sans endommager les structures polymères délicates.

Module expérimental	Application cible	Bénéfice clé pour la recherche
Durcissement de composite thermodurcissable	Polymères structuraux renforcés de fibres	Profilage précis multi-étages température-pressure pour contrôler l'écoulement de la résine et minimiser les vides lors de la polymérisation.
Pressage métallurgique de poudres	Céramiques avancées et métallurgie	Pressage thermique contrôlé pour des essais de frittage en phase solide.