

Presse Hydraulique À Chaud De Laboratoire Pour Batteries À État Solide

Numéro d'article: ZY16



Introduction

La presse hydraulique à chaud de paillasse pour laboratoires de batteries à état solide offre un chauffage indépendant double plateau jusqu'à 300 °C, une force de 10 tonnes et un refroidissement rapide à eau pour la consolidation précise des matériaux, le laminage thermique et la préparation d'échantillons. Idéale pour le pressage d'électrolytes à état solide et le laminage de composites.

[En savoir plus](#)

Paramètre	Spécification
Modèle	ZY16
Plage de température de fonctionnement	0 à 300 °C
Méthode de chauffage	Résistances intégrées, chauffage indépendant double plateau
Puissance de chauffage	1400 W
Dimensions des plateaux	180 × 180 mm
Ouverture / Lumière des plateaux	50 mm
Plage de pression de travail	0 à 10 T
Précision du contrôle de la force	±0,1 T
Maintien de la force	Maintien et compensation automatiques de la pression
Méthode de refroidissement	Refroidissement rapide par refroidisseur à eau à circulation
Contrôleur	PLC à écran tactile programmable (température et pression)
Alimentation électrique	CA 220 V / 50 Hz
Dimensions	260 × 347 × 422 mm
Poids	120 kg

Module expérimental	Détails du processus	Matériau cible
Pressage d'électrolyte à état solide	Consolidation à haute pression et température élevée d'électrolytes sous forme de pastilles ou de feuilles	Électrolytes solides à base de sulfure, d'oxyde ou de polymère
Assemblage membrane-électrode (AME)	Laminage thermique de membranes enduites de catalyseur et de couches de diffusion de gaz	Composants de piles à combustible à membrane échangeuse de protons (PEMFC)
Laminage de composites thermoplastiques	Compaction de structures composites couche par couche sous chaleur et pression uniforme	Polymères renforcés de fibres de carbone, feuilles de polymères fonctionnels

Module expérimental	Détails du processus	Matériau cible
Compactage de poudre & frittage	Compactage de matrices particulières sous chaleur uniforme pour évaluer le frittage sans liant	Poudres céramiques, matrices de transport de médicaments pharmaceutiques