

Hydraulische Heißpresse Für Feststoffbatterielaboratorien

Artikelnummer: ZY16



Einführung

Die tischgebundene hydraulische Heißpresse für Feststoffbatterielabore bietet unabhängige Beheizung beider Platten bis 300 °C, eine Kraft von 10 Tonnen und schnelle Wasserkühlung für präzise Materialverfestigung, Thermolaminierung und Probenvorbereitung. Ideal für das Pressen von Feststoffelektrolyten und das Laminieren von Verbundwerkstoffen.

[Mehr erfahren](#)

Parameter	Spezifikation
Modell	ZY16
Arbeitstemperaturbereich	0 bis 300 °C
Heizart	Eingebaute Heizelemente, unabhängige Beheizung beider Platten
Heizleistung	1400 W
Plattenabmessungen	180 × 180 mm
Lichthöhe / Öffnung der Platten	50 mm
Arbeitsdruckbereich	0 bis 10 t
Kraftregelgenauigkeit	±0,1 t
Krafterhaltung	Automatischer Druckhalt und Kompensation
Kühlart	Schnellkühlung durch Umlaufwasserkühler
Steuerung	Programmierbare SPS mit Touchscreen (Temperatur und Druck)
Stromversorgung	AC 220V / 50Hz
Abmessungen	260 × 347 × 422 mm
Gewicht	120 kg

Experimentelles Modul	Prozessdetails	Zielmaterial
Pressen von Feststoffelektrolyten	Hochdruckverfestigung von pelletierten oder folienförmigen Elektrolyten bei erhöhter Temperatur	Sulfid-, oxid- oder polymerbasierte Feststoffelektrolyte
Membran-Elektroden-Einheit (MEE)	Thermolaminierung von katalysatorbeschichteten Membranen und Gasdiffusionsschichten	Komponenten für Protonenaustauschmembran-Brennstoffzellen (PEMFC)
Laminierung von thermoplastischen Verbundwerkstoffen	Verdichtung von schichtweise aufgebauten Verbundstrukturen unter Wärme und gleichmäßigem Druck	Kohlenstofffaserverstärkte Polymere, funktionelle Polymerfolien
Pulververpressung & Sinterung	Verdichtung von partikulären Matrizen unter gleichmäßiger Wärme zur Untersuchung der bindemittelfreien Sinterung	Keramikpulver, pharmazeutische Wirkstoffträgermatrizen