

Labor-Hydraulik-Heizpresse Für Festkörperbatterie- Und Fortschrittliche Membranforschung

Artikelnummer: ZY05



Einführung

Erzielen Sie reproduzierbare Ergebnisse in der Festkörperbatterieforschung, bei der Membran-Elektroden-Assemblierung und der Herstellung von Polymerfolien mit dieser kompakten, programmierbaren Hydraulik-Heizpresse. Unabhängige Beheizung beider Platten bis 300 °C und automatische Druckhaltung bis 5 Tonnen gewährleisten Präzision und Wiederholgenauigkeit.

[Mehr erfahren](#)

Parameter	Spezifikation
Modell	ZY05
Betriebsdruckbereich	0 – 5 t (Metrische Tonnen)
Druckregelgenauigkeit	±0,05 t
Druckhaltung	Automatische Haltung und Nachregulierung des Drucks
Betriebstemperaturbereich	0 – 300 °C
Heizart	Eingebettete Heizung, unabhängige Beheizung der beiden Platten
Steuerung	Programmierbarer Touchscreen-Controller für Temperatur und Druck
Heizleistung	700 W
Plattengröße	100 mm × 100 mm
Plattenabstand	50 mm
Stromversorgung	AC 220V / 50Hz
Gerätegewicht	55 Kg
Abmessungen (B × T × H)	250 mm × 230 mm × 390 mm

Forschungsbereich	Experimentelles Modul	Zielergebnisse
Festkörperbatterien	Pelletierung und Assemblierung von Festelektrolyten	Hochdichte Festelektrolytfolien, gleichmäßige Elektrolyt-Elektrolyt-Grenzflächen mit minimiertem Kontaktwiderstand.
Wasserstoff-Brennstoffzellen	Membran-Elektroden-Assemblierung (MEA)	Kontrollierte thermische Laminierung von katalysatorbeschichteten Membranen (CCM) und Gasdiffusionsschichten (GDL).
Fortschrittliche Polymere	Thermoplastformung von Polymerfolien	Herstellung von ultradünnen, gleichmäßigen Polymerelektrolytmembranen mit höchst konsistenter Dicke.
Pharmazeutische Forschung	Pressung von Pulvertabletten und Formung von Wirkstoffträgern	Pressformung von biologisch abbaubaren Polymermatrizen und Wirkstofftabletten mit gezielter Freisetzung unter sauberen thermischen Bedingungen.