

Laboratorie Hydraulische Heipresse Fr Die Herstellung Von Festkrperbatterien Und Meas

Artikelnummer: MY05



Einfhrung

Kompakte hydraulische Laborheipresse mit unabhängiger beheizter Doppelplatte bis 300 °C und programmierbarem 50-Tonnen-Druck fr die Verdichtung von Festkrperbatterieelektrolyten und die Herstellung von Membran-Elektroden-Einheiten, mit Wasserkhlung und Schutzabdeckungen, geeignet fr fortgeschrittene Materialforschung.

[Mehr erfahren](#)

Technischer Parameter	Spezifikationswert
Modell	MY05
Plattenabmessungen (Pressfläche)	400 × 400 mm
Gesamtleistung der Doppelplatte	5000 W
Arbeitstemperaturbereich	Umgebungstemperatur bis 300°C
Temperatursteuerungsverfahren	Unabhängige programmierbare PID-Steuerung fr Doppelplatten (inklusive einstellbarer Anstiegsraten und mehrstufiger Heizprogramme)
Arbeitsdruckbereich	0 bis 50 Tonnen (T)
Drucksteuerungsverfahren	Programmierbare automatische Druckzyklen und digitale Regelung
Drucksteuerungsgenauigkeit	±1,0 % des Vollbereichs
Druckhaltebetriebsart	Automatische Echtzeit-Drucknachfhrung und -kompensation
Plattenlichte (Öffnungshöhe)	100 mm
Khlverfahren	Kreislaufwasserkhlung
Stromversorgungsanforderungen	Dreiphasig, 380 V, 50 Hz
Gesamtabmessungen (L × B × H)	500 × 550 × 720 mm
Systemgewicht	580 kg

Versuchsmodul	Zielanwendung	Wesentlicher Forschungsvorteil
Verdichtung von Festkrperbatterieelektrolyten	Anorganische/polymere Festkrperbatterien	Hochdruckkonsolidierung zur Reduzierung des Grenzflächenwiderstands zwischen Elektroden und Festkrperbatterieelektrolyten.
MEA-Laminierung	Protonenaustauschmembran-Brennstoffzellen	Gleichmige Temperatur- und Druckverbindung zur Verbindung von Gasdiffusionsschichten mit katalysatorbeschichteten Membranen ohne Beschädigung der empfindlichen Polymerstrukturen.
Aushärtung von duroplastischen Verbundwerkstoffen	Faserverstärkte Strukturpolymere	Präzise mehrstufige Temperatur-Druck-Profile zur Steuerung des Harzflusses und zur Minimierung von Hohlräumen während der Polymerisation.

Versuchsmodul	Zielanwendung	Wesentlicher Forschungsvorteil
Pulvermetallurgisches Pressen	Fortgeschrittene Keramik und Metallurgie	Gesteuertes thermisches Pressen für Versuche zur Festphasensinterung.