

Intelligenter Manueller Tisch-Heißpress Mit Doppelheizung, Echtzeit-Mpa Und Wasserkühlung Für Glovebox

Artikelnummer: XP02



Einführung

Dieser kompakte Tisch-Heißpress bietet präzise Temperatur- und Druckkontrolle für die Materialforschung, mit Echtzeit-MPa-Spannungsberechnung, doppelter unabhängiger Heizung bis zu 300 °C und wassergekühlter thermischer Isolierung. Ideal für die Festkörperbatterieentwicklung in Gloveboxen und die FTIR-Probenpräparation.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Pressen von Festkörperbatterie-Pellets	Verdichten von Sulfid/Oxid-Elektrolytpulvern zu dichten Pellets bei kontrollierten Temperaturen und MPa für Leitfähigkeitstests.	Garantiert wiederholbare Dichte und Grenzflächenkontakt, die für die Batterieleistungsforschung entscheidend sind.
FTIR-Probenpräparation	Herstellen transparenter KBr- oder CsI-Pellets für infrarotspektroskopische Analysen direkt unter Vakuum oder inerten Bedingungen innerhalb einer Glovebox.	Verhindert Feuchtigkeitsaufnahme und sorgt für spektrale Klarheit durch gleichmäßige Dicke und Druck.
Polymerfolien-Laminierung	Laminieren von mehrlagigen Polymerfolien unter Wärme und Druck, um Sperrschichteigenschaften zu simulieren oder leichte Verbundwerkstoffe herzustellen.	Erzielt konsistente Bindungsstärke und Dicke durch präzise Temperatur-Druck-Profile.
Verdichten von Keramikpulvern	Axiales Pressen von technischen Keramikpulvern (z. B. Aluminiumoxid, Zirkonoxid) zu Grünlingen für Sinterversuche.	Hoher Druck und gleichmäßige Erwärmung minimieren Dichtegradienten und verbessern die Qualität der gesinterten Teile.
Hochtemperatur-Verbundformgebung	Formen von thermoplastischen oder duroplastischen Verbundwerkstoffen unter Verwendung benutzerdefinierter Heizzyklen bis zu 300 °C.	Die Doppelplattensteuerung sorgt für gleichmäßiges Aushärten und minimiert Verzug.
XRF-Pelletpräparation	Herstellen von gepressten Pulverpellets für die Röntgenfluoreszenzanalyse und Sicherstellung flacher und homogener Oberflächen.	Verhindert Bindemittelwanderung und liefert hochreproduzierbare Analyseergebnisse.
Dünnschicht-Elektrodenpräparation	Pressen von Aktivmaterial-Dünnschichten auf Stromkollektoren für Superkondensatoren oder Batteriekathoden.	Die Echtzeit-MPa-Steuerung verhindert Rissbildung im Partikel und gewährleistet die Integrität des Films.
Glovebox-Einschlussforschung	Durchführung von Operationen, die inerte Atmosphären erfordern, wie z. B. die Handhabung von feuchtigkeitsempfindlichen Materialien, ohne die Proben der Umgebungsluft auszusetzen.	Das kompakte, öldichte Design hält die Glovebox-Umgebung rein.

Parameter	Wert	Hinweise
Modell	XP02	Eindeutige Website-Kennung
Maximale Auslegungslast	0 – 5 Tonnen (50 kN)	Manueller hydraulischer Antrieb
Antriebsmechanismus	Ergonomischer manueller Hebel	Rückschlagventil für Druckhaltung für verlängerte Haltezeiten
Betriebstemperaturbereich	Raumtemperatur – 300 °C	PID-Regelung mit ± 1 °C Auflösung
Nennleistung des Heizgeräts	700 W (Gesamt)	Eingebettet in beiden Heizplatten
Heizplattenabmessungen (jede)	120 × 120 mm	Gleichmäßiger Heizbereich

Maximaler daylight / Heizplattenabstand	50 mm	Minimiert den Zylinderhub für einfachen Glovebox-Zugang
Grundfläche (L x B x H)	250 x 230 x 390 mm	Geeignet für Schleusen mit einem Durchmesser ≥ 360 mm
HMI-Anzeige	7-Zoll-Industrie-Touchscreen	Zweisprachige Echtzeitmesswerte
Echtzeitdaten	Temperatur, Timer, Kraft, berechnete Spannung (MPa)	Includes zero-offset calibration
Kühlmethode	Doppelplatten-Wasserkühlkreislauf (optional)	Rückseitige $\Phi 8$ mm Schnellanschlussanschlüsse
Kühlanschluss	2 x $\Phi 8$ mm Schnellanschlussarmaturen	Optionale PTFE-Schläuche erhältlich
Stromversorgung	Einphasen-Wechselstrom 220 V / 50 Hz (700 W)	Stromaufnahme 3,5 A; 110 V / 60 Hz konfigurierbar
Nettogewicht	55 kg	Gut ausbalanciert für einfache Handhabung
Sicherheitszertifizierung	CE	
Hydraulikflüssigkeits-Handhabung	Ausgasungsbeständig, flüchtigkeitsarm	Entworfen für den Glovebox-Inertgasschutz
Optionale Zubehörteile	Ultraflexible PTFE-Glovebox-Schläuche, hochharte benutzerdefinierte Matrizen, Tischwasserpumpe	Auf Anfrage erhältlich