

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

Artikelnummer: XP02



Einführung

Dieser kompakte Heißpress für den Labortisch 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-Probenzubereitung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Festkörperbatterie-Presslinge	Komprimierung von Sulfid-/Oxid-Elektrolytpulvern zu dichten Pellets unter kontrollierter Temperatur und MPa für Leitfähigkeitstests.	Gewährleistet reproduzierbare Dichte und Grenzflächenkontakt, entscheidend für die Batterieleistungsuntersuchung.
FTIR-Probenzubereitung	Herstellung transparenter KBr- oder CsI-Presslinge für die Infrarotspektroskopie direkt in der Glovebox unter Vakuum oder Inertbedingungen.	Verhindert Hygroskopizität und sorgt mit gleichmäßiger Dicke und Druck für spektrale Klarheit.
Polymerfolienlaminierung	Laminieren mehrschichtiger Polymerfolien unter Hitze und Druck, um Sperrfunktionen zu simulieren oder leichte Verbundwerkstoffe herzustellen.	Ermöglicht durch präzise Temperatur-Druck-Variationen konsistente Haftfestigkeit und Dicke.
Keramikpulververdichtung	Uniaxiales 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-Verbundwerkstoffformgebung	Formen von thermoplastischen oder duroplastischen Verbundwerkstoffen mit benutzerdefinierten Heizzyklen bis zu 300 °C.	Die Doppelplattensteuerung sorgt für gleichmäßiges Aushärten und minimale Verformung.
XRF-Presslingzubereitung	Herstellung von gepressten Pulverpellets für die Röntgenfluoreszenzanalyse, um eine glatte, gleichmäßige Oberfläche zu gewährleisten.	Verhindert Bindemittelwanderung und liefert reproduzierbare Analyseergebnisse.
Dünnelektrodenherstellung	Pressen von Aktivmaterialfolien auf Stromkollektoren für Superkondensatoren oder Batteriekathoden.	Die Echtzeit-MPa-Steuerung verhindert Risse im Pellet und sichert die Integrität der Folie.
Glovebox-Geschlossene Forschung	Alle Vorgänge, die unter Inertatmosphäre durchgeführt werden müssen, wie z. B. die Handhabung von feuchtigkeitsempfindlichen Materialien, können ohne Probenexposition durchgeführt werden.	Das kompakte Öldichtungsdesign hält die Glovebox-Umgebung rein.

Bereich	Wert	Hinweis
Modell	XP02	Eindeutiger Bezeichner für die Website
Maximale Designlast	0 - 5 Tonnen (50 kN)	Manuelle hydraulische Antriebsart
Antriebsmechanismus	Ergonomischer manueller Hebel	Einweg-Halteventil für lange Haltezeiten
Arbeitstemperaturbereich	Raumtemperatur - 300 °C	PID-Steuerung, Auflösung ±1 °C
Heizleistung	700 Watt (insgesamt)	Eingebettet in zwei Pressplatten
Plattengröße (jede)	120 x 120 mm	Gleichmäßig beheizter Bereich

Bereich	Wert	Hinweis
Maximaler Plattenspalt	50 mm	Minimiert Zylinderhub, erleichtert den Zugriff auf Glovebox-Artikel
Stellfläche (LxBxH)	250 x 230 x 390 mm	Passt durch Schleusen mit einem Durchmesser \geq 360 mm.
HMI-Anzeige	7-Zoll-Industrie-Touchscreen	Zweisprachige Echtzeitmesswerte
Echtzeitdaten	Temperatur, Timer, Kraft, berechnete Spannung (MPa)	Enthält Nullpunkt-Offset-Kalibrierung
Kühlmethode	Doppelplatten-Wasserkühlkreislauf (optional)	Rückseitige Φ 8-mm-Schnellanschlusports
Kühlanschlüsse	2 x Φ 8 mm Schnellanschlussstecker	Optional mit PTFE-Schlauch erhältlich
Stromversorgung	Einphasen-Wechselstrom 220 V/50 Hz (700 W)	Stromaufnahme 3,5 A; konfigurierbar 110 V/60 Hz
Nettogewicht	55 kg	Gute Balance, leicht zu handhaben
Sicherheitszertifizierung	CE	
Hydraulikölbehandlung	Entgasungsresistent, flüchtigkeitsarm	Für Glovebox-Inertgasschutz
Optionale Zubehörteile	Ultraflexibler PTFE-Glovebox-Schlauch, hochharte benutzerdefinierte Matrizen, Tischwasserpumpe	Auf Anfrage erhältlich