

Automatisches Labor-Heißpresssystem Mit Doppelplattenheizung, Sintern Und Verdichtung 120X120Mm

Artikelnummer: KT-AHQ



Einführung

Dieser automatische Labor-Heißpress vereint hochpräzise hydraulische Verdichtung mit unabhängiger Doppelplattenheizung bis zu 300 °C und bietet programmierbare Mehrstufensteuerung sowie schnelle Wasserkühlung, um die Effizienz und Probenkonsistenz in anspruchsvollen Forschungs- und industriellen Laborumgebungen zu maximieren.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Batterieenergieforschung	Herstellung von Festkörperelektrolyt-Scheiben und Komponenten für Lithium-Ionen-Batterie-Pouchzellen unter kontrollierter Temperatur und Druck.	Maximiert die elektrochemische Dichte und Leitfähigkeit und sorgt für optimale Testergebnisse der Batteriezellen.
Pharmazeutische Tests	Verdichten von pharmazeutischen Pulvern, Hilfsstoffen und Wirkstoffen zu präzisen Tabletten oder Testproben.	Sichert die genaue Dosierungsformulierung und hervorragende strukturelle Konsistenz für Auflösungstests.
Fortschrittliche Keramik	Sintern und Verdichten von Elektrokeramiken, Oxidpulvern und strukturellen keramischen Materialien unter hohem thermischen Druck.	Beseitigt Porosität und innere Hohlräume und liefert hochdichte Teile mit überlegener mechanischer Festigkeit.
Katalysatorentechnik	Pressen von Katalysatorpulvermischungen zu hochaktiven, langlebigen Katalysatorpellets oder Substraten.	Optimiert die aktive Oberfläche und gewährleistet langfristige mechanische Stabilität in Reaktorumgebungen.
Spektroskopische Probenvorbereitung	Herstellung hochgleichmäßiger, ultra-dünner Polymerfolien oder optischer Scheiben für FTIR und Fluoreszenz-Spektrophotometrie.	Beseitigt Dickschwankungen und verbessert die Genauigkeit und Wiederholbarkeit der Analyseergebnisse.
Halbleiterverpackung	Laminieren von elektronischen Substraten, thermischen Interface-Materialien und Halbleiter-Gussmassen unter präziser Kraft.	Verhindert Delaminierung und sorgt für gleichmäßige Wärmeableitungswege über Komponenten hinweg.

Spezifikationsparameter	Technische Daten (Modell: KT-AHQ)
Abmessungen der Pressplatten	120 mm x 120 mm
Maximale Temperatur	300 °C (Unabhängige Steuerung der oberen & unteren Platte)
Temperatursteuerungsmethode	Doppelzonen-PID-Intelligente Closed-Loop-Steuerung
Temperaturgenauigkeit	±1 °C
Maximale Presskraft	20 Tonnen (Anpassbare Optionen verfügbar)
Kühlmechanismus	Integriertes Schnelles Wasserkühlsystem
Betriebsarten	Standardmodus (Einstufig) & Erweiterter Modus (Mehrstufig)
Programmierbare Schritte	Bis zu 18-Schritt-Programmplanung
Anzeige & Benutzeroberfläche	7-Zoll-Farb-Touchscreen mit grafischer Kurvenvisualisierung
Datenschnittstelle	USB-Anschluss für Datenprotokollierung und -export (CSV-Format)
Sicherheitsschild	Transparente Acryl- / Polycarbonat-Schutzhaube

Spezifikationsparameter

Technische Daten (Modell: KT-AHQ)

Stromversorgung

220V AC, 50/60 Hz, Einphasig (110V optional)