

Geteilter Automatischer Hydraulischer Heißpresse 30 Tonnen 350X350Mm Mit Doppelbeheizung

Artikelnummer: XP37



Einführung

Geteilter automatischer hydraulischer Heißpresse mit 30-Tonnen-Druck, 350x350mm doppelt beheizten Pressplatten, PID-Temperatur- und Druckregelung sowie integrierter Wasserkühlung für präzise, wiederholbare Probenvorbereitung in Forschungs- und Industriellabors für Batterieelektrodenherstellung, Polymerformung, Dünnschichtlaminierung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Polymer- & Gummiformung	Pressformung von Thermoplasten, Elastomeren und Gummimischungen zu Prüfkörpern oder Kleinchargen.	Gleichmäßige Wärme und Druck gewährleisten porenfreie Teile mit konsistenten mechanischen Eigenschaften.
Verbundmateriallaminierung	Aushärten und Verbinden geschichteter Verbundwerkstoffe wie Kohlefaser-Prepregs oder Mehrschichtfolien unter Hitze und Druck.	Präzise Temperatur- und Kraftprofile erreichen optimale Haftung zwischen den Schichten.
Batterieelektrodenvorbereitung	Heißpressen von Lithium-Ionen-Batterieelektroden Suspensionen auf Metall-Stromabnehmer zur Verbesserung von Dichte und Haftung.	Verbessert die Elektrodenleitfähigkeit und strukturelle Integrität für leistungsstärkere Zellen.
Dünnschichtherstellung	Schmelzen und Pressen von Polymergranulat oder -folien zur Herstellung dünner, gleichmäßiger Platten für Forschung oder Prototypenproduktion.	Kontrollierte Kühlung stabilisiert schnell die Schichtdicke und Morphologie.
Pulvertablettenformung	Heißkompression von gepulverten Pharmazeutika, Keramiken oder Chemikalien zu dichten, hochfesten Tabletten.	Programmierbare Druckhaltezeiten ermöglichen sinterähnliche Verdichtung ohne spezielle Öfen.
Heißprägen	Übertragung von Mikro- oder Nanostrukturen von einer Masterform auf thermoplastische Substrate mittels Hitze und Druck.	Präzise Kraft- und Temperaturkontrolle repliziert Merkmale mit hoher Wiedergabetreue.
Industrielle RFA-Probenvorbereitung	Pressen von pulverisierten Proben zu Schmelzperlen oder Pellets unter kontrollierter Hitze und Druck für konsistente Röntgenfluoreszenzanalyse.	Beseitigt mineralogische und Korngrößenbedingte Effekte für genauere Elementaranalyse.

Parameter	Wert
Modell	XP37
Typ	Geteilter automatischer Heißpresse
Max. Arbeitsdruck	0 - 30 T (einstellbar)
Pressplattengröße	350 x 350 mm (doppelte Pressplatten, große beheizte Fläche)
Pressplattentemperatur	RT - 300 °C
Heizleistung	5.400 W (2 x 2.700 W, unabhängige Dual-Zone)
Temperaturregelungsmethode	PID intelligenter programmierbarer Controller
Druckregelungsmethode	PID automatische Programm-Halte- / Entlastungssteuerung
Kolbenhub	60 mm

Parameter	Wert
Max. Öffnungsweite	180 mm
Pressplattenkühlmethode	Umlaufwasserkühlung; Anschluss an Leitungswasser oder externen Kühler
Steueroberfläche	7-Zoll-industriegeprüftes Touchscreen
Stromversorgung	AC 220 V / 50 Hz (Standard); optional 240 V / 60 Hz oder 110 V / 60 Hz
Abmessungen (ca.)	780 × 440 × 620 mm (zu bestätigen)
Nettogewicht (ca.)	360 kg (zu bestätigen)
Sicherheitszertifizierung	CE-zertifiziert