

Automatische 10-Tonnen-300°C-Laborheizpresse Mit Großem Öffnungsweg Und Wasserkühlung

Artikelnummer: XP90



Einführung

Entdecken Sie unsere automatische Laborheizpresse mit 10-Tonnen-Kraft, 300°C Temperatur, 300 mm großem Öffnungsweg und integrierter Wasserkühlung. Ideal für Polymerverbundwerkstoffe, Batterieforschung und mehr. Fordern Sie noch heute ein Angebot an.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Polymerfolienherstellung	Pressen von Polymerpellets, -pulvern oder Prepregs zwischen beheizten Platten zur Herstellung gleichmäßiger Dünnschichten für nachfolgende mechanische Tests, optische Spektroskopie oder Verpackungsforschung. Die programmierbare Abkühlrate ist entscheidend für die Kontrolle der Filmmorphologie und -dicke mit mikrometeregenauer Wiederholbarkeit.	Konsistente Filmeigenschaften und schnelle Prozessentwicklung
Verbundlaminate-Formgebung	Konsolidierung mehrerer Lagen Prepreg oder Trockenfasern mit Epoxidharz unter kontrollierter Hitze und Druck zur Herstellung von Verbundwerkstoffen. Die große Öffnung nimmt dicke Lagenpakete auf, und gleichmäßige Kraft verhindert ungleichmäßigen Harzfluss und gewährleistet gleichzeitig die Haftung zwischen den Schichten ohne Poren.	Hochwertige, porenfreie Laminat
Batterieelektroden-Kalandrierung	Verdichtung von Elektrodenbeschichtungen auf Metallfolien für Lithium-Ionen-, Natrium-Ionen- oder Festkörperbatteriezellen. Doppelheizung und präziser Druck verdichten die Elektrodenbeschichtungen, während Rissbildung vermieden wird, was die Energiedichte und Zyklenlebensdauer direkt verbessert.	Verbesserte Batterieleistung und Elektrodenintegrität
Heißprägen-Lithographie	Replizierung von Mikro- und Nanostrukturmustern von einem Master-Werkzeug in thermoplastische Substrate für Mikrofluidik, Optik oder Oberflächenengineering. Mehrstufige Temperatur- und Druckprofile ermöglichen eine hochpräzise Musterübertragung über große Flächen mit minimaler Eigenspannung.	Hochauflösende Musterreplikation
Pharmazeutische Tablettenkompression	Komprimierung von Pulvermischungen zu Tabletten mit exaktem Gewicht, Dicke und Härte für die F&E-Formulierungsentwicklung. Automatisierte Halte- und Dekompressionszyklen erzeugen Tabletten mit konsistenten Freisetzungprofilen, die den pharmakopöalen Standards für Gehaltsgleichmäßigkeit entsprechen.	Formulierungskonstanz und regulatorische Compliance
XRF-Probenpelletierung	Herstellung homogener Presspellets aus pulverförmigen Proben für die Röntgenfluoreszenzanalyse, mit oder ohne Bindemittel. Die 10-Tonnen-Kapazität und die programmierbare Haltezeit erzeugen hochdichte Pellets, die analytische Verzerrungen aufgrund von Probenheterogenität minimieren.	Verbesserte analytische Genauigkeit
Gummivulkanisation	Vulkanisieren von Gummimischungen in Platten- oder Blockform unter Hitze und Druck zur Optimierung mechanischer Eigenschaften wie Zugfestigkeit und Elastizität. Präzise Temperaturregelung und große Öffnung nehmen verschiedene Formgrößen auf, während Wasserkühlung die Nachvulkanisationshandhabungszeit verkürzt.	Maßgeschneiderte Gummieigenschaften mit hohem Durchsatz
Keramikpulververdichtung	Trockenpressen von Keramikpulvern zu Grünkörpern vor dem Sintern, einschließlich technischer Keramiken und Elektrokeramiken für die Elektronik. Gleichmäßige Druckverteilung und programmierbare Haltezeit reduzieren Dichtegradienten, was zu defektfreien gesinterten Komponenten mit verbesserter struktureller Integrität führt.	Defektreduktion und höhere Sinterdichten

Spezifikation	Detail	Bemerkungen
Modell	XP90	---
Max. Druck	10 Tonnen (0-10 T einstellbar)	Automatische Hydraulikdruckbeaufschlagung
Druckregelung	Programmierbare mehrstufige Druckregelung mit Haltefunktion	Digitaler Sollwert mit 0,1T Auflösung

Spezifikation	Detail	Bemerkungen
Arbeitstemperatur	0-300 °C	Zwei unabhängige Heizzonen
Heizregelung	Programmierbare Rampen/Halte mit PID	Unabhängige Doppelplattenregelung
Heizleistung	2100 W gesamt (1050 W pro Platte)	---
Plattengröße	200 × 200 mm	---
Öffnungshöhe	300 mm	Nimmt hohe Formen und Mehrschichtbaugruppen auf
Kühlmethode	Umlaufwasserkühlung	Externen Kühler erforderlich; Schnellkupplungen inklusive
Stromversorgung	AC 110 V, 60 Hz oder AC 220 V, 50/60 Hz	110-V-Version zieht höheren Strom; fragen Sie nach den elektrischen Anforderungen
Abmessungen (L×B×H)	500 × 410 × 900 mm	---
Nettogewicht	300 kg	Auf einem stabilen Tisch oder einem speziellen Ständer installieren