

Automatische Labor-Heißpresse 15 Tonnen 300°C Zwei-Zonen Programmierbare Temperatursteuerung

Artikelnummer: XP87



Einführung

Leistungsstarke automatische Labor-Heißpresse mit 15-Tonnen-Hydraulikdruck, zwei unabhängigen Heizzonen bis zu 300°C, programmierbarer Rampen- und Haltezeitsteuerung, 7" Touchscreen, aktiver Wasserkühlung, CE-zertifiziert. Ideal für Materialwissenschaft und Batterieforschung. Angebot anfordern.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Herstellung von Batterieelektroden	Pressen von Kathoden-/Anodenmaterialien zu gleichmäßigen dünnen Blättern für die Montage von Münz- und Beutelzellen	Konsistente Dichte und Dicke für zuverlässige elektrochemische Leistung
Laminierung von Polymerfolien	Schmelzen und Verbinden von thermoplastischen Schichten unter kontrollierter Wärme und Druck	Fehlerfreie Folien mit hervorragender Haftung für Verpackungen oder Membranen
Heißprägen	Übertragen von Mikro-/Nanostrukturen auf Polymersubstrate	Hochauflösende Reproduktion für Mikrofluidik und optische Komponenten
Verdichten von Keramikpulvern	Verdichten von Keramikpulvern zu Grünlingen für nachfolgendes Sintern	Hohe Gründichte mit minimalen Fehlern, verbessert die Qualität der gesinterten Teile
XRF-Probenzubereitung	Pressen von Pulverproben zu Pellets für die Röntgenfluoreszenzanalyse	Wiederholbare Pelletqualität für genaue Elementaranalyse
Konsolidierung von Verbundwerkstoffen	Aushärten von faserverstärkten Polymeren oder Metallmatrix-Verbundwerkstoffen	Optimierte Faser-Matrix-Verteilung und Beseitigung von Hohlräumen
Labormusterhandhabung	Allgemeines Pressen verschiedener Materialien für Forschung und Entwicklung	Vielseitigkeit zur Bewältigung unterschiedlicher experimenteller Anforderungen
Dünnschichtproduktion	Schmelzen von Polymeren zur Erstellung gleichmäßiger dünner Folien für Tests	Kontrollierte Dicke und glatte Oberfläche für die Charakterisierung

Spezifikation	Wert
Modell	XP87
Druckbereich	0-15 Tonnen (hydraulisch, programmierbar)
Arbeitstemperatur der Platten	RT-300 °C (zwei unabhängige Steuerungen)
Heizsteuerung	Unabhängig programmierbar mit Rampensteuerung
Heizleistung	2200 W
Plattengröße	200 × 200 mm
Plattenhub	50 mm
Steuergerät	7" Touchscreen (mehrsegmentig für Temperatur, Druck, Zeit)
Kühlmethode	Aktive Kühlung durch zirkulierendes Wasser (externer Kühler erforderlich)

Spezifikation	Wert
Stromversorgung	AC 220 V, 50 Hz, einphasig (Stecker Typ E/F)
Zertifizierung	CE-zertifiziert