

# 15 Tonnen Manuelle Heizpresse Mit Wasserkühlung Für Labor-Heißpressungen

Artikelnummer: XP56



## Einführung

Manuelle Heizpresse mit 15 Tonnen Druck, 300 °C Temperatur und umlaufender Wasserkühlung. Ideal für Labor-Heißpressungen in der Batterieforschung, Polymerverformung und Verbundlaminiierung. Ausgestattet mit Doppelplatten-Temperatursteuerung, Druckhaltefunktion und mehrstufiger Rezeptverwaltung. Fordern Sie ein Angebot an.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Batterie-Elektrodenpressung	Verdichten von Kathoden- und Anodenpulvern auf Stromkollektoren für den Prototypbau von Lithium-Ionen-Zellen.	Erzielt eine gleichmäßige Elektrodendichte und -dicke, entscheidend für reproduzierbare elektrochemische Leistung.
Polymerfolienformung	Formen von thermoplastischen Folien und Platten unter kontrollierter Wärme und Druck.	Sichert konsistente Molekülorientierung und Oberflächenfinish, essenziell für Barrieren- und optische Folien.
Verbundlaminiierung	Verbinden von Verstärkungsfasern mit Harzmatrizen zur Herstellung leichter Strukturmaterialien.	Präzise Druck- und Temperatursteuerung verhindert Lufteinschlüsse und Delaminierung und maximiert die mechanischen Eigenschaften.
Keramikpulververdichtung	Verdichten technischer Keramikpulvor vor dem Sintern.	Verbessert die Grünrohndichte und Teilhomogenität, reduziert Schrumpfung und Defekte beim Sintern.
Spektroskopische Pellet-Herstellung	Herstellen von KBr- oder anderen transparenten Pellets für die FTIR-Analyse.	Erzeugt kristallklare Pellets mit gleichmäßiger Dicke, verbessert die spektrale Qualität und Wiederholbarkeit.
Kautschukvulkanisation	Aushärten von natürlichen oder synthetischen Kautschukproben unter Wärme und Druck.	Gleichmäßige Vernetzung verhindert Zonen von Über- und Untervulkanisierung und liefert konsistente elastomere Eigenschaften.
Verkapselung und Laminiierung	Einschließen elektronischer Komponenten oder medizinischer Geräte in Schutzfolien.	Erzielt lufteinschlussfreie Verkapselung mit exakter Dickenkontrolle, verhindert Feuchtigkeitseintritt und mechanisches Versagen.
Prüfung von Dentalmaterialien	Pressen von Keramik- oder Verbundblöcken für Zahnrestorationen.	Imitiert klinische Verarbeitungsbedingungen und stellt Proben mit klinisch relevanter Dichte und Härte her.

Parameter	Wert
Modell	XP56
Presstyp	Manuelle Heizpresse
Max. Arbeitsdruck	0-15 Tonnen
Platten-Temperaturbereich	0-300 °C
Heizleistung	800 W
Plattengröße	120 × 120 mm
Plattenabstand	0-150 mm
Kühlmethode	Umlaufende Wasserkühlung
Stromversorgung	AC 220 V, 50 Hz

Parameter	Wert
Gesamtabmessungen	250 × 230 × 390 mm
Gewicht	58 kg
Controller-Funktionen	Doppelplatten-Temperatureinstellung mit Haltezeit; Druckeinstellung mit Haltezeit und Toleranz; Mehrstufige Rezeptverwaltung (1-5 Schritte)