

25T Manuelle Heizpresse 300°C 300X300Mm Beheizte Doppelplatten Laborpresse

Artikelnummer: XP12



Einführung

Entdecken Sie die 25T manuelle Heizpresse mit zwei beheizten 300x300mm Platten bis 300°C, integrierter Wasserkühlung und einem 250 kg verformungsresistenten Rahmen. Sie liefert präzise, gleichmäßige Heißpressung für Polymere, Verbundwerkstoffe und Feststoffbatterien.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Herstellung von Polymerplatten	Pressung großflächiger Polymerfolien mit engen Dickentoleranzen.	Erzielt gleichbleibende mechanische und optische Eigenschaften über die gesamte Platte.
Gummivulkanisation	Aushärtung von Gummimischungen unter kontrollierter Temperatur und Druck.	Optimiert die Vernetzungsdichte für überlegene Elastizität und Haltbarkeit.
Konsolidierung von Verbundwerkstoffen	Herstellung von Hochleistungs-Verbundwerkstoffplatten durch Verfestigung von Schichtverstärkungen.	Minimiert Hohlräume und Delamination und ergibt eine hohe strukturelle Integrität.
Verdichtung von Feststoffelektrolyten	Pressung empfindlicher Elektrolytschichten für Batterien der nächsten Generation unter präziser Kraft.	Erhält die Ionenleitfähigkeit und Grenzflächenstabilität ohne Risse.
Laminatpressung	Verklebung von mehrschichtigen Materialien für elektronische, luft- und raumfahrtbezogene oder strukturelle Anwendungen.	Liefert gleichmäßige Haftung und Ebenheit und beseitigt Verformungen.
Fortschrittliche Batterieforschung	Verdichtung von Kathoden-, Anoden- oder Separatormaterialien für Tests und Produktion.	Reproduzierbare Elektroddichte und Porosität für gleichbleibende Zelleistung.
Pulvermetallurgie & Keramik-Heißpressung	Verdichtung von Metall- oder Keramikpulvern zu Formteilen mit endnaher Kontur.	Verbesserte Verdichtung bei niedrigerem Druck mit reduzierter Porosität.
Qualitätskontrolle & Materialprüfung	Herstellung von standardisierten Proben für mechanische, thermische oder analytische Tests.	Garantiert wiederholbare Probenvorbereitung für zuverlässige QA-Daten.

Parameter	Spezifikation
Modell	XP12
Kraftkapazität	0,0 – 25,0 Tonnen (0 – 250 kN)
Hydrauliksystem	Zweistufige manuelle Pumpe
Plattenabstand (maximale Öffnung)	60 mm
Druckgenauigkeit	Standardmäßiges digitales Manometer; Optionales Upgrade auf hochpräzisen Sensor mit 0,2 % FS
Temperaturbereich	Bis 300,0 °C, unabhängige Regelung pro Platte
Plattenabmessungen	300 × 300 mm
Heizleistung	3600 W (2 × 1800 W eingebaute Heizelemente)
Kühlkonfiguration	Integrierte Kupferkühlkanäle mit Schnellanschlüssen; Optionaler industrieller Kühler CW-5000
Stromversorgung	AC 220V – 230V / 50Hz, einphasig

Parameter	Spezifikation
Elektrischer Anschluss	Eine dedizierte 16A-Wandsteckdose ist erforderlich
Nettogewicht	~250 kg
Außenabmessungen (B × T × H)	~452 × 470 × 500 mm
Zertifizierung	CE-zertifiziert
Optionaler Kühler	Industrieller Umlaufkühler CW-5000 (fügt aktive Kühlung hinzu)
Optionaler Sensor	0,2 % FS Drucksensor mit digitaler Schnittstelle