

# 25T Manuelle Heißpresse 300 Grad 300X300Mm Doppelbeheizte Pressplatten Laborpresse

Artikelnummer: XP12



## Einführung

Entdecken Sie die 25T manuelle Heißpresse mit doppelten beheizten Pressplatten 300x300mm bis zu 300°C, eingebauter Wasserkühlung und einem 250kg Anti-Durchbiegungsrahmen. Liefert präzises, gleichmäßiges Heißpressen für Polymere, Verbundwerkstoffe und Festkörperbatterien.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Herstellung von Polymerschichten	Pressen großflächiger Polymerfolien mit enger Dickentoleranz.	Erzielt konsistente mechanische und optische Eigenschaften über die gesamte Schicht.
Gummivulkanisation	Vulkanisieren von Gummimischungen unter kontrollierter Temperatur und Druck.	Optimiert die Vernetzungsdichte für überlegene Elastizität und Haltbarkeit.
Konsolidierung von Verbundwerkstoffen	Herstellung von Hochleistungsverbundplatten durch Konsolidierung geschichteter Verstärkungen.	Minimiert Poren und Delamination, was zu hoher struktureller Integrität führt.
Verdichtung von Festkörperelektrolyten	Pressen empfindlicher Elektrolytschichten für Batterien der nächsten Generation unter präziser Kraft.	Erhält die Ionenleitfähigkeit und Grenzflächenstabilität ohne Rissbildung.
Laminatpressen	Verbindung mehrschichtiger Materialien für elektronische, Luft- und Raumfahrt- oder strukturelle Anwendungen.	Liefert gleichmäßige Haftung und Ebenheit und eliminiert Verzug.
Fortschrittliche Batterieforschung	Verdichtung von Kathoden-, Anoden- oder Separatormaterialien für Tests und Produktion.	Reproduzierbare Elektrodendichte und Porosität für konsistente Zellenleistung.
Pulvermetallurgie & Keramik-Heißpressen	Verdichtung von Metall- oder Keramikpulvern zu nahezu endkonturnahen Formteilen.	Verbesserte Verdichtung bei niedrigerem Druck mit reduzierter Porosität.
Qualitätskontrolle & Materialprüfung	Herstellung standardisierter Proben für mechanische, thermische oder analytische Tests.	Garantiert wiederholbare Probenvorbereitung für zuverlässige QA-Daten.

Parameter	Spezifikation
Modell	XP12
Kraftkapazität	0,0 – 25,0 metrische Tonnen (0 – 250 kN)
Hydrauliksystem	Zweistufige manuelle Pumpe
Pressplattenabstand (max. Öffnung)	60 mm
Druckgenauigkeit	Standard-Digitalmanometer; Optionales Upgrade auf 0,2% FS Hochpräzisionssensor
Temperaturbereich	Bis zu 300,0 °C, unabhängige Steuerung beider Pressplatten
Pressplattenabmessungen	300 × 300 mm
Heizleistung	3600 W (2 × 1800 W eingebettete Heizelemente)
Kühlkonfiguration	Integrierte Kupferkühlkanäle mit Schnellkupplungsanschlüssen; Optionaler CW-5000 Industriekühler
Stromversorgung	AC 220V – 230V / 50Hz, einphasig

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