

# Automatische Labor-Heißpresse | 5 Tonnen, 330X330Mm Heizplatte, Programmierbare Temperatur, Wasserkühlung

Artikelnummer: XP61



## Einführung

Automatische Labor-Heißpresse mit 5-Tonnen-Kraft, 330x330mm beheizten Platten, programmierbarer PID-Temperaturregelung und integrierter Wasserkühlung. Präzise Niederdruckanwendung bis zu 4,5 Bar für empfindliche Materialien. Ideal für die Aushärtung von Polymerfolien, Laminierung, Formgebung von Verbundwerkstoffen und Batterieforschung. CE-zertifiziert.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Aushärten von Polymerfolien	Aushärten und Wärmebehandlung von Kunststofffolien, Gummiblättchen und Polymerschichten unter kontrollierter Wärme und Druck.	Gleichmäßige Dicke und minimale Fehler über großflächige Folien.
Laminierung von Mehrlagensubstraten	Verbindung von flexiblen Materialien, Papier, Textilien oder Verbundwerkstoffschichten mit sanftem Druck und Temperatur.	Konsistente Haftung ohne Delaminierung oder Verzug.
Formgebung von Verbundwerkstoffen	Prepreg-Lage und Aushärten von faserverstärkten Verbundwerkstoffplatten für Luft- und Raumfahrt sowie Automobilforschung.	Präzise Temperaturprofile sorgen für optimalen Harzfluss und Aushärtung.
Vulkanisierung von Dichtungen	Pressformen von Gummidichtungen, O-Ringen und Dichtungselementen mit Wärme.	Gleichmäßiger Druck reduziert die Hohlraumbildung und verbessert die Dichtungsintegrität.
Batterieforschung und -entwicklung	Heißpressen von Batterieelektroden, Separatoren und Festkörperelektrolytfolien.	Sanfter Druck bewahrt empfindliche Strukturen und gewährleistet dabei engen Schichtkontakt.
Dünnschichtabscheidung und Laminierung	Pressen von funktionellen Beschichtungen, Kleberschichten oder Schutzfolien auf Substrate.	Programmierbare Kraft verhindert Substratbruch; gleichmäßiges Erhitzen härt gleichmäßig aus.

Parameter	Spezifikation	Hinweise / Sicherheitstipps
Modell	XP61	
Betrieb	Vollautomatische hydraulische Steuerung	
Max. Kraft	0 - 5 Tonnen (0 - 50 kN)	Druck präzise einstellbar
Arbeitstemperatur	0 - 300 °C	
Temperaturregelung	Unabhängiger programmierbarer PID-Controller für Doppelplatte	Unterstützt mehrstufige Programmsegmente
Heizleistung	4500 W	Schnelles und stabiles Heizen
Plattengröße	330 × 330 mm	Heißpressplatten im Großformat
Oberflächendruck	0 - 4,5 Bar (0 - 0,45 MPa)	Geeignet für Laminierung/Aushärtung bei mittlerem/niedrigem Druck
Kolbenhub	60 mm	Kolbenbewegungsfreiraum
Öffnungshöhe	Einstellbar / Angepasste Konfiguration	Bitte bestätigen Sie die Kompatibilität der Formhöhe mit dem Vertriebsmitarbeiter
Kühlmethode	Umlaufwasserkühlung	Eingebaute Durchflusskanäle; optionaler Umlaufkühler erhältlich

Parameter	Spezifikation	Hinweise / Sicherheitstipps
Stromversorgung	AC 220V, 50 Hz	Stärke ca. 20,5A, erfordert 32A einphasige Sicherung
Zertifizierung	CE	