

Automatische Vakuum-Heizpresse Mit 15 Tonnen, 200X200 Mm Beheizten Pressplatten Und Wasserkühlung

Artikelnummer: XP33



Einführung

Entdecken Sie die automatische 15-Tonnen-Vakuum-Heizpresse von KINTEK: 200x200 mm beheizte Pressplatten (bis 500 °C), präzise PID-Steuerung, Wasserkühlung und eine Kammer aus SUS 304 für Verarbeitung unter Vakuum oder Inertgas – ideal für Batterie-Pouch-Zellen, Polymerlamination und Diffusionsschweißen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Lamination von Batterie-Pouch-Zellen	Die Lamination von Pouch-Zellen für Lithium-Ionen- oder Festkörperbatterien erfordert gleichmäßigen Druck und Wärme, um die Schichten zu verbinden, ohne den Elektrolyten zu beschädigen. Die Vakuumfunktion entfernt Feuchtigkeit und Gase, verhindert Delamination und erhöht die Lebensdauer der Zelle.	Eliminiert Delamination, verbessert die Ionenleitfähigkeit und verlängert die Zyklenlebensdauer.
Polymerfolien-Lamination	Laminieren von Polymerplatten oder Verbundfolien für Elektronikverkapselung, medizinische Verpackungen oder flexible Displays unter kontrollierter Temperatur und Druck.	Erzeugt blasenfreie, hochklare Verbindungen mit präziser Dickensteuerung.
Diffusionsschweißen	Verbinden von Metallen, Legierungen oder Keramik bei erhöhten Temperaturen unter Hochvakuum ohne Schmelzen, wodurch atomare Diffusionsverbindungen entstehen.	Erzeugt hochfeste, porenfreie Grenzflächen, ideal für Wärmetauscher und mikrofluidische Geräte.
Pulververdichtung und Sinterung	Komprimieren von Metall- oder Keramikpulvern in einer Matrize unter Vakuum und Wärme zur Herstellung dichter Pellets oder Preforms.	Erhöht die Dichte, reduziert Porosität und verbessert die mechanischen und elektrischen Eigenschaften.
Aushärtung von Verbundwerkstoffen	Aushärten von fortschrittlichen faserverstärkten Verbundwerkstoffen mit präzisen Druck- und Temperaturprofilen in inerter Atmosphäre.	Optimiert die Vernetzung, verhindert Oxidation und gewährleistet lunkerfreie Lamine.
Montage flexibler Elektronik	Laminieren und Verkapseln von flexiblen Schaltkreisen, OLED-Displays oder Dünnschichtsensoren mit wärmeaktivierten Klebern unter Vakuum.	Behält die Ausrichtung bei, eliminiert Ausgasungsdefekte und schützt empfindliche Komponenten.

Spezifikation	Wert / Details
Modell	XP33
Maximaler Arbeitsdruck	≤ 15 Tonnen (150 kN)
Arbeitstemperatur der Pressplatten	Raumtemperatur – 500 °C, programmierbarer PID-Touchscreen
Heizleistung	3000 W
Abmessungen der Pressplatten	200 mm × 200 mm
Plattenöffnung (Lichthöhe)	50 mm
Vakuumpumpe inklusive	Drehschieber-Vakuumpumpe (Standard)
Vakuumniveau (relativ)	< -0,1 MPa
Kammermaterial	SUS 304 Edelstahl

Spezifikation	Wert / Details
Kompatible Schutzgase	Stickstoff (N ₂) / Argon (Ar)
Kühlverfahren	Umwasserkühlung (beide Pressplatten)
Außenabmessungen	650 × 492 × 725 mm
Nettogewicht	235 kg
Stromversorgung	AC 220V / 50Hz, Einphasen