

15T Programmierbarer Labor-Heißpresse

Artikelnummer: KT-PCV1



Einführung

Leistungsstarke 15-Tonnen-programmierbare Labor-Heißpresse mit zwei unabhängig beheizten Platten, präziser Temperaturregelung bis zu 300 °C und schneller Wasserkühlung. Ideal für Polymerverbundwerkstoffe, Batterieforschung, Pulvermetallurgie und elektronische Verpackungsanwendungen in anspruchsvollen industriellen Laborumgebungen.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Polymer- & Verbundwerkstoff-Formgebung	Pressformen von Thermoplasten, Duroplasten und faserverstärkten Verbundwerkstoffen zu Probekörpern oder kleinen Platten.	Sichert porenfreie, maßgenaue Teile mit angepassten mechanischen Eigenschaften.
Lithium-Batterieforschung	Herstellung von Festkörperelektrolyt-Pellets, Elektrodenkalenderung und Laminierung von Beutel-/Münzzellenkomponenten.	Erreicht optimale Dichte und Grenzflächenkontakt, kritisch für Ionenleitfähigkeit und Lebensdauer.
Laminierung elektronischer Bauteile	Verbindung von flexiblen Schaltkreisen, Mehrfachsubstraten und Kapselung empfindlicher Elektronik unter Wärme und Druck.	Liefert gleichmäßigen Druck und Temperatur für zuverlässige, verzugfreie Verbindungen in miniaturisierten Geräten.
Pulvermetallurgie & Keramik	Heißpressen von Metall- oder Keramikpulvern, um nahezu netzformförmige Teile mit reduzierter Porosität und erhöhter Festigkeit zu erreichen.	Kombiniert Verdichtung und Sintern in einem Schritt, minimiert Kornwachstum und verbessert mechanische Integrität.
Kohlenstofffaser-Verbundwerkstoff-Formgebung	Fertigung von Hochleistungs-CFRP-Laminaten für Leichtbaustrukturen in Luft- und Raumfahrt sowie Automobilindustrie.	Kontrollierter Druck und schnelle Kühlung erhalten die Faserausrichtung und beschleunigen die Produktion von Probekörpern.
Klebstoff-Verbindungsstudien	Bewertung von Strukturklebstoffen und thermoplastischen Folien unter kontrollierter thermischer und Druckbelastung.	Ermöglicht reproduzierbare Verbindungsbedingungen für Scher- und Schältests, unterstützt die Materialf&E.

Parameter	Spezifikation	Hinweise
Modell	KT-PCV1	
Arbeitsdruck	0 - 15 Tonnen (150 kN)	Einstellbar
Arbeitstemperatur	0 - 300 °C	
Heizmethode	Doppelplatten unabhängig eingebettete Heizung	Ober-/Unterplatte unabhängig geregelt
Heizleistung	1600 W	
Plattenabmessung	200 x 200 mm	
Max. Öffnung	50 mm	Maximaler Hub zwischen den Platten
Plattenkühlung	Schnelle Wasserkühlkanäle, unterstützt Umlaufkühler	Externer Kühler oder Wasseranschluss erforderlich
Controller	Temperatur- & druckprogrammierbarer Touchscreen-Controller	Unterstützt mehrsegmentige Programmierung
Stromversorgung	AC 220V / 50Hz	Andere Spannung auf Anfrage verfügbar
Zertifikat	CE	
Aufstellabmessung	260 x 347 x 422 mm (B x T x H)	Kompaktes Tischgeräte-Design

Parameter	Spezifikation	Hinweise
Nettogewicht	130 kg	Robuste hydraulische Struktur