

Automatische Hydraulische Heißpresse 40 Tonnen 200X200Mm Dual-Zonen-Heizung 500°C 220V Und 300°C 110V

Artikelnummer: XP71



Einführung

Diese automatische hydraulische Heißpresse liefert 40 Tonnen Presskraft mit 200x200 mm großen doppelt beheizten Pressplatten und ist in Ausführungen für 500°C (220V) und 300°C (110V) erhältlich – für präzise, programmierbare Hochtemperatur-Verbindung, Laminierung und Probenvorbereitung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Polymerfilmherstellung	Schmelzen und Pressen von Thermoplasten zu dünnen, gleichmäßigen Filmen für Spektroskopie oder mechanische Tests.	Erreicht konstante Dicke durch präzise Temperatur- und Druckregelung.
Heißprägung	Mikrostrukturierung von Polymer substraten für mikrofluidische Bauteile oder optische Komponenten.	Submikrometeregenaue Strukturreproduktion mit wiederholbarer Kraft und thermischer Gleichmäßigkeit.
Laminierung von Batteriekomponenten	Verbinden von Elektroden und Separatormaterialien für das Prototyping von Festkörperbatterien.	Gleichmäßige Schichthaltung ohne Delaminierung, entscheidend für Leistung und Sicherheit.
Probenvorbereitung für XRF	Pressen von pulverförmigen Proben zu Pellets für die Röntgenfluoreszenzanalyse.	Hochdichte, rissfreie Pellets gewährleisten genaue Elementaranalyse.
Verbundwerkstoffformung	Konsolidierung von faserverstärkten Polymerplatten für leichtbauende Strukturprüfungen.	Hohlraumfreie Verbundwerkstoffe mit kontrollierten Härtingszyklen.
Kleberverbindungsprüfung	Härten und Bewerten von Strukturklebern unter kontrollierter Wärme und Druck.	Reproduzierbare Klebfugendicke und thermische Vorgeschichte.

Parameter	XP71 (220V-Version)	XP71 (110V-Version)
Modell	XP71 (220V)	XP71 (110V)
Pressplattengröße	200 × 200 mm	200 × 200 mm
Maximaler Druck	0 – 40 T	0 – 40 T
Temperaturbereich	RT – 500°C	0 – 300°C
Heizleistung	3000 W (3 kW)	2100 W (2,1 kW)
Temperaturregelung	Unabhängig programmierbar pro Platte mit Rampe/Haltephase	Unabhängig programmierbar pro Platte mit Rampe/Haltephase
Plattenabstand	50 mm	60 mm
Stromversorgung	Einphasig AC 220V, 50Hz	Einphasig AC 110V, 60Hz
Betriebsstrom	ca. 13,6 A	ca. 19,1 A (erfordert 20A dedizierte Leitung)
Abmessungen (BxTxH)	355 × 450 × 655 mm	335 × 410 × 625 mm
Nettogewicht	ca. 230 kg	ca. 180 kg

Parameter	XP71 (220V-Version)	XP71 (110V-Version)
Kühlung	Umlaufwasserkühlung (Kühler als optionale Ergänzung empfohlen)	Umlaufwasserkühlung (externer Wasserkreislauf oder selbst bereitgestellter Kühler erforderlich)