

# 25 Tonnen Automatische Labor-Heißpresse 300X300Mm Doppelbeheizte Pressplatten Schnelle Kühlung Ce-Zertifiziert

Artikelnummer: XP80



## Einführung

Die 25-Tonnen automatische Labor-Heißpresse bietet 300x300 mm doppelt beheizte Pressplatten, schnelle Kühlung und CE-Zertifizierung. Erreichen Sie eine gleichmäßige Erwärmung bis zu 300 °C mit geschlossener Druckregelung. Ideal für fortschrittliche Materialforschung. Kontaktieren Sie uns für ein konkurrenzfähiges Angebot und maßgeschneiderte Lösungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Herstellung von Polymerverbunden	Heißpressen von Kohlenstofffaser-, Glasfaser- oder Aramidfaserverstärkten thermoplastischen und duroplastischen Prepregs. Die programmierbaren Druck- und Temperaturzyklen sorgen für einen ordnungsgemäßen Harzfluss und eine Konsolidierung ohne Fehler.	Produziert Lamine hoher Integrität mit minimalem Hohlraumanteil und maximiert mechanische Festigkeit und Steifigkeit.
Fortschrittliche Keramiksinterung	Uniaxiale Verdichtung von technischen Keramikpulvern wie Aluminiumoxid, Zirkonoxid, Siliziumkarbid und Borkarbid. Spezifische Profile verhindern Kornwachstum, während eine nahezu theoretische Dichte erreicht wird.	Ergibt vollständig verdichtete, feinkörnige Keramiken mit überlegener Verschleißfestigkeit, Härte und dielektrischen Eigenschaften.
Verdichtung von Batterieelektroden	Kalandrieren von Kathoden- und Anodenbeschichtungen (z. B. NMC, LFP, Graphit) auf Aluminium- oder Kupferfolien für Lithium-Ionen- und Festkörperbatterien. Einstellbarer Walzenspalt und Druck sorgen für eine optimale Elektrodenporosität.	Verbessert die elektronische Leitfähigkeit und die Nutzung des aktiven Materials, was die Leistung der Zelle und die Zykluslebensdauer erhöht.
Halbleiterverpackung	Heißpressverbindung von thermischen Grenzflächenmaterialien, Laminieren von Aufbausichten in IC-Substraten und Kapselung von MEMS-Bauteilen. Reinraumtauglicher Betrieb mit präziser Kraftkontrolle vermeidet Schäden am Die.	Erreicht Gleichmäßigkeit der Dicke auf Mikrometerebene und spannungsarme Verbindungen für zuverlässige Mikroelektronik.
Polymerfolienproduktion	Pressformen von optischen Folien, biologisch abbaubaren Polymeren und fortschrittlichen Elastomeren zu Blättern mit kontrollierter Dicke und Oberflächengüte. Die gleichmäßige Erwärmung verhindert Verzug.	Liefert optisch klare, spannungsfreie Folien mit engen Toleranzen für F&E und Pilotproduktion.
Vorbereitung von Materialproben	Standardisierte Pelletierung von Pulverproben für XRF, FTIR und andere spektroskopische Analysen. Umfasst die Herstellung von KBr-Pellets unter kontrolliertem Druck für konsistente Transparenz.	Garantiert reproduzierbare Probengeometrie, Dichte und Oberflächenebenheit und sorgt für genaue und vergleichbare Analyseergebnisse.
Verdichtung von Pharmatabletten	Direktpressung von Pharmapulvern in feste Darreichungsformen mit präziser Gewichts- und Dickenkontrolle. Die 25-Tonnen-Kapazität ermöglicht Großchargenwerkzeuge für F&E.	Sichert Tablettenhärte, Auflösung und Gleichmäßigkeit des Wirkstoffgehalts für klinische Studien und Kleinserienproduktion.

Spezifikation	Wert
Modell	XP80
Max. Arbeitsdruck	25 Tonnen (250 kN) – 0,5 bis 25 T geschlossener Regelkreis automatische Steuerung
Plattengröße	300 × 300 mm (ca. 11,8 × 11,8 Zoll) – Hochwertiger Warmarbeitsstahl
Gleichmäßig beheizter Bereich	250 × 250 mm – Sorgt für konsistente Temperatur über die Probe
Arbeitstemperaturbereich	Raumtemperatur bis 300 °C – Doppelte unabhängige Plattenbeheizung mit programmierbarer Rampensteuerung

Spezifikation	Wert
Gesamtheizleistung	5.400 W (5,4 kW) - Hohe Leistung für schnelles Aufheizen
Max. Plattenöffnung (Daylight)	50 mm - Freiraum bei vollständig geöffneten Platten
Kolbenhub	60 mm - Ermöglicht 100% Plattenenschluss
Drucksteuerung	Automatischer Druckausgleich / mehrstufige Haltezeit programmierbar - Einstellbare Rampensteigungen
Hauptsteuerung	7-Zoll-FarbLCD-Touchscreen-PLC - Prozessrezepte speicher- und abrufbar
Stromversorgung	AC 220 V, 50/60 Hz, einphasig - Betriebsstrom ca. 25 A, erfordert 32 A Leitungsschutzschalter
Abmessungen	500 × 500 × 650 mm - Kompaktes Tisch-/Bodenstehendes Schwerlastdesign
Nettogewicht	310 kg - Robuste Struktur, vibrationsfreier Betrieb
Sicherheit & Zertifizierungen	Standardsicherheitsschild, Übertemperatur- und Überdruck-Abschutz - CE-zertifiziert

Konfiguration	Beschreibung	Hauptspezifikationen
Standard-Chiller	Kostengünstiger Wasserkreislauf für grundlegende Kühlbedürfnisse.	220 V einphasig, kompakt; geeignet für Labore mit moderaten Kühl Anforderungen. Preis: 850 \$ (EXW)
Industrielles Schnellkühlsystem	Leistungsstarkes System zur schnellen Reduzierung der Plattentemperatur von 300 °C auf Raumtemperatur. Umfasst dedizierte Schnellkühlplatten.	Kühlleistung: 12.404 kcal/h (14,4 kW); Wasserfluss: 3 m <sup>3</sup> /h; Abmessungen: 1045 × 610 × 1460 mm; Leistung: 3-Phasen-AC 380 V/50 Hz. Preis: 1.850 \$ (EXW)