

30 Tonnen Manuelle Heizpresse Mit 400X400Mm Beheizten Pressplatten Für Labor- Und Industrieanwendungen

Artikelnummer: XP07



Einführung

Entdecken Sie die 30 Tonnen manuelle hydraulische Heizpresse mit 400x400mm beheizten Pressplatten, 5kW Zweizonen-Heizung, 380kg massivem Stahlportal und integrierter Wasserkühlung. Ideal für das Pressen von Polymeren, Verbundwerkstoffen, Gummi und Batteriematerialien. Fordern Sie ein Angebot an.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Pressen hochfester Polymere	Formen und Konsolidieren von fortschrittlichen Thermoplasten, Hochtemperaturpolymeren und Elastomeren.	Gleichmäßiger Druck und Wärme beseitigen Schwachstellen und gewährleisten isotrope Eigenschaften.
Lamination großer Verbundwerkstoffplatten	Herstellung von Kohlefaser-, Glasfaser- oder Aramid-Verbundplatten bis zu 400x400 mm.	Große Pressplatten vermeiden Nähte und Randfehler und ermöglichen eine einstufige Konsolidierung.
Gummivulkanisation	Aushärten von Gummiplatten, Dichtungen und Packungen mit präzisen Temperaturprofilen.	Zweizonenheizung und Wasserkühlung ermöglichen eine enge Kontrolle der Aushärtungskinetik.
Entwicklung von Batteriematerialien	Pressen von Elektrodenfolien, Festelektrolytpellets und Komponenten von Lithium-Ionen-Zellen.	Hohe Kraft und Sauberkeit erreichen optimale Elektrodendichte und Interface-Qualität.
Heißprägung	Mikrostrukturierung von Polymerfolien für Mikrofluidik, Optik und flexible Elektronik.	Temperaturstabilität bis zu 300 °C ermöglicht eine feine Replikation von Merkmalen mit hohem Seitenverhältnis.
Pulververdichtung für das Sintern	Vorverdichtung von keramischen oder metallischen Pulvern zu Grünlingen mit thermischer Unterstützung.	Erhöhter Druck und Temperatur verbessern die Gründichte und reduzieren das Sinterschrumpfen.
Herstellung von Dünnschichten und Pellets	Herstellung gleichmäßiger Polymerdünnschichten oder Probenpellets für FTIR, XRF und andere Analysen.	Plattenausrichtung auf Mikrometerebene garantiert gleichmäßige Dicke, entscheidend für reproduzierbare Spektren.
Gummi- und Klebeverbindungen	Laminieren von Gummischichten und Verbinden von Klebern unter kontrollierter Wärme und Druck.	Konsistenter Druck und Temperatur sorgen für starke, lückenfreie Verbindungen.

Parameter	Spezifikation
Modell	XP07 (Verbessertes robustes Design)
Kraftkapazität	0 – 30 Metertonnen (0 – 300 KN)
Hydrauliksystem	Manuelle Hydraulikpumpe mit Doppelübersetzung (Nieder-/Hochdruckstufe)
Rahmenarchitektur	Viersäulenportal aus massivem Stahl
Maximaler Lichthof	≤ 50 mm (optimiert für Folien, Platten, Pellets)
Plattentemperaturbereich	0 – 300 °C
Plattenabmessungen	400 × 400 mm (hochdichter hitzebeständiger legierter Stahl)
Heizleistung	5000 W insgesamt (2 × 2500 W unabhängige obere und untere Heizfelder)
Kühlsystem	Integrierte Wasserkühlkreisläufe für Pressplatten mit Schnellkupplungen

Parameter	Spezifikation
Benutzeroberfläche	7-Zoll-Industrie-Vollfarb-LCD-Touchscreen
Elektrische Anforderung	AC 220-230 V / 50 Hz Einphasen
Empfohlene Sicherung	Dedizierter 32A-Leitungsschutzschalter
Nettogewicht	380 Kg
Außenabmessungen (B x T x H)	550 x 520 x 460 mm
Zertifizierung	CE-zertifiziert