

Manuelle Heißpresse Mit 7-Zoll-Touchscreen Und Schmalen Bauform

Artikelnummer: XP20



Einführung

Diese kompakte manuelle Heißpresse liefert eine 10-Tonnen-Kraft auf 150 mm-Platten mit platzsparenden 290 mm Breite und intuitiver 7-Zoll-Touchscreen-Programmierung. Ideal für Batterieforschung, Polymerfolien und das Pressen von Festkörperelektrolyten mit präziser Temperatur- und Druckregelung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Batterieelektroden-Kalandrieren	Pressen von Kathoden- und Anodenaktivmaterialien auf metallische Stromkollektoren für Münz- und Beutelzellen.	Gleichmäßige Dicke und Dichte mit präziser Druckregelung für reproduzierbare Zelleistung.
Pelletieren von Festkörperelektrolyten	Verdichten von keramischen oder Polymerelektrolytpulvern zu dichten Pellets unter kontrollierter Wärme und Druck.	Erreicht hohe Ionenleitfähigkeit und mechanische Integrität für nächste Generation Festkörperbatterien.
Polymerfolien-Formgebung	Herstellung von sub-100 µm Folien unter Verwendung des dedizierten Quadratform-Kits für thermoplastische Barrieren- oder Membranforschung.	Konsistente Dicke bis zu 100 Mikron mit minimaler Variation über den gesamten Plattenbereich.
Laminieren von Verbundwerkstoffen	Konsolidieren von Multilag-Stapeln aus faserverstärkten Polymeren, Hybridlaminaten oder flexibler Elektronik.	Gleichmäßige Druckverteilung verhindert Delaminierung und Hohlraumbildung in geschichteten Strukturen.
Hochtemperaturesintern von Keramik	Sintern von Keramik- oder Metallpulverpressteilen unter Verwendung des optionalen 300 °C Heizmoduls mit mehrstufigen Profilen.	Beschleunigt die Diffusionsbindung unter Aufrechterhaltung präziser Temperaturgradienten für hochdichte Teile.
Glovebox-Integration für luftempfindliche Materialien	Verarbeitung von Lithiummetall, Sulfidelektrolyten oder sauerstoffempfindlichen Verbindungen vollständig in einer Inertatmosphäre.	Schmale 290 mm Breite ermöglicht Durchgang durch Standard 12-Zoll-Schleusenports ohne Zerlegung.
Qualitätskontrolle Probenvorbereitung	Fertigung standardisierter Prüfproben für Zug-, Biege- oder Schlagtests nach ASTM/ISO-Methoden.	Liefert konsistente Probendimensionen und Eigenschaften, unterstützt zuverlässige und wiederholbare Testergebnisse.

Parameter	Wert
Max. Kraft	0 - 10,0 Tonnen (0 - 100 kN)
Plattengröße	150 x 150 mm
Bedienfeld	7-Zoll programmierbarer Touchscreen
Heizart	Eingebauter Heizkörper Dual-Platten Unabhängigheizung
Kühlkreislauf	Eingebaute Wasserkühlkanäle
Zertifizierungen	CE-zertifiziert
Gehäuseabmessungen (Standard)	290 x 280 x 390 mm
Nettogewicht	75 kg

Modul	Standard (XP20)	Leistung (XP20-P)	Ingenieurhinweise
-------	-----------------	-------------------	-------------------

Kraftgrenze	0 – 10,0 Tonnen (0-100 kN)	0 – 5,0 Tonnen (0-50 kN) mit verbesserter Heizfeldanordnung für schnelles Heizen	5T-Variante optimiert für Hochtemperatur-, schnellrammspezialmaterialien.
Plattenöffnungsweite	50 mm	60 mm oder 65 mm	Upgegrade Öffnung accommodates dickere Edelstahl- oder Hochdruckformen.
Gehäuseoptionen	290 × 280 × 390 mm, 75 kg	280 × 240 × 380 mm, 80 kg (klassisches 2024 Layout)	2025 schmales Design glänzt im Glovebox-Einsatz; 2024 Version passt traditionelle Tischaufbauten.
Elektrischer Standard	AC 220V-230V / 50Hz	AC 110V/60Hz (Nordamerika), AC 220V/60Hz (Korea)	Alle Varianten arbeiten mit Standard-Einphasen-Laborstrom.