

Kompakte Manuelle Heißpresse Mit Programmierbarer Temperatur- Und Drucksteuerung

Artikelnummer: XP21



Einführung

Präzisions-Labor-Heißpresse manuell mit programmierbarem 7-Zoll-Touchscreen, 10-Tonnen-Kraft, bis zu 300 °C, 260 mm schmales Gehäuse für die Integration in Handschuhkästen. Ideal für die Batterieforschung, die Herstellung von Polymerfolien, das Formen von Verbundwerkstoffen und die fortschrittliche Materialsynthese. Fordern Sie noch heute Ihr personalisiertes Angebot an.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Herstellung von Festkörperbatterie-Folien	Pressen von gleichmäßigen 100 µm Festkörperelektrolyt-Folien mit speziellem quadratischen Folienwerkzeug	Konsistente Dünnschichtqualität, entscheidend für die Batterieleistung
Polymersperrmembranen	Formen von Polymerbleichen variabler Dicke mit einem in der Lücke einstellbaren Formwerkzeug	Angepasste Dicke für flexible Sperr- und Verpackungsmaterialien
Laminieren von Thermoplast-Verbundwerkstoffen	Laminieren von Verbundwerkstoffschichten unter hohem Druck und präzisen Temperaturprofilen	Starke, porenfreie Verbindungen für strukturelle und Luftfahrtmaterialien
Materialsintern & Aushärten	Durchführen von mehrsegmentigen Heiz- und Druckzyklen für fortschrittliche Keramiken und Verbundwerkstoffe	Automatisierte Wiederholbarkeit beschleunigt die Materialforschung
Integration in Handschuhkästen	Betrieb in Handschuhkästen mit inerter Atmosphäre dank des schlanken 260-mm-Gehäuses	Kontaminationsfreie Verarbeitung für luftempfindliche Proben
Allgemeine F&E-Heißpressung	Anpassbare Kraft-/Temperaturprofile für die experimentelle Materialsynthese	Vielseitige Plattform unterstützt schnelles Prototyping über Disziplinen hinweg

Parameter	XP21-2025 (Schmal, hohe Kraft)	XP21-2024 (Klassisch kompakt)
Max. Kraft	0-10,0 Tonnen (100 kN)	0-5,0 Tonnen (50 kN)
Plattengröße	180 × 180 mm	180 × 180 mm
Plattenöffnung	50 mm	60 mm oder 65 mm (optional)
Bedienfeld	7-Zoll programmierbarer Touchscreen	7-Zoll programmierbarer Touchscreen
Heizart	Eingebetteter Heizer, unabhängige Heizung der Doppelplatte	Eingebetteter Heizer, unabhängige Heizung der Doppelplatte
Kühlkreislauf	Eingebaute Wasserkühlkanäle	Eingebaute Wasserkühlkanäle
Konformität	CE-zertifiziert	CE-zertifiziert
Abmessungen (B×T×H)	260 × 347 × 422 mm	300 × 300 × 420 mm
Nettogewicht	130 kg	100 kg
Elektrischer Standard	AC 220V-230V/50Hz; Optionen 110V/60Hz oder 220V/60Hz verfügbar	AC 220V-230V/50Hz; Optionen 110V/60Hz oder 220V/60Hz verfügbar