

# Manuelle Hydraulische Heißpresse Mit Touchscreen-Pid-Regelung Und Digitaler Drucküberwachung

Artikelnummer: XP53



## Einführung

Entdecken Sie die manuelle hydraulische Heißpresse mit 250x250 mm Platten, 25-Tonnen-Kraft, Touchscreen-PID-Temperaturregelung, digitaler Drucküberwachung und CE-Sicherheit. Ideal für die Batterieelektrodenvorbereitung, Polymerformung und Laminierung flexibler Bauteile, die präzise und konsistente Ergebnisse in F&E-Laboren gewährleistet.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Batterie- & Energiematerialien	Heißpressen von Festkörperelektrolyt-Pellets und Kalandrieren von Lithium-Ionen-Batterieelektroden.	Erreicht hohe Elektrodendichte und Grenzflächenkontakt, ohne aktive Materialien zu beschädigen.
Polymere & Verbundwerkstoffe	Formen und thermisches Laminieren von Thermoplasten, Duroplasten und faserverstärkten Verbundplatten.	Gleichmäßige Wärme und Druck beseitigen Luftschlüsse und gewährleisten eine konsistente Probendicke.
Laminierung flexibler Schaltungen	Präzises mehrschichtiges Verbinden von flexiblen Leiterplatten (FPC) und Membran-Elektroden-Einheiten (MEA).	Erhält Ausrichtung und Planarität unter kontrollierten Heizzyklen für empfindliche flexible Schichten.
Materialprüfkörper	Vorformen standardisierter Zug-, Scher- und Druckprüfkörper für die mechanische Charakterisierung.	Erzeugt Prüfkörper mit präzisen Abmessungen und Ebenheit, was die Variabilität bei Tests reduziert.
Gummi- & Elastomerformung	Formpressen von Gummimischungen und thermoplastischen Elastomeren für das Material-Screening.	Gleichmäßige Vernetzung und Oberflächengüte dank präziser Temperaturregelung und parallelem Plattenverschluss.
Keramik- & Verbundwerkstoffverarbeitung	Niederdruck-Pressen von keramischen Grünkörpern und Polymer-Keramik-Verbundwerkstoffen vor dem Sintern.	Sanfter, gleichmäßiger Druck verhindert Rissbildung und ermöglicht fehlerfreie Grünkörper.

Parameter	Spezifikationen	Bemerkungen
Modell	XP53	Originalmodellcode: PCSM-25T2525
Antrieb	Manuell Hydraulisch	Hebelbetätigt, sicher und zuverlässig mit kraftsparender Konstruktion
Druckmonitor	Digitale Echtzeitanzeige über Touchscreen	Rückmeldung durch hochpräzisen Drucksensor
Max. Kraft	≤ 25 T	Einstellbereich: 0 - 25 T
Plattenflächendruck	≤ 4,0 MPa (ca. 40 Bar)	Präziser mittelhoher Druck für dichte, gleichmäßige Proben
Effektive Plattenabmessung	250 × 250 mm	Doppelheizplatten
Kolbenhub	50 mm	-
Lichtspaltöffnung	150 mm	Maximaler Abstand zwischen den Platten
Betriebstemperaturbereich	0 - 300 °C	Unterstützt Betrieb bis 300 °C
Gesamtheizleistung	3600 W (2 × 1800 W)	Unabhängige Dual-Zonen-Heizungsregelung
Temperaturregelung	PID programmierbarer Regler	Touchscreen-Einstellung per Knopfdruck mit Temperatur-Rampenprofilen

Parameter	Spezifikationen	Bemerkungen
Kühlmethode	Umlaufwasserkühlung	Eingebaute Durchflusskanäle; kompatibel mit externer Wasserversorgung oder optionaler Kühlanlage
Stromversorgung	Einphasen-Wechselstrom 220 V, 50 Hz	Betriebsstrom ca. 16,4 A; dedizierter 20 A Stromkreis empfohlen
Zertifizierung	CE-zertifiziert	Entspricht europäischen elektrischen und mechanischen Sicherheitsstandards