

Manuelle Labor-Heißpresse 30 Tonnen Mit 200X200Mm Beheizten Platten Und Touchscreen-Steuerung

Artikelnummer: XP08



Einführung

Manuelle 30-Tonnen-Labor-Heißpresse mit 200x200mm beheizten Platten, max. 300°C, 2800W Zweizonenheizung, 7-Zoll-Programmierbares Touchscreen und benutzerdefiniertem flachem Werkzeug, entwickelt für fortschrittliche Materialien, Batterieforschung und Polymerfolien, liefert präzisen Druck- und Temperaturkontrolle.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Kompaktierung von Festkörperbatterie-Elektroden	Heißpressen von Sulfid- oder Oxid-Elektrolytpulvern zu dichten Pellets für Leitfähigkeitstests und Zellmontage.	Erreicht hohe relative Dichte und gleichmäßiges Mikrogefüge, kritisch für Ionenleitfähigkeit.
Fortgeschrittene Keramiksinterung	Verdichten von Keramikpulvern (Aluminiumoxid, Zirkonoxid, LTCC) unter Wärme zur Herstellung dichter Substrate oder Strukturkomponenten.	Hoher Druck und präzise Temperaturregelung beseitigen Porosität und verbessern die mechanische Festigkeit.
Laminierung von Hochleistungs-Polymerfolien	Laminieren mehrschichtiger Folien oder Konsolidieren von thermoplastischen Verbundwerkstoffen (z. B. PVDF, PTFE) unter kontrollierter Wärme und Druck.	Gleichmäßige Erwärmung und Druck verhindern Delaminierung und sorgen für eine konsistente Foliendicke.
Pulvermetallurgie-Forschung	Konsolidieren von Metalpulvern (Ti, Cu, Al-Legierungen) für den Prototypenbau leichtgewichtiger Komponenten oder zur Untersuchung des Sinterverhaltens.	30-Tonnen-Kapazität erreicht Gründichten, die für nachfolgende Sinterprozesse geeignet sind.
Glovebox-kompatible Batteriematerialverarbeitung	Heißpressen von feuchtigkeitsempfindlichen Batteriematerialien innerhalb einer Inertatmosphären-Glovebox dank des kompakten Designs der Presse.	Flacher Werkzeugsatz und robuste Bauweise erleichtern die Integration in Glovebox-Abläufe.
Forschungs- & Entwicklungslabore	Allgemeine Heißpressanwendungen für die Materialwissenschaft, ermöglicht reproduzierbare Probenvorbereitung für die Analyse (XRD, SEM).	Digitale Datenaufzeichnung sorgt für Rückverfolgbarkeit und Wiederholbarkeit über Experimente hinweg.

Parameter	Spezifikation
Modell	XP08 (Werkmodell: PCY-30T2020)
Spannkraft	0,0 – 30,0 Metrische Tonnen (0 – 300 kN)
Antrieb	Manueller Hydraulikhebel
Plattenöffnung (Daylight)	50 mm
Im Lieferumfang enthaltener Pelletierstempel	Benutzerdefinierter flacher ϕ 50 mm Werkzeugstahlstempel (H \leq 42 mm)

Parameter	Spezifikation
Temperaturbereich	0,0°C bis 300,0°C
Abmessungen der beheizten Platten	200 x 200 mm
Thermische Leistung	2800 W (Zwei eingebaute unabhängige Heizeinheiten)

Parameter	Spezifikation
Heizmethode	Eingebaute Heizelemente, zweizonenunabhängige PID-Regelkreise
Kühlmethode	Integrierte Wasserkühlkanäle mit Schnellanschlussarmaturen
HMI-Controller	7-Zoll programmierbarer Temperatur- und Druck-Touchscreen
Stromversorgung	AC 220V / 50Hz (Einphasig, benötigt dedizierte 16A-Steckdose)

Parameter	Spezifikation
Referenzgewicht	160 kg
Sicherheit & Konformität	CE-zertifiziert
Handelsbedingungen	EXW (Ab Werk, ohne Steuer und Versand)