

5-Tonnen Tisch-Wärmepresse Mit Zweizonenheizung Und Programmierbarer Touchscreen-Steuerung

Artikelnummer: XP04



Einführung

Entdecken Sie unsere Tisch-Wärmepresse mit 5 Tonnen Druckkraft, Zweizonenheizung bis 300 °C, aktiver Wasserkühlung und einem 7-Zoll programmierbaren Touchscreen. Ideal für Batterieforschung, Materialwissenschaft und pharmazeutische Probenvorbereitung in einem kompakten, glovebox-kompatiblen Design.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Festkörperbatterieentwicklung	Verpressen von Elektrolyt-Elektroden-Schichten und Zusammenbau von Knopf- oder Beutzelzellen unter kontrollierter Temperatur und Druck.	Gleichmäßige Verdichtung und Heizung verbessern den Grenzflächenkontakt und die Batterieleistung.
Verarbeitung von Polymerverbundwerkstoffen	Formgebung und Aushärtung von thermoplastischen oder duroplastischen Verbundwerkstoffproben für mechanische Prüfungen.	Präzise Druck- und Temperaturprofile sorgen für wiederholbare Probenqualität.
Pharmazeutische Probenvorbereitung	Verpressen von Pulvermischungen zu Tabletten für Arzneimittelformulierungsforschung oder Qualitätskontrolle.	Konstante Tablettendichte und -dicke dank programmierbarer mehrstufiger Profile.
Materialwissenschaftliche Forschung	Sintern, Laminieren oder Formen von keramischen, metallischen und Verbundwerkstoffproben.	Feine Steuerung von Kraft und Wärme beschleunigt materialcharakterisierende Studien.
Dünnschichtlaminierung	Verkleben von Funktionsfilmen auf Substraten für elektronische oder Sensoranwendungen.	Gleichmäßige Heizung und Druck eliminieren Luftblasen und Delamination.
Glovebox-Integration	Kompletter Betrieb innerhalb von Inertgas-Gloveboxen für luftempfindliche Materialien.	Werkseitig ausgasierte Einheit erhält die Integrität der Inertatmosphäre.
Bildungs- und Ausbildungslabore	Demonstration der Grundlagen von thermischer Kompression und Materialverarbeitung.	Kompaktes Tischdesign passt auf Standard-Laborbänke.

Parameter	Spezifikationen	Hinweis
Modell	XP04	Labor-Tischserie
Arbeitsdruck	0 - 5 Tonnen	Manuelle hydraulische Druckgebung
Plattenabmessungen	120 x 120 mm	Fein geschliffene Pressoberfläche
Maximaler Plattenabstand	50 mm	Maximale Lichthöhe
Temperaturbereich	Raumtemperatur bis 300 °C	Dauerbetriebsfähig
Heizverfahren	Eingebaute Heizpatrone, Zweizonensteuerung	Zweikanalige PID-Regelung
Nennheizleistung	700 W	Gesamte thermische Leistung
Plattenkühlverfahren	Umlaufwasserkühlung	Integrierte Kanäle mit 1/4"-Schnellkupplungen
Systemsteuerung	7" programmierbarer Touchscreen	Echtzeit-Anzeige von Temperatur- und Druckkurven
Eingangsspannung	110 V / 60 Hz oder 220 V / 50 Hz	Konfigurierbar je nach Installationsregion
Zertifizierung	CE	Entspricht europäischen Sicherheitsstandards für Laborgeräte

Parameter	Spezifikationen	Hinweis
Geräteabmessungen	250 × 230 × 390 mm	Breite × Tiefe × Höhe
Nettogewicht	55 kg	Stabile Stahlrahmenkonstruktion