

5-Ton Tisch-Thermokompressionspresse Mit Zweizoniger Heizung Und Programmierbarem Touchscreen-Steuerung

Artikelnummer: XP04



Einführung

Erkunden Sie unsere Tisch-Thermokompressionspresse mit 5-Tonnen-Kraft, zweizoniger Heizung bis zu 300 °C, aktiver Wasserkühlung und einem 7-Zoll-programmierbaren Touchscreen. Ideal für die Batterieforschung, Materialwissenschaft und die Probenvorbereitung in der Pharmazie in einem kompakten, Handschuhkasten-kompatiblen Design.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Entwicklung von Festkörperbatterien	Pressen von Elektroden-Elektrolyt-Schichten und Zusammenbau von Münz- oder Beutelzellen unter kontrollierter Temperatur und Druck.	Gleichmäßige Verdichtung und Erwärmung verbessern den Grenzflächenkontakt und die Batterieleistung.
Verarbeitung von Polymerverkstoffproben	Formen und Aushärten von thermoplastischen oder duroplastischen Verbundwerkstoffproben für mechanische Tests.	Präzise Druck- und Temperaturprofile sorgen für wiederholbare Probenqualität.
Pharmazeutische Probenvorbereitung	Verpressen von Pulvermischungen zu Tabletten für die Arzneimittelformulierungsforschung oder Qualitätskontrolle.	Konsistente Tablettendichte und -dicke mit programmierbaren Mehrschrittprofilen.
Materialwissenschaftliche Forschung	Sintern, Laminieren oder Formen von keramischen, metallischen und Verbundwerkstoffproben.	Feine Kontrolle über Kraft und Wärme beschleunigt Studien zur Materialcharakterisierung.
Dünnschichtlaminierung	Verbinden von funktionellen Filmen mit Substraten für elektronische oder Sensoranwendungen.	Gleichmäßige Erwärmung und Druck beseitigen Luftblasen und Delamination.
Integration in Handschuhkästen	Volle Betrieb innerhalb von Inertgas-Handschuhkästen für luftempfindliche Materialien.	Werkseitig entgastes Gerät erhält die Integrität der inerten Atmosphäre.
Bildungs- und Trainingslabore	Demonstration der Prinzipien der thermischen Kompression und Materialverarbeitung.	Kompaktes Tischdesign passt auf Standardlabortische.

Parameter	Spezifikationen	Hinweis
Modell	XP04	Labor-Tischserie
Arbeitsdruck	0 - 5 Tonnen	Manuelle hydraulische Druckbeaufschlagung
Plattenabmessungen	120 × 120 mm	Feingeschliffene Pressfläche
Plattenöffnungsabstand	50 mm	Maximaler Freiraum (Daylight)
Temperaturbereich	Raumtemperatur bis 300 °C	Dauerbetriebsfähig
Heizmethode	Eingebaute Heizpatrone, zweizonige Steuerung	Zweikanalige PID-Rückkopplung
Nennheizleistung	700 W	Gesamte thermische Leistung
Plattenkühlmethode	Umlaufwasserkühlung	Eingebaute Kanäle mit 1/4" Schnellverschlüssen
Systemsteuerung	7" programmierbarer Touchscreen	Echtzeit-Anzeige von Temperatur- & Druckkurven

Parameter	Spezifikationen	Hinweis
Eingangsspannung	110 V / 60 Hz oder 220 V / 50 Hz	Konfigurierbar basierend auf Installationsregion
Zertifizierung	CE	Konform mit EU-Laborsicherheitsstandards
Geräteabmessungen	250 x 230 x 390 mm	Breite x Tiefe x Höhe
Nettogewicht	55 kg	Starrer Stahlrahmenbau