

Automatische Beheizte Hydraulische Laborpresse 200X200 Plattenformat Für Batterieforschung Und Materialwissenschaft

Artikelnummer: PZD3



Einführung

Maximieren Sie die Forschungseffizienz mit dieser hochpräzisen automatischen Heißpresse, die über eine 200x200 mm Platte und eine Kapazität von 25 Tonnen verfügt. Die programmierbare mehrstufige Steuerung, die integrierte Kühlung und die sicherheitsverriegelte Kammer sorgen für reproduzierbare Ergebnisse bei der Entwicklung fortschrittlicher Materialien und Anwendungen in der Batterietechnik.

[Mehr erfahren](#)

| Anwendung | Beschreibung | Hauptvorteil |
|---------------------------------------|--|---|
| Festkörperbatterieforschung | Pressen von Elektrolytmaterialien und Elektrodenverbundwerkstoffen unter kontrollierter Wärme. | Verbessert den Grenzflächenkontakt und die Ionenleitfähigkeit für Hochleistungszellen. |
| Sintern fortschrittlicher Keramiken | Verdichten von technischen Keramikpulvern zu dichten Grünlingen bei erhöhten Temperaturen. | Sichert gleichmäßige Dichte und verhindert Risse während des nachfolgenden Brennprozesses. |
| Herstellung von Polymer-Dünnschichten | Schmelzen und Pressen von thermoplastischen Granulaten zwischen polierten Platten zur Erstellung gleichmäßiger Folien. | Ermöglicht präzise Dickenkontrolle und konsistente optische Eigenschaften für Tests. |
| XRF-Probenvorbereitung | Verschmelzen von Pulverproben mit Bindemitteln zu glatten, flachen Scheiben für die spektroskopische Analyse. | Beseitigt Hohlräume und Oberflächenunregelmäßigkeiten, die die Analysegenauigkeit beeinträchtigen können. |
| Laminieren von Verbundwerkstoffen | Verbinden mehrerer Schichten verstärkter Materialien mittels wärmeaktivierter Harze. | Sorgt für gleichmäßige Druckverteilung für ein lunkerfreies Laminat und strukturelle Integrität. |
| Forschung an synthetischen Diamanten | Unterziehen von Kohlenstoffquellen hohem Druck und hoher Temperatur für Kristallzuchtstudien. | Aufrechterhaltung stabiler Umweltbedingungen über lange experimentelle Zyklen. |
| Pharmazeutisches Tablettieren | Verpressen von Wirkstoffen und Hilfsstoffen zu spezialisierten Darreichungsformen. | Gewährleistet Gewichtskonsistenz und Härte für die standardisierte Arzneimittelforschung. |
| Prüfung von Elektronikkomponenten | Prüfung der thermischen und mechanischen Stabilität von Halbleitergehäusen unter Belastung. | Simuliert harte Betriebsumgebungen mit reproduzierbaren, dokumentierten Parametern. |

| Funktion | Spezifikationsdetails (Modell: PZD3) |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Druckbereich | 0,01 - 25 Tonnen (0,01T Genauigkeit) |
| Heiztemperatur (Standard) | RT - 300 °C (Heizleistung: 2,2 kW) |
| Heiztemperatur (Mittelbereich) | RT - 500 °C (Heizleistung: 3,4 kW) |
| Heiztemperatur (Hochbereich) | RT - 800 °C (Heizleistung: 6 kW) |
| Plattenabmessungen | 200 x 200 mm (L x B) |
| Arbeitsraum | 210 x 65 mm |
| Anzeigeschnittstelle | 7-Zoll-High-Resolution-Touchscreen |

| Funktion | Spezifikationsdetails (Modell: PZD3) |
|------------------------------|--|
| Steuerungssystem | Bis zu 18 Programmsteuerungen für Druck, Temperatur und Zeit |
| Sicherheitsfunktionen | Acryl-Schutztür (Auto-Aus), Not-Aus, Staubschutz |
| Kühlmethode | Integrierte Wasserkühlung (manuelle oder automatische Aktivierung) |
| Datenausgabe | USB-basierter Excel-Dateiexport für Prozessprotokollierung |
| Fernsteuerung | PC-kompatibel für Fernanalyse und Vergleich |
| Drehzahlregelung | Einstellbare Auf- und Heizraten |
| Stromversorgung | 220 V / 110 V (Anpassbare Optionen verfügbar) |
| Physische Abmessungen | 480 x 480 x 350 mm |
| Interne Hardware | Silberbeschichtete Metalltasten (Lebensdauer 100.000+ Zyklen) |