

Automatische Beheizte Hydraulische Großformatpresse Für Laboratorien, Plattenkapazität 400X400Mm

Artikelnummer: PZD5



Einführung

Professionelle automatische beheizte 50-Tonnen-Presse mit 400x400mm Platten, Zweizonen-Temperaturregelung bis 500°C und 18-stufig programmierbaren Zyklen. Präzisionsgefertigt für Batterieforschung, fortschrittliche Polymerformung und industrielle Materialprüfungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Batterieenergie	Herstellung von Festkörperelektrolytschichten und Elektrodenlaminate unter hohem Druck und Hitze.	Verbessert die Ionenleitfähigkeit durch überlegene Kontrolle der Materialdichte.
Fortschrittliche Keramik	Sintern und Verdichten von technischen Keramikpulvern zu großformatigen Strukturbauteilen.	Verhindert Rissbildung durch gleichmäßige Druckverteilung über 400mm Platten.
Halbleiterprüfung	Verklebung von Mehrschichtsubstraten und Charakterisierung von Thermischen Grenzflächenmaterialien (TIM).	Präzise 0,01T-Steuerung verhindert Beschädigungen empfindlicher mikroelektronischer Strukturen.
Polymerverarbeitung	Formung und Aushärtung von Hochleistungs-Thermoplasten und Verbundlaminate.	Unabhängige Plattenheizung gewährleistet perfekten Harzfluss und lunkerfreie Bauteile.
Pharmazeutik	Herstellung von großdurchmessrigen Tabletten und Probenvorbereitung für Infrarot- oder Fluoreszenzspektroskopie.	Beseitigt Kreuzkontamination und gewährleistet Dosiskonsistenz durch automatisierte Zyklen.
Materialwissenschaft	Hochdurchsatzprüfung von metallurgischen Proben und Erzbrikettierung für Analysen.	Die beachtliche 50-Tonnen-Kapazität ermöglicht die Verarbeitung von extrem harten Materialien.
Luftfahrt-Verbundwerkstoffe	Kleinserienproduktion von verstärkten Polymerbauteilen mit spezifischen Temperaturprofilen.	18-stufige Programmierung ermöglicht komplexe Rampen-/Halte-/Kühlsequenzen.

Parameterkategorie	Spezifikation (Modell PZD5)	Variante PZD5-300	Variante PZD5-500
Druckbereich	0,01 - 50 t (Tonnen)	0,01 - 50 t	0,01 - 50 t
Druckgenauigkeit	0,01 t	0,01 t	0,01 t
Heiztemperatur	Temperaturbereich	RT - 300°C	RT - 500°C
Heizleistung	Leistungsaufnahme	4,0 kW	6,0 kW
Plattenabmessungen	Oberfläche (m × n)	400 × 400 mm	400 × 400 mm
Arbeitsraum	Vertikale/Horizontale Freimaß	420 × 90 mm	420 × 90 mm
Steuerinterface	Anzeige & Eingabe	7-Zoll-Touchscreen	7-Zoll-Touchscreen
Zyklusprogrammierung	Prozesssteuerung	Bis zu 18 Programmsegmente	Bis zu 18 Programmsegmente
Datenexport	Konnektivität	USB (Grafiken/Daten im Excel-Format)	USB (Grafiken/Daten im Excel-Format)
Kühlverfahren	Temperaturabsenkung	Integrierte Wasserkühlung	Integrierte Wasserkühlung
Sicherheitsfunktionen	Schutzsysteme	Acryltür mit Autostopp	Acryltür mit Autostopp

Parameterkategorie	Spezifikation (Modell PZD5)	Variante PZD5-300	Variante PZD5-500
Stromversorgung	Elektrische Anforderungen	220V / 110V anpassbar	220V / 110V anpassbar
Geräteabmessungen	L × B × H	680 × 680 × 1280 mm	680 × 680 × 1280 mm
Nettogewicht	Gerätegewicht	1130 kg	1130 kg
Versandabmessungen	Verpackt L × B × H	900 × 800 × 1400 mm	900 × 800 × 1400 mm
Bruttogewicht	Gesamtversandgewicht	1200 kg	1200 kg