

# Automatische Beheizte Hydraulische Laborpresse 120X120Mm Platte Vollautomatische Materialforschungspressen

Artikelnummer: PZD



## Einführung

Automatische Labor-Heißpresse mit einer 120x120mm-Platte und einer Kapazität von fünfzig Tonnen. Diese programmierbare Ausrüstung bietet eine präzise Temperaturkontrolle bis zu 800 °C mit integrierter Wasserkühlung und Touchscreen-Datenprotokollierung für fortschrittliche Materialforschung und industrielle Verarbeitung und bietet unübertroffene Zuverlässigkeit.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Batterie-Energieforschung	Pressen von Elektrodenmaterialien und Pulvern für Festkörperelektrolyte unter kontrollierter Wärme.	Erhöhte Energiedichte und verbesserter Partikelkontakt.
Polymere & Verbundwerkstoffe	Formen von thermoplastischen Harzen und faserverstärkten Polymeren zu Dünnfilmen oder Strukturformen.	Präzise Dickenkontrolle und gleichmäßige Harzverteilung.
Fortschrittliche Keramik	Heißpressen von Keramikpulvern zur Herstellung von hochreinen, hochfesten Strukturkomponenten.	Kontrolliertes Kornwachstum und reduzierte Porosität im finalen Bauteil.
Pharmazeutische Pellets	Verdichten von Wirkstoffen und Hilfsstoffen zu standardisierten Tabletten für Auflösungstests.	Strenge Dosierungskonsistenz und professionelle Probenoberfläche.
Katalytische Reaktionen	Vorbereiten von Katalysatorbetten und -trägern, die spezifische Dichte- und Oberflächenmaße erfordern.	Maximale Reaktionseffizienz durch optimierte Strukturgeometrie.
Diamant & Schmuck	Verbinden von synthetischen Materialien und spezialisierten Beschichtungen unter hohem Druck und hoher Temperatur.	Überlegene Verbindungsstärke und Materialklarheit.
Elektronikfertigung	Laminieren von mehrschichtigen Leiterplatten und Kapseln empfindlicher Mikrokomponenten.	Zuverlässige elektrische Isolation und strukturelle Integrität.
Baumaterialien	Prüfen von Zement- und Erzproben zur Bestimmung der Druckfestigkeit und Wärmebeständigkeit.	Genauere Simulation industrieller Verarbeitungsbedingungen.

Parameter	PZD-300	PZD-500	PZD-800
Heiztemperatur	RT - 300 °C	RT - 500 °C	RT - 800 °C
Heizleistung	1,6 KW	3 KW	4,5 KW
Druckbereich	0,01 - 50 T	0,01 - 50 T	0,01 - 50 T
Druckgenauigkeit	0,01 T	0,01 T	0,01 T
Displaybildschirm	7-Zoll-Touchscreen	7-Zoll-Touchscreen	7-Zoll-Touchscreen
Metallschlüssel/Taste	Versilbert, >100.000 Zyklen	Versilbert, >100.000 Zyklen	Versilbert, >100.000 Zyklen
Sicherheitsschutz	Acryltür (Auto-Aus), Not-Aus	Acryltür (Auto-Aus), Not-Aus	Acryltür (Auto-Aus), Not-Aus
Kurvendiagramm-Muster	Echtzeit-P/T-Kurve (Excel-Export)	Echtzeit-P/T-Kurve (Excel-Export)	Echtzeit-P/T-Kurve (Excel-Export)

Parameter	PZD-300	PZD-500	PZD-800
<b>Prozesssteuerung</b>	18 programmierbare Segmente	18 programmierbare Segmente	18 programmierbare Segmente
<b>Wasserkühlung</b>	Manueller/Auto-Unabhängige Steuerung	Manueller/Auto-Unabhängige Steuerung	Manueller/Auto-Unabhängige Steuerung
<b>Geschwindigkeitsregelung</b>	Einstellbare Verstärkungs- & Heizgeschwindigkeiten	Einstellbare Verstärkungs- & Heizgeschwindigkeiten	Einstellbare Verstärkungs- & Heizgeschwindigkeiten
<b>Fernsteuerung</b>	PC-Analyse/Modifikation/Export	PC-Analyse/Modifikation/Export	PC-Analyse/Modifikation/Export
<b>Plattengröße</b>	120 x 120 mm	120 x 120 mm	120 x 120 mm
<b>Arbeitsraum</b>	130 x 55 mm	130 x 55 mm	130 x 55 mm
<b>Stromversorgung</b>	220V / 110V Anpassbar	220V / 110V Anpassbar	220V / 110V Anpassbar
<b>Produktabmessungen</b>	350 x 350 x 580 mm	350 x 350 x 580 mm	350 x 350 x 580 mm
<b>Nettogewicht</b>	75 kg	75 kg	75 kg
<b>Verpackungsabmessungen</b>	725 x 620 x 890 mm	725 x 620 x 890 mm	725 x 620 x 890 mm
<b>Bruttogewicht</b>	84 kg	84 kg	84 kg