

Automatische Beheizte Hydraulische Laborpresse Mit Programmierbarem Touchscreen-Steuerung Und Präziser Temperaturregelung

Artikelnummer: PZD4



Einführung

Optimieren Sie die Materialforschung mit dieser fortschrittlichen automatischen beheizten hydraulischen Presse, die über präzise Heizplatten, programmierbare mehrstufige Druckzyklen und integrierte Sicherheitssysteme für eine konsistente Probenvorbereitung im Labor und Hochleistungs-Anwendungen in der industriellen Materialprüfung verfügt.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Batterieenergieforschung	Verdichten von Festkörperelektrolyt-Pulvern und Dünnschichtelektroden unter kontrollierter Wärme.	Sichert gleichmäßige Dichte und optimalen Grenzflächenkontakt für Hochleistungsbatteriezellen.
Sintern von keramischen Materialien	Vorbereiten von Grünlingen aus fortschrittlichen keramischen Pulvern für nachfolgendes Hochtemperaturbrennen.	Liefert konsistente Dichte vor dem Sintern und reduziert Defekte im finalen Keramikprodukt.
Polymerverarbeitung	Heißpressen und Laminieren von thermoplastischen Folien oder Schmelzen von Polymeren zur Herstellung gleichmäßiger Dünnschichten.	Präzise Temperaturregelung verhindert thermischen Abbau und sorgt für eine glatte Filmdicke.
Pharmazeutisches Tablettieren	Verpressen von Wirkstoffen und Hilfsstoffen zu stabilen Tablettenformen für Tests.	Hohe Druckgenauigkeit sorgt für konsistentes Dosierungsgewicht und strukturelle Integrität der Testchargen.
XRF- & FTIR-Probenvorbereitung	Pelletieren von Mineralerzen, Zement oder Katalysatoren für die spektroskopische Analyse.	Erzeugt perfekt flache, spiegelglänzende Pellets, die die Genauigkeit der Analysegeräte erhöhen.
Entwicklung von Verbundwerkstoffen	Härten von harzgetränkten Fasern unter spezifischen Druck- und Temperaturrampen.	Mehrstufige Programmierung ermöglicht die präzise Einhaltung komplexer Harzhärtepläne.
Testen von elektronischen Komponenten	Verbinden und Laminieren von Materialien für Mehrlagen-Leiterplatten oder empfindlichen elektronischen Substraten.	Sanftes Druckrampen verhindert mechanische Schäden an empfindlichen internen Leiterbahnstrukturen.
Diamant- & Schmuckforschung	Hochdruck-Hochtemperatur-Simulation (HPHT) für Studien zum synthetischen Materialwachstum.	Robustes hydraulisches System hält stabilen hohen Druck über lange Zeiträume aufrecht.

Parameter	Spezifikation (Modell PZD4)
Plattengröße	300 x 300 mm
Druckbereich	0,01 - 60 Tonnen
Druckgenauigkeit	0,01 T
Heiztemperatur	Standard: RT - 300°C; Optional: RT - 500°C
Heizleistung	4,0 kW (300°C) / 6,0 kW (500°C)
Displaybildschirm	7-Zoll-Industrie-Touchscreen
Steuerlogik	Mehrstufig programmierbar (Bis zu 18 Stufen)

Parameter	Spezifikation (Modell PZD4)
Datenexport	USB-Schnittstelle für Excel/Datenprotokoll-Download
Prozessschutz	Acryl-Sicherheitstür + Not-Aus-Taste
Kühlmethode	Integrierte Wasserkühlung (Manuelle/Automatische Unterstützung)
Strukturelle Integrität	Silberbeschichtete Kontakte (>100.000 Zyklen Lebensdauer)
Arbeitsraum	400 x 90 mm (Standardfreiheit)
Stromversorgung	220V / 110V Anpassbar
Schnittstellenmodi	Standardschnittstelle & Erweiterter programmierbarer Modus
Visuelles Feedback	Echtzeit-Druck-/Temperatur-Kurvendiagramm