

25-Tonnen Automatische Beheizte Laborhydraulikpresse Mit 180X180 Mm Unabhängig Beheizten Pressplatten Und Wasserkühlung

Artikelnummer: XP81



Einführung

Hochpräzise 25-Tonnen automatische beheizte Laborhydraulikpresse mit 180x180 mm unabhängig beheizten Pressplatten, integrierter Wasserkühlung, programmierbarer PID-Temperaturregelung und CE-Zertifizierung. Ideal für Materialforschung, Polymersynthese, Keramikverdichtung und Dünnschichtpräparation.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Polymer-Dünnschichtherstellung	Pressen von thermoplastischen Filmen, Membranen und Substraten mit präziser Dickenkontrolle	Nullspalt-Schluss gewährleistet gleichmäßige Filmdicke bis in den Mikrometerbereich
Keramikverdichtung	Hochdrucksintern von technischen Keramiken (z.B. Aluminiumoxid, Zirkonoxid) bei erhöhten Temperaturen	Regelkreisdruck und programmierbare Beheizung ergeben hochdichte, rissfreie Teile
Heißprägen & Laminieren	Mikrostrukturierung und Verbinden von Polymersschichten für mikrofluidische Geräte oder Verbundlamine	Unabhängige Temperaturkontrolle ermöglicht maßgeschneiderte Verbindungsbedingungen
Katalytische Reaktionssynthese	Herstellung von Katalysatorpellets oder strukturierten Katalysatoren unter kontrollierter Hitze und Druck	Reproduzierbare Druckprofile verbessern Katalysatorkonsistenz und -aktivität
Spektroskopische Probenpräparation	Formen von KBr-Pellets oder RFA-Schmelztabletten für FTIR- und RFA-Analyse	25-Tonnen-Kapazität erzeugt transparente, robuste Pellets mit minimaler Kontamination
Batteriematerialforschung	Kompression von Elektrodenmaterialien und Festkörperelektrolytfilmen	Gleichmäßiger Druck und Temperatur fördern optimale Ionenleitfähigkeit und Dichte
Verbundwerkstoff-Formgebung	Verarbeitung von faserverstärkten Polymeren und Metallmatrix-Verbundwerkstoffen	Schnelle thermische Zyklen von 300°C bis zur Abkühlung reduzieren Zykluszeiten
Materialprüfkörper	Formen von genormten Prüfstäben oder -scheiben für mechanische und thermische Analyse	Hohe Wiederholgenauigkeit gewährleistet konsistente Probeneigenschaften über Chargen hinweg

Parameter	Spezifikation
Modell	XP81
Pressplattengröße	180x180 mm
Druckbereich	0 – 25,0 Tonnen (0 - 250 KN)
Max. Plattenabstand	50 mm
Kolbenhub	50 mm (unterstützt 0 mm vollständigen Schluss)
Max. Temperatur	300 °C
Heizregelung	PID-Touchscreen mit Rampen-/Haltefunktion, ±1 °C Genauigkeit

Parameter	Spezifikation
Gesamtheizleistung	2.500 W
Kühlmethode	Umlaufwasserkühlung (externe Quelle erforderlich)
Controller	7-Zoll Farb-Touchscreen, Echtzeit-Druck-/Temperaturkurven
Stromversorgung	AC 220V/50Hz oder AC 110V/60Hz
Abmessungen (L×B×H)	335×410×625 mm
Nettogewicht	180 kg
Hersteller	KINTEK SOLUTION LTD
Sicherheit & Zertifizierung	Schutzschild, Überhitzungs-/Überdrucksabschaltung, CE-zertifiziert

Zubehör	Beschreibung
Externer Umlaufkühler	Kühlt Pressplatten schnell von 300°C auf sichere Temperatur, verhindert Verkalkung interner Kanäle; empfohlen für Hochdurchsatzlabore.
PMS-D Serie Demontierbare Quadratische Formen	25×25 mm, 35×35 mm oder kundenspezifische Größen; einfache Demontage für Pulverpressen und Integrität von Dünnschichtproben.