

Automatische Labor-Heißpresse Mit Beheizten Platten 200X200Mm, Programmgesteuerte Doppelte Heizplatten

Artikelnummer: KT-ZD3



Einführung

Optimieren Sie Ihren Laborablauf mit unserer hochpräzisen automatischen Heißpresse mit doppelten beheizten Platten, anpassbarer mehrstufiger Programmsteuerung und Schutzfunktionen – für konsistente Probenvorbereitung und Polymerfilmverarbeitung bei anspruchsvollen wissenschaftlichen Forschungsprojekten.

[Mehr erfahren](#)

| Anwendung | Beschreibung | Hauptvorteil |
|---|--|---|
| F&E von Festkörperbatterien | Verdichtung von Festelektrolytmaterialien und Elektrodenplatten unter kontrollierter Hitze und hohem Druck. | Verbessert die Ionenleitfähigkeit durch Minimierung von Grenzflächenporen zwischen aktiven Materialien. |
| Fortschrittliche Technische Keramik | Heißpressen und Sintern von Keramikpulvern, Carbiden und Nitriden zur Herstellung hochfester Bauteile. | Erreicht maximale theoretische Dichte bei geringer Porosität für überlegene Verschleißfestigkeit. |
| Synthese von Polymerdünnfilmen | Schmelzen und Flachpressen von polymeren Ausgangsmaterialien zur Herstellung gleichmäßiger, qualitativ hochwertiger optischer und funktioneller Filme. | Garantiert präzise Zieldicke, Oberflächenglätte und strukturelle Homogenität. |
| Spektroskopische Probenvorbereitung | Verdichten von Mineralerzen, Zement und chemischen Proben zu sehr stabilen Tabletten für XRF- und FTIR-Analysen. | Liefert langlebige, rissfrei Analyseproben ohne Bindemittelkontamination. |
| Laminierung von Elektroniksubstraten | Präzise thermische Druckverbindung von mehrschichtigen Leiterplatten und kupferkaschierten Laminaten. | Verhindert Delamination durch zuverlässige Wärmeverteilung und stabilen, gleichmäßigen Druck. |
| Pharmazeutische Verdichtung | Pressen von Wirkstoffpulvern (API) und Hilfsstoffen unter Hitze zur Untersuchung von Freisetzung und Löslichkeit von Medikamenten. | Bildet industrielle Heißschmelzextrusion und Tablettierungsprofile mit mikroskaliger Genauigkeit nach. |

| Technischer Parameter | Spezifikation (KT-ZD3-300) | Spezifikation (KT-ZD3-500) | Spezifikation (KT-ZD3-800) |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Plattenabmessungen | 200 x 200 mm | 200 x 200 mm | 200 x 200 mm |
| Maximaltemperatur | Raumtemperatur - 300°C | Raumtemperatur - 500°C | Raumtemperatur - 800°C |
| Heizleistung | 2,2 kW | 3,4 kW | 6,0 kW |
| Druckbereich | 0,01 - 25 Tonnen | 0,01 - 25 Tonnen | 0,01 - 25 Tonnen |
| Druckauflösung | 0,01 Tonnen | 0,01 Tonnen | 0,01 Tonnen |
| Touchscreen-Display | 7-Zoll hochauflösend | 7-Zoll hochauflösend | 7-Zoll hochauflösend |
| Prozesselemente | Bis zu 18 Schritte | Bis zu 18 Schritte | Bis zu 18 Schritte |
| Arbeitsraum | 210 x 65 mm | 210 x 65 mm | 210 x 65 mm |
| Gehäuseabmessungen | 480 x 480 x 750 mm | 480 x 480 x 750 mm | 480 x 480 x 750 mm |
| Nettogewicht | 200 kg | 200 kg | 200 kg |
| Verpackungsabmessungen | 725 x 620 x 890 mm | 725 x 620 x 890 mm | 725 x 620 x 890 mm |

| Technischer Parameter | Spezifikation (KT-ZD3-300) | Spezifikation (KT-ZD3-500) | Spezifikation (KT-ZD3-800) |
|-----------------------------|--|--|--|
| Bruttogewicht | 230 kg | 230 kg | 230 kg |
| Stromversorgung | 220V / 110V (anpassbar) | 220V / 110V (anpassbar) | 220V / 110V (anpassbar) |
| Sicherheitsschutz | Acrylschutz + automatische Abschaltung | Acrylschutz + automatische Abschaltung | Acrylschutz + automatische Abschaltung |
| Kühlmethode | Segmentierte Wasserkühlung | Segmentierte Wasserkühlung | Segmentierte Wasserkühlung |
| Daten-Schnittstellen | USB-Schnittstelle / PC-Fernsteuerung | USB-Schnittstelle / PC-Fernsteuerung | USB-Schnittstelle / PC-Fernsteuerung |