

Vollautomatische Beheizte Hydraulische Laborpresse Für Materialsintern Und Probenvorbereitung

Artikelnummer: KT-ZD2



Einführung

Diese vollautomatische beheizte hydraulische Laborpresse bietet eine präzise Temperatur- und Druckregelung bis zu 25 Tonnen. Entwickelt für Materialwissenschaften, Sintern und Probenvorbereitung, verfügt sie über programmierbare mehrstufige Profile, fortschrittliche zweischichtige Sicherheitsvorrichtungen und schnelle Wasserkühlsysteme.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Fortschrittliche Batterieforschung	Verdichten von Festkörperelektrolyt-Pulvern und Pressen von aktiven Materialien auf Stromkollektoren.	Sichert gleichmäßige Dichte und optimierte Kontaktschnittstellen für elektrochemische Tests.
Gesinterte Keramikmaterialien	Unterziehen fortschrittlicher technischer Keramiken einer hochdruck thermischen Verdichtung, um die Porosität zu verringern.	Erzeugt hochharte, fehlerarme Proben, die für strukturelle und Luftfahrtkomponenten geeignet sind.
Polymere Dünnschichtsynthese	Heißprägen, Laminieren und Schmelzen von Polymeren zwischen flachen Pressplatten unter kontrollierter Kraft.	Liefert gleichmäßige Dicke und optische Klarheit in Polymerfolien für die chemische Analyse.
Spektroskopie-Probenvorbereitung	Pressen von hochtransparenten Pellets für FTIR- und XRF-Diagnosesysteme unter Verwendung spezieller Matrizen.	Beseitigt manuelle Pressschwankungen und bietet eine hochgradig konsistente Pellet-Transmission.
Diamantwerkzeuge & Metallurgie	Verdichten von ultra-harten Metallmatrixpulvern und Diamantkorn unter intensiver Hitze und Druck.	Maximiert die mechanische Bindung und die Schleiflebensdauer von Diamantschneidwerkzeugen.
Pharmazeutische Formulierung	Verdichten von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) und Bindemitteln für Tablettenlösungstests.	Repliziert industrielle Tablettenfertigungsmaßstäbe mit hoher Präzision und geringem Materialabfall.

Parameter	KT-ZD2-300	KT-ZD2-500	KT-ZD2-800
Heiztemperaturbereich	Raumtemperatur (RT) bis 300°C	Raumtemperatur (RT) bis 500°C	Raumtemperatur (RT) bis 800°C
Heizleistung Nennwert	2,2 kW	3,4 kW	6,0 kW
Maximale Druckkapazität	25 Tonnen	25 Tonnen	25 Tonnen
Druckbereich Bereich	0,01 bis 25 T	0,01 bis 25 T	0,01 bis 25 T
Druckregelgenauigkeit	0,01 T	0,01 T	0,01 T
Abmessungen der Heizplatte	180 x 180 mm	180 x x 180 mm	180 x 180 mm
Höhe des Arbeitsraums	210 x 65 mm	210 x 65 mm	210 x 65 mm
Steuerungsschnittstellenart	7-Zoll-Farb-Touchscreen	7-Zoll-Farb-Touchscreen	7-Zoll-Farb-Touchscreen
Lebensdauer der Steuertasten	> 100.000 Zyklen	> 100.000 Zyklen	> 100.000 Zyklen
Sicherheitsschutzsystem	Acryltürverriegelung + Not-Aus	Acryltürverriegelung + Not-Aus	Acryltürverriegelung + Not-Aus
Datenvisualisierung	Echtzeit-Kurvendiagramm (USB-Export)	Echtzeit-Kurvendiagramm (USB-Export)	Echtzeit-Kurvendiagramm (USB-Export)

Parameter	KT-ZD2-300	KT-ZD2-500	KT-ZD2-800
Prozesssteuerkapazität	18 programmierbare Segmente	18 programmierbare Segmente	18 programmierbare Segmente
Kühlmethode	Schneller Wasserkühlkreislauf	Schneller Wasserkühlkreislauf	Schneller Wasserkühlkreislauf
Stromkonfiguration	220V/110V Anpassbar	220V/110V Anpassbar	220V/110V Anpassbar
Physische Abmessungen (BxTxH)	480 x 480 x 750 mm	480 x 480 x 750 mm	480 x 480 x 750 mm
System Nettogewicht	200 kg	200 kg	200 kg
Versandgewicht (Brutto)	230 kg	230 kg	230 kg