

Mikro-Desktop-Präzisions-Servo-Heißpresse 1,8 Tonnen

60X60Mm Doppelplatte Programmierbar Ölfrei Ce-Zertifiziert

Artikelnummer: XP76



Einführung

Diese kompakte Desktop-Servo-Heißpresse bietet präzises Pressen mit 1,8 Tonnen Kraft, zwei beheizten Platten von 60x60 mm, programmierbare Temperatursteuerung bis zu 200 °C und ölfreien Betrieb für saubere Labore. Ideal für Batterieforschung, Polymerfolien und Probenvorbereitung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Batterieelektroden-Pressen	Kompakte Presse zum Kalandrieren von Anoden-/Kathodenmaterialien auf Metallfolien unter Wärme und Druck.	Einheitliche Dicke und Dichte für reproduzierbare Leistung von Münzzellen oder Pouch-Zellen.
Heißprägung	Präzise Replikation von Mikro- und Nanostrukturen auf thermoplastischen Oberflächen.	Übertragung von Mustern hoher Auflösung mit konstanter Temperatur- und Drucksteuerung.
Herstellung von Polymerdünnfolien	Schmelzen und Komprimieren von Polymerpellets zu Folien für optische, Sperr- oder dielektrische Tests.	Homogene Folien mit kontrollierbarer Dicke und minimaler Lufteinschluss.
XRF-Pelletvorbereitung	Pressen von Pulverproben zu festen Scheiben für die Röntgenfluoreszenzanalyse.	Dichte, flache Pellets für genaue Elementaranalyse.
Probenlaminierung	Verbindung von geschichteten Materialien wie Mehrschichtfolien oder Verbundstrukturen.	Einheitliche Bindfestigkeit über kleine Probenbereiche ohne Hohlräume.
Materialtest-Prüfkörper	Komprimieren von pulverförmigen oder körnigen Materialien in standardisierte Formen für mechanische oder thermische Analysen.	Konsistente Abmessungen und Dichte der Prüfkörper für zuverlässige Testdaten.

Parameter	Spezifikation	Anmerkungen
Modell	XP76	Desktop-Mikro-Präzisions-Servo-Heißpresse
Max. sichere Arbeitskraft	0 – 1.800 kgf (ca. 1,8 metrische Tonnen)	Servomotorgesteuertes Präzisionspressen/Halten
Antriebsart	Elektrischer Servoaktor	100 % ölfrei, kein Hydrauliksystem
Genauigkeit der Drucksteuerung	< 2 %	Hohe Wiederholbarkeit
Größe der beheizten Platte	60 × 60 mm	Kompakte Mikroplatten
Lichtöffnung / Plattenöffnung	30 mm	Sicherstellen, dass die Formdicke weniger als 30 mm beträgt
Max. Heiztemperatur	200 °C	Arbeitsbereich: 0 – 200 °C
Temperatursteuerung	Doppelplatte unabhängig, programmierbar mit Aufheizraten	Mehrstufige Aufheiz- und Halteprofile
Gesamtheizleistung	600 W (0,6 kW)	Geringer Stromverbrauch
Kühlmethode der Platten	Wasserkühlung (Umlauf)	Kühlaggregat optional, nicht im Grundpreis enthalten
Gesamtabmessungen (B×T×H)	300 × 300 × 500 mm	Extrem platzsparend
Nettogewicht	Ca. 100 kg	Steifer, schwingungsresistenter Rahmen
Stromversorgung	Einphasen-Wechselstrom 220 V, 50 Hz	Kompatibel mit europäischen Standardsteckdosen (Typ F)

Parameter	Spezifikation	Anmerkungen
Konformität	CE-zertifiziert	Englisches Handbuch und Zertifikat enthalten