

# Festkörperbatterie-Forschung Hydraulische Heißpresse

Artikelnummer: ZY10



## Einführung

Tischmodell hydraulische Heißpresse für die Festkörperbatterie-Forschung. Präzisionstemperatur bis zu 300°C, 30-Tonnen-Druck, automatische Haltefunktion, Wasserkühlung, Touchscreen-Steuerung. Ideal zur Verdichtung von Elektrolyten, Laminierung von Elektroden, Herstellung von Polymermembranen. Kompaktes Tischmodell passt in Handschuhkästen, anpassbare Software und Hardware, CE-zertifizierte Sicherheit.

[Mehr erfahren](#)

| Parameter                     | Spezifikation                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Modell                        | ZY10                                           |
| Arbeitsdruckbereich           | 0 bis 30 Tonnen (T)                            |
| Druckregelgenauigkeit         | ±0,15 Tonnen (T)                               |
| Druckhaltefunktion            | Automatischer Ausgleich und aktives Nachfüllen |
| Arbeitstemperatur der Platten | 0 bis 300 °C                                   |
| Temperaturstabilität          | ±1,5 °C                                        |
| Heizleistung                  | 4800 W                                         |
| Plattenabmessungen            | 250 mm × 350 mm                                |
| Plattenöffnung (Hub)          | 50 mm                                          |
| Plattenkühlung                | Umlaufwasserkühlung                            |
| Controllertyp                 | 7-Zoll-Touchscreen-Controller                  |
| Stromversorgung               | 220-230 V / 50 Hz                              |
| Geräteabmessungen             | 458 mm × 473 mm × 466 mm                       |
| Gerätegewicht                 | 230 kg                                         |

| Experimentmodul                               | Forschungsanwendungen                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verdichtung von Festkörperelektrolyten</b> | Uniaxiales Heißpressen von keramischen und sulfidbasierten Festkörperelektrolyt-Pellets zur Minimierung des Korngrenz Widerstands.              |
| <b>Elektroden-Elektrolyt-Laminierung</b>      | Präzise thermische Laminierung von Anoden-/Kathodenschichten auf Festkörperelektrolyt-Folien unter kontrollierter Temperatur und Druck.         |
| <b>Herstellung von Polymermembranen</b>       | Thermisches Aushärten, Schmelzen und Pressen von Protonenaustauschmembranen (PEM) und Folien aus gelartigen Polymerelektrolyten.                |
| <b>Verbundsynthese</b>                        | Formgebung von faserverstärkten Polymerverbunden, thermoplastischen Polymeren und Biomaterialien für die Struktur- oder medizinische Forschung. |