

Prensa Hidráulica Caliente Para Investigación De Baterías De Estado Sólido

Número de artículo: ZY10



Introducción

Prensa hidráulica caliente de sobremesa para investigación de baterías de estado sólido. Temperatura de precisión hasta 300 °C, presión de 30 toneladas, mantenimiento automático, enfriamiento por agua y control por pantalla táctil. Ideal para densificación de electrolitos, laminación de electrodos y fabricación de membranas poliméricas. Su diseño compacto de sobremesa se adapta a cajas de guantes, cuenta con software y hardware personalizables y tiene certificación de seguridad CE.

[Aprende más](#)

Parámetro	Especificación
Modelo	ZY10
Rango de presión de trabajo	0 a 30 toneladas (T)
Precisión de control de presión	±0,15 toneladas (T)
Capacidad de mantenimiento de presión	Compensación automática y reposición activa
Temperatura de trabajo de las placas	0 a 300 °C
Estabilidad del control de temperatura	±1,5 °C
Potencia de calentamiento	4800 W
Dimensiones de las placas	250 mm × 350 mm
Distancia de apertura de placas (Luz libre)	50 mm
Método de enfriamiento de placas	Enfriamiento por agua circulante
Tipo de controlador	Controlador por pantalla táctil de 7 pulgadas
Suministro eléctrico	220-230 V / 50 Hz
Dimensiones del equipo	458 mm × 473 mm × 466 mm
Peso del equipo	230 kg

Módulo experimental	Aplicaciones de investigación
Densificación de electrolitos sólidos	Prensado en caliente uniaxial de pastillas de electrolito sólido a base de cerámica y sulfuro para minimizar la resistencia de frontera de grano.
Laminación electrodo-electrolito	Laminación térmica de precisión de capas de ánodo/cátodo sobre láminas de electrolito sólido bajo temperatura y presión controladas.

Módulo experimental	Aplicaciones de investigación
Fabricación de membranas poliméricas	Curado térmico, fusión y prensado de membranas de intercambio de protones (PEM) y láminas de electrolito polimérico gel.
Síntesis de compuestos	Moldeado de compuestos poliméricos reforzados con fibra, polímeros termoplásticos y biomateriales para investigación estructural o médica.