

Prensa De Servo Calefactada Automática Para Investigación De Baterías De Laboratorio Y Materiales Avanzados

Número de artículo: KT-SF



Introducción

Descubra la prensa de servo calefactada de alta precisión diseñada para la investigación avanzada de baterías y materiales, que cuenta con placas calefactadas programables independientes duales que alcanzan los 300 °C, prensado con servomotor preciso de hasta 1 tonelada con una precisión excepcional de 1 kg y control de refrigeración por agua circulante integrado

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Fabricación de baterías de estado sólido	Compactación de capas separadoras de electrolitos sólidos, compuestos de cátodo activo y ánodos de litio metálico bajo umbrales controlados de fuerza y temperatura.	Evita los microcortocircuitos y las microgrietas internos mediante un control de presión ultrapreciso de ± 1 kg y una distribución uniforme del calor.
Curado de compuestos de polímeros	Moldeado por termocompresión de probetas de ensayo de resina termoestable y termoplástica de alto rendimiento dentro de un rango de 0 a 300 °C.	Las rampas térmicas programables y las etapas de permanencia de presión estables garantizan la reticulación completa de la resina sin formación de huecos.
Prensado de cuerpos en verde de cerámica avanzada	Compactación uniaxial de polvos cerámicos, óxidos dieléctricos y cerámicas funcionales antes de la sinterización a alta temperatura.	Ofrece una densidad en verde uniforme en pellets delicados sin gradientes de densidad ni desprendimiento de bordes causados por picos de presión.
Unión de matrices y sustratos electrónicos	Unión por termocompresión de películas conductoras anisótropas, circuitos impresos flexibles y matrices microelectrónicas.	El accionamiento de servo limpio sin sistema hidráulico evita la contaminación por partículas y vapor en conjuntos electrónicos sensibles.
Conjunto de membrana y electrodo (MEA)	Prensado en caliente de membranas de intercambio de protones, capas de difusión de gas y sustratos recubiertos de catalizador para la investigación de pilas de combustible y electrolizadores.	La regulación independiente de la temperatura de la placa dual garantiza una unión óptima del ionómero sin dañar las delicadas matrices poliméricas.
Gofrado en caliente y micropatronamiento	Impresión de canales microfluídicos, texturas ópticas y microestructuras en sustratos poliméricos bajo un control preciso de fuerza y temperatura.	La posición de bucle cerrado continuo y el mantenimiento de la presión garantizan la fidelidad de las características submicrométricas y una profundidad de patrón constante.

Parámetro	Detalles de la especificación
Identificador del equipo	KT-SF
Rango de fuerza de presión de trabajo	0 - 1 tonelada métrica (0 - 10 kN)
Mecanismo de presión	Accionamiento por servomotor de precisión de bucle cerrado
Precisión del control de presión	± 1 kg
Modo de control de presión	Control programable de presión y mantenimiento multisegmento
Rango de temperatura de trabajo de las placas	Ambiente hasta 300 °C
Arquitectura de control de calefacción	Control programable independiente de doble placa con funcionalidad de rampa
Capacidad de potencia de calefacción	1500 W

Parámetro	Detalles de la especificación
Dimensiones de la superficie de las placas	150 mm x 150 mm
Distancia máxima entre placas (Luz libre)	50 mm
Controlador del sistema	HMI con pantalla táctil digital en color de 7 pulgadas
Mecanismo de refrigeración de las placas	Refrigeración por agua circulante con canales de fluido internos integrados
Requisitos de suministro de energía eléctrica	CA 220 V / 60 Hz
Cumplimiento normativo y de seguridad	Certificación CE
Garantía estándar	Garantía completa de 12 meses (excluyendo piezas de desgaste)
Servicios de soporte técnico	Asesoramiento de ingeniería gratuito y disponibilidad de piezas de repuesto a largo plazo