

Prensa Térmica Manual De Sobremesa Inteligente Con Calentamiento Dual, Mpa En Tiempo Real Y Refrigeración Por Agua Para Caja De Guantes

Número de artículo: XP02



Introducción

Esta compacta prensa térmica de sobremesa ofrece un control preciso de temperatura y presión para la investigación de materiales, con cálculo de estrés en MPa en tiempo real, calentamiento dual independiente hasta 300 °C y aislamiento térmico refrigerado por agua. Ideal para el desarrollo de baterías de estado sólido en caja de guantes y la preparación de muestras para FTIR.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Ventaja Clave
Prensado de Pastillas de Baterías de Estado Sólido	Compresión de polvos de electrolitos de sulfuro/óxido en pastillas densas a temperaturas controladas y MPa para pruebas de conductividad.	Garantiza una densidad y un contacto de interfaz repetibles, críticos para la investigación del rendimiento de las baterías.
Preparación de Muestras para FTIR	Preparación de pastillas transparentes de KBr o CsI para análisis espectroscópico infrarrojo directamente bajo vacío o condiciones inertes dentro de una caja de guantes.	Previene la absorción de humedad y asegura la claridad espectral con un espesor y presión uniformes.
Laminado de Películas de Polímero	Laminado de películas de polímero multicapa bajo calor y presión para simular propiedades de barrera o producir compuestos ligeros.	Logra una fuerza de adhesión y un espesor consistentes a través de perfiles precisos de temperatura-presión.
Compactación de Polvos Cerámicos	Alta presión y calentamiento uniforme minimizan los gradientes de densidad, mejorando la calidad de las piezas sinterizadas.	
Moldeo de Compuestos de Alta Temperatura	Moldeo de compuestos termoplásticos o termoestables utilizando ciclos de calentamiento personalizados hasta 300 °C.	El control de doble placa asegura un curado uniforme y una deformación mínima.
Preparación de Pastillas para XRF	Preparación de pastillas de polvo prensadas para análisis de fluorescencia de rayos X, asegurando superficies planas y homogéneas.	Elimina la migración del aglutinante y produce resultados analíticos altamente reproducibles.
Preparación de Electroodos de Película Delgada	Prensado de películas delgadas de material activo sobre colectores de corriente para supercondensadores o cátodos de baterías.	El control MPa en tiempo real previene el agrietamiento de partículas y asegura la integridad de la película.
Investigación de Contención en Caja de Guantes	Realización de operaciones que requieren atmósferas inertes, como el manejo de materiales sensibles a la humedad, sin exponer las muestras al aire ambiente.	El diseño compacto y sellado con aceite mantiene el entorno de la caja de guantes puro.

Parámetro	Valor	Notas
Modelo	XP02	Identificador único del sitio web
Carga de Diseño Máxima	0 - 5 Toneladas (50 kN)	Acción hidráulica manual
Mecanismo de Accionamiento	Palanca manual ergonómica	Válvula de retención de presión unidireccional para tiempos de permanencia extendidos
Rango de Temperatura de Operación	Temperatura Ambiente - 300 °C	Control PID con resolución de ± 1 °C

Potencia Nominal del Calentador	700 W (Total)	Incrustado en ambas placas
Dimensiones de la Placa (Cada una)	120 × 120 mm	Área de calentamiento uniforme
Luz Máxima / Holgura de Placa	50 mm	Minimiza la carrera del cilindro para un fácil acceso a la caja de guantes
Huella (L × A × H)	250 × 230 × 390 mm	Adecuado para antecámaras con diámetro ≥360 mm
Pantalla HMI	Pantalla táctil industrial de 7 pulgadas	Lecturas en tiempo real bilingües
Datos en Tiempo Real	Temperatura, temporizador, fuerza, estrés calculado (MPa)	Incluye calibración de desplazamiento cero
Método de Refrigeración	Circuito de refrigeración por agua de doble placa (opcional)	Puertos de conexión rápida traseros Ø8 mm
Conector de Refrigeración	2 × Fittings de conexión rápida Ø8 mm	Tubería PTFE flexible opcional disponible
Suministro de Energía	CA monofásica 220 V / 50 Hz (700 W)	Consumo de corriente 3.5 A; 110 V / 60 Hz configurable
Peso Neto	55 kg	Bien equilibrado para un fácil manejo
Certificación de Seguridad	CE	
Manejo de Fluido Hidráulico	Resistente al desgasificado, baja volatilidad	Diseñado para la protección de gas inerte de caja de guantes
Accesorios Opcionales	Mangueras de caja de guantes PTFE ultra flexibles, troqueles personalizados de alta dureza, bomba de agua de sobremesa	Disponible bajo petición