

Prensa De Compresión Térmica De Sobremesa De 5 Toneladas Con Calefacción De Doble Zona Y Control Programable Por Pantalla Táctil

Número de artículo: XP04



Introducción

Explore nuestra prensa de compresión térmica de sobremesa con fuerza de 5 toneladas, calefacción de doble zona hasta 300°C, refrigeración activa por agua y una pantalla táctil programable de 7 pulgadas. Ideal para investigación de baterías, ciencia de materiales y preparación de muestras farmacéuticas en un diseño compacto compatible con guantes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Desarrollo de Baterías de Estado Sólido	Prensado de capas electrodo-electrolito y ensamblaje de celdas tipo moneda o bolsa bajo temperatura y presión controladas.	La compactación y calentamiento uniformes mejoran el contacto interfacial y el rendimiento de la batería.
Procesamiento de Composites Poliméricos	Moldeo y curado de muestras de composites termoplásticos o termoestables para ensayos mecánicos.	Los perfiles precisos de presión y temperatura aseguran una calidad de muestra repetible.
Preparación de Muestras Farmacéuticas	Compresión de mezclas de polvo en comprimidos para investigación de formulación de fármacos o control de calidad.	Densidad y espesor de comprimido consistentes con perfiles programables de múltiples pasos.
Investigación en Ciencia de Materiales	Sinterización, laminación o conformado de especímenes cerámicos, metálicos y compuestos.	El control fino sobre la fuerza y el calor acelera los estudios de caracterización de materiales.
Laminación de Películas Delgadas	Unión de películas funcionales a sustratos para aplicaciones electrónicas o de sensores.	El calentamiento y presión uniformes eliminan burbujas de aire y la delaminación.
Integración en Guantes	Funcionamiento completo dentro de guantes de gas inerte para materiales sensibles al aire.	La unidad desgasificada de fábrica preserva la integridad de la atmósfera inerte.
Laboratorios Educativos y de Formación	Demostración de principios de compresión térmica y procesamiento de materiales.	El diseño compacto de sobremesa cabe en mesas de laboratorio estándar.

Parámetro	Especificaciones	Nota
Modelo	XP04	Serie de Sobremesa para Laboratorio
Presión de Trabajo	0 - 5 Toneladas	Presurización hidráulica manual
Dimensiones de las Placas	120 x 120 mm	Superficie de prensado rectificadas finamente
Distancia de Apertura de Placas	50 mm	Luz libre máxima
Rango de Temperatura	Ambiente a 300 °C	Capaz de funcionamiento continuo
Método de Calefacción	Cartucho de calefacción embebido, control de doble zona	Retrolimentación PID de doble canal
Potencia Térmica Nominal	700 W	Potencia térmica total
Método de Refrigeración de Placas	Refrigeración por agua circulante	Canales integrados con conexiones rápidas de 1/4"
Controlador del Sistema	Pantalla táctil programable de 7"	Visualización en tiempo real de curvas de temperatura y presión

Parámetro	Especificaciones	Nota
Tensión de Entrada	110 V / 60 Hz o 220 V / 50 Hz	Configurable según la región de instalación
Certificación	CE	Cumple con los estándares de seguridad de laboratorio de la UE
Dimensiones del Dispositivo	250 x 230 x 390 mm	Ancho x Profundidad x Altura
Peso Neto	55 kg	Construcción de marco de acero rígido