

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

Número de artículo: XP04



Introducción

Descubra nuestra prensa de compresión térmica de sobremesa con una 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, con un diseño compacto compatible con cajas de guantes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio principal
Desarrollo de baterías de estado sólido	Prensado de capas de electrodo-electrolito y montaje de células de botón o bolsa bajo temperatura y presión controladas.	La compactación y calefacción uniformes mejoran el contacto interfacial y el rendimiento de la batería.
Procesamiento de compuestos poliméricos	Moldeo y curado de muestras de compuestos termoplásticos o termoestables para ensayos mecánicos.	Los perfiles precisos de presión y temperatura garantizan 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 constantes con perfiles programables de varios pasos.
Investigación en ciencia de materiales	Sinterización, laminación o conformación de probetas cerámicas, metálicas y compuestas.	El control preciso de la fuerza y el calor acelera los estudios de caracterización de materiales.
Laminación de películas delgadas	Unión de películas funcionales sobre sustratos para aplicaciones electrónicas o de sensores.	La calefacción y presión uniformes eliminan las burbujas de aire y la delaminación.
Integración en caja de guantes	Funciona completamente dentro de cajas 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 los principios de la compresión térmica y el procesamiento de materiales.	El diseño compacto de sobremesa se adapta a los bancos de laboratorio estándar.

Parámetro	Especificaciones	Nota
Modelo	XP04	Serie de sobremesa para laboratorio
Presión de trabajo	0 - 5 Toneladas	Presurización hidráulica manual
Dimensiones de la placa	120 x 120 mm	Superficie de prensado rectificadas finamente
Distancia de apertura de placas	50 mm	Espacio libre máximo entre placas
Rango de temperatura	De ambiente a 300 °C	Capaz de funcionamiento continuo
Método de calefacción	Cartucho de calefacción integrado, control de doble zona	Retroalimentación PID de doble canal
Potencia de calefacción nominal	700 W	Potencia térmica total
Método de refrigeración de placas	Refrigeración por agua circulante	Canales integrados con conexiones rápidas de 1/4"

Parámetro	Especificaciones	Nota
Controlador del sistema	Pantalla táctil programable de 7"	Visualización de curvas de temperatura y presión en tiempo real
Tensión de entrada	110 V / 60 Hz o 220 V / 50 Hz	Configuración según la región de instalación
Certificación	CE	Cumple con las normativas de seguridad de laboratorio de la UE
Dimensiones del dispositivo	250 × 230 × 390 mm	Ancho × Profundidad × Altura
Peso neto	55 kg	Construcción de armazón de acero rígido