

Prensa De Calor Automática De Sobremesa De 500°C Y Ultra Alta Temperatura 5 Toneladas Platens 180X180Mm

Número de artículo: XP66



Introducción

Explore la prensa de calor automática de sobremesa de 500°C y ultra alta temperatura, con una fuerza de 5 toneladas, platens de 180x180mm y control hidráulico completamente automático con refrigeración por agua integrada. Perfecta para investigación de polímeros, compuestos, baterías y materiales avanzados, garantizando resultados de procesamiento térmico precisos y consistentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
<p>Moledo de Polímeros de Alto Rendimiento</p> <p>Sinterización de Cerámica y Vidrio Avanzados</p>	<p>Procesamiento de poliamida (PI), polieteretercetona (PEEK), politetrafluoroetileno (PTFE) y otros termoplásticos y fluoropolímeros de alta temperatura. Estos materiales requieren temperaturas sostenidas de hasta 500°C para moldeo, curado o formación de película.</p> <p>Unión a baja temperatura, pre-sinterizado y tratamiento térmico de polvos de vidrio, vidrio microcristalino y cerámicas electrónicas bajo presión controlada.</p>	<p>Logra un flujo de material y una cristalización uniformes, minimizando tensiones internas e imprecisiones dimensionales.</p> <p>Permite una densificación precisa y el desarrollo de microestructuras para prototipado de materiales inorgánicos avanzados.</p>
Ingeniería de Interfaces para Baterías de Estado Sólido	Unión termocompresiva de capas de cátodo/electrolito sólido/ánodo en baterías de estado sólido, requiriendo alta temperatura y presión uniforme para reducir la resistencia interfacial.	Mejora la conductividad iónica y la integridad mecánica de la celda, acelerando la I+D de baterías de estado sólido.
Laminación de Compuestos Multicapa	Curado a alta temperatura y unión de preimpregnados avanzados, laminados metal-polímero y compuestos estructurales para aeroespacial o electrónica.	Produce laminados altamente uniformes y sin poros, con propiedades mecánicas y térmicas superiores.
Producción de Películas y Membranas Poliméricas	Calandrado y compresión de películas poliméricas de alta temperatura para aplicaciones de filtración, energía y sensores, donde el control preciso del grosor y la porosidad es esencial.	Produce películas con tolerancias ajustadas y calidad consistente, adecuadas para investigación escalable.
Encapsulado Electrónico y Relleno Inferior	Curado a alta temperatura de adhesivos, encapsulantes y materiales de relleno inferior para ensamblaje de semiconductores y PCB.	Garantiza una unión sin poros y una resistencia consistente al ciclo térmico.
I+D de Compuestos Reforzados con Fibra	Fabricación de probetas de compuestos termoplásticos o termoestables reforzados con fibra de carbono, fibra de vidrio o aramida para caracterización mecánica.	Permite el prototipado rápido y las pruebas de configuraciones de apilado bajo presión y calor controlados.
Investigación General de Materiales y Preparación de Muestras	Plataforma versátil para laboratorios académicos e industriales para preparar muestras para pruebas mecánicas, espectroscopía o microscopía. Los ciclos programables garantizan una preparación estandarizada.	Agiliza el flujo de trabajo y mejora la reproducibilidad, aumentando la productividad del laboratorio.

Parámetro	Especificación	Observaciones
Modelo	XP66	Anteriormente conocido como PCH-5T1818A / PCAH-5T1818A
Operación	Control Hidráulico Completamente Automático	Cierre de molde, presurización y calentamiento programado con un botón
Fuerza Máxima	0 - 5 Toneladas (0 - 50 kN)	Presión ajustable con precisión

Parámetro	Especificación	Observaciones
Temperatura de Trabajo	0 - 500°C (Máx. 500°C)	Configuración de ultra alta temperatura para I+D de materiales de alta temperatura
Potencia de Calefacción	1500 W	Calentamiento suave, excelente aislamiento
Tamaño del Platen	180 x 180 mm	Placas calefactoras compactas de doble zona
Presión Superficial Máxima	~15,4 Bar (1,54 MPa)	Adecuada para laminación de precisión y curado de películas poliméricas
Método de Enfriamiento	Refrigeración por Agua Circulante	Debe conectarse a un enfriador de agua cuando la temperatura de trabajo supere los 150°C
Fuente de Alimentación	AC 220V / 50Hz (Monofásica)	Corriente de operación aprox. 6,8 A, plug-and-play
Dimensiones de Montaje (An x Pr x Al)	290 x 290 x 420 mm	Estructura vertical compacta de sobremesa
Peso Neto	90 kg	Diseño con gravedad concentrada; se recomienda manipulación por dos personas