

Prensa Caliente Manual 10T Plataforma De Prensado Térmico Micro 15T Con Control Programable Por Pantalla Táctil

Número de artículo: XP18



Introducción

Descubra la prensa caliente manual 10T de KINTEK: una plataforma de prensado térmico micro de 15T con pantalla táctil programable de 7 pulgadas, huella ultraestrecha de 260 mm, calefacción de doble zona hasta 300 °C y perfiles de curado multi-paso programables. Ideal para laboratorios de polímeros e investigación de baterías. Solicite un presupuesto.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Moldeo de Compuestos Poliméricos	Prensado en caliente de precisión de láminas termoplásticas reforzadas con fibra o cargadas con partículas para probetas de ensayo mecánico.	Garantiza un espesor uniforme y una consolidación sin huecos en moldes controlados de 4,0 mm.
Películas de Electrolito de Estado Sólido	Procesamiento de electrolitos sólidos de película delgada para baterías de iones de litio y iones de sodio de próxima generación en atmósferas inertes.	La compatibilidad con cajas de guantes y la programación integrada mantienen la pureza del material y la integridad de la película.
Curado de Poliimida (PI)	Curado a alta temperatura de películas de poliimida utilizadas en electrónica flexible y compuestos aeroespaciales.	La subida rápida de temperatura hasta 300 °C con el módulo Turbo de 2800 W acorta los ciclos de curado y mejora el rendimiento.
Preparación de Muestras para Caracterización de Polímeros	Preparación de discos o placas perfectamente planas para análisis reológicos, mecánicos y térmicos (DMA, DSC).	La fuerza de 15T y el control preciso de ± 1 °C garantizan una geometría de probeta reproducible.
Polímero Reforzado con Fibra de Carbono (CFRP)	Producción de laminados de CFRP para investigación de lightweighting aeroespacial y automotriz.	El plato uniforme de 200x200 mm y la alta rigidez evitan deformaciones durante el laminado a alta presión.
Calandrado de Electrodo de Batería	Densificación de láminas de electrodos recubiertos (cátodo/ánodo) para mejorar la densidad energética y la vida útil del ciclo.	Los perfiles multi-paso programables permiten una compactación gradual sin dañar los recubrimientos de material activo.
Estudio de Memoria de Forma de Biopolímeros	Programación termomecánica de polímeros con memoria de forma para prototipos de dispositivos biomédicos.	El almacenamiento de perfiles en la pantalla táctil permite la replicación exacta de ciclos térmicos de múltiples etapas.
Laminación de Cintas Cerámicas Avanzadas	Pre-laminación de cintas verdes cerámicas antes de la sinterización para la fabricación de condensadores multicapa o SOFC.	La distribución uniforme de presión y los platos calefactores mejoran la adhesión entre capas sin quemar el aglutinante.

Parámetro	Valor
Modelo	XP18
Fuerza Máxima	0 - 15,0 Toneladas (0 - 150 kN)
Tamaño del Plato	200 x 200 mm
Distancia de Apertura Máxima	50 mm
Panel de Control	Pantalla Táctil Programable de 7 pulgadas (Aura-Touch™)
Huella (An x Pr x Al)	260 x 347 x 422 mm

Parámetro	Valor
Peso Neto	Aprox. 130 kg

Especificación	☐ Configuración CORE	☐ Configuración TURBO
Rango de Temperatura	Temperatura ambiente a 250 °C	Temperatura ambiente a 300 °C
Potencia de Calentamiento Máxima	1600 W (2 × 800 W)	2800 W (2 × 1400 W)
Requisito de Alimentación	AC 220V / 50Hz (monofásico)	AC 220V / 60Hz (personalizado)
Método de Enfriamiento	Canales de enfriamiento de agua integrados (conexión a enfriador externo)	Canales de enfriamiento integrados con kit de enfriador rápido recomendado
Aplicaciones Recomendadas	Ensayos de polímeros de rutina, compuestos estándar	Electrolitos de estado sólido, curado de PI, prototipado de alto rendimiento