

Prensa Hidráulica Calentada Manual, Plato De 300X300 Mm, Fuerza De 40 Toneladas, 4,4 Mpa, Control De Temperatura Pid Independiente De Doble Zona

Número de artículo: XP49



Introducción

Prensa hidráulica calentada manual con plato de 300x300 mm, fuerza de 40 toneladas, 4,4 MPa y control de temperatura PID independiente de doble zona hasta 300°C. Ideal para laminación de películas poliméricas, compuestos y dispositivos flexibles. Solicite un presupuesto.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Polímeros y Plásticos de Ingeniería	Laminación y moldeo de alta planitud de películas poliméricas de PE, PP, PTFE y de grado óptico. Alcanza tolerancias de espesor inferiores a 0,05 mm para aplicaciones de pantallas y empaques.	Acabado superficial superior y uniformidad de espesor precisa bajo calor y presión controlados.
Formación de Materiales Compuestos	Curado en prensa caliente de plásticos reforzados con fibra (FRP) y preimpregnados de fibra de carbono/epoxi. Su diseño compatible con bolsa de vacío permite obtener paneles laminados sin huecos.	Los ciclos de curado controlados producen compuestos de alta resistencia sin huecos, adecuados para prototipado aeronáutico y automotriz.
Electrónica Flexible y Laminación	Laminación de precisión de múltiples capas de sustratos de circuitos impresos flexibles (FPC) y conjuntos de electrodos de membrana (MEA) para pilas de combustible. Maneja capas delicadas con un desalineamiento mínimo.	La presión uniforme y la unión térmica constante protegen las capas sensibles, mejorando el rendimiento y el rendimiento productivo.
Metalurgia de Polvos y Cerámica	Laminación auxiliar en prensa caliente de cintas verdes cerámicas especiales (LTCC) y compuestos de matriz cerámica.	La temperatura uniforme y la presión moderada garantizan una unión uniforme de capas sin grietas, fundamental para sustratos electrónicos multicapa.
Preparación de Muestras de Laboratorio	Preparación de probetas, pastillas y muestras para técnicas analíticas como FTIR y XRF. Compresión constante para una calidad de muestra reproducible.	Compatibilidad versátil con herramientas y control preciso de parámetros garantiza una preparación de muestras repetible para métodos estándar.
Investigación de Baterías	Compresión de materiales de electrodos, capas de electrolito de estado sólido y montaje de celdas para baterías de litio y de próxima generación. La calefacción integrada ayuda a la distribución del electrolito.	Permite el procesamiento de componentes avanzados de baterías bajo temperatura controlada, mejorando las pruebas de rendimiento y seguridad.
Unión Adhesiva y Laminación	Unión con adhesivo termofusible de estructuras en capas en la fabricación. Los perfiles de temperatura programables imitan procesos industriales.	El control preciso de los parámetros de unión permite la optimización para el escalado y el aseguramiento de la calidad.
Compresión de Comprimidos Farmacéuticos	Producción a escala de I+D de comprimidos y formulaciones de pastillas; prueba de homogeneidad de compactación.	Huella compacta compatible con salas limpias y generación de presión fiable para desarrollo de lotes pequeños.

Parámetro	Especificación	Observaciones
Modelo	XP49	Código de modelo original: PCH-40T3030 / Código anterior: PCSM-40T3030
Accionamiento / Control de Presión	Hidráulico Manual	Accionado por palanca, seguro y energéticamente eficiente
Rango de Fuerza de Trabajo	0 - 40 T	Indicado por manómetro de aguja
Presión Máxima en la Superficie del Plato	≤ 4,4 MPa (aprox. 44 bares)	Basado en cálculo físico preciso; uniforme y suave

Parámetro	Especificación	Observaciones
Tamaño Efectivo del Plato	300 x 300 mm	Dos platos calentados
Temperatura Máxima de Operación	0 - 300 °C	Precisión de temperatura: ± 1 °C
Potencia Total de Calefacción	3500 W	Control de calefacción independiente de doble zona
Método de Control de Temperatura	Controladores PID	Regulación de precisión, evita sobrecalentamientos
Método de Enfriamiento del Plato	Enfriamiento por Agua	Canales de enfriamiento integrados; protege los sellos de aceite de la bomba
Requisito de Suministro Eléctrico	Corriente alterna monofásica 220 V, 50 Hz	Corriente de operación aprox. 16 A; se recomienda un disyuntor/toma de corriente dedicado de 16 A
Dimensiones	Aprox. 700 x 400 x 600 mm (Alto x Fondo x Ancho)	Dimensiones corregidas
Peso Neto	280 kg	Estructura rígida de cuatro columnas / placa de acero gruesa