

Prensa Hidráulica Calefactada Automática Con Platinas De 300X300 Mm Y Control De Presión En Bucle Cerrado De 90 Toneladas

Número de artículo: XP85



Introducción

Prensa hidráulica calefactada automática de alta precisión con bastidor robusto de 120 toneladas, fuerza de 90 toneladas, platinas de 300×300 mm, calentamiento PID programable hasta 200°C y compensación de presión en bucle cerrado con precisión del 0,2%. Certificada CE, ideal para moldeo de compuestos en laboratorio e I+D de polímeros.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Laminado de Fibra de Carbono y PRFV	Consolidación a alta presión de preimpregnados termoestables para prototipos aeroespaciales, automotrices y de artículos deportivos.	El calor y la fuerza uniformes producen laminados libres de poros con excelentes propiedades mecánicas.
Vulcanización de Caucho y Silicona	Moldeo y curado de probetas de caucho, juntas y láminas de silicona bajo temperatura y presión controladas.	Los perfiles de vulcanización precisos aseguran un entrecruzamiento y un rendimiento del material consistentes.
Moldeo por Compresión de Láminas de Polímero	Transformación de gránulos o films plásticos en probetas planas para investigación y control de calidad.	El calentamiento programable previene la degradación térmica mientras logra superficies lisas y libres de burbujas.
Gofrado en Caliente y Microfluídica	Replicación de micro-estructuras en films de polímero termoplástico utilizando calor y presión controlados.	La precisión de fuerza y el calentamiento uniforme de las platinas permiten una transferencia de patrones de alta fidelidad.
Laminación de Films Compuestos	Unión de films de polímero multicapa para envases barrera, sustratos electrónicos y módulos fotovoltaicos.	La regulación estricta de la presión elimina la delaminación y asegura la claridad óptica.
Preparación de Muestras de Laboratorio	Producción de gránulos uniformes para técnicas analíticas como XRF, FTIR y otras, a partir de materiales en polvo.	La operación automatizada libera a los técnicos y mejora la consistencia entre muestras.
Curado de Resinas Termoestables	Curado de formulaciones de epoxi, fenólicas y poliéster en placas de prueba, uniones adhesivas y componentes pequeños.	Las rampas de temperatura precisas previenen el descontrol exotérmico, produciendo muestras curadas libres de poros con propiedades repetibles.
Producción de Películas Delgadas	Fusión y prensado de gránulos, polvos o multicapas de polímero en películas delgadas uniformes para aplicaciones ópticas, de envasado y electrónicas.	El equilibrio entre calor y presión elimina las variaciones de espesor y asegura una claridad de film consistente.

Parámetro	Especificación
Modelo	XP85
Clasificación del Bastidor	120 Toneladas (1200 KN) – asegura alto paralelismo y seguridad bajo presión extrema
Fuerza de Trabajo	0 - 90 Toneladas (0 - 900 KN), mantenimiento automático en bucle cerrado con presión ajustable
Precisión del Sensor de Presión	0,2% F.S. - retroalimentación a nivel de milisegundos para compensación de presión suave automática
Tamaño de Platinas	300×300 mm (aprox. 11,8×11,8 pulg), fabricadas en acero inoxidable/herramienta premium con superficies rectificadas con precisión
Luz Máxima	50 mm (espacio libre cuando las platinas están completamente abiertas)

Parámetro	Especificación
Rango de Temperatura	Temperatura ambiente a 200 °C, calentamiento independiente en ambas platinas
Control de Temperatura	Control PID programable inteligente, velocidad de rampa personalizable y perfiles de temperatura de múltiples pasos
Potencia de Calentamiento	3.500 W (3,5 kW) - asegura una velocidad de calentamiento programable estable y eficiente
Controlador	Pantalla táctil LCD a color de 7 pulgadas, que muestra curvas de presión y temperatura en tiempo real, temporizadores
Alimentación Eléctrica	AC 220 V / 50 Hz, monofásica; corriente operativa aprox. 15,9 A, consulte la guía de instalación eléctrica
Dimensiones (An×Pr×Al)	650×550×650 mm - chasis integrado compacto con diseño optimizado
Peso Neto	350 kg - bastidor de acero pesado, no requiere cimentación especial
Refrigeración	Refrigeración por agua circulante con canales de agua incorporados en las platinas para ciclado rápido de temperatura
Seguridad y Certificaciones	Aislamiento de protección física, alarma de sobre-temperatura y sobre-presión, certificado CE