

Prensa Hidráulica Automática Calefaccionada De 15 Toneladas Con Plato De 350X300Mm Y Control Programable De Doble Zona

Número de artículo: XP86



Introducción

Prensa hidráulica automática calefaccionada de precisión de 15 toneladas con platos de 350x300mm, control programable de temperatura de doble zona, enfriamiento por agua actualizable, certificación CE, ideal para compuestos, polímeros y laminación de caucho, vulcanización, termograbado. El control de presión en lazo cerrado asegura un curado uniforme y ciclos térmicos rápidos para laboratorios exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Laminado de Fibra de Carbono y PRFV	Curado de apilados de preimpregnados epoxi o termoplásticos en paneles planos para prototipos aeroespaciales, automotrices o de artículos deportivos. El calentamiento multizona evita el alabeo en apilados anisotrópicos.	Consolidación libre de huecos y control de espesor repetible, esencial para pruebas mecánicas precisas.
Prensado de PCB Multicapa	Unión de alta precisión de capas de placas de circuito rígidas o flexibles en I+D de pequeños lotes. La presión uniforme en toda la placa evita desalineaciones o variaciones en el grosor del dieléctrico.	Adhesión intercapas confiable y mínima deformación de la placa, crítico para pruebas de integridad de señal.
Vulcanización de Caucho y Silicona	Moldeo por compresión de probetas de caucho, juntas o preformas de O-ring según normas ASTM/ISO. Los tiempos de mantenimiento programables aseguran un entrecruzamiento completo.	Producción de especímenes idénticos corrida tras corrida, permitiendo comparaciones significativas de propiedades del material.
Termograbado	Replicación de micro y nanoestructuras en películas termoplásticas para microfluídica, óptica o MEMS. La uniformidad de la fuerza de prensado y la temperatura definen la fidelidad del patrón.	Transferencia de características de alta resolución con mínima variación entre ciclos, aumentando el rendimiento de I+D.
Producción de Películas Delgadas de Polímero	Prensado de gránulos de polímero en películas delgadas sin defectos para espectroscopía, pruebas de barrera o análisis dieléctrico. La opción de enfriamiento rápido por agua estabiliza rápidamente las películas.	Control preciso del espesor y tiempos de ciclo cortos, ideal para estudios de cribado combinatorio.
Moldeo de Termoplásticos	Moldeo por compresión de plásticos de ingeniería (PEEK, PEI, etc.) en preformas densas de casi forma neta. El calentamiento consistente elimina puntos fríos que causan tensión interna.	Piezas libres de deformación y huecos con contracción predecible, directamente traducible a pruebas de moldeo por inyección.
Investigación de Materiales Compuestos	Exploración de nuevos sistemas resina/fibra bajo calor y presión controlados. Las rampas y mantenimientos programables optimizan la cinética de curado para química de matriz única.	Acelera el desarrollo al mapear ventanas de procesamiento ideales en una sola ejecución automatizada.
Preparación de Probetas para Control de Calidad	Preparación de probetas moldeadas por compresión para pruebas de tracción, flexión o viscosidad. La gestión digital de recetas asegura que todos los operadores logren condiciones idénticas.	Elimina la variabilidad humana, generando confianza en los datos de CC a través de los turnos de producción.

Parámetro	Especificación Estándar	Notas
Modelo	XP86	-

Parámetro	Especificación Estándar	Notas
Fuerza Máxima	15 Toneladas (150 kN)	Presión ajustable en lazo cerrado de 0.5 - 15T
Tamaño del Plato	350 × 300 mm (aprox. 13.8 × 11.8 pulg)	Construcción de acero inoxidable/para trabajo en caliente de alta calidad
Luz Máxima	50 mm	Máxima apertura entre platos
Carrera del Pistón	50 mm	Asegura el cierre completo del plato
Rango de Temperatura	Temperatura ambiente a 300 °C	Doble plato, calefaccionados independientemente
Control de Temperatura	PID programable con pantalla táctil inteligente y ajuste de pendiente de rampa	Precisión: ±1 °C
Potencia de Calefacción	6,300 W (6.3 kW)	Alta capacidad para un aumento de temperatura suave y rápido
Controlador	Pantalla táctil LCD a color de 7 pulgadas	Visualización de curvas en tiempo real, operación amigable
Fuente de Alimentación	CA trifásico 240 V / 60 Hz (estándar)	Disponible 380-415 V / 50 Hz personalizado bajo pedido
Enfriamiento	Canales de agua circulante integrados en el plato	Actualización opcional (+630 USD); requiere fuente de agua externa
Dimensiones (An × Pr × Al)	500 × 500 × 650 mm	Huella compacta tras optimización del diseño
Peso Neto	335 kg	Diseño anti-vibración, de alta rigidez
Seguridad y Certificaciones	Guarda protectora con enclavamiento de puerta, alarmas por sobre-temp/sobre-presión	Certificado CE