

Prensa Térmica Manual De 30 Toneladas Con Enfriador De Recirculación Integrado Para Ciclado Térmico Rápido

Número de artículo: XP09



Introducción

Prensa hidráulica manual caliente de 30 toneladas con enfriamiento activo integrado para polímeros, compuestos y laminados electrónicos. Control de temperatura de precisión hasta 300°C, platinas de 300x300mm y marco rígido de 260kg aseguran muestras uniformes. Completo con enfriador para ciclado rápido. Sistema certificado CE, listo para usar.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Vulcanización de Polímeros	Curado de láminas de caucho natural y sintético a temperaturas y presiones controladas con precisión para optimizar la densidad de entrecruzamiento para la investigación de juntas, sellos y neumáticos.	El calentamiento uniforme en platinas grandes y la capacidad de enfriamiento rápido previenen el sobrecurado y aseguran propiedades mecánicas consistentes.
Laminado de Paneles Compuestos	Consolidación de preimpregnados de fibra de carbono, aramida o fibra de vidrio en paneles rígidos para prototipos aeroespaciales y automotrices.	El marco sin deflexión garantiza un espesor uniforme y un enlace sin vacíos, crítico para la integridad estructural.
Laminado de Circuitos Flexibles Electrónicos	Laminado multicapa de circuitos flexibles de poliamida, interruptores de membrana y sustratos de antenas RFID.	Las platinas ultra planas y el enfriamiento controlado minimizan la deformación, asegurando una alineación de capas confiable y continuidad eléctrica.
Prensado de Electrodo/Láminas de Baterías	Compactación de películas de cátodo y ánodo, capas de electrolitos de estado sólido para baterías de iones de litio y de próxima generación.	El enfriador integrado permite un enfriamiento rápido para estabilizar fases metaestables y lograr niveles precisos de porosidad.
Estampado en Caliente de Micro/Nanoestructuras	Replicación de canales microfluídicos, redes de difracción óptica y patrones de relieve superficial en obleas termoplásticas.	El paralelismo de platina a nivel de micra asegura una replicación de profundidad uniforme y estrés residual mínimo en áreas grandes.
Sinterización de PTFE / Polímeros de Alto Rendimiento	Sinterización y prensado por fusión de polvos de PTFE, UHMWPE, PEEK o poliamida en láminas o preformas.	El área de calentamiento uniforme grande elimina puntos fríos, logrando cristalinidad homogénea y estabilidad dimensional.
Curado de Caucho para Pruebas ASTM/ISO	Preparación de placas de prueba de caucho para reómetro, tracción y dureza según ASTM D2084, D3182.	Los perfiles precisos de presión y temperatura entregan condiciones de prueba repetibles, asegurando una comparación válida entre laboratorios.
Laminado de Dispositivos Médicos	Prensado de películas biocompatibles, tiras de pruebas diagnósticas y parches transdérmicos con temperatura y presión controladas.	El control térmico delicado previene la degradación de biomateriales sensibles al calor mientras logra un laminado fuerte.
Prensado de Paneles CFRP Aeroespaciales	Curado de capas de fibra de carbono preimpregnadas para partes estructurales de aeronaves bajo presión controlada y vacío.	El marco sin deflexión y el enfriamiento rápido logran una cristalinidad controlada y porosidad mínima.

Parámetro	Especificación
Identificador de Modelo	XP09
Fuerza de Sujeción Nominal	0.0 – 30.0 Toneladas Métricas (0 – 300 KN)
Accionamiento de Prensa	Bomba Hidráulica Manual de Doble Etapa
Luz de Platina (Apertura Máxima)	50 mm

Parámetro	Especificación
Rango de Temperatura	0.0°C – 300.0°C (control independiente de doble platina)
Dimensiones de Platina (A×P)	300 × 300 mm
Potencia del Sistema de Calentamiento	3000 W (2 × calentadores de cartucho de 1500W por platina)
Enfriamiento de Platina	Canales de refrigerante de cobre integrados, accesorios de conexión rápida
Enfriador Compañero	Enfriador de Agua de Recirculación Activo (incluido)
Suministro de Energía	CA 220V – 230V, 50Hz, monofásico
Circuito Eléctrico Recomendado	Toma de pared dedicada de 16A
Peso Neto	260 kg
Dimensiones Externas (A×P×H)	458 × 480 × 466 mm
Certificación	Certificado CE