

Prensa Laminadora De Calor De Laboratorio De Gran Área Automática 15 Toneladas Placas Calentadas 500X500Mm Registro De Datos Certificación Ce

Número de artículo: XP82



Introducción

Prensa laminadora de calor de laboratorio de gran área automática con placas calentadas de 500x500mm, fuerza de 15 toneladas, control PID programable, registro de datos y exportación USB, certificada CE. Diseñada para compuestos, PCBs, electrónica flexible. Asegure la reproducibilidad en sus procesos de laminación. Ideal para investigación y producción piloto.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Laminación de PCB	Unión de múltiples capas de circuitos impresos bajo calor y presión controlados.	Logra una laminación sin defectos con alineación precisa, esencial para la electrónica de alta confiabilidad.
Ensamblaje de Electrónica Flexible	Laminación de capas conductoras y dieléctricas para pantallas flexibles, sensores y dispositivos portátiles.	La capacidad de baja presión evita daños a los sustratos delicados mientras asegura una unión uniforme.
Fabricación de Compuestos Multicapa	Fabricación de compuestos reforzados con fibra con matrices termoplásticas o termoestables.	Los perfiles programables optimizan el flujo de resina y el ciclo de curado, mejorando las propiedades mecánicas.
Laminación de Componentes de Baterías	Prensado de electrodos de baterías, separadores y capas de electrolitos de estado sólido.	La presión y temperatura controladas mejoran el contacto interfacial y la conductividad iónica.
Prensado y Unión de Películas de Polímero	Unión térmica de láminas o películas de polímero para aplicaciones de embalaje y barrera.	El calentamiento uniforme evita la deformación y asegura una integridad de sellado consistente.
Investigación y Desarrollo de Nuevos Materiales	Desarrollo de procesos para compuestos novedosos, nanomateriales y dispositivos de película delgada.	El registro de datos y la programabilidad permiten una optimización sistemática del proceso y la reproducibilidad.
Control de Calidad y Producción Piloto	Simulación de procesos de producción a gran escala a escala de laboratorio.	El control preciso de presión y temperatura imita las condiciones de producción, reduciendo los riesgos de escalado.
Laminación de Electrónica Impresa	Encapsulado y unión de circuitos electrónicos impresos en varios sustratos.	La presión suave y la temperatura precisa protegen las estructuras de tinta mientras logran una laminación confiable.

Parámetro	Especificación	Notas
Modelo	XP82	
Tamaño de Placa	500x500 mm (19.7x19.7 pulgadas)	Adecuado para láminas, paneles y laminados multicapa de gran área
Presión Máxima	15 Toneladas (150 KN)	Fuente hidráulica, ajustable 0.5 - 15T en control de circuito cerrado
Presión Específica Máxima	Aprox. 0.6 MPa (6 kg/cm ² / 87 psi)	Calculado sobre el área completa de la placa; verifique la idoneidad para su material
Rango de Temperatura	0 - 200 °C	Optimizado para termoestables y termoplásticos de temperatura media-baja
Potencia de Calefacción	12 kW (2x6,000 W)	Calefacción de doble zona para una distribución de temperatura rápida y uniforme

Parámetro	Especificación	Notas
Control de Temperatura	PID programable independiente de doble placa	Anti-sobrepaso, tasa de calentamiento ajustable; asegura una gestión térmica de precisión
Luz de Día (Apertura Máxima de Placa)	60 mm	Diseñado para láminas delgadas, películas, moldeo de PCB y laminados planos
Control de Presión	Control de presión/permanencia programable de 8 segmentos	Mantenimiento de presión automático de circuito cerrado y liberación suave de presión
Controlador	Pantalla táctil a color de 7 pulgadas, interfaz en inglés	Pantalla de curvas de temperatura y presión en tiempo real; almacena múltiples recetas
Gestión de Datos	Registro de datos integrado	Registra datos del proceso; exportación USB a CSV para fácil archivo y análisis
Requisito de Energía	AC Trifásico 400V / 50Hz	Corriente de operación típica ~20A por fase; conexión de energía industrial
Método de Enfriamiento	Canales de enfriamiento por agua integrados	Requiere circuito de enfriadora externo; enfriadora opcional disponible para enfriamiento automatizado
Dimensiones del Anfitrión	1250×750×1300 mm (A×P×A)	Diseño de pie; marco soldado robusto con pies niveladores
Características de Seguridad	Puerta con interbloqueo de seguridad; parada automática al abrirse	Certificado CE; cumple con los estándares de seguridad de laboratorio de la UE
Enfriadora de Agua Opcional	Precio SGD 2,500 (EXW)	Diseño compacto y móvil con ruedas; controlado automáticamente a través del PLC de la prensa
Dimensiones de la Enfriadora	470×670×890 mm (A×P×A)	Huella que ahorra espacio; fácil de colocar junto a la prensa
Control de la Enfriadora	Operación automática durante la fase de enfriamiento	Control de válvula de solenoide integrada; automatización de ciclo completo con un toque