

Prensa De Laboratorio Programable De 15T

Número de artículo: KT-PCV1



Introducción

Prensa de laboratorio programable de alto rendimiento de 15 toneladas que cuenta con platos duales con calentamiento independiente, control preciso de temperatura hasta 300°C y enfriamiento rápido por agua. Perfecta para compuestos de polímeros, investigación de baterías, metalurgia de polvos y aplicaciones de encapsulación electrónica en entornos de laboratorio industrial exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Moldeo de Polímeros y Compuestos	Moldeo por compresión de termoplásticos, termoestables y compuestos reforzados con fibra en probetas de prueba o paneles pequeños.	Garantiza piezas sin porosidades y dimensionalmente precisas con propiedades mecánicas a medida.
Investigación de Baterías de Litio	Preparación de pastillas de electrolitos de estado sólido, calandrado de electrodos y laminación de componentes de celdas tipo pouch/botón.	Logra una densidad óptima y un contacto interfacial críticos para la conductividad iónica y la vida útil del ciclo.
Laminación de Componentes Electrónicos	Encapsulado de circuitos flexibles, sustratos multicapa y encapsulación de electrónica sensible bajo calor y presión.	Proporciona presión y temperatura uniformes para una unión confiable y sin deformaciones en dispositivos miniaturizados.
Metalurgia de Polvos y Cerámicas	Prensado en caliente de polvos metálicos o cerámicos para lograr piezas de forma casi neta con porosidad reducida y mayor resistencia.	Combina compactación y sinterizado en un solo paso, minimizando el crecimiento de grano y mejorando la integridad mecánica.
Moldeo de Compuestos de Fibra de Carbono	Fabricación de laminados CFRP de alto rendimiento para estructuras ligeras aeroespaciales y automotrices.	La presión controlada y el enfriamiento rápido preservan la alineación de las fibras y aceleran la producción de probetas de prueba.
Estudios de Adhesión	Evaluación de adhesivos estructurales y películas termoplásticas bajo cargas térmicas y compresivas controladas.	Permite condiciones de unión reproducibles para pruebas de cizallad y pelado, apoyando la I+D de materiales.

Parámetro	Especificación	Notas
Modelo	KT-PCV1	
Presión de Trabajo	0 - 15 Toneladas (150 kN)	Ajustable
Temperatura de Trabajo	0 - 300 °C	
Método de Calentamiento	Calentamiento independiente incorporado en plato dual	Platos superior/inferior controlados independientemente
Potencia de Calentamiento	1600 W	
Dimensión del Plato	200 x 200 mm	
Apertura Máx.	50 mm	Carrera máxima entre platos
Enfriamiento del Plato	Canales de enfriamiento rápido por agua, soporta enfriador recirculador	Requiere enfriador externo o suministro de agua
Controlador	Controlador táctil programable de temperatura y presión	Soporta programación multipunto
Suministro Eléctrico	AC 220V / 50Hz	Voltaje personalizado disponible bajo solicitud
Certificado	CE	
Dimensión de Instalación	260 x 347 x 422 mm (A x P x H)	Diseño compacto de mesa de trabajo

Parámetro	Especificación	Notas
Peso Neto	130 kg	Estructura hidráulica robusta