

Prensa De Calor Integrada De Laboratorio De 5 Toneladas

Número de artículo: XP06



Introducción

Prensa de calor integrada de laboratorio profesional de 5 toneladas con placas calefactoras de doble zona de 150x150 mm, control de temperatura PID preciso hasta 200°C, pantalla táctil intuitiva de 7 pulgadas, palanca manual ergonómica y certificación CE, ideal para prensado de electrodos de batería, películas poliméricas y pastillas para espectroscopia.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Prensado de Electroodos de Batería de Iones de Litio	Láminas de cátodo y ánodo calandradas, así como películas de electrolito de estado sólido, se prensan en caliente para mejorar el contacto entre partículas y reducir la resistencia interna. La temperatura y presión uniformes aseguran una densidad de recubrimiento consistente.	Mejora el rendimiento electroquímico y la vida útil del ciclo al eliminar micro-vacíos.
Laminación de Películas Poliméricas	Películas multicapa termoplásticas, incluyendo compuestos de PVDF, TPU y PTFE, se laminan bajo calor y fuerza controlados para crear membranas sin vacíos para aplicaciones de filtración o barrera.	Logra alta resistencia de unión y claridad óptica sin degradación térmica.
Preparación de Pastillas para Espectroscopia	Polvos de muestra mezclados con KBr u otros aglutinantes se comprimen en pastillas transparentes y duraderas para análisis FTIR, XRF y otros espectroscópicos. La fuerza precisa evita el agrietamiento mientras asegura una transparencia completa.	Produce pastillas de alta calidad con espectros reproducibles y ruido de fondo mínimo.
Pruebas de Materiales de Película Delgada	La investigación en electrónica orgánica, películas de perovskita y sensores flexibles requiere laminados con espesor uniforme y sin aire atrapado. La prensa proporciona la compresión suave y controlada necesaria para capas delicadas.	Produce propiedades mecánicas y electrónicas repetibles en películas de gran área.
Moldeo por Compresión de Compuestos	Fabricación a pequeña escala de compuestos poliméricos reforzados con fibra para probetas de tracción e impacto. Las placas calefactoras aceleran el flujo de matriz epoxi o termoplástica, consolidando el refuerzo.	Altas fracciones de volumen de fibra y porosidad mínima para pruebas mecánicas válidas.
Fabricación de Pastillas a Escala Piloto Farmacéutica	Desarrollo de formulación de tabletas de liberación inmediata o controlada utilizando pequeños lotes de ingredientes farmacéuticos activos (API). La prensa manual permite una rápida iteración de la fuerza de compresión.	Asegura uniformidad de dosis y características de disolución sin invertir en equipos a gran escala.
Compactación de Polvos Cerámicos	Prensado en seco de polvos cerámicos (alúmina, circonia) en cuerpos verdes para sinterización. El control preciso de la fuerza evita defectos de laminación y asegura una densidad verde uniforme.	Mejora la integridad del componente sinterizado y reduce la deformación.
Desarrollo de Unión con Adhesivos	Películas y cintas adhesivas activadas por calor para el ensamblaje de electrónica se unen a sustratos bajo presión y temperatura controladas para optimizar el espesor y la resistencia de la línea de adhesivo.	Calidad de unión consistente y cribado acelerado de formulaciones.

Parámetro	Valor
Identificador del Modelo	XP06
Rango de Fuerza de Compresión	0.0 - 5.0 Toneladas Métricas (0 - 50 KN)
Indicación de Presión	Pantalla de Sensor Digital en Pantalla HMI de 7 Pulgadas
Activación de Sujeción	Palanca-Brazo Manual Ergonómica
Luz Diaria (Separación Máxima)	≤ 50 mm (Más adecuado para películas delgadas y placas finas)
Rango de Temperatura	0.0 °C a 200.0 °C (Ambiente a 200.0 °C)

Parámetro	Valor
Dimensiones de Trabajo de la Placa	150 x 150 mm (Aleación anodizada rectificada con precisión)
Configuración del Elemento Calefactor	Rejilla embebida independiente de doble zona
Potencia Eléctrica Total	1000 W
Requisito de Voltaje de Red	CA 220V / 50Hz (Precableado con enchufe Schuko europeo)
Peso Neto del Equipo	65 Kg
Dimensiones del Envoltente	270 x 250 x 390 mm (Ancho x Profundidad x Altura)
Certificación Operativa	Certificado CE
Tipo de Embalaje	Caja de Seguridad de Madera Contraplacada de Grado Exportación
Términos de Envío	DDU (Entregada Derechos No Pagados) España