

Prensa En Caliente De Vacío Automática De 15 Toneladas Con Platos Calentados De 200X200 Mm Y Refrigeración Por Agua

Número de artículo: XP33



Introducción

Descubra la prensa en caliente de vacío automática de 15 toneladas de KINTEK: platos calentados de 200x200 mm (hasta 500 °C), control PID preciso, refrigeración por agua y cámara de acero inoxidable SUS 304 para procesamiento en vacío o con gas inerte; ideal para células de batería en pouch, laminación de polímeros y unión por difusión.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Laminación de células de batería en pouch	La laminación de células en pouch para baterías de iones de litio o de estado sólido requiere presión y calor uniformes para unir las capas sin dañar el electrolito. La capacidad de vacío elimina la humedad y los gases, previniendo la delaminación y mejorando la longevidad de la celda.	Elimina la delaminación, mejora la conductividad iónica y extiende la vida útil del ciclo.
Laminación de películas de polímero	Lamine lámina de polímero o películas compuestas para encapsulado electrónico, empaque médico o pantallas flexibles bajo temperatura y presión controladas.	Produce uniones sin burbujas y de alta claridad con un control preciso del espesor.
Unión por difusión	Una metales, aleaciones o cerámicas a temperaturas elevadas bajo alto vacío sin fundir, creando enlaces de difusión atómica.	Logra interfaces de alta resistencia y sin poros, ideales para intercambiadores de calor y dispositivos microfluídicos.
Compactación y sinterizado de polvos	Comprima polvos metálicos o cerámicos en un molde bajo vacío y calor para formar pastillas densas o preformas.	Mejora la densidad, reduce la porosidad y mejora las propiedades mecánicas y eléctricas.
Curado de materiales compuestos	Cure compuestos avanzados reforzados con fibra con perfiles de presión y temperatura precisos en una atmósfera inerte.	Optimiza el entrecruzamiento, previene la oxidación y garantiza laminados sin poros.
Ensamblaje de electrónica flexible	Lamine y encapsule circuitos flexibles, pantallas OLED o sensores de película delgada con adhesivos activados por calor bajo vacío.	Mantiene la alineación, elimina defectos de desgasificación y protege componentes sensibles.

Especificación	Valor / Detalles
Modelo	XP33
Presión máxima de trabajo	≤ 15 Toneladas (150 kN)
Temperatura de trabajo del plato	Temperatura ambiente - 500 °C, pantalla táctil PID programable
Potencia de calentamiento	3000 W
Dimensiones del plato	200 mm × 200 mm
Abertura del plato (Luz)	50 mm
Bomba de vacío incluida	Bomba de vacío de paletas rotativas (estándar)
Nivel de vacío (Relativo)	< -0,1 MPa
Material de la cámara	Acero inoxidable SUS 304
Compatibilidad con gas atmosférico	Nitrógeno (N ₂) / Argón (Ar)

Especificación	Valor / Detalles
Método de enfriamiento	Refrigeración por agua circulante (ambos platos)
Dimensiones externas	650 × 492 × 725 mm
Peso neto	235 kg
Suministro eléctrico	CA 220V / 50Hz, Monofásico