

Prensa En Caliente De Vacío De 25 Toneladas 200X200Mm Con Control Programable P-T-T

Número de artículo: XP26



Introducción

Diseñada para aplicaciones de laboratorio exigentes, esta prensa en caliente de vacío de escritorio de 25 toneladas proporciona una sincronización P-T-t precisa, un rango de temperatura de hasta 500°C, atmósfera de gas inerte/vacío y adaptación de potencia, permitiendo la sinterización y unión de alta densidad en la investigación de baterías de estado sólido, cerámicas y compuestos. Sistema compacto y certificado CE con desclasificación dinámica de presión para una fiabilidad a largo plazo.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
I+D de baterías de estado sólido	Densificación y unión de interfaz sólido-sólido de electrolitos de sulfuro/óxido bajo alta temperatura y presión.	La alta hermeticidad de la cámara permite la sinterización de mantenimiento de presión a largo plazo bajo N ₂ /Ar, previniendo la oxidación del litio activo.
Cerámicas avanzadas y compuestos	Sinterización por difusión al vacío sin oxígeno de polvos cerámicos y compuestos de matriz no metálica.	La cámara de acero inoxidable SUS304 con vacío de -0.1 MPa elimina rápidamente los gases volátiles para componentes sin defectos.
Electrónica flexible y MLCC	Laminación calentada de múltiples pasos de películas de polímero y condensadores cerámicos multicapa con capas delicadas.	La presión de arranque suave programable tan baja como 100g previene la fractura de láminas delgadas y frágiles durante el prensado inicial.
Unión por difusión de metales	Soldadura por difusión atómica de metales/aleaciones distintos bajo vacío de alta temperatura.	Los platos rectificadas de 200x200 mm de alto paralelismo aseguran una distribución uniforme de esfuerzo, minimizando vacíos y defectos.
Compactación de metalurgia de polvos	Consolidación de alta densidad de polvos metálicos, cerámicos y compuestos bajo vacío.	Elimina los gases atrapados, reduce la porosidad y mejora la resistencia mecánica y la conductividad eléctrica.

Parámetro	Configuración estándar	Configuración profesional/mejorada
Tamaño del plato	200 × 200 mm	-
Temperatura máxima	300 °C (enfriamiento natural)	500 °C (requiere enfriador recirculante)
Precisión de control de temperatura	≤ 3 °C	≤ 1 °C
Tasa máxima de calentamiento	≤ 3 °C/min	-
Presión máxima (Estado frío)	25 Toneladas (250 kN)	-
Presión máxima (Estado caliente)	-	15 Toneladas (150 kN) @ 500°C
Precisión de control de presión	±0.1 Tonelada (retroalimentación de lazo cerrado)	-
Abertura de luz	50 mm	100 mm (adecuado para moldes grandes)
Potencia de calefacción	1800 W / 2400 W	3000 W / 3500 W

Parámetro	Configuración estándar	Configuración profesional/mejorada
Tamaño de la cámara de vacío	-	400 × 400 × 400 mm
Material de la cámara	Acero inoxidable SUS 304	-
Vacío último	-0.1 MPa (con bomba de doble etapa de 240 L/min)	-
Método de enfriamiento del plato	Aire ambiente	Enfriador recirculante externo
Interfaz de control	Pantalla táctil de PLC programable de 7 pulgadas	-
Opciones de suministro eléctrico	AC 220 V / 50 Hz	AC 110 V / 60 Hz o AC 440 V / 60 Hz
Peso neto (aprox.)	270 kg (varía según la configuración)	-
Cumplimiento	Certificado CE	-