

Prensa De Calor Manual De Laboratorio De 30 Toneladas Con Platina Calefactada De 200X200Mm Y Controlador Táctil

Número de artículo: XP08



Introducción

Prensa de calor manual de 30 toneladas para laboratorio con platina calefactada de 200x200mm, 300°C máx., calefacción dual de 2800W, pantalla táctil programable de 7 pulgadas y troquel personalizado de perfil bajo, diseñada para materiales avanzados, investigación en baterías y películas poliméricas, ofreciendo un control preciso de presión y temperatura.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Compactación de Electrodo para Baterías de Estado Sólido	Prensado en caliente de polvos electrolíticos de sulfuro u óxido en gránulos densos para pruebas de conductividad y ensamblaje de celdas.	Logra una alta densidad relativa y microestructura uniforme, críticas para la conductividad iónica.
Sinterizado de Cerámica Avanzada	Compactación de polvos cerámicos (alúmina, circonia, LTCC) bajo calor para producir sustratos densos o componentes estructurales.	La alta presión y el control preciso de temperatura eliminan la porosidad y mejoran la resistencia mecánica.
Laminación de Películas Poliméricas de Alto Rendimiento	Laminación de películas multicapa o consolidación de compuestos termoplásticos (ej., PVDF, PTFE) bajo calor y presión controlados.	El calentamiento y presión uniformes previenen la delaminación y aseguran un grosor de película consistente.
Investigación en Metalurgia de Polvos	Consolidación de polvos metálicos (aleaciones de Ti, Cu, Al) para prototipado de componentes ligeros o estudio del comportamiento de sinterizado.	La capacidad de 30 toneladas logra densidades en verde adecuadas para procesos de sinterizado posteriores.
Procesamiento de Materiales para Baterías Compatible con Guantes	Prensado en caliente de materiales para baterías sensibles a la humedad dentro de un guante de atmósfera inerte, gracias al diseño compacto de la prensa.	El troquel de perfil bajo y la construcción robusta facilitan la integración con los flujos de trabajo del guante.
Laboratorios de I+D	Prensado en caliente de propósito general para ciencia de materiales, permitiendo una preparación de muestras reproducible para análisis (DRX, SEM).	El registro de datos digital asegura la trazabilidad y repetibilidad entre experimentos.

Parámetro	Especificación
Modelo	XP08 (Modelo de Fábrica: PCY-30T2020)
Capacidad de Sujeción	0.0 - 30.0 Toneladas Métricas (0 - 300 kN)
Accionamiento	Palanca Hidráulica Manual
Espacio de Luz de Platina	50 mm
Troquel para Gránulos Incluido	Troquel Personalizado de Perfil Bajo $\phi 50$ mm en Acero de Herramienta ($H \leq 42$ mm)

Parámetro	Especificación
Rango de Temperatura	0.0°C a 300.0°C
Dimensiones de la Platina Calefactada	200 x 200 mm

Parámetro	Especificación
Potencia Térmica	2800 W (Unidades de calefacción independientes duales embebidas)
Método de Calefacción	Calentadores embebidos, control de bucle cerrado PID dual independiente
Método de Refrigeración	Canales de refrigeración por agua integrados con conexiones rápidas
Controlador HMI	Pantalla táctil programable de temperatura y presión de 7 pulgadas
Requisitos de Energía	AC 220V / 50Hz (Monofásico, requiere toma de corriente dedicada de 16A)

Parámetro	Especificación
Peso de Referencia	160 kg
Seguridad y Cumplimiento	Certificado CE
Términos Comerciales	EXW (Entrega en fábrica, excluyendo impuestos y envío)