

Prensa Hidráulica Automática De Laboratorio De Gran Formato Con Calefacción, Capacidad De Placa De 400X400Mm

Número de artículo: PZD5



Introducción

Prensa calefactada automática profesional de 50 toneladas con placas de 400x400mm, control de temperatura de doble zona hasta 500°C y ciclos programables de 18 pasos. Diseñada con precisión para investigación de baterías, moldeo avanzado de polímeros y aplicaciones de prueba de materiales industriales.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Energía en Baterías	Fabricación de capas de electrolito de estado sólido y láminas de electrodos bajo alta presión y calor.	Mejora la conductividad iónica mediante un control superior de la densidad del material.
Cerámicas Avanzadas	Sinterización y compactación de polvos de cerámica técnica en componentes estructurales de gran formato.	Previene grietas al asegurar una distribución de presión uniforme en las placas de 400mm.
Pruebas de Semiconductores	Unión de sustratos multicapa y caracterización de materiales de interfaz térmica (TIM).	El control preciso de 0.01T previene daños a estructuras microelectrónicas sensibles.
Procesamiento de Polímeros	Moldeo y curado de termoplásticos de alto rendimiento y láminas compuestas.	El calentamiento independiente de las placas asegura un flujo de resina perfecto y piezas sin vacíos.
Farmacéutico	Producción de tabletas de gran diámetro y preparación de muestras para espectroscopía infrarroja o de fluorescencia.	Elimina la contaminación cruzada y asegura la consistencia de la dosis mediante ciclos automatizados.
Ciencia de Materiales	Pruebas de alto rendimiento de muestras metalúrgicas y briqueteado de minerales para análisis.	La capacidad significativa de 50 toneladas permite procesar materiales excepcionalmente duros.
Compuestos Aeroespaciales	Producción a pequeña escala de componentes de polímero reforzado que requieren perfiles térmicos específicos.	La programación de 18 pasos permite secuencias complejas de rampa/mantenimiento/enfriamiento.

Categoría de Parámetro	Detalle de Especificación (Modelo PZD5)	Variante PZD5-300	Variante PZD5-500
Rango de Presión	0.01 - 50 T (Toneladas)	0.01 - 50 T	0.01 - 50 T
Precisión de Presión	0.01 T	0.01 T	0.01 T
Temperatura de Calentamiento	Rango de Temperatura	AT - 300°C	AT - 500°C
Potencia de Calentamiento	Consumo de Energía	4.0 kW	6.0 kW
Dimensiones de la Placa	Área de Superficie (m x n)	400 x 400 mm	400 x 400 mm
Espacio de Trabajo	Espacio Libre Vertical/Horizontal	420 x 90 mm	420 x 90 mm
Interfaz de Control	Pantalla & Entrada	Pantalla Táctil de 7 Pulgadas	Pantalla Táctil de 7 Pulgadas
Programación de Ciclos	Control de Proceso	Hasta 18 segmentos de programa	Hasta 18 segmentos de programa
Exportación de Datos	Conectividad	USB (gráficos/datos en formato Excel)	USB (gráficos/datos en formato Excel)
Método de Enfriamiento	Reducción de Temperatura	Refrigeración por Agua Integrada	Refrigeración por Agua Integrada

Categoría de Parámetro	Detalle de Especificación (Modelo PZD5)	Variante PZD5-300	Variante PZD5-500
Características de Seguridad	Sistemas de Protección	Puerta de acrílico con parada automática	Puerta de acrílico con parada automática
Fuente de Alimentación	Requisito Eléctrico	220V / 110V Personalizable	220V / 110V Personalizable
Dimensiones del Equipo	L x A x H	680 x 680 x 1280 mm	680 x 680 x 1280 mm
Peso Neto	Peso de la Unidad	1130 kg	1130 kg
Dimensiones de Embarque	Empacado L x A x H	900 x 800 x 1400 mm	900 x 800 x 1400 mm
Peso Bruto	Peso Total de Embarque	1200 kg	1200 kg