

Prensa De Laboratorio Hidráulica Calentada Automática Con Tamaño De Plato De 200X200 Para Investigación En Baterías Y Ciencia De Materiales

Número de artículo: PZD3



Introducción

Maximice la eficiencia de la investigación con esta prensa caliente automática de alta precisión que cuenta con un plato de 200x200 mm y una capacidad de 25 toneladas. Su control programable de múltiples etapas, enfriamiento integrado y cámara con bloqueo de seguridad garantizan resultados repetibles para aplicaciones avanzadas en desarrollo de materiales e ingeniería de baterías.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Investigación de Baterías de Estado Sólido	Prensado de materiales electrolíticos y compuestos de electrodo bajo calor controlado.	Mejora el contacto interfacial y la conductividad iónica para celdas de alto rendimiento.
Sinterización de Cerámicas Avanzadas	Compactación de polvos de cerámica técnica en cuerpos verdes densos a temperaturas elevadas.	Asegura una densidad uniforme y previene el agrietamiento durante el proceso de cocción posterior.
Producción de Películas Delgadas de Polímero	Fusión y prensado de gránulos termoplásticos entre placas pulidas para crear películas uniformes.	Ofrece un control preciso del grosor y propiedades ópticas consistentes para pruebas.
Preparación de Muestras para XRF	Fusión de muestras en polvo con aglutinantes en discos lisos y planos para análisis espectroscópico.	Elimina huecos e irregularidades superficiales que pueden interferir con la precisión analítica.
Laminado de Materiales Compuestos	Unión de múltiples capas de materiales reforzados utilizando resinas activadas por calor.	Proporciona una distribución de presión uniforme para un laminado sin huecos e integridad estructural.
Investigación de Diamantes Sintéticos	Someter fuentes de carbono a alta presión y temperatura para estudios de crecimiento de cristales.	Mantiene condiciones ambientales estables durante ciclos experimentales de larga duración.
Prensado de Comprimidos Farmacéuticos	Compresión de ingredientes activos y excipientes en formas de dosificación especializadas.	Garantiza consistencia de peso y dureza para la investigación estandarizada de administración de fármacos.
Pruebas de Componentes Electrónicos	Prueba de la estabilidad térmica y mecánica del empaquetado de semiconductores bajo estrés.	Simula entornos operativos severos con parámetros repetibles y documentados.

Característica	Detalles de Especificación (Modelo: PZD3)
Rango de Presión	0.01 - 25 Toneladas (Precisión de 0.01T)
Temperatura de Calentamiento (Estándar)	TA - 300°C (Potencia de Calentamiento: 2.2kW)
Temperatura de Calentamiento (Rango Medio)	TA - 500°C (Potencia de Calentamiento: 3.4kW)
Temperatura de Calentamiento (Alto Rango)	TA - 800°C (Potencia de Calentamiento: 6kW)
Dimensiones de la Placa	200 x 200 mm (L x A)
Espacio de Trabajo	210 x 65 mm

Característica	Detalles de Especificación (Modelo: PZD3)
Interfaz de Pantalla	Pantalla Táctil de alta resolución de 7 pulgadas
Sistema de Control	Hasta 18 controles de programa para presión, temperatura y tiempo
Características de Seguridad	Puerta protectora de acrílico (apagado automático), parada de emergencia, protección contra polvo
Método de Enfriamiento	Enfriamiento por agua integrado (activación manual o automática)
Salida de Datos	Exportación de archivos Excel por USB para registro de procesos
Control Remoto	Compatible con PC para análisis y comparación remotos
Regulación de Velocidad	Velocidades de refuerzo y calentamiento ajustables
Fuente de Alimentación	220V / 110V (Opciones personalizables disponibles)
Dimensiones Físicas	480 x 480 x 350 mm
Hardware Interno	Botones metálicos plateados (vida útil de servicio de más de 100,000 ciclos)