

Prensa Hidráulica Automática Calefaccionada Para Laboratorio Con Controles Programables Por Pantalla Táctil Y Regulación De Temperatura De Precisión

Número de artículo: PZD4



Introducción

Optimice la investigación de materiales con esta prensa hidráulica automática calefaccionada avanzada que cuenta con placas calefactoras de precisión, ciclos de presión programables de múltiples etapas y sistemas de seguridad integrados para una preparación de muestras de laboratorio consistente y aplicaciones de prueba de materiales industriales de alto rendimiento.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Ventaja principal
Investigación de energía para baterías	Compactación de polvos de electrolito de estado sólido y electrodos de película delgada bajo calor controlado.	Garantiza una densidad uniforme y un contacto interfacial óptimo para celdas de batería de alto rendimiento.
Sinterización de materiales cerámicos	Preparación de cuerpos verdes de polvos cerámicos avanzados para su posterior cocción a alta temperatura.	Proporciona una densidad de pre-sinterización consistente, reduciendo los defectos en el producto cerámico final.
Procesamiento de polímeros	Prensado en caliente y laminación de láminas termoplásticas o fusión de polímeros para crear películas delgadas uniformes.	El control de temperatura de precisión evita la degradación térmica al tiempo que garantiza un grosor de película uniforme.
Prensado de comprimidos farmacéuticos	Compresión de principios activos y excipientes en formas de comprimidos estables para pruebas.	La alta precisión de presión garantiza un peso de dosificación y una integridad estructural consistentes en los lotes de prueba.
Preparación de muestras para XRF y FTIR	Granulación de minerales, cemento o catalizadores para análisis espectroscópico.	Produce gránulos perfectamente planos con acabado espejado que mejoran la precisión de los instrumentos analíticos.
Desarrollo de materiales compuestos	Curado de fibras impregnadas de resina bajo rampas específicas de presión y temperatura.	La programación de múltiples etapas permite un cumplimiento preciso de los horarios complejos de curado de resina.
Prueba de componentes electrónicos	Unión y laminación de materiales de placas de circuito multicapa o sustratos electrónicos sensibles.	La rampa de presión suave evita daños mecánicos en las delicadas estructuras de trazas internas.
Investigación de diamantes y joyería	Simulación de alta presión y alta temperatura (HPHT) para estudios de crecimiento de materiales sintéticos.	El sistema hidráulico robusto mantiene una presión estable de alto tonelaje durante períodos prolongados.

Parámetro	Especificación (Modelo PZD4)
Tamaño de placa	300 x 300 mm
Rango de presión	0,01 - 60 toneladas
Precisión de presión	0,01 T
Temperatura de calefacción	Estándar: TA - 300°C; Opcional: TA - 500°C
Potencia de calefacción	4,0 kW (300°C) / 6,0 kW (500°C)
Pantalla de visualización	Pantalla táctil industrial de 7 pulgadas

Parámetro	Especificación (Modelo PZD4)
Lógica de control	Programable de múltiples etapas (Hasta 18 etapas)
Exportación de datos	Interfaz USB para descarga de registros de datos/Excel
Protección del proceso	Puerta de seguridad de acrílico + Botón de parada de emergencia
Método de enfriamiento	Enfriamiento por agua integrado (Soporte manual/automático)
Integridad estructural	Contactos bañados en plata (>100 000 ciclos de vida útil)
Espacio de trabajo	400 x 90 mm (holgura estándar)
Fuente de alimentación	220V / 110V Personalizable
Modos de interfaz	Interfaz estándar y Modo programable avanzado
Retroalimentación visual	Gráfica de curva de presión/temperatura en tiempo real