

Prensa Hidráulica Caliente Automática Con Placa Grande Y Control De Temperatura De Precisión Para Preparación Avanzada De Muestras De Materiales E Investigación Industrial

Número de artículo: PZD6



Introducción

Prensa hidráulica caliente automática de alto rendimiento que cuenta con placas de 500x500 mm y control de programa de 18 segmentos para la preparación precisa de muestras de materiales. Incluye refrigeración por agua integrada y monitoreo de datos en tiempo real para garantizar resultados consistentes en entornos de investigación de laboratorio e industrial exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Investigación de baterías de estado sólido	Compactación de polvos de electrolitos y laminación de componentes de baterías bajo calor.	La alta precisión de presión garantiza un contacto y una densidad óptimos para estudios de conductividad.
Producción de películas de polímero	Fusión de gránulos termoplásticos para crear películas delgadas uniformes para pruebas ópticas o mecánicas.	El paralelismo preciso de las placas y el control de temperatura dan como resultado un espesor de película constante.
Cerámicas avanzadas	Sinterización y prensado de polvos de cerámica técnica en formas estructuradas.	Los programas de presión de múltiples etapas previenen el agrietamiento interno durante la formación del cuerpo verde.
Compuestos de fibra de carbono	Curado térmico de hojas de fibra impregnadas de resina bajo una alta fuerza de sujeción.	El calentamiento uniforme en la placa de 500x500 mm garantiza un flujo de resina y un curado consistentes.
Tableteado farmacéutico	Producción de alto volumen de lotes de prueba para varias formulaciones de píldoras y tabletas.	El espacio de trabajo grande permite el uso de matrices de múltiples cavidades, aumentando la eficiencia del lote.
Laminación electrónica	Prensado de PCB multicapa o unión de electrónica flexible a temperaturas controladas.	La regulación fina de presión (0.01T) protege las delicadas estructuras de circuitos internos.
Preparación de muestras XRF	Preparación de pastillas de alta densidad para análisis de fluorescencia de rayos X.	La operación automática elimina el error humano en los tiempos y presiones de prensado.

Parámetro	Especificación (PZD6)
Identificador del modelo	PZD6
Rango de temperatura de calentamiento	RT - 300°C / RT - 500°C (Opcional)
Potencia de calentamiento	10kW / 16kW
Rango de presión	0.01 - 60 Toneladas
Precisión de presión	0.01 T
Tamaño de placa (M x N)	500 x 500 mm
Espacio de trabajo	520 x 100 mm
Pantalla de visualización	Pantalla táctil de alta resolución de 7 pulgadas

Parámetro	Especificación (PZD6)
Capacidad del programa	18 Segmentos (Presión, Temperatura, Enfriamiento)
Protección de seguridad	Puerta de acrílico con apagado automático, Parada de emergencia
Método de enfriamiento	Refrigeración por agua integrada (Activación manual/automática)
Modos de interfaz	Modo estándar (Directo) / Modo avanzado (Curva/Lista)
Durabilidad de los componentes	Botones metálicos con contactos plateados (>100.000 ciclos)
Conectividad de datos	Exportación a unidad USB para curvas y registros de datos
Control remoto	Soporta análisis y modificación por PC
Suministro eléctrico	220V / 110V (Personalizable)
680 x 680 x 1280 mm	
Peso total	1080 kg