

# Prensa De Laboratorio Hidráulica Calefaccionada Totalmente Automática Para Sinterización De Materiales Y Preparación De Muestras

Número de artículo: KT-ZD2



## Introducción

Esta prensa de laboratorio hidráulica calefaccionada totalmente automática proporciona un control preciso de temperatura y presión de hasta 25 toneladas. Diseñada para ciencia de materiales, sinterización y preparación de muestras, cuenta con perfiles programables multietapa, avanzadas protecciones de seguridad de doble capa y sistemas de enfriamiento por agua rápido.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
<b>Investigación Avanzada de Baterías</b>	Compactación de polvos de electrolito de estado sólido y prensado de materiales activos sobre colectores de corriente.	Asegura densidad uniforme e interfaces de contacto optimizadas para pruebas electroquímicas.
<b>Materiales Cerámicos Sinterizados</b>	Someter cerámicas técnicas avanzadas a compactación térmica de alta presión para reducir la porosidad.	Produce especímenes de alta dureza y baja defectos adecuados para componentes estructurales y aeroespaciales.
<b>Síntesis de Películas Delgadas de Polímero</b>	Grabado en caliente, laminación y fusión de polímeros entre platens planos bajo fuerza controlada.	Proporciona espesor uniforme y claridad óptica en láminas de polímero para análisis químico.
<b>Preparación de Muestras para Espectroscopía</b>	Prensado de pastillas de alta transparencia para sistemas de diagnóstico FTIR y XRF utilizando troqueles especializados.	Elimina la variación del prensado manual, proporcionando una transmisión de pastillas altamente consistente.
<b>Herramientas de Diamante y Metalurgia</b>	Consolidación de polvos de matriz metálica ultra dura y granos de diamante bajo intenso calor y presión.	Maximiza la unión mecánica y la longevidad abrasiva de las herramientas de corte de diamante.
<b>Formulación Farmacéutica</b>	Compresión de ingredientes farmacéuticos activos (API) y aglutinantes para pruebas de disolución de tabletas.	Replica escalas de fabricación industrial de tabletas con alta precisión y bajo desperdicio de material.

Parámetro	KT-ZD2-300	KT-ZD2-500	KT-ZD2-800
<b>Rango de Temperatura de Calentamiento</b>	Temperatura Ambiente (TA) a 300°C	Temperatura Ambiente (TA) a 500°C	Temperatura Ambiente (TA) a 800°C
<b>Potencia Nominal de Calentamiento</b>	2.2 kW	3.4 kW	6.0 kW
<b>Capacidad Máxima de Presión</b>	25 Toneladas	25 Toneladas	25 Toneladas
<b>Rango de Rango de Presión</b>	0.01 a 25 T	0.01 a 25 T	0.01 a 25 T
<b>Precisión de Control de Presión</b>	0.01 T	0.01 T	0.01 T
<b>Dimensiones de la Placa Calefactora</b>	180 x 180 mm	180 x 180 mm	180 x 180 mm
<b>Altura del Espacio de Trabajo</b>	210 x 65 mm	210 x 65 mm	210 x 65 mm
<b>Tipo de Interfaz de Control</b>	Pantalla Táctil a Color de 7 Pulgadas	Pantalla Táctil a Color de 7 Pulgadas	Pantalla Táctil a Color de 7 Pulgadas

Parámetro	KT-ZD2-300	KT-ZD2-500	KT-ZD2-800
<b>Vida Útil de los Botones de Control</b>	> 100,000 ciclos	> 100,000 ciclos	> 100,000 ciclos
<b>Sistema de Protección de Seguridad</b>	Interbloqueo de puerta de acrílico + Parada de emergencia	Interbloqueo de puerta de acrílico + Parada de emergencia	Interbloqueo de puerta de acrílico + Parada de emergencia
<b>Visualización de Datos</b>	Gráfico de curva en tiempo real (exportación USB)	Gráfico de curva en tiempo real (exportación USB)	Gráfico de curva en tiempo real (exportación USB)
<b>Capacidad de Control de Proceso</b>	18 segmentos programables	18 segmentos programables	18 segmentos programables
<b>Método de Enfriamiento</b>	Circuito de enfriamiento por agua rápido	Circuito de enfriamiento por agua rápido	Circuito de enfriamiento por agua rápido
<b>Configuración de Energía</b>	220V/110V Personalizable	220V/110V Personalizable	220V/110V Personalizable
<b>Dimensiones Físicas (A x P x H)</b>	480 x 480 x 750 mm	480 x 480 x 750 mm	480 x 480 x 750 mm
<b>Peso Neto del Sistema</b>	200 kg	200 kg	200 kg
<b>Peso de Embarque (Bruto)</b>	230 kg	230 kg	230 kg