

Prensa Hidráulica Automática Calentada Para Laboratorio De 120X120 Mm, Prensa Totalmente Automatizada Para Investigación De Materiales

Número de artículo: PZD



Introducción

Prensa caliente automática para laboratorio con placa de 120x120 mm y capacidad de cincuenta toneladas. Este equipo programable ofrece un control preciso de la temperatura hasta 800 °C, con refrigeración por agua integrada y registro de datos por pantalla táctil para investigación avanzada de materiales y procesamiento industrial, proporcionando una fiabilidad incomparable.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Ventaja principal
Investigación de energía de baterías	Prensado de materiales de electrodos y polvos de electrolitos de estado sólido bajo calor controlado.	Mayor densidad de energía y mejor contacto entre partículas.
Polímeros y compuestos	Moldeo de resinas termoplásticas y polímeros reforzados con fibra en películas delgadas o formas estructurales.	Control preciso de espesor y distribución uniforme de resina.
Cerámica avanzada	Prensado en caliente de polvos cerámicos para crear componentes estructurales de alta pureza y alta resistencia.	Crecimiento controlado de grano y menor porosidad en la pieza final.
Gránulos farmacéuticos	Compactación de ingredientes activos y excipientes en comprimidos estandarizados para pruebas de disolución.	Consistencia estricta de dosificación y acabado profesional de muestras.
Reacciones catalíticas	Preparación de lechos catalíticos y soportes que requieren métricas específicas de densidad y superficie.	Máxima eficiencia de reacción gracias a una geometría estructural optimizada.
Diamantes y joyería	Unión de materiales sintéticos y recubrimientos especializados bajo alta presión y temperatura.	Resistencia de unión superior y claridad del material.
Fabricación de electrónica	Laminación de placas de circuito impreso multicapa y encapsulación de microcomponentes sensibles.	Aislamiento eléctrico fiable e integridad estructural.
Materiales de construcción	Prueba de muestras de cemento y mineral para determinar la resistencia a la compresión y la resistencia térmica.	Simulación precisa de las condiciones de procesamiento industrial.

Parámetro	PZD-300	PZD-500	PZD-800
Temperatura de calentamiento	Temperatura ambiente - 300°C	Temperatura ambiente - 500°C	Temperatura ambiente - 800°C
Potencia de calentamiento	1,6 KW	3 KW	4,5 KW
Rango de presión	0,01 - 50 T	0,01 - 50 T	0,01 - 50 T
Precisión de presión	0,01 T	0,01 T	0,01 T
Pantalla de visualización	Pantalla táctil de 7 pulgadas	Pantalla táctil de 7 pulgadas	Pantalla táctil de 7 pulgadas

Parámetro	PZD-300	PZD-500	PZD-800
Tecla/botón de metal	Chapa de plata, >100.000 ciclos	Chapa de plata, >100.000 ciclos	Chapa de plata, >100.000 ciclos
Protección de seguridad	Puerta de acrílico (apagado automático), parada de emergencia	Puerta de acrílico (apagado automático), parada de emergencia	Puerta de acrílico (apagado automático), parada de emergencia
Gráfico de curvas	Curva P/T en tiempo real (exportación a Excel)	Curva P/T en tiempo real (exportación a Excel)	Curva P/T en tiempo real (exportación a Excel)
Control de proceso	Segmentos programables de 18 pasos	Segmentos programables de 18 pasos	Segmentos programables de 18 pasos
Refrigeración por agua	Control independiente manual/automático	Control independiente manual/automático	Control independiente manual/automático
Regulación de velocidad	Velocidades de presurización y calentamiento ajustables	Velocidades de presurización y calentamiento ajustables	Velocidades de presurización y calentamiento ajustables
Control remoto	Análisis/modificación/exportación por PC	Análisis/modificación/exportación por PC	Análisis/modificación/exportación por PC
Tamaño de placa	120 x 120 mm	120 x 120 mm	120 x 120 mm
Espacio de trabajo	130 x 55 mm	130 x 55 mm	130 x 55 mm
Fuente de alimentación	220V / 110V Personalizable	220V / 110V Personalizable	220V / 110V Personalizable
Dimensiones del producto	350 x 350 x 580 mm	350 x 350 x 580 mm	350 x 350 x 580 mm
Peso neto	75 kg	75 kg	75 kg
Dimensiones del empaque	725 x 620 x 890 mm	725 x 620 x 890 mm	725 x 620 x 890 mm
Peso bruto	84 kg	84 kg	84 kg