



B265
SMARTPULSE TODO EN UNO
SISTEMA DE PRUEBAS DINÁMICAS ELECTROMECAÑICAS DE 18 KN

SmartPulse es una máquina de ensayos dinámicos servocontrolada electromecánicamente que utiliza el control digital de un **actuador electromecánico de alto rendimiento**. Está diseñada para ofrecer capacidades de ensayo precisas en cargas dinámicas de tracción y compresión, y es adecuada para ensayar una amplia gama de materiales, como el asfalto y otros materiales de construcción. Esta versatilidad **reduce la necesidad de múltiples máquinas de ensayo**, optimizando la utilización de

La máquina está proporcionada con un **motorreductor**, por lo que no requiere la necesidad de un compresor externo. A diferencia de los sistemas hidráulicos tradicionales, que consumen grandes cantidades de energía, la tecnología electromecánica de SmartPulse minimiza el consumo de energía sin comprometer la precisión.

SmartPulse se complementa con el **controlador digital CDAS2 de Pavetest y el software TestLab**, ofreciendo una integración completa para un perfecto funcionamiento y un análisis preciso de los datos.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Cámara climática integrada con potentes ventiladores de recirculación, que garantizan una distribución uniforme de la temperatura.
- Los usuarios pueden monitorear y ajustar fácilmente la configuración de temperatura a través de una computadora o del termostato.
- Unidad compacta, totalmente autónoma y de alta precisión.
- Actuador electromecánico de precisión (funcionamiento silencioso).
- Totalmente configurable para adaptarse a una amplia gama de ensayos.
- La puerta de ala de gaviota ofrece una amplia zona de pruebas con tres lados accesibles.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marco de carga

- Entre columnas 380 mm
- Espacio vertical 778 mm

Servoactuador

- Carrera del actuador 50 mm
- Frecuencia hasta 100 Hz
- Carga estática de 12 kN
- Carga dinámica de 18 kN

Rango de temperatura: 2 a 60 °C (unidad termoeléctrica)
 -10 a 60 °C (unidad de refrigeración, B265-01)

Alimentación: 230 V, 50 Hz, monofásico, 10 A
 110 V, 60 Hz, monofásico, 19 A

Dimensiones: 1900(alto) x 1000(fondo) x 850(ancho) mm

Peso: 380 kg aprox.



DISEÑO INTELIGENTE

- Unidad electromecánica. La máquina aplica carga de forma de onda estática o dinámica a una muestra, ya sea en control de carga o desplazamiento.
- El sistema consta de un marco de carga, una celda de carga, un sistema de control y adquisición de datos (CDAS) y una cámara aislada.
- Unidad de refrigeración portátil. Ofrecemos varios modelos de unidades de refrigeración, con diferentes rangos de temperatura, para cubrir una serie de estándares de prueba internacionales.



Potentes ventiladores de recirculación.



Una pequeña puerta ofrece fácil acceso a la cámara sin dispersión de temperatura.



Sistema de Control y Adquisición de Datos ubicado debajo de la cámara de pruebas.



Aparato de flexión en cuatro puntos instalado en la máquina.



Cuatro ruedas para una fácil colocación y desplazamiento.



Puertos Ethernet, USB tipo B y serial para la conexión.

