

CILINDRO HUECO



SKU: N / A | Categorías: [Pruebas Dinámicas](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Modelo No. LO7010/100/EM/1

Descripción:

Esta máquina de prueba multifuncional de alta calidad y rígida. Es la adecuada para una variedad de pruebas, como pruebas de cizallamiento estático y dinámico, axial y torsional, uniaxial y triaxial. Esto también se puede hacer en dos variantes, un sistema hidráulico axial / torsional y un sistema axial / torsional electromecánico. Este sistema de cilindro hueco tiene una construcción modular. Se puede configurar con una variedad de adaptadores de muestra, celdas triaxiales, placas de presión y otros accesorios personalizados. También hay diferentes paquetes de software y accesorios adicionales que se adaptan a las necesidades específicas de la prueba. Este sistema es capaz de realizar pruebas de desplazamiento rotacional y torque en una muestra de suelo cilíndrica hueca. Hay dos tipos de máquinas de prueba de cilindros huecos disponibles, con un pistón de carga superior o inferior, dependiendo del sistema de carga en uso, es decir, un servomotor o un actuador servohidráulico. También es posible controlar la magnitud y dirección de las tres tensiones principales. El principal campo de aplicación es la determinación del comportamiento del suelo en el tráfico subterráneo o terremotos, pruebas de materiales no ligados (pruebas de resistencia a la licuefacción) con altas resoluciones y la medición sincronizada de los canales.

Características:

2 construcciones rígidas, flexibles para muchos tipos de procedimientos de prueba.

Control dinámico de alta velocidad de carga y desplazamiento, tensión, así como procedimientos de prueba controlados.

Sistema modular y fácil de manejar.

Adquisición de datos de 20 bits y sistema de control de circuito cerrado.

Software de control flexible para procedimientos de prueba casi ilimitados de todas las aplicaciones de prueba uniaxiales o triaxiales.

Diferentes gamas de transductores de alta calidad para uso externo o interno en la muestra están disponibles.

Configuración digital de los parámetros PID (optimización o ajuste de parámetros depende del material).

Completa adquisición de datos en tiempo real y control de bucle cerrado para cada canal, utilizando canales configurados en paralelos reales.

Gráficos en tiempo real con funciones de zoom y congelación para la salida de la impresora en cualquier momento (después, así como durante la prueba).

Sensor de desplazamiento angular de alta precisión para medir grandes deformaciones de corte.
Celda triaxial especial de cilindro hueco con un marco interno. Esto conecta todos los transductores sumergibles directamente a la muestra antes de que la celda se cierre por la pared de la celda.

Especificaciones:

Tamaño de la muestra	Altura / Exterior / Interior	140 / Ø 70 / Ø 30 200 / Ø 100 / Ø 60 (18 mm grosor de la pared) 100 / Ø 100 / Ø 60 300 / Ø 150 / Ø 75 400 / Ø 200 / Ø 100 600 / Ø 300 / Ø 150
Tipo de Marco de Carga		Electromecánica/servo hidráulica
Carga Axial		5 hasta 150 kN
Carga Axial Ciclica		5 hasta 150 kN
Frecuencia de Carga		2, 5, 10, 20 o 100 Hz
Carga Torsional		Personalizada

Nota: cualquier combinación de cargas torsionales o axiales estan disponibles por requerimiento.

Opciones de Mejoras:

Prueba de elemento de Bender.
Prueba de suelos no saturados.

Software:

Software para aplicaciones estáticas y dinámicas:

El software de control proporcionado permite la fácil programación de secuencias de prueba complejas a través del uso de operaciones de Windows claramente estructuradas en una interfaz gráfica de usuario. A través de una serie de menús, proporciona acceso rápido a todos los controles necesarios para la configuración de la prueba.

Estándares:

- JGS 0511-2009
- JGS 0543

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO