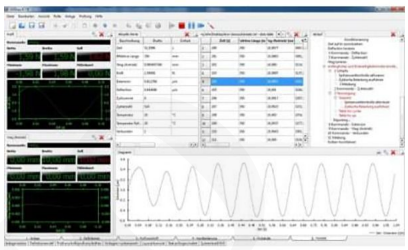
SISTEMA DE PRUEBA TRIAXIAL CÍCLICO (CON RAM COMPENSADO)

SKU: N / A | **Categorías:** Sistema Triaxial Dinámico |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Descripción:

Este sistema es una máquina de prueba dinámica universal con accionamiento de precisión electromecánico para pruebas de compresión y tensión de hasta 20 kN y para pruebas cíclicas de alta precisión de hasta 10 Hz y cubre todos los procedimientos para pruebas triaxiales de materiales no unidos.

El sistema incluye una construcción de pistola de carga especial para compensar los cambios de presión de la celda afectados por el cambio de volumen del movimiento del pistón dentro y fuera de la celda triaxial.

La carga estática y dinámica se aplica desde la parte inferior de la celda triaxial. En la parte superior de la celda hay un espacio de operación libre para facilitar la instalación de la muestra o dispositivo de medición de fuerza, etc.

El poderoso software GEOsys multifuncional admite todos los procedimientos de prueba con un buen acceso a todas las sesiones de prueba.

Características:

- Servodrive electromecánico de precisión para un control del dispositivo respetuoso con el medio ambiente de alta precisión.
- Especialmente diseñado y configurado para métodos de prueba triaxiales estáticos y cíclicos.
- Unidad ecológica, no necesita aire comprimido ni fuente de alimentación hidráulica.
- La carga estática y dinámica se aplica desde la parte inferior de la celda triaxial.
- Diferentes transductores sumergibles para mayor precisión están disponibles.
- Para todos los requisitos de investigación sísmica y todo tipo de pruebas de esfuerzo y deformación
- Controlador de presión cíclica electromecánica o servo-neumática para generar presiones hidrostáticas (3, 10 o 20 bar) hasta 10 Hz para realizar presiones de confinamiento estáticas o cíclicas.

Especificaciones:

Carga Axial Ciclica y Estática	Hasta 20 kN

Frecuencia Ciclica	Hasta 10 Hz
Presión de Confinamiento	Hasta 3 MPa
Frecuencia de Presión de Confinamiento	Hasta 10 Hz
Tamaño de Muestra	Hasta 150 mm

Opciones de Mejoras:

- Prueba no saturada para diferentes tamaños de muestra.
- Paquete de prueba del elemento de Bender.
- Dispositivo de medición sumergible interno.

Software:

Software de adquisición de datos y control triaxial multicanal completamente automático, versión GEOSYS-Professional-Windows, esta solución de software programable gratuita le brinda al usuario la posibilidad de realizar todas las pruebas de tensión o esfuerzo controlado (pruebas triaxiales estándar, pruebas de esfuerzo) y cualquier otro prueba procedimientos con secuencias complejas (editor de pruebas) con cualquier cantidad, parada libre y criterios calculados (editor de fórmulas).

Por ejemplo, la estructura puede ser la siguiente:

Tipo de prueba y condiciones / parámetros de la muestra.
Etapas de prueba con:
- etapa de consolidación (isotrópica o anisotrópica).
- etapa de saturación (saturada / insaturada).
- control de valor B.
- rampas de saturación, consolidación isotrópica.
- rampas de saturación de presión celular y contrapresión.

Prueba triaxial estándar: UU, CU, CD con medición de presión de poro.
- no consolidado: no drenado con medición de presión de poro.
- consolidado - drenado con medición de presión de poro.
- todas las etapas de corte (pruebas de compresión y extensión para simular todo tipo de trayectorias de esfuerzo).

Pruebas K0 (si el hardware está disponible).
- condiciones de prueba insaturadas con control de presión de aire

Módulo de carga anticipada.
Carga cíclica de baja frecuencia.
Control independiente (ciclo de rampa constante) de tensión axial, esfuerzo axial o carga axial.
esfuerzo radial.
contrapresión.
carga cíclica de baja frecuencia.
consolidación anisotrópica.
Modulo de dirección del esfuerzo, Dirección de esfuerzo lineal p, q o s, t.
Hinchazón.
Prueba dinámica avanzada triaxial:
Control cíclico de la carga.
Control cíclico del desplazamiento.
Rampas dinámicas.
Monitoreo con cálculo simultáneo de datos durante las pruebas.
Conversión de datos a formato ASCII.

Estándares:

- EN 13286-7:2004 (E)
- AASHTO T-292
- AASHTO T-294
- AASHTO T-307
- AASHTO T-307-99
- AASHTO TP-46
- Austroads AG:PT/T053

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO