Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Aparato de corte simple y dinamico de multiples direccionales

Código: WILLE-MULTI_AXIS_SHEAR_SYSTEMS.HTML

Marca: Wille Geotechnik

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

Dispositivo de corte simple directo directo directo

Este dispositivo innovador permite pruebas de corte simples directas en dos direcciones, yendo más allá del enfoque convencional de dirección única. Cuenta con un actuador de corte secundario colocado a 90 grados para el actuador primario, lo que permite una funcionalidad versátil.

Como una máquina de dirección variable, el eje de corte secundario puede funcionar de forma independiente o en conjunto con el eje primario, facilitando el corte simple directo en cualquier dirección horizontal. Esta capacidad permite pruebas con vectores de corte giratorios continuamente, mejorando la flexibilidad y la precisión de sus experimentos.

Proporciona una plataforma para diferentes configuraciones experimentales, como células de prueba o estructuras de construcción que sirven como límite para diversas aplicaciones. La configuración experimental representa una tabla de vibración de rodamiento sin fricción con una gran célula triaxial. El objetivo de dicha maquinaria es investigar el esqueleto de grano bajo cargas cíclicas y dinámicas. Esto prueba el comportamiento de licuefacción en condiciones saturadas e insaturadas.

Consulta
Obtenga catálogos generales

- 3 x eje dinámico con actuadores servohidráulicos o electromecánicos de hasta 30 kN, 30 Hz
- 2 x eje horizontal dinámico para carga de corte bidimensional
- Tamaños de muestra pequeños y grandes de hasta 250 mm para tamaños de granos grandes
- Procedimientos de consolidación y cizallamiento isotrópico y anisotrópico con condiciones de K0
- Pequeñas mediciones de deformación sin contacto durante los procedimientos de prueba cíclica y dinámica
- Transductores de carga tridimensionales sumergibles para la medición simultánea de los tres ejes

Tipo de carga	Electromecánico	Servohidráulico
Fuerza normal (x)	2 kN / 5 kN / 10 kN	10 kN / 20 kN / 30 kN
Fuerzas de corte (y y z)	2 kN / 5 kN / 10 kN	10 kN / 20 kN / 30 kN
Frecuencia	Hasta 10Hz	Hasta 30 Hz
Clase de precisión	0.1%	0.1%
Resolución	0.00001 KN	0.00001 KN

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Desplazamiento vertical	50 mm	50 mm
Desplazamiento de corte	25 mm	25 mm
Resolución	0.001 mm	0.001 mm
Interfaz de computadora	Éternet	Éternet
tamaño de muestra	Hasta Ø 150 mm de diámetro	Hasta Ø 250 mm de diámetro

- Paquete de prueba de elementos Bender
- Paquete de extensión para pruebas de presión confinadas
- Paquete de extensión para células triaxiales
- Paquete de extensión para la función de presión posterior
- Transductores de desplazamiento sin contacto

Geosys está diseñado para pruebas estáticas y dinámicas controladas de circuito cerrado para todas las aplicaciones de prueba en pruebas de materiales, como las ondas controladas por tensión, controladas por tensión, cualquier tipo de forma de onda como seno, rectángulo, triángulo y ondas predefinidas.

Es un software de control y adquisición de datos y también tiene diferentes módulos para ejecutar pruebas de acuerdo con ASTM.

Parámetros de control: la carga normal (axial) y la carga de corte (horizontal) se pueden operar en modos constantes, de rampa o ciclo en tres modos de operación diferentes:

- Control de velocidad
- Controlar el control
- Control de desplazamiento

Depende del requisito del cliente uno o varios módulos se entregarían con el software principal, como:

- Módulo de adquisición de datos, procesamiento y gestión de dispositivos (DPD)
- Etapa de consolidación (etapa única, etapa múltiple o sobre modo de consolidación)
- Módulo de corte estático (controlado por desplazamiento o tensión)
- Prueba cíclica de corte simple prueba de tensión normal constante
- Prueba de altura normal constante (control de altura activa)
- Prueba de rigidez normal constante (SNC)
- Prueba controlada por el estrés cortante (constante, rampa y cíclica)
- Control de desplazamiento de corte (constante, rampa y cíclica)
- Cálculo de tensiones de corte
- Prueba de fluencia de baja velocidad
- No disponible
- La información detallada seguirá pronto

Especificaciones técnicas

Tipo de carga	Electromecánico	Servohidráulico

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Fuerza normal (x)	2 kN / 5 kN / 10 kN	10 kN / 20 kN / 30 kN
Fuerzas de corte (y y z)	2 kN / 5 kN / 10 kN	10 kN / 20 kN / 30 kN
Frecuencia	Hasta 10Hz	Hasta 30 Hz
Clase de precisión	0.1%	0.1%
Resolución	0.00001 KN	0.00001 KN
Desplazamiento vertical	50 mm	50 mm
Desplazamiento de corte	25 mm	25 mm
Resolución	0.001 mm	0.001 mm
Interfaz de computadora	Éternet	Éternet
tamaño de muestra	Hasta Ø 150 mm de diámetro	Hasta Ø 250 mm de diámetro

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.



Imagen de galería 1



Imagen de galería 2

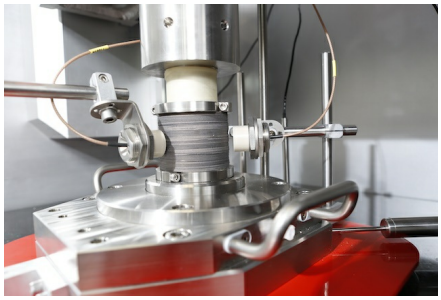


Imagen de galería 3



Imagen de galería 4

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización