Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Aparato dinamico de corte simple de presion directa

Código: WILLE-BACK-PRESSURE-SHEAR-T-T441371

Marca: Wille Geotechnik

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

El sistema de corte simple directo funciona dentro de una cámara de presión, lo que permite la aplicación de presiones de confinamiento a la muestra con el control de la presión de los poros de la muestra. La presión de confinamiento se puede servir utilizando cambios de volumen u otros sensores como retroalimentación. Además, se pueden utilizar membranas reforzadas si lo desea.

Puede contener los diferentes tamaños de muestra en la versión de corte simple o en los de cizallamiento directo.

Para evitar errores de medición causados por la fricción de los rodamientos lineales durante la prueba de carga axial y de corte, el sistema se ha optimizado en comparación con las celdas de carga interna estándar al incorporar una celda de carga interna 3D. Este dispositivo, especialmente desarrollado por Wille Geotechnik, mide con precisión las fuerzas en direcciones verticales y horizontales simultáneamente, sin ninguna interferencia. La carga está protegida contra la presión del aire pero no contra la presión del agua.

Consulta
Obtenga catálogos generales

- Alta rigidez robusta célula triaxial verdadera con presión celular de hasta 2 MPa
- Ventana frontal grande para la observación de la muestra
- Dos (2) actuadores electromecánicos cíclicos para aplicar cargas normales y de corte
- Alimentación eléctrica para todos los sensores internos
- Control de altura pasiva o activa
- 2 Número de barras rígidas integradas en el sistema para mantener la rigidez de la máquina
- Rotación mínima de la tapa superior durante el cizallamiento
- Tensión normal y cortante controlada por el circuito cerrado
- Anillos de deslizamiento de muestra de baja fricción para el confinamiento de muestras (condición K0)
- Realiza pruebas drenadas (carga constante) y sin drenaje (volumen constante)
- Dos puertos de poro en la parte superior e inferior para condiciones saturadas
- Los discos porosos con diferentes rugosidad y superficie están disponibles, es decir, plano, surcos, crestas y alfileres incrustados
- Medición única de carga de corte utilizando dos celdas de carga múltiples direccionales
- Guías lineales dobles de alta calidad y baja fricción utilizadas para garantizar la resistencia y la alineación sin inclinarse en las direcciones normales y de corte
- Controlador dinámico de alta velocidad (10 kHz) para el monitoreo de valores medidos y control de circuito cerrado, p. Carga, desplazamiento, posición
- Aplica diferentes tipos de forma de onda como: sinusoidales, cuadrados, triangulares, haversine, dientes de sierra, diente de sierra invertido, rectángulo y formas de onda definidas por el usuario.

- Datos en tiempo real y visualización de gráficos
- Puerto Ethernet para transferencia rápida de datos a PC
- Funciones de seguridad para evitar sobrecarga y exceso de viaje

Tipo de carga	Electromecánico
Fuerza normal	5kn / 10kn
Fuerza de corte	5kn / 10kn
Clase de precisión	0.1%
Resolución de fuerza	<0.00001kn
Frecuencia	0.0001 hasta 5 Hz
Max. Presión posterior	Hasta 1000 kPa
Resolución	0.01 N
Max. asentamiento	25 mm (+/- 12.5 mm)
Max. Desplazamiento de corte	30 mm (+/- 15 mm)
Resolución de desplazamiento	0.001 mm
Golpe de husillo	50 mm
Tamaños de muestra circular	Ø 50 mm Ø 50,5 mm (20.00 cm²) Ø 60 mm (28.27 cm²) Ø 63 mm (31.2 cm²) Ø 66.8 mm (35.0 cm²) Ø 70 mm Ø 71.4 mm (40 cm²) Ø 79 mm (50 cm²) Ø 94.9 mm (70 cm²) Ø 100 mm
Interfaz de computadora	Éternet

- Pruebas insaturadas
- Elemento bender
- Sensores 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

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

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
- Pruebas insaturadas

- No disponible
- La información detallada seguirá pronto

Especificaciones técnicas

Especificación	**Hasta 1000 kPa - 0.1% - 0.01 N WILLE-BACK-PRESSURE-SHEAR-T-T441371**
Tipo de carga	Electromecánico
Fuerza normal	5kn / 10kn
Fuerza de corte	5kn / 10kn
Clase de precisión	0.1%
Resolución de fuerza	<0.00001kn
Frecuencia	0.0001 hasta 5 Hz
Max. Presión posterior	Hasta 1000 kPa
Precisión / legibilidad	0.01 N
Max. asentamiento	25 mm (+ / - 12.5 mm)
Max. Desplazamiento de corte	30 mm (+ / - 15 mm)
Resolución de desplazamiento	0.001 mm
Golpe de husillo	50 mm
Tamaños de muestra circular	Ø 50 mm Ø 50; 5 mm (20.00 cm²) Ø 60 mm (28.27 cm²) Ø 63 mm (31.2 cm²) Ø 66.8 mm (35.0 cm²) Ø 70 mm Ø 71.4 mm (40 cm²) Ø 79 mm (50 cm²) Ø 94.9 mm (70 cm²) Ø 100 mm
Interfaz de computadora	Éternet

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.



Imagen de galería 1



Imagen de galería 2

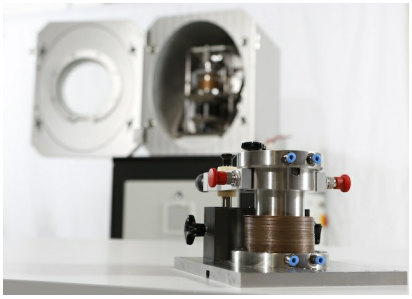


Imagen de galería 3

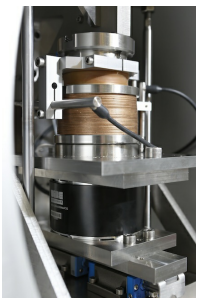


Imagen de galería 4

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización