Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Aparato de corte simple directo ciclico (CSS)

Código: WILLE-LOW-CYCLIC-SIMPLE-DIR-T441369

Marca: Wille Geotechnik

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

Este aparato de prueba electromecánico independiente es un dispositivo de construcción robusto que incluye 2 actuadores de fuerza cíclica y componentes mecánicos y electrónicos de alta calidad que producen resultados de pruebas repetibles, y la excelente calidad lo hace adecuado para la investigación y también aplicaciones de prueba habituales.

Aplica cargas independientes verticales y horizontales mediante actuadores de fuerza electromecánica separadas para el mismo que tiene un control independiente del eje normal y el eje de corte en el modo de desplazamiento (tensión o velocidad), así como el control de carga.

El dispositivo ofrece la posibilidad de realizar pruebas en diferentes tamaños de muestra de hasta 100 mm (prueba de corte simple) en diámetro y también se puede actualizar para ejecutar pruebas de corte directo de hasta 100 mm de tamaño de muestra. El marco es una alta rigidez para reducir la desviación y las vibraciones que podrían influir en la precisión de las mediciones durante las pruebas de carga repetida cíclica.

La principal ventaja del dispositivo es una prueba precisa de los parámetros del suelo sin inclinación y fricción entre los componentes de la prueba de corte. Las guías lineales dobles de alta calidad y de baja fricción utilizadas para garantizar la resistencia y la alineación sin inclinarse en direcciones normales y de corte.

Consulta
Obtenga catálogos generales

- Marco de carga rígida
- 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 y sin drenar
- Dos puertos de poro en la parte superior e inferior para condiciones saturadas
- Emasión por presión de poros
- Los discos porosos con diferentes rugosidad y superficie están disponibles, es decir, plano, surcos, crestas y alfileres incrustados
- 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 (2,5 kHz) para el monitoreo de valores medidos y control de circuito cerrado, p. Carga, desplazamiento, posición
- Aplica la forma de onda definida por el usuario

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

- Datos en tiempo real y visualización de gráficos
- Puerto Ethernet para transferencia rápida de datos a PC
- Funciones de seguridad para evitar la sobrecarga y el sobrevaluación
- Medición única de carga de cizallamiento utilizando celdas de carga múltiples direccionales
- Diferentes opciones de actualización como elemento Bender, cizallamiento directo y en la medición de tensión de corte de muestra

Tipo de carga	Electromecánico
Fuerza normal	5kn
Fuerza de corte	5kn
Clase de precisión	0.1%
Frecuencia	0.0001 hasta 1 Hz
Rango de velocidad	0.0001 - 700 mm/min
Resolución	0.01 N
Max. asentamiento	25 mm (+/- 12.5 mm)
Max. Desplazamiento de corte	26 mm (+/- 13 mm)
Resolución de desplazamiento	0.001 mm
Golpe de husillo	100 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

- Paquete de prueba de elementos Bender
- Paquete de extensión para prueba de corte directo
- En la medición de la tensión de corte de muestra
- Paquete de control de temperatura para temperaturas bajas y altas
- Celda de carga 3dimensional para cargas axiales y de corte
- Kit de calibración de carga

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.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

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

Especificación	**0.0001 - 700 mm / min - 0.1% - 0.01 N WILLE-LOW-CYCLIC-SIMPLE-DIR-T441369**
Tipo de carga	Electromecánico
Fuerza normal	5kn
Fuerza de corte	5kn
Clase de precisión	0.1%
Frecuencia	0.0001 hasta 1 Hz
Rango de velocidad	0.0001 - 700 mm / min
Precisión / legibilidad	0.01 N
Max. asentamiento	25 mm (+ / - 12.5 mm)
Max. Desplazamiento de corte	26 mm (+ / - 13 mm)
Resolución de desplazamiento	0.001 mm
Golpe de husillo	100 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

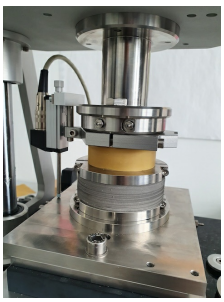


Imagen de galería 4

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización