Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Aparato de corte directo insaturado

Código: WILLE-UNSATURATED-SHEAR-SYS-T441368

Marca: Wille Geotechnik

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

Este dispositivo especial se desarrolló para pruebas de corte directas, que se pueden lograr en diferentes condiciones de presión de poros. Usando una cámara de presión alrededor de la caja de corte directa, se pueden aplicar presiones de poro de hasta 1000 kPa durante la prueba.

Este aparato de prueba electromecánico es un dispositivo de construcción robusto que incluye componentes mecánicos y electrónicos de alta calidad que produce 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 por actuadores electromecánicos que permiten que cada eje se controle en modo de desplazamiento (tensión o velocidad), así como control de carga. El aparato con motor electromecánico reversible se usa para pruebas de corte directo y también prueba de resistencia residual.

Opción:

- Como edición especial, ofrecemos equipos adicionales para pruebas de corte directa insaturadas.
- En combinación con discos haev-cerámicos modificados y un sistema de control de presión de aire de poros, son posibles condiciones insaturadas con diferentes rangos de tensión de succión.

Consulta
Obtenga catálogos generales

- Adecuado para pruebas de corte directas altamente precisas en la práctica y la investigación
- El sistema completo de caja de corte está hecho de acero inoxidable, incl. placas porosas, pistón de carga y recipiente de agua para condiciones saturadas
- La principal ventaja es una prueba precisa de los parámetros del suelo sin inclinación y fricción entre los componentes de la caja de corte (por ejemplo, pistón de carga, caja de corte superior, caja de cizallamiento inferior)
- La tensión normal y el esfuerzo cortante están controlados por el circuito cerrado por un sistema de accionamiento electromecánico de precisión
- El dispositivo puede ser operado por el teclado sensible al tacto o completamente automático por una computadora con software de control de adecución
- Cajas de corte directas estándar:
  - Tamaño cuadrado: 60 x 60 mm (36 cm²)
  - Tamaño cuadrado: 100 x 100 mm (100 cm²)
  - Circular: Ø 60 mm (28.27 cm²)
  - Circular: Ø 71.4 mm (40 cm²)
  - Circular: Ø 80 mm (50 cm²)

- Circular: Ø 94.4 mm (70 cm²)

Fuerza de corte máxima (estándar)	5/10 KN
Fuerza normal máxima (estándar)	5/10/20 kN
Desplazamiento de corte	+/- 25 mm
Clase de precisión	0.1 %
Resolución	0.00001 KN
Tasa de corte	30 - 0.000001 mm/min

- Paquete de prueba de elementos Bender
- Paquete de extensión para prueba de corte simple (para modelo ASA)
- Paquete de extensión para la prueba de eedómetro/consolidación (para el modelo ASA)
- Paquete de extensión para prueba triaxial (para modelo ASA)
- Paquete de control de temperatura (para modelo ASA) para temperaturas bajas y altas

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 u otros métodos estándar. 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)
- Prueba de tensión normal constante del módulo de corte directo estático
- Prueba de altura normal constante
- Prueba de rigidez normal constante (SNC)
- Prueba controlada por el estrés cortante
- Control de desplazamiento de corte (hacia adelante y hacia atrás)
- Prueba insaturada
- Cálculo de tensiones de corte
- ASTM D-3080
  Método de prueba estándar para la prueba de cizallamiento directo de los suelos en condiciones de drenaje consolidado
- ASTM D-6528
  Método de prueba estándar para: Prueba de corte simple directa sin drenaje consolidado de suelos cohesivos.
- Cen ISO/TS 17892-10
  Investigación y pruebas geotécnicas - Pruebas de laboratorio del suelo - Parte 10: Pruebas de cizallamiento directo
- La información detallada seguirá pronto

Especificaciones técnicas

Especificación	**0.1 % - 0.00001 KN - 5 / 10 KN WILLE-UNSATURATED-SHEAR-SYS-T441368**
Fuerza de corte máxima (estándar)	5 / 10 KN
Fuerza normal máxima (estándar)	5 / 10 / 20 kN
Desplazamiento de corte	+ / - 25 mm
Clase de precisión	0.1 %

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Especificación	0.1 % - 0.00001 KN - 5 / 10 KN WILLE-UNSATURATED-SHEAR-SYS-T441368
Precisión / legibilidad	0.00001 KN
Tasa de corte	30 - 0.000001 mm / min

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