Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Aparato de prueba de corte directo grande

Código: WILLE-LARGE_SHEAR_SYSTEMS.HTML

Marca: Wille Geotechnik

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

El gran aparato de corte directo automatizado ha sido diseñado y fabricado de acuerdo con la última versión de los estándares de pruebas actuales (ASTM, ISO, EN y DIN) y fabricado por la más alta calidad de piezas mecánicas y electrónicas. Esta excelente calidad hace que sea exclusivo producir los mejores resultados de pruebas repetibles.

El dispositivo determina la fricción interna de los materiales de construcción, p. Suelos, agregados, gravas, geomembranas, geotextiles, GCL (revestimiento de arcilla geosintética), reciclaje de escombros de ladrillo de escombros, botín de mina y escoria industrial. Los parámetros de fricción de la interfaz entre diferentes materiales de construcción también podrían determinarse por el dispositivo, p. geotextil /suelo, geotextil /concreto, asfalto /concreto, geogrid /suelo, etc.

Este dispositivo de corte directo montado en el piso es un aparato automatizado para probar grandes muestras de tamaños de 300x300 mm o 500x500 mm y 1000x1000 mm. Tiene un rango de variedades de axial y de corte cargado de hasta 250kn e incluso cargas más grandes para un tamaño de muestra de 1000x1000 mm.

Consulta
Obtenga catálogos generales

- Diseño robusto de alta rigidez
- Carga axial y de corte de hasta 250kn
- Caja de corte extraíble hecha de acero inoxidable para probar materiales de alto corrosivo
- Muestra cilíndrica o cuadrada formas de hasta 1000 mm
- Receptor de agua de acero inoxidable para la saturación de la muestra
- Caja de corte superior flotante libre o ajuste sin pasos del espacio de corte de 0-35 mm
- Pruebas de corte residuales
- Módulo de prueba de fluencia (opcional)
- Forma de muestra cilíndrica o cuadrada
- Panel de control operativo delantero con teclado de membrana para una fácil configuración de prueba
- Funciones de seguridad para evitar la sobrecarga y el sobrevaluación
- Tensión normal y cortante controlada por el circuito cerrado
- Datos en tiempo real y visualización de gráficos
- Puerto Ethernet para transferencia rápida de datos a PC
- Controlador industrial de alta calidad con teclas de exhibición y membrana o panel táctil y visualización gráfica para el monitoreo de valores medidos y procedimientos de prueba
- Control manual o por software/PC

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

- Compatible para LabView ©
- Software de control flexible para procedimientos de prueba casi ilimitados de todas las opciones de prueba
- Hay diferentes opciones de actualización disponibles a pedido, es decir, para aplicaciones geotextiles

Tipo de carga	Electromecánico	Electromecánico
Fuerza normal	60 kN / 100 kN / 125 kN	180 kN / 250 kN
Fuerza de corte	60 kN / 100 kN / 125 kN	180 kN / 250 kN
Rango de velocidad	0.00001-60 mm/min	0.00001-60 mm/min
Clase de precisión	0.1%	0.1%
Resolución	0.00001 KN	0.00001 KN
Desplazamiento vertical	50 mm	50 mm
Desplazamiento de corte	100 mm	100 mm
Resolución	0.001 mm	0.001 mm
Interfaz de computadora	Éternet	Éternet
tamaño de muestra	300x300 mm	500x500 mm

- Paquete de prueba de elementos Bender
- Paquete de extensión para pruebas de geotextil
- Paquete de extensión para la prueba de extracción
- Paquete de control de temperatura para temperaturas bajas y altas
- Insertos de caja de corte para un tamaño de muestra más pequeño/s

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)
- 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

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

- ASTM D-5607
  Método de prueba estándar para realizar pruebas de resistencia al corte directa de laboratorio de muestras de roca bajo fuerza normal constante
- BS 1377-7
  Métodos de prueba para suelos para fines de ingeniería civil - Parte 7: Pruebas de resistencia al corte (estrés total)
- Cen ISO/TS 17892-10
  Investigación y pruebas geotécnicas - Pruebas de laboratorio del suelo - Parte 10: Pruebas de cizallamiento directo
- La barra 0560
  Método para la prueba de corte de caja directa de volumen constante consolidado en los suelos
- La barra 0561
  Método para la prueba de corte de caja directa de presión constante consolidada en los suelos
- La información detallada seguirá pronto

Especificaciones técnicas

Tipo de carga	Electromecánico	Electromecánico
Fuerza normal	60 kN / 100 kN / 125 kN	180 kN / 250 kN
Fuerza de corte	60 kN / 100 kN / 125 kN	180 kN / 250 kN
Rango de velocidad	0.00001-60 mm/min	0.00001-60 mm/min
Clase de precisión	0.1%	0.1%
Resolución	0.00001 KN	0.00001 KN
Desplazamiento vertical	50 mm	50 mm
Desplazamiento de corte	100 mm	100 mm
Resolución	0.001 mm	0.001 mm
Interfaz de computadora	Éternet	Éternet
tamaño de muestra	300x300 mm	500x500 mm

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