Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Sistema de prueba triaxial isotropica

Código: WILLE-UNSATURATED-TRIAXIAL--T441421

Marca: Wille Geotechnik

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

Alta presión: temperatura baja o alta

Esta configuración triaxial opera las pruebas en condiciones de alta presión y alta temperatura sin la necesidad de un marco de carga y es extremadamente silencioso, por lo que es una máquina absoluta de bajo ruido.

Nuestra célula triaxial isotrópica es un dispositivo de última generación diseñado para pruebas geotécnicas avanzadas de muestras de suelo y rocas en condiciones de estrés isotrópico controlado. Esta celda permite a los investigadores e ingenieros estudiar el comportamiento mecánico de los materiales bajo presión uniforme desde todas las direcciones, simulando las condiciones realistas del subsuelo encontradas en proyectos de ingeniería como túneles, excavación y diseño de cimientos.

Esta serie de sistemas de prueba triaxial del suelo se diseñan y fabrican para realizar pruebas triaxiales de ruta de estrés en rocas blandas en diferentes condiciones de temperatura. Muchas pruebas requieren control de temperatura de la muestra, ya sea a alta temperatura o para bajas temperaturas, y esto requiere un nuevo sistema diseñado que pueda evitar cualquier gradiente de temperatura en la muestra durante las pruebas y hacer una condición de temperatura constante única durante las pruebas.

Consulta
Obtenga catálogos generales

- Construcción de células rígidas para medición de volumen
- Construcción celular hecha de alta presión demostró acero inoxidable
- Expandible para diferentes tamaños de muestra
- Alimentación de alta presión para la medición interna
- 6 Conexiones rápidas para llenar, vaciar, desairear, presión de 2 x poro y presión de celda

Aplicación de presión uniforme: El diseño isotrópico garantiza una aplicación de igual presión en los tres ejes, lo que permite una evaluación precisa de las propiedades del material en condiciones isotrópicas verdaderas.

- **Control de alta precisión:**Equipado con sistemas de control de presión avanzados, la celda permite una regulación precisa de la presión de confinamiento y la presión de los poros, ofreciendo flexibilidad para varios escenarios de prueba.
- **Versatilidad:**Compatible con muestras de suelo y roca, la célula es adecuada para una amplia gama de experimentos geomecánicos, incluida la determinación de las características de deformación, la resistencia al corte y la compresibilidad.
- **Construcción duradera:**Construido con materiales de alta resistencia para soportar presiones extremas, la celda garantiza un rendimiento y confiabilidad duraderos en entornos de laboratorio.
- **Sistema de adquisición de datos:**Integrado con los sensores de vanguardia para el monitoreo en tiempo real de estrés, tensión y presión de poros, el sistema ofrece una recopilación de datos precisa para un análisis detallado.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Presión de confinamiento máxima	20 MPa
Tamaño de muestra	Hasta 100 mm
Presión de poro	Hasta 20 MPa
Precisión de la presión	0.1% F.S
Resolución de presión	0.1 kPa
Rango de temperatura	Prueba de suelo congelado hasta -20 ° C Grado Prueba de alta temperatura hasta +200 ° C

- Prueba de permeabilidad
- Diferentes tamaños de muestra
- Paquete de prueba ultrasónica

- Módulo de adquisición de datos, procesamiento y gestión de dispositivos (DPD)
- Módulo de saturación
- Módulo de test de valor B
- Módulo de consolidación (isotrópico o anisotrópico)
- Módulo de prueba de permeabilidad
- Módulo de ruta de estrés: rutas de tensión lineal: P, Q o S, T
- Módulo de la etapa de cizallamiento estático: UU: prueba triaxial sin drenaje no sensible (prueba de tensión total)
- Módulo de etapa de cizallamiento estático: CU: prueba triaxial no drenada consolidada con medición de la presión de poro (prueba de tensión efectiva)
- Módulo de etapa de cizallamiento estático: CD: prueba triaxial drenada consolidada con medición de la presión de poro (prueba de estrés efectiva)
- Módulo de prueba insaturado
- Módulo de prueba K0

- No disponible

- **Ingeniería geotécnica:**Ideal para analizar la estabilidad del suelo y la roca en proyectos como presas, túneles y paredes de contención.
- **Investigación y desarrollo:**Una herramienta valiosa para la investigación académica e industrial se centró en el comportamiento material en condiciones de estrés isotrópico.
- **Construcción y minería:**Proporciona datos críticos para diseñar estructuras, cimientos y excavaciones subterráneas seguras y eficientes.

Especificaciones técnicas

Ficha tecnica de la variante activa.

Especificación	WILLE-UNSATURATED-TRIAXIAL--T441421
Presión de confinamiento máxima	20 MPa
Tamaño de muestra	Hasta 100 mm
Presión de poro	Hasta 20 MPa
Precisión de la presión	0.1% F.S
Resolución de presión	0.1 kPa
Rango de temperatura	Prueba de suelo congelado hasta - 20 ° C Grado Prueba de alta temperatura hasta +200 ° C

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

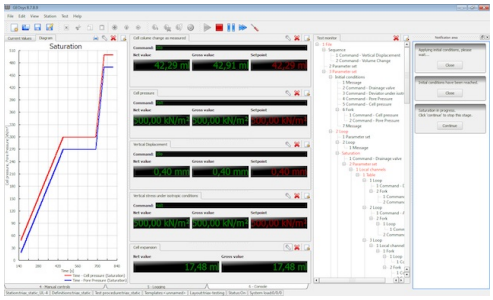

Imagen de galería 4

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización