Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Rock Uniaxial (compresion no confinada) Sistema de prueba

Código: WILLE-ROCK-UNIAXIAL-UNCONFI-T441396

Marca: Wille Geotechnik

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

Este sistema de prueba de roca uniaxial está diseñado y fabricado para realizar pruebas de acuerdo con los estándares ASTM y los métodos ISRM sugeridos. El sistema incluye un marco de carga hidráulico con un paquete de potencia y aplica una carga creciente a una velocidad constante de estrés para probar varios materiales desde roca blanda (por ejemplo, arenisca) hasta roca frágil de alta resistencia o materiales de construcción.

La resistencia a la compresión es probablemente el parámetro de ingeniería de rocas más utilizado y citado. En condiciones de carga uniaxial, la tensión máxima que la muestra de roca puede sostener se conoce como resistencia a la compresión uniaxial.

La descripción más útil del comportamiento mecánico de la roca intacta es la curva completa de tensión -deformación de la prueba de resistencia a la compresión. Esta curva se puede usar para determinar los parámetros mecánicos, así como la resistencia a la compresión uniaxial, al módulo joven, la relación de Poisson y el comportamiento posterior a la falla. Este sistema modular se puede configurar con diferentes rangos de carga, marcos de carga y plantillas de prueba para diferentes diámetros de muestra.

Consulta
Obtenga catálogos generales

- Alta rigidez de 4 columnas Diseño de construcción
- Construcción del tipo de pared disponible para mayor rigidez
- Diferentes tamaños de cuadro y carga de 500 a 5,000 kN
- Carga cíclica a pedido
- Marco de carga hidráulico o servohidráulico con diferentes tamaños de marco (área de prueba)
- Cámara de temperatura ambiental opcional para realizar pruebas uniaxiales en condiciones controladas por temperatura
- Control dinámico de alta velocidad cerrada de carga, desplazamiento, posición y volumen o flujo
- Software de control general flexible para procedimientos de prueba casi ilimitados de todas las aplicaciones de prueba uniaxial, triaxial y poliaxial con presión de poros y permeabilidad
- Diferentes paquetes de prueba:
  - Paquete de prueba de compresión uniaxial
  - Paquete de prueba de tensión directa
  - Paquete de tracción indirecta (prueba brasileña)
  - Paquete de pruebas de dureza de fractura
  - Paquete de prueba de carga de puntos
- Actualizar la posibilidad del sistema de prueba triaxial
- Paquetes de energía hidráulica con protección contra el ruido de alta calidad, funciones de emergencia para procedimientos de prueba

estática o cíclica

- Configuración digital de parámetros PID para probar la optimización y ajuste de los parámetros

Tipo de marco de carga	Hidráulico / servohidráulico
Carga de compresión	Hasta 5,000 kN
Capacidad de carga de tensión	Hasta 1.500 kN
Rigidez del marco	Hasta 10,000 kN/mm, 10 x 10^9 n/m
Ataque	50 mm (opcional hasta 150 mm)
Dureza	55 HRC / personalizado
Tamaños de muestra	Hasta Ø 150 mm

El sistema se puede actualizar a un sistema de prueba triaxial de roca estándar utilizando una celda Hoek o una célula triaxial con diferentes tamaños de muestra. Las células triaxiales pueden ser altas, células a presión estándar o una versión de alta presión/alta temperatura.

- Medición de la velocidad ultrasónica
- Cámara de temperatura ambiental para realizar pruebas uniaxiales en condiciones controladas por temperatura
- Pruebas de fluencia en muestras de roca sometidas a carga constante. Esto ayuda a determinar los parámetros a largo plazo de las muestras para el análisis de estabilidad de la estructura (por ejemplo, construcciones subterráneas).

SOFTWARE GEOSYS PARA PROCEDIMIENTOS ESTÁNDAR DE PRUEBA DE PRUEBA GRATUITA DEL USUARIO Y las secuencias de prueba complejas mediante operaciones estructuradas de Windows en una interfaz gráfica de usuario. A través de una serie de menús, esto proporciona un acceso rápido a todos los controles necesarios para la configuración de las pruebas y sigue las secuencias de prueba estándar. El software puede crear un número ilimitado de etapas de prueba con parámetros interactivos y calculados para el control en tiempo real de circuito cerrado. Un número ilimitado de canales de control y medición se puede controlar simultáneamente.

- También es posible aceptar diferentes módulos para pruebas adicionales.
- Adquisición de datos configurable individualmente (tasa de recopilación, configuración de parámetros, tipo de grabación, por ejemplo, ASCII)
- Alteración interactiva de los parámetros de prueba para todos los canales o dispositivos de prueba durante la prueba
- Varias plataformas de operadores para diferentes usuarios de la configuración de parámetros del sistema, p. Configuración, parámetros PID, configuración del transductor, plausibilidad de rangos.
- ASTM D-7012

  Métodos de prueba estándar para la resistencia a la compresión y los módulos elásticos de las muestras de núcleo de roca intactos en diferentes estados de estrés y temperaturas
- La barra 2521-2009

  Método para prueba de compresión no confinada en rocas
- La información detallada seguirá pronto

Especificaciones técnicas

Especificación	**Hasta 1.500 kN - Hasta 5; 000 kN - Hasta Ø 150 mm WILLE-ROCK-UNIAXIAL-UNCONFI-T441396**
Tipo de marco de carga	Hidráulico / servohidráulico
Carga de compresión	Hasta 5; 000 kN

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Especificación	Hasta 1.500 kN - Hasta 5; 000 kN - Hasta Ø 150 mm WILLE-ROCK-UNIAXIAL-UNCONFI-T441396
Capacidad de carga de tensión	Hasta 1.500 kN
Rigidez del marco	Hasta 10; 000 kN / mm; 10 x 10^9 n / m
Ataque	50 mm (opcional hasta 150 mm)
Dureza	55 HRC / personalizado
Tamaños de muestra	Hasta Ø 150 mm

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