

## SISTEMA TRIAXIAL CONVENCIONAL (HOEK-CELL)



SKU: N / A | Categorías: [Pruebas Triaxiales](#) |

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Descripción:

Este sistema de prueba triaxial de rocas está diseñado y fabricado para realizar pruebas uniaxiales y triaxiales de acuerdo con los estándares ASTM y los métodos ISRM sugeridos. El sistema incluye un marco de carga hidráulica con un paquete de energía y aplica una carga creciente a un ritmo constante. Esto se puede utilizar para probar diversos materiales, desde arenisca blanda hasta roca de alta resistencia o materiales de construcción.

En esta configuración, utilizamos celdas Hoek en diferentes tamaños para pruebas triaxiales, p. Ej. AX, BX y NX. La presión de confinamiento (lateral) podría aplicarse mediante un sistema de presión automática o un sistema de bombeo manual para la configuración económica. El sistema modular construido se puede configurar con diferentes rangos de carga, marcos de carga, plantillas de prueba para diferentes diámetros de muestras.

### Características:

- Diseño de construcción de columna de alta rigidez 4.
- La construcción tipo pared está disponible para una mayor rigidez.
- Diferentes tamaños de cuadros y rangos de carga desde hasta 2,000 kN.
- Carga cíclica a petición.
- Accesorios opcionales para pruebas de permeabilidad.
- Presión de confinamiento generada por una bomba semiautomática o un controlador de presión totalmente automático.
- Control dinámico de alta velocidad de bucle cerrado 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 poro y permeabilidad.
- Sistema de control de circuito cerrado y adquisición de datos de alta resolución expansible en tiempo real.
- Celdas Hoek disponibles en diferentes tamaños, por ej. X, AX, BX, NQ, NX y HQ.
- Presión de confinamiento hasta 70 MPa (10 000 psi).
- Paquetes de energía hidráulica con protección contra el ruido de alta calidad, funciones de emergencia o procedimientos de prueba cíclicos.
- Configuración digital de los parámetros PID para probar la optimización y ajuste de parámetros
- Software de gráficos en tiempo real con funciones de zoom y congelación para la salida de la impresora en cualquier momento

Diferentes paquetes de prueba:

- Paquete de prueba de compresión uniaxial
- Paquete de prueba de tensión directa
- Soporte indirecto extensible (prueba brasileña)
- Paquete de prueba de dureza de fractura
- Paquete de prueba de carga de punto

### **Especificaciones:**

Marco de tipo de carga	Hidráulica / Servo-Hidráulica
Carga de Compresión	Hasta 3,000KN
Capacidad de Carga de Tensión	Hasta 1,500KN
Presión de Confinamiento	Hasta 70 MPa
Presión de Poro	Hasta 70 MPa
Rigidez del marco	Hasta 3,000 kN/mm, > 3.0 X 10 <sup>9</sup> N/m
Carrera	50 mm, optional up to 150 mm
Dureza	55 HRC / Personalizado
Tamaños de Muestras*	Hasta HQ (desde 38 a 63.5 mm)

\*Tamaños de muestra personalizadas por requerimiento.

### **Opciones de Mejoras:**

El sistema puede actualizarse para realizar pruebas de permeabilidad en celdas Hoek o todo el sistema puede actualizarse mediante una celda triaxial con diferentes tamaños de muestras, una celda de alta presión estándar o una versión de alta presión / alta temperatura.

- Control de temperatura para la celda Hoek hasta 120 ° C
- Pruebas de permeabilidad en la celda Hoek bajo condiciones de estado estacionario e inestable

### **Software:**

Software GEOsys para procedimientos estándar de prueba programables libres definidos por el usuario y secuencias de prueba complejas mediante operaciones estructuradas de Windows en una interfaz de usuario gráfico.

A través de una serie de menús, esto proporciona un acceso rápido a todos los controles necesarios para las configuraciones de prueba y sigue las secuencias de prueba estándar.

El software puede crear un número ilimitado de etapas de prueba con parámetros interactivos y calculados para control en bucle cerrado y en tiempo real. Se puede controlar simultáneamente un número ilimitado de canales de control y medición.

También es posible aceptar diferentes módulos para

- Pruebas adicionales.
- Adquisición de datos configurable individualmente (velocidad 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.
- Diversas plataformas de operadores para diferentes usuarios de la configuración de parámetros del sistema, p. configuración, parámetros PID, configuración del transductor, rangos de plausibilidad.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO