

COMBINACIÓN DE SISTEMA TRIAXIAL Y CORTE DIRECTO



SKU: N / A | **Categorías:** [Combinación de Sistema Triaxial y Corte Directo](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Descripción:

El sistema combinado de prueba de cizallamiento directo y triaxial está diseñado para determinar la resistencia al corte de muestras de roca o concreto intactas o en conjunto. Nuestro sistema puede probar diferentes tamaños de muestra, ya sean cilíndricos, prismáticos, cúbicos o de forma irregular.

El sistema de alta rigidez con diferentes accesorios y opciones ofrece la posibilidad de realizar una variedad de pruebas con un solo dispositivo.

Características:

- Marco de carga robusto de alta rigidez con área grande de prueba.
- Transductores de fuerza precisos para medir y controlar el cizallamiento y el esfuerzo normal.
- Paquetes de energía hidráulica con protección contra el ruido de alta calidad, así como funciones de emergencia.
- Las cajas de cizalla consisten en un bastidor de cizalla inferior y superior libre de inclinación, que está guiado por cojinetes lineales, un bastidor de cortante superior fijo y un pistón de carga guiada.
- Control de alta velocidad, de circuito cerrado de carga, desplazamiento, posición y volumen o flujo.
- Posibilidad de aplicar diferentes trayectorias de tensión o tasas de deformación cargando velocidades de cizalladura independientes (tensión de cizallamiento opcionalmente) a través de servoválvula de alta calidad controlada por un microprocesador.
- Adecuado para ensayos precisos de corte directo y triaxial en rocas, superficies deslizantes y materiales de construcción.

Especificaciones:

Tipo de Carga
Fuerza Axial

servo-hidráulica
Hasta 5000kN

Fuerza de Corte	100 - 1000 kN
Tamaño de Espécimen	25 - 300 mm
Carga Ciclica	por requerimiento

O Personalizado por Requerimiento

Opciones de Mejoras:

El dispositivo de corte triaxial / directo combinado es un sistema de manejo modular y fácil, y puede actualizarse y ensamblarse con hardware adicional para realizar más pruebas, por ejemplo:

- Célula triaxial.
- Pruebas de permeabilidad en muestras de rocas mediante el uso de un intensificador de presión simple o doble de hasta 150MPa (estado estable o stent inestable).
- Medición de velocidad ultrasónica.
- Prueba de emisión acústica (3D).
- Prueba de fractura hidráulica en muestra intacta.
- Cámara de temperatura ambiental para realizar la prueba triaxial en condiciones ambientales.
- Prueba de fluencia sobre muestras de roca sometidas a la carga constante para determinar los parámetros a largo plazo de las muestras para analizar la estabilidad de las estructuras (por ejemplo, las construcciones subterráneas).

Software:

Software GEOsys para procedimientos estándar de prueba libres programables definidos por el usuario y 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 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

Estándares:

- ASTM D-5607
- ASTM D-7012-14
- ASTM D-7070-08
- JGS 2521-2009
- JGS 2531-2009
- JGS 2532-2009
- JGS 2533-2009
- JGS 2534-2009
- JGS 2541-2008

- Deslizamiento de tierra.
- Estabilidad de la pendiente
- Excavaciones profundas
- Estructuras enterradas
- Investigaciones sísmicas
- Terraplén, presas y otras estructuras de tierra
- Fundación profunda en alta mar y en tierra

COTECNO