

SISTEMA TRIAXIAL AVANZADO



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

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Descripción:

Estas plantas avanzadas de prueba de rocas permiten a nuestros clientes cumplir con todos los requisitos de prueba en roca o pruebas de materiales de alta presión e investigación.

El sistema modular puede configurarse con diferentes tipos de marcos hidráulicos con diferentes rangos de carga, una variedad de plantillas de prueba, celdas triaxiales con diferentes diámetros de especímenes y rangos de presión, controladores de presión, diferentes sensores con accesorios, paquetes avanzados de software y otros accesorios para adaptarse a sus necesidades específicas de prueba. Los sistemas son capaces de probar variedad de materiales desde arenisca blanda hasta roca frágil de alta resistencia o materiales de construcción.

Como ejemplo, se encuentran disponibles diferentes plantillas y accesorios para realizar la resistencia a la compresión uniaxial, la resistencia triaxial, la falla posterior, la flexión, la tracción indirecta, la tracción directa, la resistencia a la fractura, la fluencia, la flexión y la carga cíclica.

Características:

- Tamaños de bastidor y rangos de carga ajustados de 500 a 10.000 kN con diferentes actuadores para cada requisito de prueba.
- Control dinámico de alta velocidad de carga, desplazamiento, posición y volumen o flujo.
- Adquisición de datos de alta resolución expandible en tiempo real y sistema de control de lazo cerrado de hasta 21 bits con un número ilimitado de ejes de control y canales de sensores.
- Se encuentran disponibles diferentes tipos y rangos de transductores de alta calidad para uso externo o interno en la

- muestra, como medición de deformación, velocidad de onda, emisión acústica y medida de impedancia eléctrica.
- Software de control flexible para procedimientos de prueba casi ilimitados de todas las aplicaciones de prueba uniaxiales, triaxiales o poliaxiales con presión y permeabilidad de los poros.
 - Se encuentran disponibles diferentes tipos y rangos de transductores de alta calidad para uso externo o interno en la muestra, como medición de deformación, velocidad de onda, emisión acústica y medición de impedancia eléctrica.
 - Paquetes avanzados de potencia hidráulica de alta calidad con protección contra el ruido de alta calidad, diferentes funciones de emergencia o procedimientos de prueba cíclicos.
 - Configuración digital de los parámetros PID para probar la optimización y ajuste de parámetros.
 - Etapas de prueba libremente programables con parámetros interactivos, calculados y procedimientos de prueba.
 - Gráficos en tiempo real con funciones de zoom y congelación para la salida a la impresora en cualquier momento.

Especificaciones:

Marco de Tipo de Carga	Electromecánica / servo-hidráulica
Carga Axial	Hasta 10,000 kN
Carga Axial Ciclica	Hasta 5,000 kN
Presión de Confinamiento	Hasta 30, 70, 100, 150, 200, 400 MPa
Presión de Poro	Hasta 30, 70, 100, 150, 200, 400 MPa
Temperatura de Operación	Hasta 250 °C
Rigidez del Marco	Hasta 10,000 kN/mm, $>10 \times 10^9$ N/m
Carrera	50 mm (optional hasta 150 mm)
Dureza	55 HRC / personalizada
Tamaño de muestras	Hasta Ø 150 mm (radio de altura 2:1)*

*Tamaños de muestra personalizadas por requerimiento.

Por favor siéntete libre de contactarnos para información mas detallada.

Estándares:

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

COTECNO