# SISTEMA TRIAXIAL DE ALTA PRESIÓN Y TEMPERATURA

**SKU:** N / A | **Categorías:** Pruebas Triaxiales |

COTECNO

## 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 las pruebas de investigación de rocas.

Los sistemas modulares se pueden configurar con varios tipos de actuadores hidráulicos con diferentes rangos de carga, una variedad de plantillas de prueba, células triaxiales con diferentes diámetros de muestras y rangos de presión, controladores de presión y diferentes sensores con los accesorios necesarios.

Los paquetes de software avanzados y otros accesorios también se pueden organizar para adaptarse a sus necesidades específicas de prueba.

Los sistemas pueden probar una gran variedad de materiales, desde roca blanda (por ejemplo, piedra arenisca) hasta rocas duras y materiales de construcción con alta resistencia.

Se dispone de una variedad de plantillas y accesorios para realizar pruebas de carga uniaxial, fuerza triaxial, falla posterior, flexión, tracción indirecta, tracción directa, resistencia a la fractura, fluencia, flexión y carga cíclica.

**Características:**

- Tamaños de bastidor y rangos de carga ajustados de 500 a 5.000 kN con diferentes actuadores para cada requisito de prueba.
- Control dinámico de alta velocidad de carga, desplazamiento, posición y volumen o flujo en circuito cerrado.
- Sistemas de adquisición de datos de alta resolución expandibles en tiempo real y de circuito cerrado de hasta 20 bits con

un número ilimitado de ejes de control y canales de sensores.
- 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 retención para la salida de la impresora en cualquier momento.

**Especificaciones:**

| | |
|---|---|
| Marco de Tipo de Carga | Servo-hidráulica |
| Carga Axial | Hasta 5,000 KN |
| Capacidad de Carga de Tensión | Hasta 2,500 KN |
| Presión de Confinamiento | Hasta 210 MPa |
| Presión de Poro | Hasta 210 MPa |
| Temperatura de Operación | Hasta 250 °C |
| Rigidez del Marco | Hasta 10,000 kN/mm, >10 x 10^9 N/m |
| Carrera | 50 mm (opcional hasta 150 mm) |
| Dureza | 55 HRC /customised |
| Tamaños de Muestras* | Hasta Ø 150 mm (radio de altura 2:1) |

*Tamaño de muestra personalizada según requerimiento.

**Software:**

Software GEOsys para procedimientos estándar de prueba libremente programables definidos por el usuario y secuencias de prueba complejas.

Esto se implementa mediante una operación estructurada de Windows en una interfaz gráfica de usuario para el control y el software de adquisición de datos. Esto se utiliza para aplicaciones estáticas y dinámicas controladas en bucle cerrado en pruebas de materiales (roca y hormigón) con control de secuencia de prueba libremente programable y funciones de editor de fórmula.

A través de una serie de menús, que proporciona acceso rápido a todos los controles necesarios para la configuración de prueba y seguimiento de secuencias de prueba estándar.

El software puede crear un número ilimitado de etapas de prueba con parametros interactivos y calculados para el control de bucle cerrado en tiempo real. Un número ilimitado de canales de control y medición puede ser controlado simultáneamente.

Posibilidad de aceptar diferentes módulos para una prueba adicional.

Adquisición de datos individualmente configurable (tasa de recopilación, configuración de parámetros, tipo de grabación, como ASCII).

Cambio interactivo de los parámetros de prueba para todos los canales o dispositivos de prueba durante la aplicación.

Diversas plataformas para operadores y diferentes usuarios para configuraciones de parámetros del sistema (configuración, parámetros PID, configuración del transductor, plausibilidad de rangos).

Autodiagnóstico y alertas automáticas cuando ocurre un problema. Cuando se produce un corte de energía repentino, el sistema guarda automáticamente los datos y toma medidas de autoprotección y tiene una protección de sobrecarga.

**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

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO