

## SISTEMA DE PRUEBA POLIAXIAL



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

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Descripción:

Este exclusivo sistema de prueba experimental es una solución personalizada que se utiliza para estudiar el comportamiento de la roca bajo diversos regímenes de tensión dimensional y compresiva ( $\sigma_1 \neq \sigma_2 \neq \sigma_3$ ). Esto se ajusta a los objetivos de los investigadores de geotermia, hidrólogos, ingenieros de yacimientos de petróleo e investigadores en la sección de minería, geofísica y sectores geotécnicos. Los sistemas son capaces de probar una amplia gama de materiales, desde granito hasta piedras de barro y también para el régimen posterior a la falla de rocas frágiles de alta resistencia.

Los sistemas de prueba de roca poliaxial están diseñados para inducir estrés en muestras cúbicas a través de tres ejes principales controlados independientes ( $\sigma_1 \neq \sigma_2 \neq \sigma_3$ ) hasta 600 MPa. La cámara de muestra puede albergar muestras cúbicas de hasta 300 mm y tiene la opción de estar equipada con un control de temperatura de hasta 200 °C así como un dispositivo de presión de poro de hasta 210 MPa y la capacidad de tener un registro de emisión acústica continua, velocidad acústica y mediciones de permeabilidad (estado transitorio o estable).

### Características:

- Diseño de construcción independiente de alta rigidez.
- 6 actuadores hidráulicos para aplicar tensiones independientes ( $\sigma_1 \neq \sigma_2 \neq \sigma_3$ ) capacidad de hasta 600 MPa.
- Cámara cúbica para diferentes tamaños de muestra hasta 300 \* 300 \* 300 mm.
- Los platos de alta presión se combinan con un sistema de reducción de la fricción.
- 6 transductores de desplazamiento de alta precisión para medir las tensiones en cada cara.
- Control dinámico de alta velocidad de carga, desplazamiento, posición y volumen o flujo.
- Software de control flexible para procedimientos de prueba casi ilimitados de todas las aplicaciones de prueba poliaxial.
- El sistema es capaz de aplicar diferentes trayectorias de tensión o tasas de deformación.
- Paquetes de energía hidráulica con protección contra el ruido de alta calidad, funciones de emergencia.
- Configuración digital de los parámetros PID para optimización y ajuste de parámetros de prueba.

- Software de gráficos en tiempo real con funciones de zoom y retención para la salida de la impresora en cualquier momento.
- Sistema de control de circuito cerrado y adquisición de datos de alta resolución expansible en tiempo real.
- Prueba de fracturación hidráulica.
- Prueba de permeabilidad.
- Presión del agua porosa.
- Condiciones no saturadas.
- Sistema para medir ondas P y S en combinación con emisiones acústicas.
- Control de temperatura hasta 200 ° C.

### **Especificaciones:**

Marco de Tipo de Carga	Servo-hidráulica
Esfuerzo Max	Hasta 600 MPa
Forma del Espécimen	Cilíndrica o cubica
Tamaño del Espécimen	Desde 25 mm núcleo cubo hasta 300*300*300 mm
Fluido del Poro	Hasta 150 MPa
Control de Temperatura	Hasta 200 °C
Prueba de Permeabilidad	Estado estacionario o transitorio
Accionador de la Carrera	100 mm

Configuración personalizada disponible bajo pedido.

### **Software:**

El sistema está completamente automatizado y controlado por nuestro flexible y programable Software GEOsys.

COTECNO