# SISTEMAS ESTÁTICOS

**SKU:** N / A | **Categorías:** Pruebas de Corte Directo |

## GALERÍA DE IMÁGENES

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Descripción:**

El sistema de prueba de corte directo está diseñado para determinar la resistencia al corte de muestras de roca u hormigón (intactas o unidas). El sistema puede probar varias muestras en forma de segmentos cilíndricos, prismáticos, cúbicos o de forma irregular de diferentes tamaños.

El aparato de cizallamiento de servocontrol de bucle cerrado incluye una construcción de bastidor especial que consta de dos bastidores rígidos para fuerza vertical y fuerza de cizalladura, combinados en una configuración especial para evitar la fricción y el par.

El sistema incluye un paquete de energía hidráulica en combinación con dos sistemas de válvula separados, dos controladores separados y dos cilindros hidráulicos de baja fricción.

El sistema esta completamente automatizado y controlado por nuestro software flexible y programable GEOsys.

Varios sensores, transductores, cajas de corte y opciones de experimento están disponibles.

**Características:**

- Estructura robusta de alta rigidez.
- Adecuado para pruebas precisas de cizallamiento directo en rocas, superficies deslizantes y materiales de construcción.
- Se han aplicado transductores de fuerza de alta precisión para medir y controlar el esfuerzo cortante y, opcionalmente, el estrés normal.
- Incluye un transductor de desplazamiento horizontal para medir las velocidades de deformación por cizallamiento (y el control de lazo cerrado) y el transductor de desplazamiento vertical para medir la deformación axial.
- Las cajas de cizalla consisten en un bastidor de cizalla inferior y superior libre de inclinación, guiado por cojinetes lineales, un bastidor de cizalla superior fijo y un pistón de carga guiada.
- Fácil montaje y limpieza de muestras.
- Protector de área de prueba transparente con puerta de seguridad delantera.
- Diferentes muestras en segmentos cilíndricos, prismáticos, cúbicos o de forma irregular y en diferentes tamaños.
- Control de alta velocidad de bucle cerrado de carga, desplazamiento y posición.
- 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 y funciones de emergencia.
- Configuración digital de los parámetros de control PID para la optimización y el ajuste de los parámetros de prueba.
- Software de gráficos en tiempo real con funciones de zoom y congelación con impresión disponible en cualquier momento.
- Adquisición de datos de alta resolución expansible en tiempo real y un sistema de control de lazo cerrado (20 bits).

**Especificaciones:**

| | |
|---|---|
| Tipo de Carga | Servo-hidráulica |
| Fuerza Axial/Fuerza de Corte | 100/100 kN, 200/200 kN, 500/500 kN |
| Tamaño del Espécimen | Up to 300*300*300 mm |
| Estabilidad / Resolución | 50 / 0,001 mm |
| Precisión | 0.1% |
| Desplazamiento de Corte | 50 mm / 100 mm |
| Carga Ciclica | Hasta 500 kN (por pedido) |
| Frecuencia de Carga | Por pedido |

**Estándares:**

- ASTM D-5607
- JGS 2541-2008

COTECNO

COTECNO