

SISTEMA DINÁMICO



SKU: N / A | **Categorías:** [Ensayos no destructivos](#) |

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 completo está 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:

Load type	Servo-hydraulic
Axial force/shear force	100/100 kN, 200/200 kN, 500/500 kN
Specimen size	Up to 300*300*300 mm
Settlement, resolution	50 / 0,001 mm
Accuracy	0.1%
Shear displacement	50 mm / 100 mm
Cyclic load	Up to 500 kN (on request)
Load frequency	On request

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO