

MARCO DE CARGA



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

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Descripción:

Esta máquina universal de prueba de materiales con accionamiento hidráulico es ideal para probar rocas, hormigón y otros materiales de construcción (Tipo UL-XXXX SH). El sistema de carga se puede adaptar a los requisitos específicos de los clientes, p. diferentes plantillas de prueba, pruebas triaxiales o uniaxiales, pruebas de concreto, pruebas combinadas de corte y compresión con un software exclusivo para controlar el marco de carga en aplicaciones básicas y altamente complejas.

Fabricamos diferentes tipos de paquetes hidráulicos que suministran fluido hidráulico para máquinas servohidráulicas que cumplen con los requisitos de carga de la prueba. Una característica clave de nuestros paquetes de energía hidráulica es que ofrecen un control de la tasa de flujo dependiente de la demanda, entregando a una presión constante de 210, 280 o 340 bar.

El marco de carga es compatible para realizar pruebas de cizalladura directa, compresión no confinada, triaxial, flexión, tracción indirecta, tracción directa, resistencia a la fractura, fluencia, flexión y carga cíclica (el hardware para cada prueba debe pedirse por separado). El software GEOsys, con varios módulos / aplicaciones de prueba para pruebas de Asfalto, Concreto, Roca triaxial y uniaxial, controla los procedimientos de prueba, significa que puede funcionar como un sistema totalmente automático y proporciona una manera fácil de crear módulos de prueba personalizados.

Características:

- Alta rigidez y robusta construcción de 4 columnas diseñada para pruebas de rocas uniaxiales y triaxiales.
- Marco de carga de tipo muro también disponible bajo pedido.
- Se han aplicado transductores de fuerza precisos para medir y controlar el esfuerzo normal.
- Paquetes de energía hidráulica con protección contra el ruido de alta calidad, así como funciones de emergencia.
- Actuador de acción simple de doble acción integrado en el chasis colocado sobre almohadillas de aislamiento de vibración adecuadas para estudios de comportamiento posterior a fallas.
- Adquisición de datos de alta resolución expandible en tiempo real y sistema de control de lazo cerrado (20 bit).
- Fácil montaje y limpieza de muestras.
- Protector de área de prueba transparente opcional con puerta de seguridad delantera.
- Área de prueba a medida.
- Control de alta velocidad, de circuito cerrado de carga, desplazamiento, posición y volumen o flujo.
- El sistema es capaz de aplicar diferentes trayectorias de tensión o tasas de deformación.
- Software de gráficos en tiempo real con funciones de zoom y congelación para la salida de la impresora en cualquier momento (después y durante la prueba).
- Conjunto de carro para facilitar la extracción y colocación de la celda triaxial.

Especificaciones:

Tipo de Carga	Servo-hidráulica
Fuerza Axial	500, 1000, 1500, 2000, 3000 y 5000 KN
Carga Ciclica	Por requerimiento
Rigidez del Marco	Hasta 10.000 kN/mm, $>10 \times 10^9$ N/m
Carrera	50 mm, optional up to 150 mm
Dimensiones del Área de Prueba	Personalizados segun requerimientos de pruebas
Cruceta superior	Fijado
Número de columnas principales	4 columnas / o tipo de pared
Precisión	0.1%
Desplazamiento de Corte	50 mm / 100 mm
Dureza	55 HRC /personalizado
Temperatura de Operación	+10 ... +35 [C]
Temperatura de Guardado	-25 ... +55 [C]
Rango de Humedad (no condensando)	$\leq 90\%$
Conexión de la fuente de alimentación eléctrica:	
Voltaje principal	3 Ph/N/PE 1 2; [V] 400
Frecuencia principal	50 [Hz]

COTECNO

COTECNO