

SISTEMA DE ENSAYO TRIAxIAL 50 KN

ESTÁNDAR: BS 1377-7/1377-8/1924-2, ASTM D2850/D4767, AASHTO T296/T297

El sistema de ensayo triaxial incorpora tecnología avanzada e integra sistemas mecánicos, electrónicos, control totalmente automatizado y verificación automática mediante sensores.

El equipo consta de bastidor de carga triaxial, controlador avanzado de presión-volumen (APVC), celda triaxial, diversos sensores, dispositivos de control de temperatura y software AdvancedGeoLAB®. El bastidor puede utilizarse como parte de un sistema triaxial controlado por computadora o como unidad independiente.

MÓDULOS DE CONTROL DE ENSAYOS DEL SOFTWARE

Módulo de adquisición de datos

Módulo estándar de saturación y consolidación

Verificación B

Rampas de saturación de presión de celda y contrapresión

Consolidación isotrópica

Módulo estándar de ensayo triaxial

Ensayo no consolidado-no drenado (UU);

Ensayo consolidado-no drenado (CU);

Ensayo consolidado-drenado (CD);

Módulo de posprocesamiento



SINCE 2006

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.

Website: www.testmould.com Tel: +86-312-3852880

SISTEMA DE ENSAYO TRIAxIAL 50 KN

BASTIDOR DE CARGA TRIAXIAL

El bastidor de carga triaxial ofrece gran rigidez, durabilidad, bajo ruido y funcionamiento suave. Utiliza un motor paso a paso acoplado a un sistema de tornillo sin fin para suministrar potencia. Incluye límites superior e inferior; la deformación axial se mide mediante un sensor de desplazamiento de alta precisión y la carga axial con sensores de fuerza. La protección contra sobrecarga detiene automáticamente el equipo cuando la fuerza axial supera el rango de medición del sensor.



Modelo	TSZ-5T
Fuerza axial máxima (sensor de carga)	50 kN
Cámara	Ø50 mm × 100 mm (H) y Ø70 mm × 140 mm (H)
Velocidad de ensayo	0,00001 - 9,99999 mm/min
Precisión	±0,1 % F.S.
Rango del sensor de desplazamiento	25 mm, precisión de 0,01 mm
Luz vertical máxima	500 mm
Luz horizontal	300 mm
Diámetro del plato	148 mm
Alimentación	110-240 V, 50 Hz
Dimensiones (mm)	580 mm (L) × 380 mm (A) × 1140 mm (H)
Peso (kg)	105

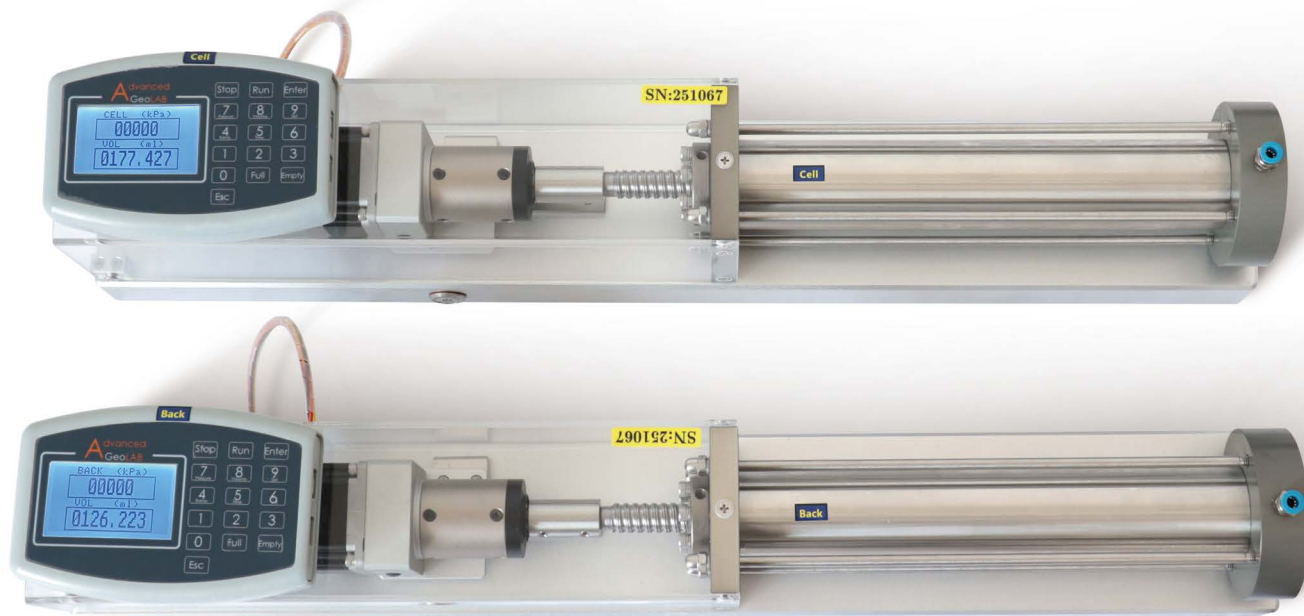
CONTROLADOR AVANZADO DE PRESIÓN-VOLUMEN

Controlador de presión-volumen de celda 2 MPa/180 cc

- Conexión mediante puerto USB
- 16 teclas integradas
- Pantalla LCD de 192 × 64
- Presión de celda: 2 MPa, regulada y mostrada a 1 kPa
- Cambio máximo de volumen: 180 cc, medido y mostrado hasta 1 mm³ (0,001 ml)
- Protección automática contra sobrepresión y sobrevolumen

Controlador de contrapresión-volumen 2 MPa/180 cc

- Conexión mediante puerto USB
- 16 teclas integradas
- Pantalla LCD de 192 × 64
- Contrapresión: 2 MPa, regulada y mostrada a 1 kPa
- Cambio máximo de volumen: 180 cc, medido y mostrado hasta 1 mm³ (0,001 ml)
- Protección automática contra sobrepresión y sobrevolumen



CELDA TRIAXIAL

Consta principalmente de base, anillo central, tapa superior, pared lateral y varilla de carga. Se conecta mediante una varilla de sujeción rápida que facilita el desmontaje. Cuenta con 3 puertos de drenaje inferiores para conectar presión de poros, presión de celda y contrapresión.



Modelo	TPS-YLS50
Tamaño de muestra	50/70 mm
Presión máxima de celda	2000 kPa
Dimensiones	Ø 180 mm
Peso	12 kg

SISTEMA DE ENSAYO TRIAxIAL 50 KN

CONFIGURACIÓN

VERSIÓN ESTÁNDAR

N.º	Elemento	Cantidad	Observaciones
1	Bastidor de carga triaxial	1 juego	Instrumento de adquisición de 3 canales integrado
2	Celda triaxial	1 juego	Apta para muestras de 70 y 50 mm
3	Controlador de presión-volumen	1 juego	Para contrapresión y presión de celda 2 MPa/180 cc
4	Celda de carga	1 juego	Incluye accesorios de instalación
5	Sensor de presión de poros	1 juego	Incluye accesorios de instalación
6	Sistema automático de recarga de agua	1 juego	Incluye tanque de agua, bomba de agua, etc.
7	Software	1 juego	AdvancedGeoLAB V3.11 Ensayos UU-CU-CD
8	Tubería de alta presión	6 m	3,5 MPa
9	Accesorios	1 juego	1 juego de accesorios para 50 y 70 mm, que incluye: Molde partido, saturador, estirador de membrana y herramienta para juntas tóricas; 5 membranas de látex y 10 juntas tóricas de cada tamaño.

VERSIÓN PREMIUM

N.º	Elemento	Cantidad	Observaciones
1	Bastidor de carga triaxial	1 juego	Instrumento de adquisición de 3 canales integrado
2	Celda triaxial	1 juego	Apta para muestras de 100, 70 y 50 mm
3	Controlador de presión-volumen	1 juego	Para contrapresión y presión de celda 3 MPa/260 cc
4	Celda de carga	1 juego	Incluye accesorios de instalación
5	Sensor de presión de poros	1 juego	Incluye accesorios de instalación
6	Sistema automático de recarga de agua	1 juego	Incluye tanque de agua, bomba de agua, etc.
7	Software	1 juego	AdvancedGeoLAB V3.11 Ensayos UU-CU-CD
8	Tubería de alta presión	6 m	3,5 MPa
9	Accesorios	1 juego	1 juego de accesorios para 50, 70 y 100 mm, que incluye: Molde partido, saturador, estirador de membrana y herramienta para juntas tóricas; 5 membranas de látex y 10 juntas tóricas de cada tamaño.

