

GDSTAS, opciones disponibles:

Rangos de fuerza:

50KN	☒	250KN	☒
100KN	☒	500KN	☒

Rangos de presión de confinamiento o de cola:

500KPa	☒	16MPa	☒
1.000KPa	☒	20MPa	☒
2.000KPa	☒	32MPa	☒
3.000KPa	☒	64MPa	☒
4.000KPa	☒	128MPa	☒
8.000KPa	☒	150MPa	☒

Células triaxiales desde:

1.700KPa	☒	hasta 128MPa	☒
para diámetros desde:			
38mm	☒	hasta 300mm	☒

Sistema de Ensayo Triaxial Automático (GDSTAS), versiones ELTAS, STDTAS, ADVTAS y HPTAS



¿Qué es?

El Sistema de Ensayo Triaxial Automático GDS (GDSTAS) es un sistema de ensayo triaxial compuesto por una prensa y dos controladores de presión/volumen que puede ser configurado según necesidades y presupuesto. Usando la gama de prensas, células triaxiales, controladores de presión y el software GDSLAB de GDS, el sistema se puede configurar tanto para ensayos de suelos y rocas en laboratorios comerciales, como en laboratorios de investigación. Utilizando el software GDSLAB, con módulos de ensayo específicos, el sistema GDSTAS también puede realizar ensayos avanzados como aplicación de trayectorias de tensiones, ensayos cíclicos de baja frecuencia, K_0 , etc. todos controlados por ordenador. El sistema GDSTAS permite incorporar desde una prensa de 50KN hasta una de 500KN, así como un controlador de 500KPa hasta uno de 150MPa.

¿Para qué sirve?

El Sistema de Ensayo Triaxial Automático GDS (GDSTAS) cumple con las normas internacionales de realización y presentación de ensayos y se ajusta a los planes de acreditación de los laboratorios.

El usuario selecciona el tipo de ensayo a partir de un menú (por ejemplo, UU, CU, multifase, trayectorias de tensiones, etc.) y después se introducen los parámetros del mismo (presión de confinamiento, presión de cola, velocidad de ensayo, etc.), además de los criterios de parada. El ensayo se realiza de forma automática, incluso sin la presencia del usuario, siendo todos los datos guardados en un archivo.

El software GDSLAB controla directamente la presión de confinamiento en la célula triaxial, la presión de cola y la velocidad del ensayo. Además de guardar estos parámetros en el disco duro del ordenador, el software también adquiere la medida de la deformación y carga axial, la presión neutra y el cambio de volumen. Se puede añadir también a la configuración cualquier otro sensor de medida con su correspondiente adquisición de datos.

El software permite la visualización en tiempo real de hasta tres gráficos presentados simultáneamente y de un máximo de nueve datos numéricos a escoger.

Especificaciones técnicas:

- Ensayo controlado totalmente por ordenador, no solo la adquisición de datos
- Posibilidad de realizar varios ensayos a la vez controlados por un único ordenador
- Software GDSLAB, en entorno Windows, para el control del ensayo y posterior procesamiento de los datos
- Presión de confinamiento y presión de cola independientes
- Calibración de los sensores de medida integrada en el software GDSLAB
- Posibilidad de realización de los ensayos triaxiales de suelos conforme a la norma de la serie CEN ISO/TS 17892
- Software flexible que posibilita futuras actualizaciones tanto de dispositivos como de ensayos
- Hágase con el catálogo completo en nuestra web <http://www.gdsinstruments.com>