

Opciones disponibles GDSHLF

Rangos de carga axial:

20KN	<input checked="" type="checkbox"/>	40KN	<input checked="" type="checkbox"/>
60KN	<input checked="" type="checkbox"/>	100KN	<input checked="" type="checkbox"/>
250KN	<input checked="" type="checkbox"/>	Bajo pedido	<input checked="" type="checkbox"/>

Rangos de frecuencia axial (máx)

10Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	20Hz	<input checked="" type="checkbox"/>
------	-------------------------------------	------	-------------------------------------

Rangos de frecuencia radial (máx)

10Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	20Hz	<input checked="" type="checkbox"/>
------	-------------------------------------	------	-------------------------------------

Prensa Hidráulica de Carga Axial/Radial (GDSHLF)



¿Qué es?

La Prensa Hidráulica de Carga Axial/Radial (GDSHLF) permite sincronizar la carga axial con la presión radial en la célula triaxial, siendo una característica avanzada añadida en la aplicación de trayectorias de tensiones dinámicas. Se pueden añadir al sistema básico varios transductores de medida avanzados para, por ejemplo, medir las extensiones axiales locales y la presión a media altura de la probeta.

El Sistema de Ensayo Triaxial Dinámico (GDSHLF) está compuesto por una prensa de ensayos dinámicos que integra en su base un actuador dinámico de control de la presión radial en la célula triaxial.

Como característica avanzada en la aplicación de trayectorias de tensiones dinámicas, la carga axial/recorrido puede ser sincronizada con la tensión radial en la célula triaxial. Además, el sistema permite tanto la realización de ensayos dinámicos, como cuasi estáticos (baja velocidad/fluencia).

Estas características excepcionales, unidas al software GDSLAB de control y adquisición de datos de ensayo y a los controladores GDS de presión/volumen, ofrecen un gran número de posibilidades en los ensayos triaxiales, simples y avanzados de suelos y rocas.

Especificaciones Técnicas:

- **Rangos de fuerza axial:** 20-40-60-100-250KN. Otras, bajo pedido
- **Precisión de la fuerza axial:** <0,1% F.E. (por ejemplo, 1N para célula de carga de 10KN)
- **Resolución de la fuerza axial:** 16 bit (por ejemplo, <0,4N para célula de carga de 10KN, <1,5N para célula de carga de 40KN)
- **Rango del recorrido:** 100mm
- **Resolución del recorrido:** <2µm
- **Precisión del recorrido:** 0,05% F.E.
- **Datos del ensayo usados en el control:** 10.000 puntos/s
- **Datos del ensayo guardados:** máximo 100 puntos/ciclo
- **Adquisición de datos:** 8/16 canales, a 16 Bit
- **Módulos de control:** sistema de control en lazo cerrado integrado en cada unidad de control del actuador (radial y axial)
- **Peso:** 800-2.000 Kg (dependiendo del modelo de la prensa)
- Hágase con el catálogo completo en nuestra web <http://www.gdsinstruments.com>