

**Versiones disponibles SS-HCA:**

**. Carga Axial/Binario:**

- 10KN/100Nm
- 10KN/200Nm
- 12KN/200Nm
- 15KN/400Nm

**.Dinámico (opcional) a frecuencias:**

- 0,5Hz  1Hz
- 2Hz  5Hz

**. Probeta Altura/Øext./Øint.**

- 200/100/60 mm
- 400/200/160 mm
- Bajo pedido

**. Presión Radial (en la célula):**

- 200/100/60mm: 2MPa
- 400/200/160mm: 1MPa

**. Notas Adicionales:**

- Sistema Triaxial Completo

## Equipo Cilindro Hueco (GDS SS-HCA)



### ¿Qué es?

El Equipo Cilindro Hueco GDS SS-HCA de aplicación de pequeñas extensiones permite aplicar un desplazamiento rotacional y binario a una probeta cilíndrica hueca. Es posible controlar la intensidad y la dirección de las tres tensiones principales utilizando este equipo. Se puede utilizar para el estudio, por ejemplo, de:

- Anisotropía de suelo
- Efectos de la rotación de las tensiones principales
- Efectos de las tensiones principales intermedias

El GDS SS-HCA fue creado para ser un equipo de cilindro hueco de bajo coste, pero de gran calidad. Fue especialmente ideado para ensayos a muy bajas extensiones radiales (hasta 0,00004%).

El GDS SS-HCA puede aplicar un amplio rango de trayectorias de tensiones a la probeta. Los sistemas de carga son controlados por ordenador y las extensiones pueden ser medidas directamente en la probeta. Estas extensiones pueden ser también servocontroladas. Se pueden, de este modo, realizar estudios bajo las siguientes condiciones:

- Extensión plana
- Corte simple
- Extensiones de corte muy bajas

Están disponibles dos versiones del GDS SS-HCA: una dinámica (SS-HCA<sub>d</sub>) y una de bajo coste estática (SS-HCA<sub>s</sub>). El equipo ha sido pensado para ser un sistema de ensayo de cilindro hueco dinámico completo (dinámico, axial y rotacional) a un precio próximo al de un sistema triaxial dinámico corriente.

### Especificaciones Técnicas:

- **Rango de Fuerza Axial/Binario:** 5KN/100Nm, 10KN/200Nm, 12KN/200Nm, 15KN/400Nm
- **Dimensiones de la probeta (altura/ Øext./Øint.):** 200/100/60mm ó 400/200/160mm
- **Resolución de los transductores** (basado en una célula de carga de 3KN/30Nm) (valores dinámicos aprox.):
  - **Carga Axial:** dinámico SS-HCA<sub>d</sub> ≤3N; estático SS-HCA<sub>s</sub> ≤0,7N
  - **Recorrido axial (encoder):** dinámico SS-HCA<sub>d</sub> ≤1µm; estático SS-HCA<sub>s</sub> ≤0,08µm
  - **Binario:** dinámico SS-HCA<sub>d</sub> ≤0,03Nm; estático SS-HCA<sub>s</sub> ≤0,008Nm
  - **Recorrido rotacional (encoder):** dinámico SS-HCA<sub>d</sub> ≤0,04º; estático SS-HCA<sub>s</sub> ≤0,00011º
- **Transductores de medida de la extensión local (opcionales):**
  - Tipo "Efecto Hall", rango de medida 6 mm
  - Tipo LVDT, rango de medida 5 ó 10 mm
  - Transductores de proximidad sin contacto, rangos de medida 0,9 - 6 mm
- **Transductores (opcionales)** de medida de la extensión interna de la probeta
- **Célula triaxial de gran diámetro (opcional):** Øint. 500 mm con espacio adicional alrededor de la probeta para colocar la instrumentación local, incluido el anillo de acceso con 18 puertas
- **Dimensiones:** 700X700X1000mm (sin célula), 1.450mm (con célula), 2.350mm (con sistema de elevación)
- **Peso aproximado:** 500Kg
- Hágase con el catálogo completo en nuestra web <http://www.gdsinstruments.com>