



# FIPSG100



## DEFORMOMETRO Y FISURÓMETRO DIGITAL

El deformómetro encuentra su aplicación ideal en las operaciones de monitoreo de grietas o en las pruebas de deformabilidad con el uso de conectores planos.

El instrumento está compuesto por un comparador digital con un nivel de precisión del orden de milésimas de milímetro 0.001, montado en una barra de metal, donde un pasador de cabeza cónica, se fija al final de la barra. Otro pasador similar a este se monta en un dispositivo deslizante en el extremo opuesto, lo que permite excursiones longitudinales de unos pocos milímetros ( $\pm 5$  mm).

El movimiento del conjunto actúa en el indicador del dial del reloj comparador que a su vez resalta los movimientos.

El deformómetro fue diseñado para soportar variaciones de temperatura y se desarrolló con características mecánicas y tolerancias dimensionales que excluyen la posibilidad de movimientos distintos a los permitidos, garantizando la repetibilidad constante de las mediciones.

A través de la plantilla de posicionamiento, es posible trazar en la estructura los puntos donde se hacen los orificios y la posterior inserción de las bases de medición o puntos fuertes (integrales con la estructura).

Usando la plantilla de "calibración", es posible verificar la puesta a cero correcta del comparador antes de que se realice la prueba



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

El instrumento está compuesto por una barra de metal con dos extremos / pasadores equipados con un terminal de punta cónica (distancia estándar: 250 mm); uno está fijo, mientras que el otro es libre de girar sobre un sistema deslizante alojado dentro de la barra. Las lecturas de desplazamiento se muestran en un comparador, con resolución milésima 0.001 mm, con carrera de 10 mm y función ABS.

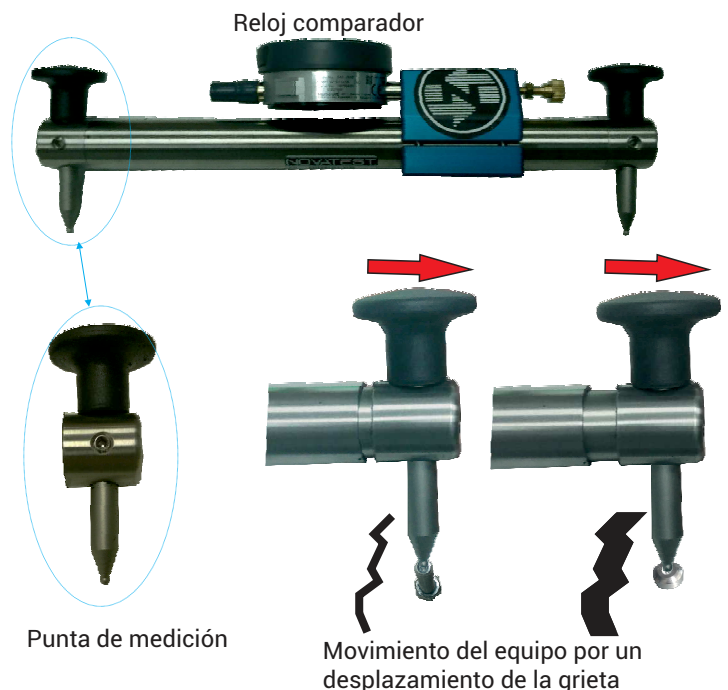
#### Completa el instrumento:

- Barra patrón para la colocación de las señales
- Barra de Calibración
- Caja con puntos de montaje

#### Características:

- Recorrido: 10 mm.
- Distancia entre ejes: 250 mm (**opcional: 200 mm, 300 mm, 350 mm, 500 mm, solicitar a parte**)
- Resolución: 0.001mm
- Error máx 0.003 mm, medición normal a 20°C, excluyendo error de cuantificación (+/-1 conteo). Amplificación y linealidad general
- Tipo de comparador: digital

#### Equipo de medición



### Iconos

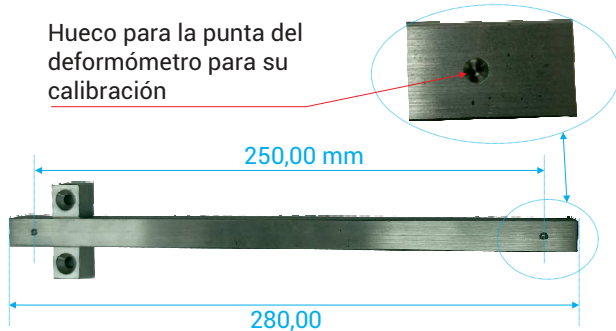




## TAMAÑO ACCESORIOS INCLUIDOS

### Barra de calibración

Usada para comprobar la medida correcta del reloj comparador



Solo se sirve una barra de calibración por equipo.  
La Barra de la foto superior es la que se sirve para el FIPSG100 de 250 mm.  
Si se pide una distancia entre ejes **especiales**, opcionales de **300 o 500 mm**, se sirve una sola barra para calibrar el equipo de 250, 300 o 500mm



foto barra superior servida para un equipo que se ha pedido con distancia entre ejes de 250, 300 y 500 mm. Solo se sirve una barra para las tres distancias.

### Barra patrón para colocación de señales

Usado para poder señalar donde colocar las señales de puntería, para poder luego medirlas



Foto de la barra patrón servida con el FIPSG100 de 250mm

Se sirve una barra por cada distancia solicitada



Punta para señalar en la pared el lugar donde colocar las señales de medición



## PARA PEDIDOS

### ACCESORIOS ESTANDAR FIPSG100:

El Deformómetro se suministra con los siguientes accesorios:

- 1 comparador digital de recorrido 10mm, resolución 0.001 de alta precisión con función ABS
- 1 Barra patrón para colocación de señales
- 1 Barra de calibración
- 2 cajas con 25 puntos de montaje y 25 tornillo M6x30mm/ d.10x4mm para colocarlos puntos.
- 1 Manual de instrucciones
- 1 Maletín de transporte rígido.



Otras distancia, consultar accesorios



## ACCESORIOS

### FIPSG100S



25 Puntos de anclaje con agujero para FIPSG100. Diámetro 1 cm

### FIPSG100S1



25 tornillos M6 L30mm con agujero para FIPSG100