



ESPECIFICACIONES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Material	Acero inoxidable
Peso	1 kg
Longitud total	570 mm
Longitud del sensor	400 mm
Precisión	±1° por 30 m típico
Resolución	0.1°
Tamaños de tubería compatibles	70 mm (2.75 pulg.) y 85 mm (3.34 pulg.)



Se entrega el sensor digital inclinométrico de espiral en una caja de transporte de cubierta dura.



CATEGORÍA DE PRODUCTO:
Desplazamiento lateral del terreno

Sensor digital inclinométrico de espiral

El sensor digital inclinométrico de espiral se utiliza para determinar la deformación helicoidal de la tubería inclinométrica instalada. La espiral de la tubería instalada depende del proceso de fabricación, del acople de la tubería y de la técnica de instalación.

La mejor práctica de instalación de tubería requiere que la tubería esté instalada con el azimut correcto desde el inicio y a lo largo de la instalación, sin aplicar ningún torque, intencionalmente o no, durante la instalación. Una tubería inclinométrica de RST instalada de manera cuidadosa mantendría una dirección de ranura dentro de algunos grados sobre 30 metros. Sin embargo, para instalaciones muy profundas o instalaciones donde se sospecha un torque debido a problemas de instalación, el sensor digital inclinométrico de espiral con tecnología MEMS permite de medir la dirección de ranura instalada en el pozo.

La operación es similar a la del inclinómetro digital de RST, utilizando el mismo cable, el mismo carrete y el mismo aparato de lectura de mano*. Solo es necesario leer un conjunto de datos; no se requiere ningún conjunto de segunda lectura a 180 grados. De manera típica, se realiza esta medición solo una vez en la vida de un pozo, ya que la tubería está restringida torsionalmente por el relleno, típicamente lechada. El programa del inclinómetro Inclanalysis™ de RST procesa el conjunto de datos de espiral.

Se entrega el sensor digital inclinométrico de espiral en una caja de transporte de cubierta dura.

> APLICACIONES

Determinar la deformación helicoidal de la tubería inclinométrica instalada en pozos muy profundos.

> CARACTERÍSTICAS

Capacidad de "intercambio en caliente" con el Sistema digital inclinométrico de RST – simplemente conectar la sonda al conector de la bobina y preparar las lecturas de espiral en el punto*.

No se requiere ningún programa adicional – el programa Inclanalysis™ utilizado para el sistema inclinométrico digital de RST se utiliza para procesar los datos de espiral.

El uso de un sensor inercial para medir la variación de la dirección de ranura elimina los errores debidos a:

- La distancia del sensor
- La limpieza de la rueda / ranura
- La fricción
- La declinación magnética

Su diseño compacto y de peso ligero asegura ensayos de espiral en todas las orientaciones de tubería – en contrario a las sondas tradicionales de grande tamaño.

> BENEFICIOS

✓ Alta fiabilidad

✓ Alta precisión

INFORMACIÓN DE PEDIDO

ÍTEM	NÚMERO DE PARTE
Sensor digital inclinométrico de espiral	IC32705

CABLE DE CONTROL

Como los ensayos de espiral se llevan a cabo típicamente en pozos profundos, el alivio de tensión en Kevlar® de peso ligero empleado en el cable de RST hace la operación más cómoda en comparación con un alivio de tensión de acero inoxidable pesado.

*Funciona con los sistemas inclinométricos con firmware de carrete de 2.2 o superiores.

Kevlar® es una marca registrada de E. I. du Pont de Nemours and Company, 2003. Todos derechos reservados.

RST Instruments Ltd. se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin aviso previo. ICB0076A August 20, 2019