



CATEGORÍA DE PRODUCTO:
Extensómetros

Extensómetro de cinta

El extensómetro de cinta de RST es una unidad portátil diseñado para medir la distancia relativa entre anclas de referencia amarrados a la excavación o estructura.

El instrumento consiste en una cinta de acero perforada de precisión que incorpora un sistema tensor repetible y una unidad de lectura de sensor dial. Para obtener una lectura, se conecta el gancho giratorio, en la extremidad fija del extensómetro, en el ojo de acero inoxidable del ancla. Se despliega la cinta, permitiendo al gancho giratorio de ser amarrado al ojo de ancla opuesto. Se realiza un ajuste de tensión grueso posicionando el pin del extensómetro en uno de los huecos de la cinta perforada de precisión. Se ajusta la tensión finamente mediante la rotación de una manga estriada hasta que dos marcas de índice estén alineadas. Un sensor dial de precisión mide este ajuste fino, con la cinta mantenida bajo una fuerza de resorte constante y repetible. Se lee el instrumento anotando la posición de la cinta, y restando la lectura del sensor dial.

Para una precisión máxima, se recomienda que un instrumento esté dedicado a cada proyecto, que se use un cuadro de calibración regularmente para verificar la estabilidad y determinar la correlación con la temperatura, que se establezcan nuevas lecturas de base si se cambia la cinta y que se permita a la temperatura del instrumento de estabilizarse antes de su uso.

PEDIDO

MODELO	NÚMERO DE PARTE	MODELO	NÚMERO DE PARTE
Extensómetro de cinta de 10 m con su caja	EXTE0010	Cinta de 10 m de repuesto opcional	EXTES0010
Extensómetro de cinta de 15 m con su caja	EXTE0015	Cinta de 15 m de repuesto opcional*	EXTES0015
Extensómetro de cinta de 20 m con su caja	EXTE0020	Cinta de 20 m de repuesto opcional*	EXTES0020
Extensómetro de cinta de 30 m con su caja	EXTE0030	Cinta de 30 m de repuesto opcional*	EXTES0030
Extensómetro de cinta de 30 pies con su caja	EXTE0030F	Cinta de 30 pies de repuesto opcional*	EXTES0030F
Extensómetro de cinta de 50 pies con su caja	EXTE0050F	Cinta de 50 pies de repuesto opcional*	EXTES0050F
Extensómetro de cinta de 100 pies con su caja	EXTE00100F	Cinta de 100 pies de repuesto opcional*	EXTES00100F
Punto de ancla opcional, tipo barra instalable en cemento *	EXTE1000	Cuadro de calibración opcional*	EXTE2000
Punto de ancla opcional, tipo cáscara de extensión *	EXTE1010		

> APLICACIONES

- Derrumbe de techo de mina.
- Medición de convergencia de túnel.
- Deformación de excavaciones.
- Mediciones de superficie para estabilidad de pendiente.
- Monitoreo y control de la construcción NMTA (Nuevo Método de tunelización australiano).

> CARACTERÍSTICAS

- Diseño simple y reforzado.
- Operación por una persona, rápida.
- Alta precisión y fiabilidad.
- Aplicable en cualquier orientación.
- Entregado con una caja de transporte robusta y a prueba del agua/del polvo.

ESPECIFICACIONES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Rango	15, 20, 30 m (50, 75, 100 pies.)
Resolución del indicador dial	0.01 mm
Repetibilidad	± 0.25 mm (±0.01 pulg.)
Peso de cinta de 20 m	2.2 kg (5.0 libras)

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Modelo métrico o imperial.
Longitud de la cinta.
Tipo de ancla.
Equipamiento opcional.

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Cintas de replazo.
Anclas instalables en cemento.
Cuadro de referencia de estabilidad cero.
Anclas de cáscara de extensión.
Armella para conexión mecánica con estructuras de acero.