



CATEGORIA DO PRODUTO:  
EXTENSÔMETROS

## Extensômetro de Fita

O Extensômetro de Fita da RST é um dispositivo portátil projetado para medir a distância relativa entre ancoragens de referência fixadas em escavações ou estruturas.

O instrumento consiste em uma fita metálica vazada de precisão que incorpora um sistema de tensionamento reproduzível e mostrador do medidor. Para obtenção de leitura, o gancho giratório localizado na extremidade fixa do extensômetro é conectado ao olhal em aço inoxidável na âncora. A fita é desenrolada, permitindo que o gancho giratório da fita se prenda ao olhal da âncora do outro lado. É feito um ajuste grosso de tensão posicionando o pino do extensômetro em um dos furos de precisão da fita vazada. O ajuste fino de tensão é feito girando uma luva serrilhada até que duas marcas indicadoras fiquem alinhadas. Um medidor de precisão mede esse ajuste fino, mantendo a fita sob uma força consistente reproduzível. O instrumento é então lido, anotando-se a posição da fita e subtraindo-se a leitura do medidor.

Para maior precisão, recomendamos que um instrumento seja dedicado a cada projeto, que um quadro de calibração seja usado regularmente para verificar a estabilidade e definir a correlação de temperatura, estabelecer novas leituras de base se a fita for trocada e para permitir que a temperatura do instrumento se estabilize antes do uso.

### > APLICAÇÕES

- Afundamento do teto da mina.
- Medição de convergência de túnel.
- Deformação de escavações.
- Medições de superfície para estabilidade de talude.
- Monitoramento e controle de construção pelo NATM (Novo Método Austríaco de Abertura de Túneis).

### > FUNCIONALIDADES

- Desenho robusto e simples.
- Operação rápida por uma pessoa.
- Alta precisão e confiabilidade.
- Aplicável em qualquer direção.
- Fornecido com estojo robusto à prova de água/poeira para transporte.

### > BENEFÍCIOS

- ✓ Aumento da Segurança
- ✓ Alta Precisão
- ✓ Aumento da Produtividade
- ✓ Alta Confiabilidade

### ESPECIFICAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO
Faixa	10, 15, 20, 30 m (30, 50, 100 pés)
Resolução do Indicador	0.01 mm
Repetibilidade	± 0.25 mm (±0.01 pol.)
Peso com fita de 20 m	2.2 kg (5.0 lb.)

### EQUIPAMENTO OPCIONAL

Fitas para substituição
Âncoras grouteáveis
Quadro de referência de estabilidade zero

### INFORMAÇÃO PARA PEDIDOS

Modelo métrico ou imperial.
Comprimento da fita.
Tipo de âncora.
Equipamento opcional.

### PEDIDOS

MODEL	Nº DA PEÇA	MODELO	Nº DA PEÇA
10 m Extensômetro de fita com estojo	EXTE0010	10 m extras de fita opcional	EXTES0010
15 m Extensômetro de fita com estojo	EXTE0015	15 m extras de fita opcional	EXTES0015
20 m Extensômetro de fita com estojo	EXTE0020	20 m extras de fita opcional	EXTES0020
30 m Extensômetro de fita com estojo	EXTE0030	30 m extras de fita opcional	EXTES0030
30 pés Extensômetro de fita com estojo	EXTE0030F	30 pés extras de fita opcional	EXTES0030F
50 pés Extensômetro de fita com estojo	EXTE0050F	50 pés extras de fita opcional	EXTES0050F
Extensômetro de fita com estojo 100 pés	EXTE00100F	100 pés extras de fita opcional	EXTES00100F
Ponto de ancoragem do tipo armação grouteável	EXTE1000	Quadro opcional de calibração*	EXTE2000