



Description

L'extensomètre numérique à ruban est un dispositif portable utilisé pour mesurer les déplacements entre deux points d'ancrage à bout sphérique. Ces points peuvent être installés sur une structure ou dans un ouvrage souterrain comme un puits ou un tunnel.

L'extensomètre numérique à ruban comprend un ruban en acier inoxydable avec des perçages de précision équidistants, un enrouleur qui maintient en tension le ruban et un lecteur LCD numérique.

Caractéristiques

- Étendue de mesure jusqu'à 30m
- Lecteur LCD numérique pour des mesures de précision
- Ruban en acier inoxydable
- Indicateur optique de tension

Avantages

- Compacte, facile à transporter, léger
- Précis et robuste
- Simple, fiable et facile à lire
- Mesure répétable grâce au lecteur optique de tension
- Ne nécessite qu'un seul opérateur
- Permet de lire plusieurs sections avec un seul instrument



Une information détaillée concernant nos produits est disponible sur fr.itmsoil.com
Si vous souhaitez nous poser directement une question vous pouvez nous contacter au +33 (0)1 40 47 03 14
ou par courriel à contact@itmsoil.com

Mise en œuvre

L'instrument ne nécessite qu'un seul opérateur. Le corps de l'extensomètre dispose d'un crochet qui se connecte au premier ancrage à anneau.

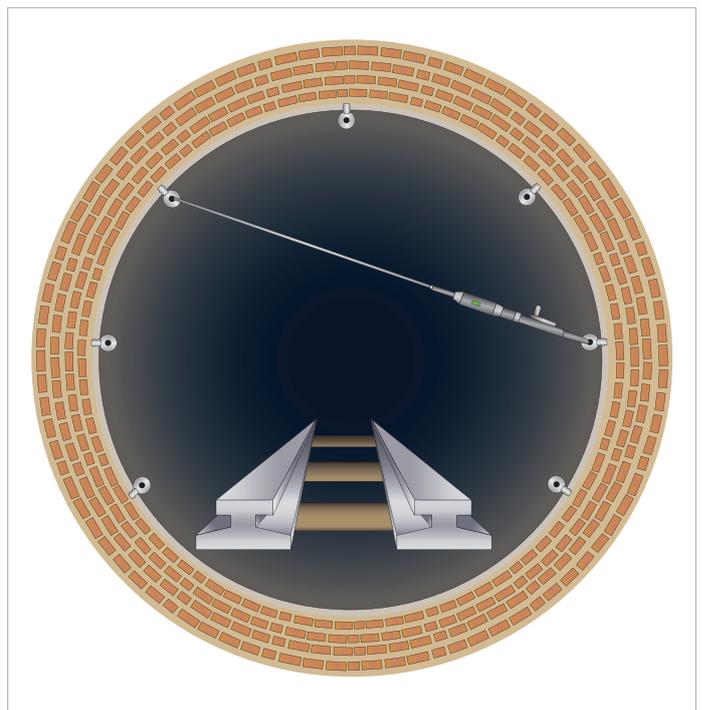
L'utilisateur met alors le ruban en tension et enregistre la valeur mesurée par le lecteur numérique LCD.

Les mesures ne sont pas absolues, mais relatives à la position initiale. Ce dispositif de mesure fournit des mesures de grande précision tout au long de la vie de l'ouvrage.

Applications

Les applications types sont les suivantes :

- Ovalisations et convergences de tunnels, de puits, de revêtements ou de cavernes
- Déformation de murs de soutènement, tranchées, culées de pont, quais ou arches
- Surveillance de la stabilité de soutènements réalisés en béton projeté
- Surveillance de la déformation de la crête de barrages



NIVEAU TECHNIQUE REQUIS :

La qualité de l'installation de tout dispositif de mesure est essentielle pour optimiser la précision, itmsoil recommande de faire appel à une entreprise dont le niveau d'expérience est au moins le suivant :

ASSISTANCE SUPPLEMENTAIRE

itmsoil propose l'installation de ce type de dispositif, le monitoring et l'assistance technique correspondante. Pour plus d'information merci de bien vouloir nous contacter : contact@itmsoil.com ou téléphoner au **+33 (0)1 40 47 03 14**

BASIQUE

AVANCE

L'installateur est formé et dispose de l'expérience suffisante pour l'installation de ce type d'instruments.

INTERMEDIAIRE

L'installateur a une expérience préalable ou a déjà suivi une formation pour l'installation de ce type d'instrument.

BASIQUE

Au minimum l'installateur a lu le manuel d'installation et le comprend. Si possible a déjà assisté à l'installation de l'instrument par quelqu'un d'autre.

Caractéristiques

Extensomètre numérique à ruban

Etendue de mesure	20 m 30 m 50 m		
Précision ¹	± 0,01 mm		
Résolution	0,01 mm		
Répétabilité ²	0,1 mm		
Température de fonctionnement	- 10 à 60 °C		
Tension du ruban	13,5 kg		
Indicateur de tension	Optique		
Poids hors ruban	1 kg		
Extinction	Automatique		
Allumage	Automatique (sur mouvement du micromètre)		

Tapes

Longueur	20 m	30 m	50 m
Poids	410 g	610 g	1 kg
Composition	Acier inoxydable		
Perçages	25 mm		

Ancres de mesure injectables à anneau de 16 mm de diamètre

Longueur des barres	100 mm	250 mm	500 mm
Composition de l'anneau	Acier inoxydable		
Composition des barres	Acier zingué		
Poids	170 g	407 g	802 g

Vis à anneau

Composition	Acier inoxydable		
Pas de vis	M6 x 1		
Poids	12 g		

Barre de référence

Dimensions	1200 mm x 80 mm x 130 mm		
Poids	3,5 kg		

¹Précision du micromètre

²Dépend de l'expérience de l'opérateur

Codes de commande

Extensomètre numérique à ruban

Rubans en acier inoxydable pour utilisation avec les vis à anneau E3-2

E3-4.30	Longueur de ruban de 20 m
E3-4.31	Longueur de ruban de 30 m

Anneaux de convergence

E3-2.31	Avec ancre injectable, 100 mm
E3-2.34	Capuchon de protection pour ancrages E3-2

Equipement d'installation

W6-4.4	Cartouche de résine polyester 150 ml, pour fixer l'ancre dans le perçage
W6-4.5	Outils d'injection de résine
W6-4.2	Adhésif pour métal sécurise l'anneau à vis sur la structure métallique
E3-3.8	Boîte à outil pour percer les structures métalliques. La boîte à outil contient: foret 8,5 mm, tourne-à-gauche et embouts M10

Accessoires d'extensomètre

E3-5.18	Barre de référence portable
---------	-----------------------------

Éléments de rechange

E3-5.13	Ruban de rechange en acier inoxydable, longueur de 20 m
E3-5.14	Ruban de rechange en acier inoxydable, longueur de 30 m
E3-5.20	Batterie de rechange R44

Manuel

MAN-063	Manuel utilisateur : Extensomètre numérique à ruban
---------	---

itmsoil

3, rue de l'arrivée
75015 Paris, France

t: +33 (0)1 40 47 03 14
f: +33 (0)9 57 67 36 49

e: contact@itmsoil.com
w: fr.itmsoil.com

itmsoil Registre RCS. 532 596 442 Paris France Numero SIRET 532 596 442 00022.