

C18 TUBE INCLINOMETRIQUE STANDARD



Description

Le tube inclinométrique standard est réalisé en plastique ABS grâce à une technique d'extrusion garantissant une mise en forme précise régulière et homogène avec des rainures à 90° qui permettent l'orientation exacte de sondes inclinométriques ou de chaînes inclinométriques en place (IPIs). Le tube est réalisé par jointure avec des raccords standards ou télescopiques.

L'installation nécessite des rivets pour réaliser les joints, de la colle et du ruban adhésif pour assurer l'étanchéité à l'eau ou au coulis.

Caractéristiques

- Profonde et étroite, la rainure assure des mesures précises
- Diamètres extérieurs de 70 et 85 mm disponibles
- Fabriqué à partir d'ABS vierge

Avantages

- Rentable
- Réduction du gaspillage : le tube peut être coupé et couplé en tout point de sa longueur
- Peut être utilisé conjointement avec des extensomètres magnétiques pour former un inclinomètre / extensomètre



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

Vous pouvez utiliser le tube inclinométrique standard dans les forages et l'intégrer dans le matériau de remplissage, le couler dans du béton ou l'attacher à des structures. Le tube suit les mouvements du sol, des matériaux ou d'une structure et fournit des informations d'inclinaison sur une longue période de temps.

Le tube standard est disponible avec des diamètres de 70 et 85 mm et est adapté pour la plupart des projets de construction et de génie civil.

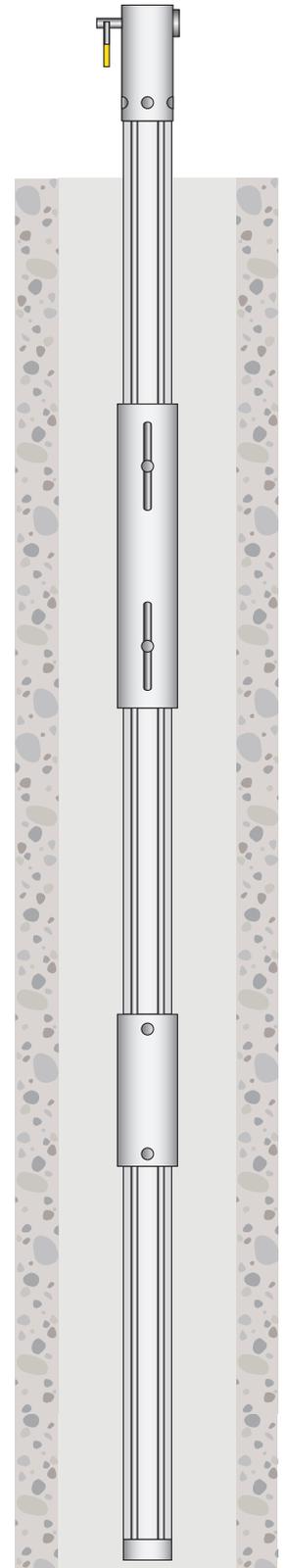
Applications

Utilisé pour mesurer le mouvement latéral du sol ou les déformations latérales d'une structure. Les tubes inclinométriques sont très utiles pour déterminer la profondeur, la direction, l'amplitude, et l'évolution des mouvements.

Ils peuvent par exemple être utilisés pour s'assurer de la stabilité d'un mur de soutènement par mesure de la flexion et de la rotation dans le mur de soutènement. Ils peuvent également révéler des mouvements de sol qui affectent d'autres bâtiments. Les tubes inclinométriques sont souvent utilisés pour mesurer des mouvements sur les parements amonts et avals de barrages et pour déterminer les zones de cisaillement dans les fondations de barrages en béton.

Ils sont utilisés de façon classique, en forage, entourés de matériaux de remplissage, coulés dans du béton ou attachés à des structures dans les cas suivants :

- Détection des glissements de terrain
- Détermination des zones de glissement et de cisaillement
- Surveillance des déformations de parois moulées ou de parois en pieux sécants
- Surveillance du fléchissement de pieux
- Vérification d'hypothèses ou de calculs tels que ceux aux éléments finis
- Surveillance sur le long terme
- Surveillance des performances de butons et de tirants d'ancrage
- Surveillance de barrages
- Détection et suivi des déformations de terrains liées au percement de tunnels
- Surveillance de murs de soutènement



Produits associés

Pour obtenir des détails sur :	Code catalogue :
Sonde inclinométrique numérique	C17
Logiciel In-site	C13
Sonde de test	C10
Chaîne d'inclinomètres	C12

Voir notre gamme complète sur fr.itmsoil.com

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**

INTERMEDIAIRE

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

Caractéristiques du tube

	Diamètre ext. 70 mm	Diamètre ext. 85 mm
Composition	ABS (Acrylonitrile Butadiène Styène)	
Spirale	< 0,3° / 3 m	
Résistance à l'écrasement	1960 kPa	1770 kPa
Effort de fléchissement	3,07 kN	2,65 kN
Température maximale	80 °C	80 °C
Résistance à l'étirement	705 kgF	700 kgF
Couple	520 Nm	481 Nm

Dimensions

Longueur	3 m	3 m
Diamètre extérieur	70 mm	85 mm
Diamètre intérieur	62 mm	77 mm

Dimensions des couplages standards

Longueur	160 mm	200 mm
Diamètre extérieur	77 mm	91 mm
Diamètre intérieur	70 mm	85 mm

Dimensions des couplages télescopiques

Longueur nominale	400 mm	380 mm
Etendue de télescopage	± 75 mm	± 75 mm
Diamètre extérieur	77 mm	91 mm
Diamètre intérieur	70 mm	85 mm

Poids

Tube	2,66 kg	3,18 kg
Bouchon de pied	70 g	90 g
Bouchon de tête	48 g	64 g
Bouche de tête verrouillable	554 g	654 g
Couplage télescopique	400 g	380 g
Couplage standard	136 g	236 g

Codes de commande

Tube Inclinométrique Standard

Diamètre extérieur 70 mm

C18-70.1	Tube inclinométrique de diamètre extérieur 70 mm, longueur 3 m
C18-70.2	Raccord de diamètre extérieur 77 mm, longueur 160 mm
C18-70.4	Bouchon de pied
C18-70.5	Raccord télescopique de diamètre extérieur 77 mm, longueur 400 mm, étendue de 75 mm
C19-70.6	Bouche à tête verrouillable. Contient : Tube ABS longueur 150 mm, rivets, bouchons, barre et cadenas
C9-1.4	Bouchon de tête

Tube Inclinométrique Standard

Diamètre extérieur 85 mm

C18-85.1	Tube inclinométrique de diamètre extérieur 85 mm, longueur 3 m
C18-85.2	Raccord de diamètre extérieur 91 mm, longueur 200 mm
C18-85.3	Raccord télescopique de diamètre extérieur 91 mm, longueur 380 mm, étendue de 75 mm
C18-85.7	Bouche à tête verrouillable. Contient : Tube ABS longueur 200 mm, rivets, bouchons, barre et cadenas
C18-85.4	Bouchon de pied
C18-85.5	Bouchon de tête

Travaux de tête d'inclinomètres

C9-3.6	Protection de sécurité (Comprend tube en acier de longueur 500 mm, diamètre 100 mm, bouchon, barre et cadenas)
C9-3.7	Bouche et robinet de fermeture de tube inclinométrique haute résistance

Équipements d'installation

C9-3.1	Riveteuse - diamètre extérieur du tube 70 mm. Boîte à outil contenant le plateau de support de tube, perceuse, foret 3,3 mm, lot de 300 rivets 3,2 mm, riveteuse, ruban d'étanchéité, mastic et pistolet à mastic. Suffisant pour 100 m de tube
C9-3.2	Rivets pour raccords standards. Par 1000, 4 rivets nécessaires pour un raccord, diamètre de 3,2 mm
C9-3.3	Rivets pour raccords télescopiques. Par 1000, 4 rivets nécessaires pour un raccord, diamètre de 4 mm
C9-3.10	Riveteuse
C9-3.11	Perceuse à main
C9-3.4	Mastic de joint d'étanchéité. 1 tube pour 20 raccords standards
C9-3.5	Pistolet à mastic
C9-3.8.1	Support supérieur de tube inclinométrique de diamètre extérieur 70 mm
C9-3.8.2	Support supérieur de tube inclinométrique de diamètre extérieur 85 mm
C9-3.12	Foret pour rivets de diamètre 3,3 mm. Pour raccords standards C9-3.2
C9-3.9	Foret pour rivets de diamètre 4,2 mm. Pour raccords télescopiques C9-3.3
W6-4.3	Ruban d'étanchéité. 1 rouleau pour 6 raccords standards ou pour 2 raccords télescopiques

Manuels

MAN-171	Guide pour mélange de coulis à la bentonite
MAN-187	Guide d'installation de tube inclinométrique riveté horizontaux
MAN-201	Guide d'installation de tube inclinométrique riveté

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.