

S143

— TUBES INCLINOMÉTRIQUES
EASY-LOCK

INCLINOMÈTRES
& CLINOMÈTRES



TUBES INCLINOMÉTRIQUES EASY-LOCK

Le tube inclinométrique Easy-Lock est un tube rainuré, usiné à une extrémité avec une jonction auto-alignée et à l'autre avec un raccord pré-assemblé. La conception du raccord est basée sur un joint torique interne assurant l'étanchéité et une surface quasi-lisse entre le tube et le raccord.

Le système de verrouillage est extrêmement simple, performant, et économique. Le raccord contient un orifice aligné sur une rainure usinée à l'extrémité du tubage suivant. Un câble en nylon est inséré dans la rainure par l'orifice, couvrant ainsi la circonférence du tube. C'est terminé: pas besoin de colle ni de rivets.

APPLICATIONS

- Glissements de terrain
- Murs de soutènement et parois moulées
- Barrage terre/enrochement
- Remblais
- Fouilles
- Tunnels
- Réservoirs de gaz ou pétrole

CARACTÉRISTIQUES

- Raccord quasi-lisse
- Torsion négligeable (spiralité)
- Adapté aux colonnes T-REX et DEX (extenso-inclinomètre)
- Inerte aux eaux agressives (acide, saumâtre ou marine)
- Compatible avec tous les systèmes inclinométriques du marché

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

TUBE INCLINOMÉTRIQUE

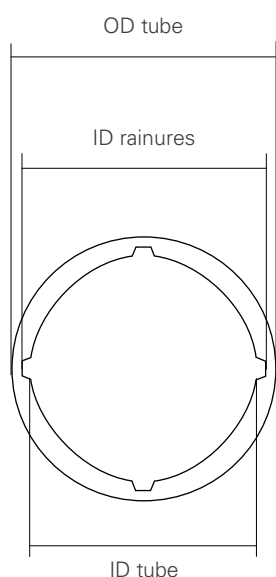
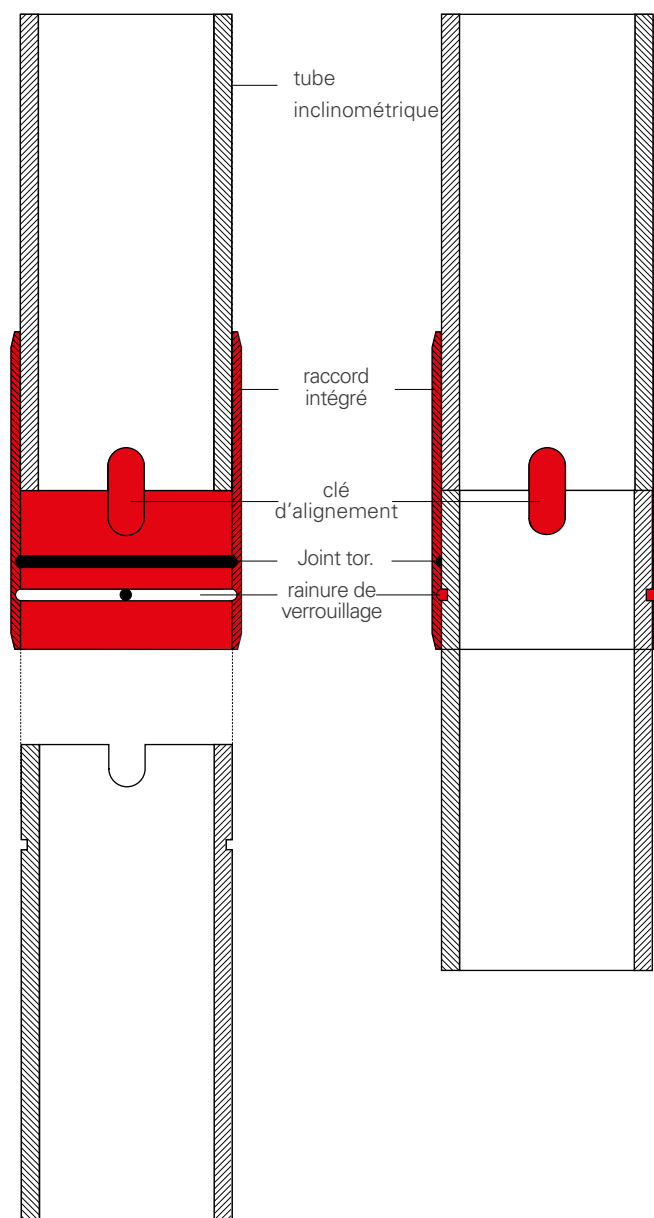
Diamètre externe du tube	70 mm (2.75")
Diamètre externe du raccord	76 mm (3.00")
Diamètre interne du tube	58 mm (2.32")
Diamètre interne dans les rainures	63.5 mm (2.5")
Épaisseur	6 mm (0.22")
Longueur totale section (tube+raccord)	3055 mm (10.02')
Masse totale d'une section (tube+raccord)	3.6 kg
Erreur spirale ⁽¹⁾	< 0.2° / m
Matériau	ABS anti-choc
Charge de tension maximale	200 kg
Résistance en traction	40 MPa
Limite d'élasticité	20%
Module élastique	2700 MPa
Essai d'écrasement ⁽²⁾	15 bar
Température de transition de l'ABS	+105 °C (221 °F)
Essai HDT ISO 75 ⁽³⁾	+83°C (181 °F)
Diamètre de forage suggéré	minimum 101 mm (4")

MODÈLE 0S143107000

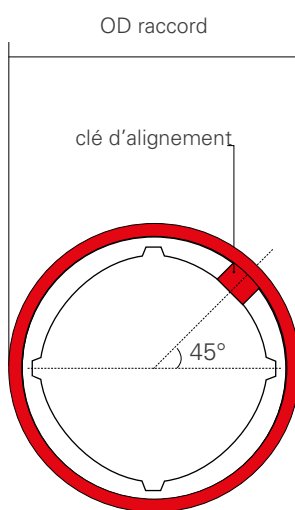
(1) Pendant la fabrication, un soin tout particulier est apporté afin de minimiser la déformation en spirale des rainures du tube et d'usiner le motif d'alignement des tubes. La valeur spirale est vérifiée en assemblant 10 tubes d'un lot et en mesurant la variation angulaire des rainures aux extrémités.

(2) Test réalisé dans une chambre à pression d'eau avec un tube vide, scellé aux deux extrémités.

(3) La température de déflexion calorifique (HDT) est la température à laquelle une barre fléchit à une distance spécifique sous une charge de 1.80 MPa.



SECTION DU TUBE



SECTION TUBE ET
RACCORD

ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

CAPOT TÊTE VERROUILLABLE OS100CH1000

Tête de protection verrouillable avec repère topographique. Il permet la fixation temporaire de la poulie et stop-câble OS1CSU10000 pendant les mesures inclinométriques manuelles.

BOUCHON FOND EASY-LOCK OS143TF70EL

Bouchon de fond spécial S143 en ABS et muni du système easy-lock pour une installation plus simple.

BOUCHON SIMPLE TÊTE/FOND OS143TF7000

Bouchon de tête/fond pour les tubes S143, en ABS. Nécessite perçages et rivets

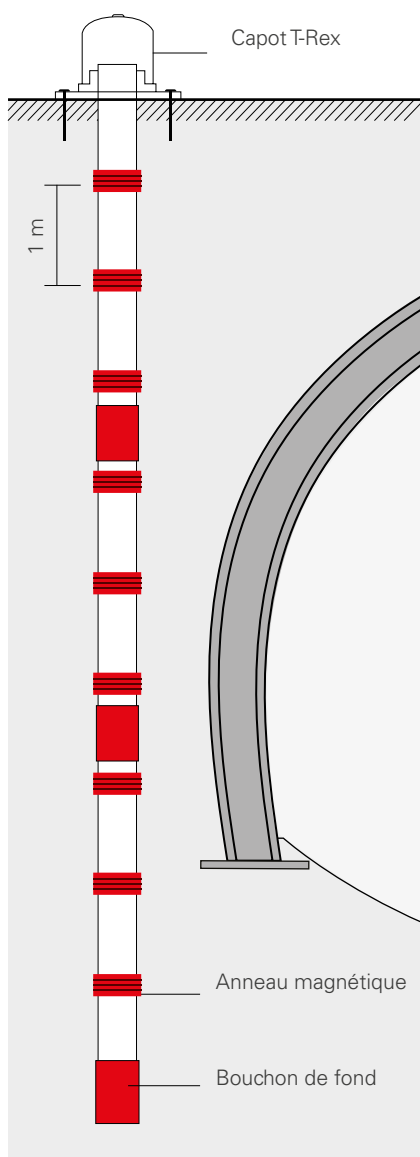
KIT D'ASSEMBLAGE POUR 100 M OS143KIT000

Kit d'assemblage comprenant 5 joints torique, un câble de verrouillage en nylon et de la bande adhésive Sisgeo. (Obligatoire à la fourniture)

KIT RÉPARATION & ÉLONGATION OS143KITR00

Kit pour l'élongation d'un tube déjà coupé. Comprend 5 raccords et un calibre de montage.

EXTENSO-INCLINOMÈTRE



Les tubes ABS S143 conviennent pour réaliser une colonne extenso-inclinométrique pour la mesure de déformation de haute précision en forage selon 3 axes.

Les points de mesure sont des anneaux magnétiques spécifiques reliés à l'extérieur du tube ABS, chaque mètre.

Les mesures sont réalisées mètre par mètre en insérant une sonde extensométrique mobile T-REX, ainsi qu'une sonde inclinométrique pour obtenir un profil cumulatif précis en 3-D du forage.

La mesure automatique 3-D est possible avec les sondes DEX-S extenso-inclinométriques fixes; les sondes DEX-S sont reliées à un enregistreur OMNIAlog pour le stockage des données, la gestion à distance et les alertes.

La colonne extenso-inclinométrique peut être lue avec la sonde magnétique C121 pour vérifier la position des anneaux après scellement, et pour réaliser des mesures temporaires avant l'insertion des systèmes T-REX ou DEX.

ANNEAU MAGNÉTIQUE OREXORINGRO

Anneau magnétique simple pour l'extensomètre mobile T-REX et les extensomètres fixes DEX.
OD: 93 mm
ID: 71 mm
Matériau: PVC avec aimant permanent

ANNEAU MAGN. ARAIGNÉE OREXOAF71R0

Anneau magnétique avec pattes expansives en nylon pour l'extensomètre mobile T-REX et les extensomètres fixes DEX.
OD: 93 mm
ID: 71 mm
Détente max.: 300 mm
Matériau: PVC avec aimant permanent

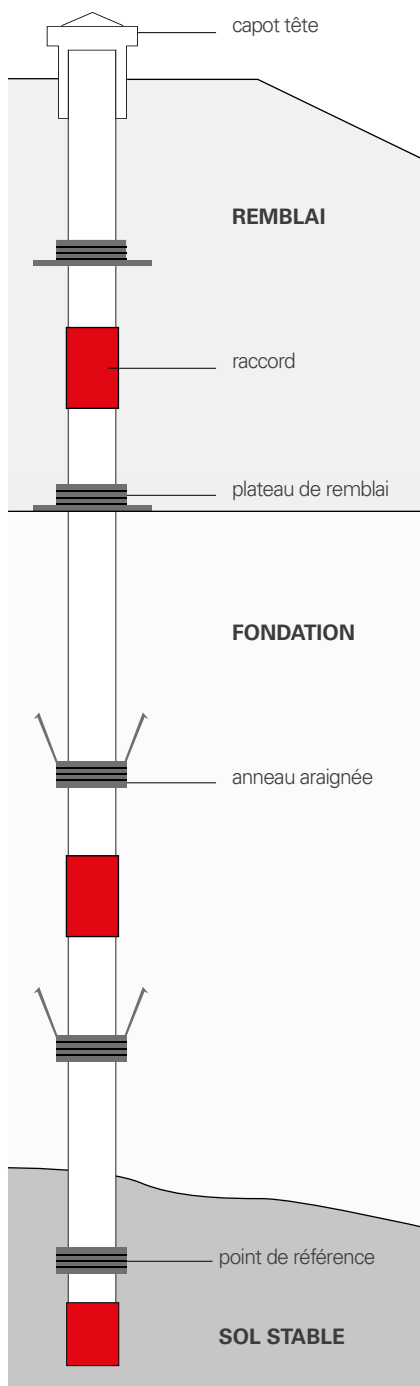
CAPOT TÊTE T-REX OREXOTS2350

Capot de tête verrouillable avec plateau de fixation du système de positionnement T-REX.

CALIBRE POS. AIMANT OREXODIMA00

Tige de positionnement des anneaux à une distance d'un mètre.

COLONNE INCLINO-TASSOMÉTRIQUE



Les colonnes inclino-tassométriques sont une solution économique lorsque les deux types de mesure (inclinaison et tassement) sont nécessaires.

Ces colonnes comportent des tubes inclinométriques ABS avec un certain nombre d'anneaux ou de plaques magnétiques; pour les grands tassements attendus, des sections télescopiques sont disponibles afin de protéger les tubes de l'écrasement.

Les anneaux "araignée" sont installés typiquement en forage; des anneaux magnétiques avec un plateau circulaire permettent une installation pendant la construction d'un remblai.

Les mesures sont réalisées généralement avec le système inclinométrique portable et la sonde magnétique de tassement (modèle C121).

L'application typique concerne le suivi des remblais ou des barrages en terre pour le contrôle du tassement de la fondation pendant la construction.

Les anneaux magnétiques utilisés pour la colonne inclino-tassométrique ne sont pas compatibles avec les sondes T-REX, DEX et DEX-S

ANNEAU MAGN. 3-LAMES OS131AF6000

Anneau magnétique avec 3 lames en nylon pour l'installation en forage.
Non compatible avec T-REX, DEX et DEX-S.
ID anneau 71 mm
OD anneau 95 mm
Détente Max. 300 mm

ANNEAU MAGN. 6-LAMES OS131AF6000

Anneau magnétique avec 6 lames en nylon pour l'installation en forage.
Non compatible avec T-REX, DEX et DEX-S.
ID anneau 71 mm
OD anneau 95 mm
Détente Max. 300 mm

ANNEAU MAGN. PLATEAU OS131AR6000

Anneau magnétique avec plateau conçu pour les remblais.
Non compatible avec T-REX, DEX et DEX-S.
ID anneau 71 mm
OD anneau 95 mm
OD plateau 300 mm

ANNEAU MAGNÉTIQUE OS131AM6000

Anneau magnétique simple.
Non compatible avec T-REX, DEX et DEX-S.
OD: 71 mm
ID: 95 mm

SECTION TÉLÉSC. 70MM OS143ST0700

Section télescopique avec mouvement possible de 75 mm.
Longueur totale 3 mètres.

SECTION TÉLÉSC. 150MM OS143ST1500

Section télescopique avec mouvement possible de 150 mm.
Longueur totale 3 mètres.

Toutes les informations sur ce document sont la propriété de Sisgeo S.r.l. et ne peuvent être utilisées sans la permission de Sisgeo S.r.l.

Nous nous réservons le droit de modifier nos produits sans avertissement préalable. La fiche technique est éditée en anglais et dans d'autres langues. Afin d'éviter des difficultés d'interprétation, Sisgeo S.r.l. considère la version anglaise comme référence.

SISGEO S.R.L.

VIA F. SERPERO 4/F1
20060 MASATE (MI) ITALY
PHONE +39 02 95764130
FAX +39 02 95762011
INFO@SISGEO.COM

ASSISTANCE TECHNIQUE

SISGEO offre aux Clients un service d'assistance par e-mail et par téléphone pour assurer l'usage correct des instruments et des appareils, et pour maximiser les performances des systèmes.

Pour plus d'informations, contacter: assistance@sisgeo.com