

S141

— TUBES INCLINOMÉTRIQUES
À RACCORD LISSE

INCLINOMÈTRES
& CLINOMÈTRES



TUBES INCLINOMÉTRIQUES À RACCORD LISSE

Le tube inclinométrique à raccord lisse est un tube rainuré, usiné à ses extrémités pour un auto-alignement et une jonction lisse entre les tubes (pas d'épaulement extérieur).

Pendant la fabrication, un soin tout particulier est apporté afin de minimiser la déformation en spirale des rainures du tube et pour l'usinage des motifs d'alignements du raccord auto-aligné.

Les sections de tube sont assemblées par des raccords collés, rivetés et isolés avec un ruban adhésif spécial.

APPLICATIONS

- Glissements de terrain
- Parois moulées, murs de soutènement
- Barrage en terre/en rocher
- Remblais
- Fouilles
- Tunnels
- Citernes de gaz et pétrole

CARACTÉRISTIQUES

- Raccord (jonction) lisse
- Torsion négligeable (spiralité)
- Adapté aux colonnes inclino-extensométriques T-Rex et DEX.
- Inerte aux milieux agressifs (acidité, salinité, etc...)
- Convient à tous les systèmes inclinométriques du marché



Conforme aux exigences de la directive EMC 2004/108/EC

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

TUBE INCLINOMÉTRIQUE

Diamètre externe (OD)	70 mm (2.75")
Diamètre interne (ID)	59 mm (2.32")
Diamètre interne aux rainures	61.5 mm (2.42")
Épaisseur	5.5 mm (0.2")
Longueur section	3 mètres
Masse	1.2 kg / m
Matériau	plastique ABS
Erreur en spiralité (1)	< 0.6° / 3 mètres
Pression d'écrasement (2)	15 bar
Température (max. 1 heure)	+80°C (176 °F)
Charge de travail max. (3)	> 300 Kg

RACCORD AUTO-ALIGNÉ

Diamètre externe (OD)	70 mm (2.75")
Diamètre interne (ID)	61.5 mm (2.42")
Longueur	200 mm (7.87")
Masse	0.25 kg

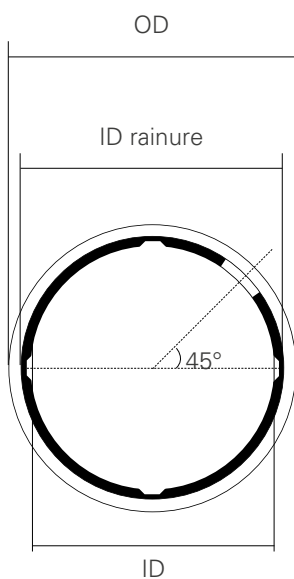
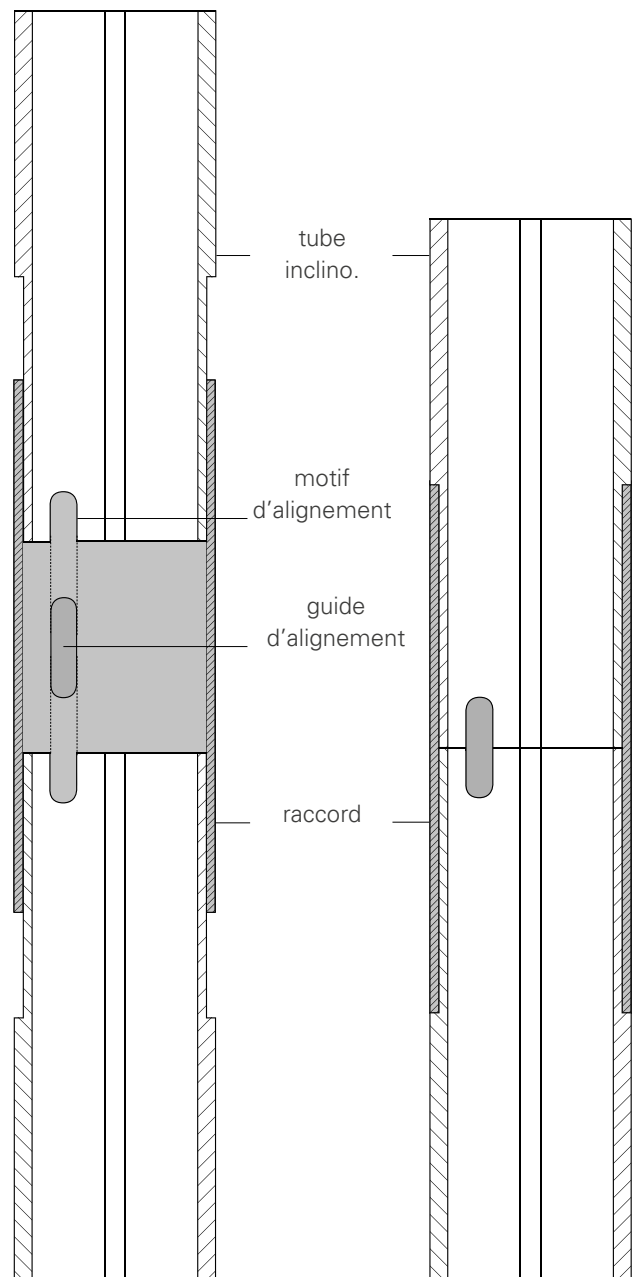
MODÈLE OS141107000

(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.

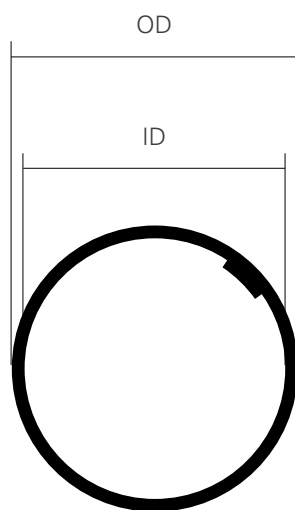
(2) Test réalisé dans une chambre à pression d'eau avec un tube vide, scellé aux deux extrémités.

(3) Test de traction réalisé avec un poids suspendu à une section de 2 tubes connectés.

MODÈLE OS141MF7000



SECTION DE TUBE



RACCORD AUTO-ALIGNÉ

ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

CAPOT DE TÊTE VERROUILLABLE OS100CH1000

Capot de tête verrouillable avec point de suivi topographique pour vérifier les coordonnées du forage. Permet aussi de fixer ponctuellement la poulie/arrêt de câble OS1CSU10000 utilisé pendant les mesures inclinométriques manuelles.

SUPPORT AVEC POULIE OS1CSU10000

Utilisé durant les mesures inclinométriques, il comprend une poulie, un arrêt de câble et différents adaptateurs pour les tubes de diamètres divers.

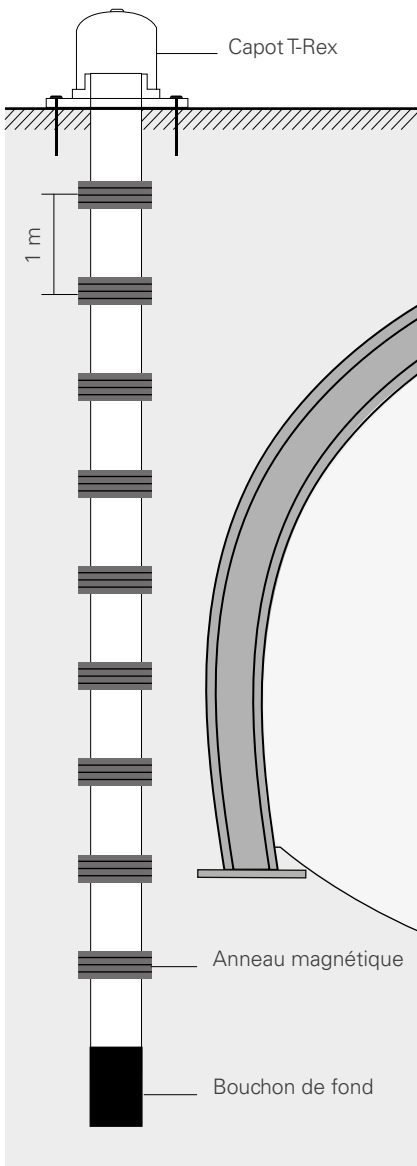
BOUCHON DE FOND OS141TS7000

Bouchon de fond simple pour les tubes lisses, en plastique ABS. Convient aux inclinomètres ou aux colonnes inclino-extensométriques.

KIT D'ASSEMBLAGE OS1ABKIT200

Suffisant pour 100 m de tubes ABS, il inclut des rivets, du ruban adhésif, un ruban auto-amalgamant et des forets de perçage.

INCLINO-EXTENSOMÈTRE



Les tubes S141 ABS sont adaptés pour la réalisation d'un tube inclino-extensométrique en forage, avec des mesures de haute précision.

Les points de mesure sont des anneaux magnétiques spéciaux fixés extérieurement sur le tube ABS, avec un espacement d'un mètre.

Les mesures sont effectuées mètre par mètre en insérant la sonde mobile T-REX, puis l'inclinomètre dans le tube, afin d'obtenir un profil cumulatif et précis du forage en 3 dimensions. Les mesures 3-D automatiques sont possibles grâce à l'inclino-extensomètre fixe DEX-S; une chaîne de DEX-S sera reliée à l'enregistreur OMNIAlog pour le stockage des données, la gestion à distance et les alertes.

ANNEAU DE RÉFÉRENCE OREXORING93

Anneau magnétique simple de référence pour l'extensomètre incrémentiel T-Rex et les sondes fixes DEX.

OD: 93 mm

ID: 71 mm

Matériau: PVC avec aimant permanent

ARAIGNÉE DE RÉFÉRENCE OREXOAF7093

Anneau magnétique expansible de référence pour l'extensomètre incrémentiel T-Rex et les sondes fixes DEX.

OD: 93 mm

ID: 71 mm

Expansion max.: 300 mm

Matériau: PVC avec aimant permanent

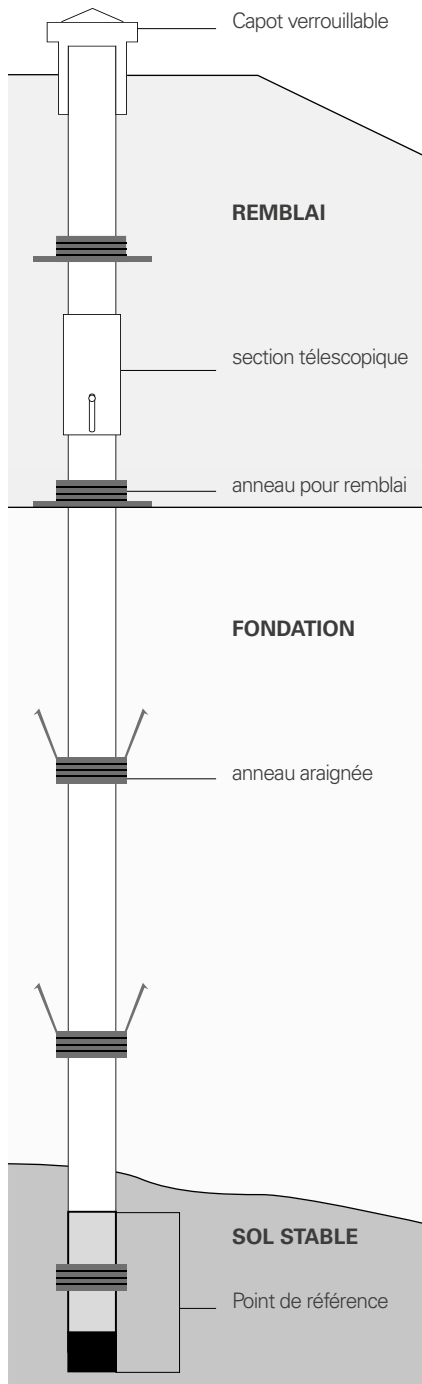
CAPOT T-REX OREXOTS2350

Capot verrouillable avec plaque pour l'outil de positionnement T-REX.

CALIBRE DE POSITION OREXODIMA00

Tige de positionnement pour 1 m d'interdistance entre les anneaux magnétiques.

COLONNE INCLINO-TASSOMÉTRIQUE



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

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

Les anneaux araignée sont généralement installés en forage; des anneaux avec une plaque circulaire sont disponibles pour une installation concomitante de la construction d'un remblai.

Les mesures sont réalisées avec l'inclinomètre portable et la sonde tassomètre C121.

Une application typique de la colonne inclino-tassométrique est l'utilisation pour les remblais ou les barrages en terre pour contrôler le tassement des fondations et du corps remblai pendant sa construction.

ANNEAU MAGN. 3 LAMES OS131AF6000

Anneau magnétique BRS avec 3 pattes en nylon pour l'installation en forage.
ID anneau 71 mm
OD anneau 95 mm
Expansion max. 300 mm

ANNEAU MAGN. 6 LAMES OS131AF6000

Anneau magnétique BRS avec 6 pattes en nylon pour l'installation en forage.
ID anneau 71 mm
OD anneau 95 mm
Expansion max. 300 mm

ANNEAU POUR REMBLAI OS131AR6000

Anneau magnétique BRS avec plaque circulaire pour l'installation en remblai.
ID anneau 71 mm
OD anneau 95 mm
OD plaque 300 mm

ANNEAU MAGNÉTIQUE OS131AM6000

Anneau magnétique BRS simple pour installation en forage.
ID anneau 71 mm
OD anneau 95 mm

SECTION TÉLESCOPIQUE OS141ST0000

Section télescopique pour une gamme de 75 ou 150 mm (mouvement permis).
Longueur totale 3 m.

SECT TÉLESC. COURTE OS141ST0015

Section télescopique pour une gamme de 75 ou 150 mm (mouvement permis).
Longueur totale 1.5 m.

POINT DE RÉFÉRENCE OS141DR7000

Point de référence pour un forage équipé d'une colonne inclino-tassométrique.

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) ITALIE
TÉL +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