



**COUPLAGES AUTOALIGNANTS  
COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SONDES  
TOLÉRANCES DIMENTIONNELLES RÉDUITES**

Le tube inclinométrique GT1-A est réalisé par extrusion d'ABS 'super choc' épais. Le tube comporte un bossage extérieur autoalignant. Le manchon d'assemblage, fixé par une solution dissolvante, épouse avec précision ce bossage.

### Description

Le tube inclinométrique **GT1-A** est fait d'ABS extrudé. Il comporte quatre rainures internes contenues dans deux plans diamétraux orthogonaux. Lorsqu'il est installé dans un forage, une paire de rainures est alignée dans la direction anticipée des déplacements. Les rainures servent de guides aux roulettes de la sonde inclinométrique et maintiennent l'orientation de la sonde qui traverse le tube.

Le tube comporte un bossage extérieur auto-alignant. Le manchon d'assemblage, fixé par une solution dissolvante, épouse avec précision ce bossage, assurant ainsi l'alignement des rainures le long du train de tubes.

Le guidage de la sonde est assuré par les quatre rainures internes. Ces rainures sont profondes de 3 mm et larges de 5 mm. Les caractéristiques de précision de guidage des sondes inclinométriques obtenues avec le tube **GT1-A** sont comparables à celles obtenues avec d'autres tubes de qualité.

### Avantages

- Manchons à auto-alignement
- Fabriqués selon des valeurs de tolérance élevées : l'extrusion est étroitement contrôlée de façon à obtenir une rainure constante et une spirauté minimale
- Compatibilité avec toutes les sondes inclinométriques

### Applications

- Mesurer la stabilité des pentes naturelles et artificielles
- Mesurer la stabilité des barrages et digues
- Mesurer les déplacements des murs de soutènement, des parois moulées, des palplanches et des pieux chargés latéralement
- Mesurer le mouvement causé par des excavations souterraines
- Mesurer le tassement des remblais et fondations

### Spécifications

#### TUBE

Diamètre extérieur	60 mm
Diamètre intérieur minimal	48.5 mm
Diamètre en fond de rainure	54 mm
Longueur standard	3 m
Matériau	ABS
Poids	0.8 kg / m

#### MANCHON

Diamètre extérieur	68 mm
Diamètre intérieur	60 mm
Longueur standard	350 mm
Poids	0.270 kg

#### BOUCHON DU HAUT ET DU BAS

Matériau	ABS et PVC
----------	------------

### Installation

#### Déformabilité axiale

Le tube GT1-A doit être assemblé par mise en contact direct de deux éléments consécutifs, sans espacement. Il ne convient donc pas pour le contrôle de terrains très compressibles pour lesquels un assemblage de type télescopique est nécessaire. Ce type de tube n'est pas disponible pour le modèle GT1-A. Pour ces situations, veuillez vous reporter au modèle GEO-LOK. Le module élastique 'équivalent' du tube GT1-A, en tenant compte du rapport de la section effective à la section totale extérieure, est de 1000 MPa.

#### Scellement

Les méthodes de scellement et la composition du coulis à utiliser sont généralement définies par l'utilisateur. Le tube **GT1-A**, s'il est rempli d'eau, résiste à une pression extérieure au moins équivalente à une hauteur de 50 mètres de coulis de cimentation. Pour des longueurs supérieures, il est conseillé de procéder à une cimentation par étapes.

### Pour commander

Veuillez spécifier les quantités de:

- Sections de tube de 3 m
- Manchons
- Bouchons du haut et du bas