

D111

EXTENSOMÈTRE MAGNÉTIQUE

CAPTEURS DE
TASSEMENT



EXTENSOMÈTRE MAGNÉTIQUE

L'extensomètre magnétique est un système pour la mesure des tassements ou des soulèvements à des profondeurs variées dans les sols, les remblais, les barrages en terre et les digues.

Le système consiste en un tube d'accès muni d'un tube annelé extérieur, des anneaux magnétiques, une section inférieure avec un anneau de référence, et une tête de support.

Les anneaux magnétiques (cibles) sont fixés à l'extérieur du tube d'accès en liaison avec le sol où les mouvements sont susceptibles de se produire. Les anneaux se déplacent donc avec le sol environnant le long de l'axe du tube d'accès.

Les lectures sont effectuées avec un appareil portable, composé d'une sonde descendue avec un ruban millimétré dans le tube d'accès. La comparaison des mesures successives fournit un profil de tassement.

APPLICATIONS

- Barrages en terre
- Remblais
- Soutèvements (pieux chemisés et parois moulées)
- Tunnels et puits
- Fouilles
- Fondations

CARACTÉRISTIQUES

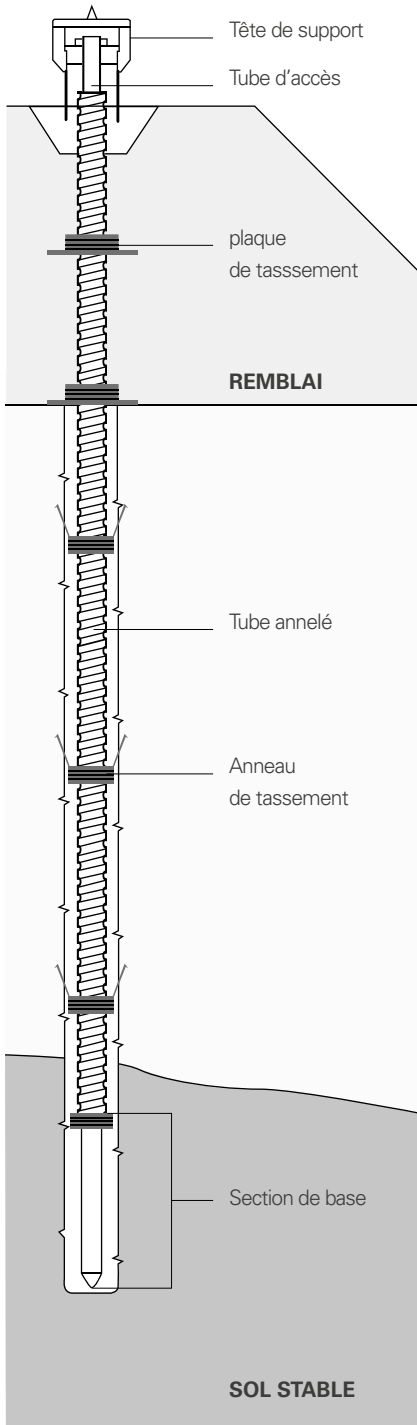
- Système simple et économique pour la mesure des déplacements verticaux
- Cibles spéciales disponibles pour colonne inclino-tassométrique
- Les tubes d'accès et annelé peuvent être prolongés avec la montée du remblai
- La sonde de détection magnétique est disponible avec différentes longueurs



Meet the essential requirements of the EMC Directive 2014/30/UE

COLONNE DE TASSEMENT

La colonne de tassement magnétique D111 détermine les mouvements verticaux du sol. La base de la colonne est typiquement ancrée dans le sol stable pour former une référence fixe. Les anneaux magnétiques sont soit pourvus de lames expansives, soit d'une plaque. Les lames sont adaptées aux forages, les plaques aux remblais. Une tête de support maintient la sonde magnétique pendant les mesures. La section inférieure est équipée d'une cible magnétique servant de point de référence.

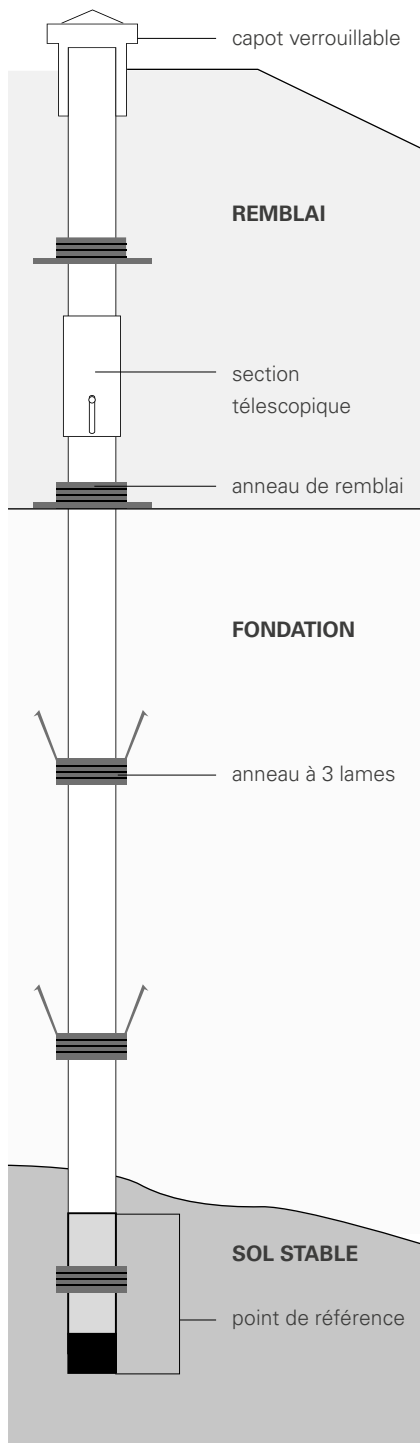


	TÊTE DE SUPPORT OD111TS1000	SECTION DE BASE OD111TF6000
Matériau	Acier inoxydable et PVC	Polyéthylène
OD	140 mm	60 mm
Longueur	348 mm	1000 mm
Note	Avec repère topographique	Avec anneau magn., OD 82.5 mm
	TUBE D'ACCÈS OD111P15000 - OD111P30000	TUBE ANNELÉ OD111PV5500
Matériau	PVC	PVC annelé
OD	33 mm	55 mm
ID	25 mm	46 mm
Longueur	1500 mm ou 3000 mm	Fourni en rouleau
	ANNEAU DE TASS. À 3 LAMES OD111AF6000	PLAQUE DE TASS. OD111AR6000
Application	Forage	Remblai
Matériau	Plastique et lames en nylon	Plastique
Élément sensible	Aimant plastique-ferrite	Aimant plastique-ferrite
ID anneau	60 mm	60 mm
OD anneau	85 mm	85 mm
Système d'ancrage	Araignée 3 lames, expans. 300 mm	Plaque de diamètre 300 mm
	ANNEAU DE TASS. À 6 LAMES OD111AF6060	ANNEAU MAGN. SIMPLE OD111AM6000
Application	Forage	Forage
Matériau	Plastique et lames en nylon	Plastique
Élément sensible	Aimant plastique-ferrite	Aimant plastique-ferrite
ID anneau	60 mm	60 mm
OD anneau	85 mm	85 mm
Système d'ancrage	Araignée 6 lames, expans. 300 mm	Anneau rainuré

COLONNE INCLINO-TASSOMÉTRIQUE

La colonne inclino-tassométrique est une solution économique pour la mesure simultanée des déplacements horizontaux et verticaux. Elle consiste en des tubes inclinométriques en ABS avec plusieurs anneaux magnétiques; des sections télescopiques permettent d'absorber les grandes déformations en tassement pouvant endommager les tubes. Des anneaux magnétiques "araignée" sont typiquement installés en forage; des anneaux pour remblai avec une plaque sont disponibles pour l'installation durant la construction du remblai.

Une application de la colonne inclino-tassométrique en remblai ou dans les barrages en terre permet le contrôle des tassements dans la fondation et le corps de la structure durant sa construction.



	TUBE INCLINOMÉTRIQUE OS1411070	RACCORD OS141MF700
Matériau	plastique ABS	plastique ABS
OD	70 mm	70,7 mm
ID	59 mm	66 mm
Longueur	3000 mm	200 mm
	SECTION TÉLÉSC., 3M OS141ST0000	SECTION TÉLÉSC., 1,5 M OS141ST0015
Matériau	ABS	ABS
Course	75 / 150 mm	75 / 150 mm
OD	80 mm	80 mm
Longueur	3000 mm	1500 mm
	ANNEAU MAG. 3 LAMES OS131AF6000	ANNEAU DE REMBLAI OS131AR6000
Application	Forage	Remblai
Matériau	Plastique et lame en nylon	Plastique
Élément sensible	Aimant plastique-ferrite	Aimant plastique-ferrite
ID anneau	71 mm	71 mm
OD anneau	93 mm	93 mm
Système d'ancrage	Araignée 3 lames, exp. 300 mm	Plaque diamètre 300 mm
	POINT DE RÉFÉRENCE OS141DR7000	ANNEAU MAG. 6 LAMES OS131AF6060
Application	Point de référence des mesures	Forage
Matériau	Plastique	Plastique
Élément sensible	Aimant plastique-ferrite	Aimant plastique-ferrite
ID anneau	71 mm	71 mm
OD anneau	93 mm	93 mm
Dimensions	Longueur 1500 mm	Araignée 6 lames, exp. 300 mm

SONDE DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE

La sonde de détection magnétique C121 est l'appareil de mesure utilisé pour les extensomètres magnétiques multipoints. Cette unité consiste en une sonde magnétique contenant un interrupteur activé par le champ magnétique des aimants. L'interrupteur active un buzzer et une lampe. La sonde magnétique est reliée à un câble plat résistant à la torsion sur un dévidoir. Le câble est marqué chaque millimètre. Un support spécial (OC1REFH0800) assure le guidage du câble et sert de point de référence pour les mesures.



CÂBLE PLAT

Longueurs disponibles	50, 100, 150, 200 m
Division de longueur	millimétrique
Largeur	12 mm
Nombre de conducteur	deux
Gaine	nylon
Gamme de température	-40°C +100°C
Précision du système	±1 mm
Masse	25 g/m

SONDE DE MESURE

Dimensions	OD 16 mm, longueur 250 mm
Matériau	Acier inoxydable et PVC
Lests	Alliage Zn Al, OD 12 mm

DÉVIDOIR

Diamètre	260÷320 mm selon la longueur du ruban
----------	---------------------------------------

ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

CÂBLE PLAT GRADUÉ OWE302M0000

Câble plat gradué en millimètres avec 2 conducteurs électriques. Longueurs standard : 50, 100, 150, 200 m. Autres longueurs disponibles sur demande.

SONDE DE DÉTECTION MAGN. OC121KITR00

Sonde de détection (rechange) avec un lot de lests.

GUIDE DE CÂBLE ET RÉSISTANCE OC1REFH0800

Guide de câble et référence (rechange). Assure des mesures facilitées et fiables.

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