

## BARRAGES ET REMBLAIS



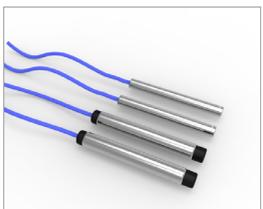
### TÉLÉPENDULES

c'est un dispositif optique conçu pour la mesure automatique des coordonnées du fil à plomb du pendule. Toutes les unités TEL-310S sont étanches IP68 jusqu'à 50 kPa.



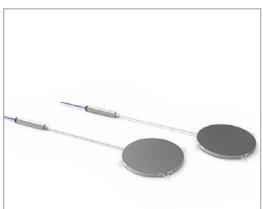
### TASSOMÈTRES HYDRAULIQUES

pour la mesure des tassements différentiels des barrages en terre. Ils sont généralement enfouis dans le matériau de remplissage lors de la construction des barrages.



### PIÉZOMÈTRES À CORDE VIBRANTE

leur technologie de construction les rend particulièrement adaptés pour des auscultations à long terme. Ils sont généralement utilisés pour la mesure de la pression interstitielle.



### CELLULES DE PRESSION TOTALE

pour le contrôle de la pression totale des barrages, remblais ou à l'interface entre un mur de soutènement et le sol. Disponibles en version électrique ou à corde vibrante.



### ENREGISTREUR OMNIALOG

OMNIalog permet l'acquisition des instruments analogiques et numériques. Il possède un WEB-serveur intégré pour la notification des alarmes et la transmission de données à distance.

## QUI SOMMES-NOUS

SISGEO a été fondée en 1993 en héritant de l'expertise de "SIS Geotecnica," entreprise leader en Italie dans l'ingénierie géotechnique. Au fil des ans, SISGEO s'est distinguée sur la scène internationale grâce à une équipe méticuleuse et extrêmement motivée, qui s'est investie avec passion et créativité dans la conception et la fabrication d'instruments de haute qualité pour répondre aux vastes besoins dans le domaine du génie civil.

Le "Made in Italy" est le cœur de notre activité, mais également un héritage de notre histoire, une créativité, un style et une passion que nous sommes fiers d'apporter au monde au travers de nos produits et services, grâce à un réseau international d'ingénieurs expérimentés.

"Tracciamo soluzioni" (Nous traçons des solutions) est notre devise, car elle représente notre activité qui repose avant tout sur l'humain. L'acquisition de compétences auprès de nos partenaires et la prise en compte de leurs suggestions, nous permettent de répondre aux besoins de nos clients.

Depuis l'obtention de la certification ISO 9001 en 1997, SISGEO continue d'appliquer son Système Qualité qui constitue un moteur d'amélioration, d'évolution et de croissance à tous les niveaux de l'entreprise.

LEAFLET\_FRA-REV.11.10/2017



— NOUS TRAÇONS  
DES SOLUTIONS



### SISGEO s.r.l.

Via F. Serpero 4/F1 - 20060 Masate (MI), Italie  
Tel. +39 02 95764130 - Fax +39 02 95762011  
info@sisgeo.com - www.sisgeo.fr



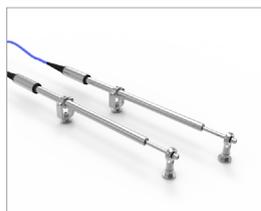
INSTRUMENTATION GÉOTECHNIQUE  
ET SURVEILLANCE STRUCTURELLE

## GLISSEMENTS DE TERRAIN ET PENTES INSTABLES



### SYSTÈME INCLINOMÉTRIQUE DIGITAL

ce système inclinométrique MEMS est l'appareil portable le plus polyvalent pour les mesures d'inclinaison à l'intérieur des tubes. Il combine une grande précision, résistance aux chocs et durabilité.



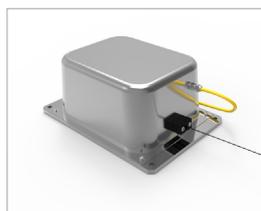
### FISSUROMÈTRES

ils peuvent s'installer pour surveiller les joints et les fissures. Ils sont disponibles avec capteur à corde vibrante ou potentiométrique pour répondre à toute application.



### INCLINOMÈTRES FIXES IPI

reliés ensemble et suspendus à l'intérieur d'un tube vertical, ils suivent la déformation du sol. La version numérique permet d'installer une chaîne continue de sondes.



### EXTENSOMÈTRES À FIL

ils surveillent l'évolution de la distance entre deux points d'ancrage situés jusqu'à 30 m de distance. Ils se composent d'un capteur électrique logé dans une boîte en acier inox et un piton d'ancrage à cimenter.



### ENREGISTREUR MINI OMNIALOG

Mini OMNIAlog est un enregistreur à 4 canaux à faible consommation électrique, capable de lire et stocker les données provenant des instruments analogiques et numériques.

## TUNNELS, MINES ET TRAVAUX SOUTERRAINS



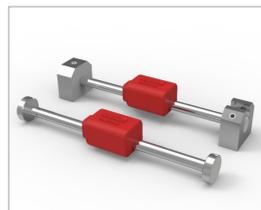
### EXTENSOMÈTRES MEXID

il s'agit d'extensomètres de forage miniaturisés qui permettent l'installation dans un forage de diamètre 50 mm. Les capteurs de déplacement sont incorporés dans la tête de l'instrument.



### EXTENSOMÈTRES AMOVIBLE T-REX

il s'agit d'un extensomètre amovible qui a été conçu pour des mesures incrémentielles le long de l'axe du tube inclinométrique équipé avec des anneaux magnétiques spécifiques.



### EXTENSOMÈTRES À CORDE VIBRANTE

ils sont utilisés pour contrôler la contrainte dans les structures en acier ou en béton. Les jauges de contrainte sont vieillies thermiquement pour minimiser la dérive à long terme.



### CELLULES DE PRESSION NATM

il s'agit de deux plaques en acier soudées sur leur contour, reliés à un capteur par un tube hydraulique rempli avec de l'huile désaérée. Elles sont fournies avec le poste C6002 qui affiche les lectures en MPa.



### INCLINOMÈTRES FIXES DEX

les sondes DEX sont conçues pour la surveillance automatique des affaissements ou soulèvements. Les sondes DEX-S peuvent effectuer un contrôle 3D du forage (tassement+ déplacement horizontal).

## PONTS ET STRUCTURES



### CLINOMÈTRES DE SURFACE

ils sont utilisés pour la surveillance de l'inclinaison des tabliers de pont, des piles et des murs. Disponibles en version analogique et numérique, équipés d'un capteur MEMS uniaxial ou biaxial.



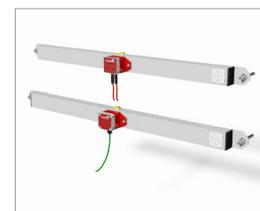
### SYSTÈME POUR TASSEMENTS H-LEVEL

basé sur le principe hydraulique, une chaîne de jauges H-Level permet de mesurer les tassements différentiels de la structure où ils sont installés. Disponibles en version analogique et numérique.



### CELLULES DE CHARGE

pour la mesure des charges de traction dans les tirants d'ancrages ou les boulons. Disponibles en deux versions: hydraulique avec manomètre ou électrique pour la surveillance automatique à distance.



### CLINOMÈTRES À BARRE NUMÉRIQUES

ils sont installés en chaîne horizontale continue afin de contrôler le tassement différentiel du bâtiment sur lequel ils sont installés. Disponibles en différentes longueurs et gammes de mesure.



### EXTENSOMÈTRES DE FORAGE

ils sont installés dans les forages pour surveiller les déplacements à différentes profondeurs, utilisant des tiges de différents matériaux et longueurs. Lecture automatique ou manuelle disponible.