



TASSOMÈTRE MAGNÉTIQUE

Mesure de tassement par sonde à détection magnétique

Caractéristiques

Tubage PVC Ø32 mm
Élément télescopique longueur 1000 mm
Course : 200 mm
Diamètre bague magnétique : 60 mm
Sonde du tassomètre magnétique en acier inoxydable
Dimensions de la sonde : 227 mm x Ø14.3 mm
Ruban en acier revêtement époxy, graduations de 1 mm
Alimentation de la sonde par pile de 9 V
Longueur de mesure jusqu'à 150 m

Le tubage tassométrique est constitué d'un tube en PVC résistant à la pression, de diamètre intérieur 26 mm, découpé à la demande. Il est composé de plusieurs éléments. Le tube d'accès est lisse et sert de guide et de protection à la sonde de mesure.

L'élément télescopique autorise un tassement du tube et permet aux bagues de suivre la déformation du terrain. Leur taille varie selon les tassements attendus. De manière standard les éléments télescopiques font 100 cm de long et autorisent un tassement de 20 cm. Chaque manchon est équipé d'une bague centrée.

Les bagues magnétiques matérialisent les points dont on cherche à connaître les mouvements. Elles sont solidarisées à la zone à surveiller par scellement. Elles sont par défaut montées au centre du manchon télescopique. Des bagues supplémentaires, par exemple en fond de forage pour référence, peuvent être montées à la hauteur voulue par serrage.

Une sonde à détection magnétique, reliée à un câble électrique plat gradué, est déplacée à l'intérieur du tube afin de détecter la position des ancrages magnétiques et de mesurer leur profondeur.

Principe de la mesure

La position des bagues magnétiques est déterminée par l'utilisateur en fonction de la profondeur des zones que l'on cherche à surveiller. La taille des manchons télescopiques dépend des tassements attendus. Les tubes sont préparés et l'utilisateur n'a plus qu'à assembler les éléments par simple collage.

Le tubage s'installe dans un forage ayant un diamètre d'au moins 70 mm. Il est monté sur place et descendu dans le forage, et le scellement au terrain se réalise à l'aide d'un coulis dont la composition dépend de la nature du terrain à observer.

Suivant le type de zone à surveiller et la technique de mise en place du tassomètre, des bagues montées sur plaque ou à ancrage largué peuvent être utilisées.

Les applications typiques sont la mesure de tassement en remblai, la surveillance de la stabilité des terrains aux voisinages de travaux, le suivi des mouvements des terrains dans les zones à risques (mines, éboulements, carrières ...), le déplacement de murs de soutènement, etc.



Sonde magnétique 100 m

Photos non contractuelles - Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Manchon

Bague magnétique