



FISSUROMETRES ET COMPTEURS DE JOINTS

FICHE TECHNIQUE

- Modèles EDJ-40C / EDJ-40C2 / EDJ-41M / EDJ-40TJ •



NOVARENT Distributeur Exclusif de la marque

ENCARDIO RITE





INTRODUCTION

Les compteurs de fissures et de joints sont parfaitement adaptés à la mesure du mouvement. Ces mesures sont importantes pour surveiller le comportement des structures et des bâtiments civils.

Le fissuromètre est utilisé pour mesurer le changement de largeur d'une fissure de surface. Il est utilisé pour surveiller les fissures dans les structures en béton, la roche, les ponts, les dalles de chaussée, etc. Le compteur de joints est idéal pour mesurer le déplacement / mouvement à travers les joints tels que l'ouverture de joint entre deux blocs de béton / maçonnerie dans un barrage.

CARACTERISTIQUES

- Fiable et précis.
- Simple à installer.
- Simple à lire.
- Construction robuste.
- Faible coût

APPLICATION

Fissuromètres : pour surveiller les fissures dans :

- Barrages en béton et voûte.
- Structures en béton.
- Structures en roche, sol et maçonnerie.
- Bâtiments affectés en raison de la proximité d'activité de construction ou d'excavation.

Compteur de joints : pour mesurer les mouvements de masse dans :

- Construction et joints immergés dans les barrages, structures et ponts en béton
- Tunnels et revêtements de puits.
- Structures en roche, sol et maçonnerie.

DESCRIPTION

FISSUOMETRE MODÈLE EDJ -40C

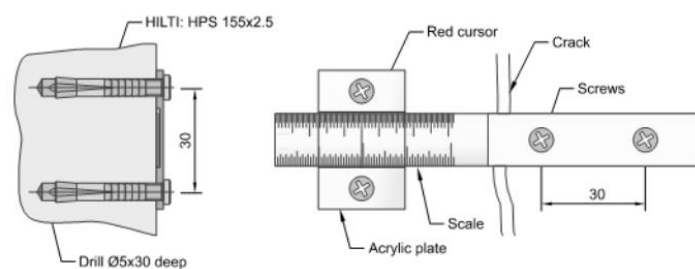
Le fissuromètre EDJ-40C peut mesurer le changement de largeur d'une fissure de surface avec une résolution de 0,5 mm. Il se compose d'une échelle graduée avec une résolution de 0,5 mm et d'une plaque acrylique transparente avec une marque de curseur capillaire.

L'échelle graduée et la plaque acrylique transparente sont assemblées à travers la fissure avec des ancrages extensibles dans des trous de 5 mm de diamètre percés à une profondeur de 30 mm comme indiqué sur la figure ci-contre.

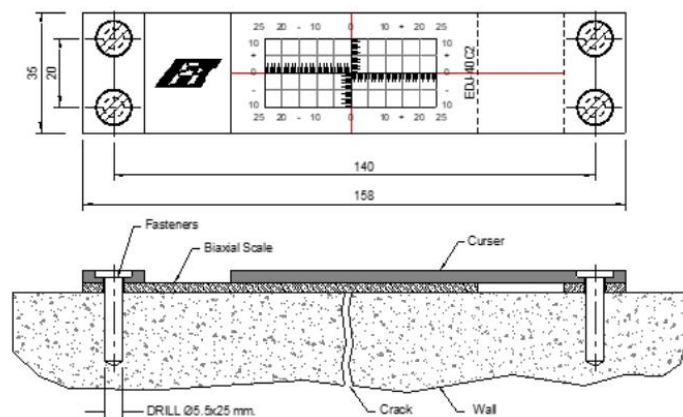
Au fur et à mesure que la fissure s'ouvre ou se ferme, l'échelle graduée et le curseur se déplacent l'un par rapport à l'autre représentant la quantité de mouvement qui se produit. La lecture du marquage est notée dans un premier temps et prise comme base.

FISSUOMETRE MODÈLE EDJ -40C2

Le modèle EDJ-40C2 est un appareil de mesure de fissures mécanique biaxial avec un marquage de ± 25 mm (axe x) ou ± 10 mm (axe y). Il est idéalement adapté pour mesurer le changement de largeur d'une fissure superficielle à une résolution de 0,5 mm, ou le cisaillement. Le compteur à crémaillère biaxial EDJ-40C2 se compose d'une échelle graduée avec une résolution de 0,5 mm et d'une plaque acrylique transparente avec une marque de curseur délié. L'échelle graduée et la plaque acrylique transparente sont assemblées à travers la fissure avec des ancrages extensibles dans des trous de 5 mm de diamètre percés à une profondeur de 30 mm comme indiqué sur la figure ci-contre.



EDJC-40C

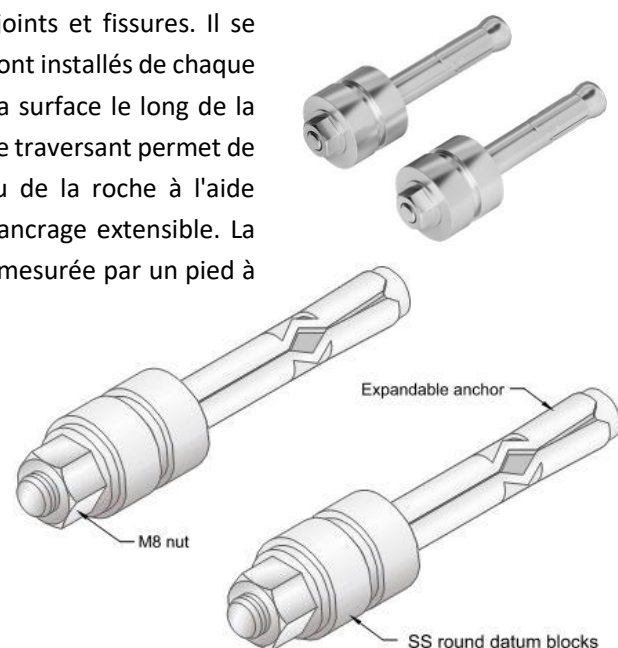


EDJC-40C2



COMPTEUR DE JOINTS MODELE EDJ-41M

Le modèle EDJ-41M est utilisé pour la surveillance des fissures, joints et fissures. Il se compose de deux blocs de référence ronds en acier inoxydable qui sont installés de chaque côté de l'ouverture. Chaque bloc de référence a une rainure sur la surface le long de la circonférence pour aider à prendre des lectures. Un trou de montage traversant permet de monter le bloc de référence sur du béton, de la maçonnerie ou de la roche à l'aide d'ancrages extensibles. Des écrous M8 sont fournis pour serrer l'ancrage extensible. La distance entre les rainures des blocs de référence est initialement mesurée par un pied à coulisse interne numérique avec une résolution de 0,01 mm.



COMPTEUR DE JOINTS TRIAXIAL MODELE EDJ-40TJ

Le mesureur de joint triaxial modèle EDJ-TJ est utilisé pour la mesure de surface. Les mesures des joints de surface peuvent être effectuées soit en surface, soit à des endroits accessibles depuis les galeries.

Le jointmètre triaxial modèle EDJ-40TJ pour la mesure de surface se compose de deux éléments usinés avec précision fixés pour renforcer les tiges d'ancrage de la barre. La mesure est effectuée en ancrant les deux éléments de part et d'autre du joint et en mesurant avec précision la distance qui les sépare sur une période de temps.

Les éléments de précision sont en aluminium et sont peints à l'époxy pour le rendre résistant à la corrosion. Les blocs de repos micrométriques et les boutons de montage sont en acier inoxydable.

La plage du jointmètre modèle EDJ-40TJ est de ± 15 mm dans la direction XYZ. La mesure est effectuée en ancrant les deux éléments de part et d'autre du joint et en mesurant avec précision le changement de distance entre eux sur une période de temps. Le déplacement est mesuré par une jauge de profondeur micrométrique d'une plage de 50 mm et d'une résolution de 0,01 mm.

Il ne faut pas se fier entièrement à la mesure de la surface uniquement. Il faut reconnaître que toutes les parties d'un joint ne s'ouvrent pas en même temps, ni même le même montant. Ainsi, beaucoup d'informations sur l'ouverture des joints sont obtenues à partir de compteurs de joints situés à l'intérieur (modèle EDJ-50V). Dans certains cas, lorsque la connaissance du mouvement de cisaillement est souhaitée, des mesures de surface peuvent être avantageusement réalisées lorsque les joints sont accessibles dans les galeries ou en surface

