



**GRANDE STABILITÉ
CONSTRUCTION ROBUSTE
AVEC JAUGES DE DÉFORMATION RÉSISTIVES**

Les cales dynamométriques (cellules de charge) ANCLO sont utilisées pour mesurer des efforts en tractions ou en compression dans les tirants, ancrages, étais, etc.

Description

L'élément sensible de la cale est constitué d'un cylindre d'acier trempé ou d'aluminium de haute résistance pouvant supporter des charges importantes et des manipulations brusques.

Des jauges de déformation à résistance électrique sont collées sur la périphérie du cylindre. Les jauges sont raccordées suivant une configuration en pont complet pour compenser les charges inégalement distribuées.

De plus, l'utilisation de jauges de déformation à résistance élevée permet de minimiser les effets liés à la longueur des câbles. Les cales sont compensées en température en utilisation normale.

Un boîtier en acier muni de joints toriques recouvre le cylindre et protège les jauges de déformation contre les dommages mécaniques et les infiltrations d'eau.

Un câble électrique avec gaine de PVC est raccordé soit directement à la cellule, soit par un connecteur multibroche détachable. Sur les cales de grandes dimensions, la sortie du câble est parallèle à la surface du boîtier pour laisser un plus grand dégagement.

Avantages

- Construction robuste et étanche
- Conçu pour recevoir les charges excentrées
- Grande stabilité et excellente sensibilité
- S'adapte à tous les types d'ancrages et de tirants
- Compensation thermique
- Compatibilité avec les appareils de lecture de jauges de déformation classiques
- Possibilité de surveillance des charges de compression

Applications

- Murs de soutènement ancrés;
- Systèmes d'ancrage pour excavation profonde;
- Surveillance de boulons d'ancrage utilisés dans la stabilisation de mines et pentes;
- Surveillance des charges dans les structures.

Spécifications

Étendue de Mesure	100, 200, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000 ou 5000 kN
Précision	±0.5 % F.S.
Surcharge permise	1.5 × F.S.
Température d'utilisation	-20°C to +80°C
Tension d'excitation maximale	10.0 VDC
Résistance du pont	350 Ω
Câble électrique	IRC-41A

*Les étendues de mesure sont nominales et peuvent être modifiées afin de répondre aux exigences de projets spécifiques.
Pour obtenir les dimensions, communiquez avec le fabricant
La précision du système est fonction des conditions de chargement.*

Installation

La surface contre laquelle est appuyée la cale doit être lisse et perpendiculaire à l'axe de l'ancrage ou du tirant. Une surface d'appui en mortier ou en ciment peut être nécessaire. L'utilisation d'une plaque d'appui d'une épaisseur suffisante est recommandée entre la base de la cale et la surface porteuse. La plaque d'appui, la cale, la plaque de répartition et la tige d'assemblage fileté sont enfilées dans l'ordre sur l'élément d'ancrage.

Pour commander

- Veuillez préciser:
- Étendue
 - Type de charge (tension ou compression)
 - Longueur et type de câble
 - Connecteurs étanches pour installations sous l'eau

Accessoires

- Plaques d'appui et de répartition
- Plaque de centrage
- Appareil de lecture : P-3, SENSLOG