



**GRANDE STABILITÉ
CAPTEURS À CORDE VIBRANTE
S'ADAPTE À TOUS LES TYPES DE BOULONS,
TIRANTS, ÉTAIS ET SUPPORTS**

La cale dynamométrique (ou cellule de charge) VH est robuste et compacte. Elle permet la mesure d'efforts en traction ou en compression

Description

L'élément sensible de la cale **VH** est un cylindre d'acier trempé qui supporte manipulations et chargements brusques. Les déformations de compression locales appliquées à la cale par la tension dans l'ancrage sont mesurées par un à six capteurs à corde vibrante. La moyenne des lectures correspond à la charge moyenne sur l'ancrage, minimisant ainsi les effets d'excentration.

Un boîtier en acier muni de joints toriques recouvre la cale et protège les capteurs. La cale et le raccord électrique sont étanches. Un câble à gaine lisse relie la cale à un appareil de lecture. Sur les cales de grandes dimensions, la sortie du câble est parallèle à la surface du boîtier, pour laisser un plus grand dégagement. Des plaques de centrage, d'appui, et de répartition sont normalement requises.

Avantages

- Capteurs à corde vibrante
- Construction robuste et étanche
- Conçu pour recevoir des charges excentrées
- Grande stabilité et excellente sensibilité
- S'adapte à tous les types de boulons, tirants, étais et supports
- Mesure de tension ou de compression

Applications

- Murs de soutènement et les étrépillons;
- Surveillance des boulons d'ancrage utilisés dans la stabilisation des mines et des pentes;
- Surveillance des charges dans les structures.

Spécifications

Étendue de mesure	500, 1000, 1500, 2500, 5000, 10 000 kN
Précision	± 0.5 % de l'É.M.
Résolution	0.025 % de l'É.M. (min.)
Surcharge admissible	1.5 × l'É.M.
Capteurs	1 à 6 cordes vibrantes
Température d'utilisation	-40 °C à +80 °C
Câbles	IRC-61, IRC-121

Les dimensions et capacités sont nominales et peuvent être changées pour se conformer aux exigences d'un projet.

Pour obtenir les dimensions, communiquez avec le fabricant.

La précision du système est fonction des conditions de chargement.

Pour commander

Veuillez préciser:

- Étendue de mesure
- Type de charge (tension ou compression)
- Longueur et type de câble
- Connecteurs étanches pour installation sous l'eau

Accessoires

- Plaques d'appui et de répartition
- Pièces de centrage
- Appareil de lecture : MB-3TL, SENSLOG