



FICHE TECHNIQUE

CELLULE DE CHARGE DE TROU CENTRAL TYPE DE FIL VIBRANT MODÈLE ELC-32V



APERÇU

Le modèle ELC-32V d'Encardio-rite est une cellule de charge à fil vibrant de précision avec un trou cylindrique central. Il est également connu sous le nom de cellule de charge à boulon d'ancrage. Il est spécialement conçu pour les applications de génie civil. La cellule de pesée est disponible dans des capacités allant de 250 kN à 2000 kN. Des cellules de pesée de capacité supérieure et celles ayant un diamètre interne différent de la gamme standard spécifiée sont disponibles sur demande.

TRAITS

- Construction robuste.
- Convient aux environnements hostiles et sévères.
- Disponible dans des capacités de 250 kN à 2000 kN.
- Signal de fréquence stable jusqu'à longue distance.
- Trois jauges de contrainte à fil vibrant intégrées pour réduire l'effet de positionnement.
- Thermistance fournie pour la corrélation de température.

APPLICATION

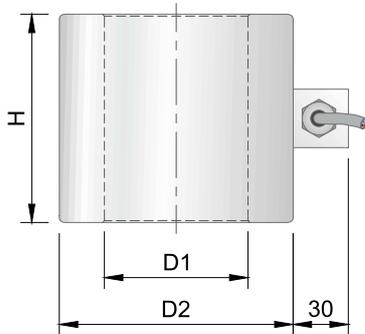
- Pour déterminer la charge dans les ancrages de fondation, les boulons d'ancrage, les attaches, les câbles ou les entretoises.
- Tests de preuve et surveillance des performances à long terme de différents types de systèmes d'ancrage.
- Mesure de la charge de compression entre les éléments de structure, c'est-à-dire les supports de tunnel ou à la jonction entre une poutre et le sommet d'une jambe de pieux.
- Largement utilisé pour corréler les données obtenues à partir d'extensomètres de forage.



La cellule de pesage à trou central comprend un cylindre en acier inoxydable martensitique à haute résistance. Il utilise généralement trois jauges de contrainte à fil vibrant montées à 120 ° les unes des autres pour minimiser l'effet des charges inégales et excentriques. Si cela est spécifiquement nécessaire, la cellule de pesée peut être équipée de quatre ou six jauges de contrainte à fil vibrant.

La charge appliquée à la cellule est mesurée individuellement par les jauges de contrainte à fil vibrant à l'aide d'une unité de lecture numérique pour les capteurs à fil vibrant. La moyenne des trois lectures est prise. Les données peuvent également être collectées automatiquement à la fréquence souhaitée, stockées et transmises au serveur distant par un enregistreur de données approprié utilisant un multiplexeur / busmux ou une interface numérique SDI-12.

DIMENSIONS



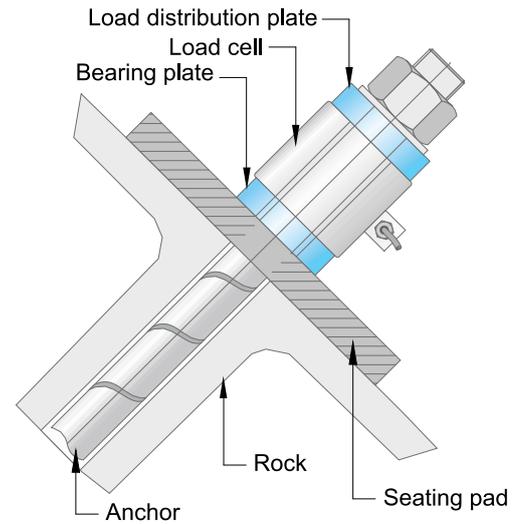
Capacité kN	D1 mm	D2 mm	H mm	Wt. kg
250	27	58	75	1.5
500	52	88	85	3.0
1000	78	127	115	7.5
1500	102	160	120	12.0
2000	127	190	130	16.5
2000	152	210	130	17.5

Répartition des charges / plaques d'appui (chacune)

Capacité kN	ID mm	OD mm	T mm	Wt. kg
250	27	60	23	0.5
500	52	95	30	1.2
1000	78	130	35	2.5
1500	102	165	42	4.5
2000	127	195	48	6.7
2000	152	215	48	7.0

Autres capacités et diamètre interne disponibles sur demande

MOUNTING ARRANGEMENT



CARACTÉRISTIQUES

Gamme (kN)/ID (mm)	250/27, 500/52, 1000/78, 1500/102, 2000/127, 2000/152, spécifier (cellule de charge solide également disponible sur demande)
Capacité hors gamme	150 %
Précision d'étalonnage	± 0.25 % fs
Non linéarité	± 1 % fs
Température de fonctionnement	-10° to 80°C
Câble	Six noyaux, longueur standard de 5 m
Matériau de l'élément	Acier inoxydable martensitique

CODE D'INFORMATION DE COMMANDE

Modèle ELC-32V-X/Y

