

FICHE TECHNIQUE

CELLULE DE CHARGE DE TROU DE CENTRE HAUTE CAPACITÉ

MODÈLE ELC-30S-H



INTRODUCTION

La cellule de charge est utilisée pour déterminer la charge dans les boulons d'ancrage, les attaches, les ancrages de fondation, les câbles ou les entretoises selon l'application. Le modèle Encardio-rite ELC-30S-H est également utilisé pour la mesure de la charge de compression entre les éléments structuraux, c'est-à-dire les supports de tunnel ou à la jonction entre une poutre et le sommet d'une jambe de pieux.

L'ELC-30S-H est une cellule de pesage haute capacité conçue avec précision avec un trou cylindrique central. Il est spécialement conçu pour les applications de génie civil. Il est disponible dans des capacités allant de 3500 kN à 10000 kN.

TRAITS

- Construction robuste
- Convient aux environnements hostiles et sévères
- Compensé en température
- Huit jauges de contrainte ou plus incorporées pour réduire l'effet de positionnement
- Tout appareil de mesure de pont de jauge de contrainte standard peut être utilisé
-

APPLICATION

- Pour déterminer la charge dans les boulons d'ancrage, les embrasses, les ancrages de fondation, 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 corrélérer les données obtenues à partir



DESCRIPTION

La cellule de pesage à trou central comprend un cylindre en acier inoxydable martensitique à haute résistance. Il utilise généralement huit jauges de contrainte à résistance de 350 ohms, câblées pour former un pont de 700 ohms pour une capacité de 3500 kN et 5000 kN. Pour des capacités supérieures à 5000 kN, seize jauges de contrainte de résistance de 350 Ohm sont utilisées pour former un pont de 1400 Ohm. Pour minimiser l'effet d'une charge inégale et excentrique, les jauges de contrainte sont également espacées le long de la circonférence.

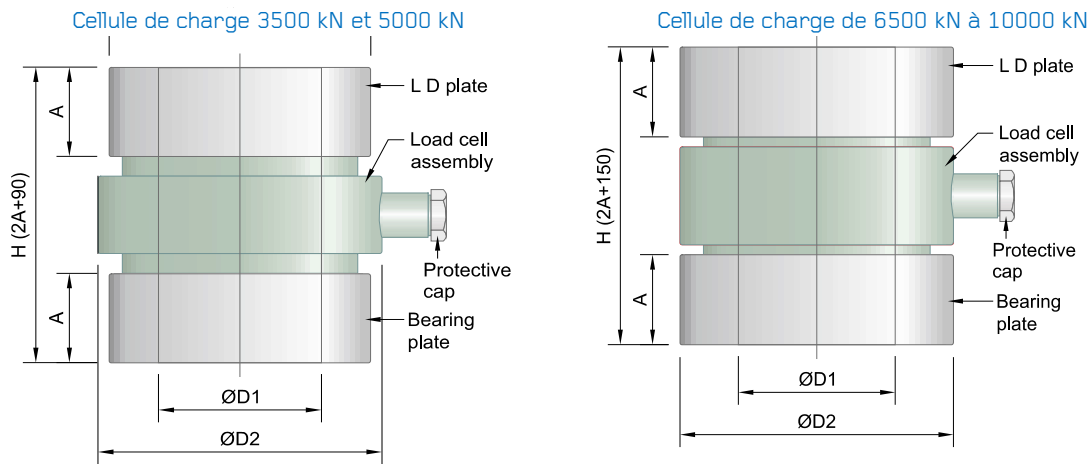
La charge appliquée à la cellule peut être mesurée en utilisant n'importe quelle unité de lecture numérique standard adaptée aux capteurs de type à jauge de contrainte résistive. Les données peuvent également être collectées automatiquement à la fréquence souhaitée, stockées et transmises au serveur distant par un enregistreur de données approprié utilisant un multiplexeur / busmux ou une interface numérique SDI-12.

La section de l'élément varie dans les différentes cellules de charge de capacité pour donner approximativement la même sortie en millivolts pour une variation de zéro à pleine charge.

INFORMATIONS DE COMMANDE

Modèle ELC-30S-H- X/Y
Capacité kN/ID

DIMENSIONS



Cellule de charge à trou central

Répartition de la charge / plaque d'appui

Capacité kN	Cellule de charge à trou central				Répartition de la charge / plaque d'appui			
	D1 (ID) mm	D2 (OD) mm	Ht. (A) mm	Wt. kg	D1 (ID) mm	D3/D2 (OD) mm	Ht. (A) mm	Wt. kg
3500	185	260	90	11	185	250	60	11
5000	202	293	150	34	202	295	70	20
7500	225	315	150	36	227	315	70	21
10000	208	315	150	42	210	315	80	28

*Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis

FICHE TECHNIQUE| 1110-12 R03

ENCARDIO-RITE ELECTRONICS PVT. LTD.

A-7, Industrial Estate, Talkatora Road Lucknow, UP - 226011, India | P: +91 522 2661039-42 | Email: geotech@encardio.com | www.encardio.com

International: UAE | Qatar | Bahrain | Bhutan | Europe | USA

India: Lucknow | Delhi | Kolkata | Mumbai | Chennai | Bangalore | Hyderabad | J&K