Barre d'armature instrumentée - IRHP & IRCL

Capteur de charge et contrainte

HAUTE STABILITÉ À LONG TERME
FABRICATION ROBUSTE ET ÉTANCHE
DISPONIBLE DANS TOUS LES DIAMÈTRES STANDARD

Les barres d'armatures instrumentées permettent de mesurer les charges dans le maillage d'armature ou les déformations dans le béton.

Description

Une barre d'armature instrumentée est un capteur de charge constitué d'une jauge de déformation à corde vibrante montée dans l'axe d'une barre d'armature creuse. Les charges de tension et de compression subies par la barre d'armature sont mesurées directement par la jauge de déformation. Ces barres d'armatures instrumentées sont étalonnées individuellement de façon à corréler spécifiquement la charge et la tension.

Ces barres d'armatures instrumentées sont livrées avec une thermistance intégrée. Le modèle **IRHP** est utilisé pour la mesure dans les maillages d'armature, alors que le modèle **IRCL** sert à la mesure des déformations dans le béton.

Avantages

- Fabrication robuste et étanche
- Haute stabilité à long terme
- Sonde de température intégrée
- Disponible dans tous les diamètres standard
- Installation en série possible

Applications

- Piliers
- Fondations des barrages
- Excavations de surface ou souterraines
- Mines
- Parements de tunnel
- Structures de béton
- Renforcements des massifs rocheux

Barre d'armature instrumentée - IRHP & IRCL

Capteur de charge et contrainte

Spécifications

MODÈLE	Diamètre nominal[1]	Étendue de mesure de calibration	Surcharge permise	Limite d'élasticité
IRHP-2000	50 mm	360 kN	690 kN	1155 kN
IRHP-1375	34 mm	160 kN	275 kN	325 kN
IRHP-1250	31 mm	130 kN	215 kN	260 kN
IRHP-1125	28 mm	100 kN	160 kN	200 kN
IRHP-1000	25 mm	80 kN	135 kN	160 kN
IRHP-0750	19 mm	45 kN	75 kN	90 kN
IRCL-0500	13 mm (1/2 in.)	27 kN	28 kN	37.9 kN

[1] *Autres diamètres disponibles sur demande*

Étendue de mesure de la jauge	3000 με
Précision	± 0.25 % de l'E.M.
Résolution	0.4 με
Température d'utilisation	−20 à +80°C
Thermistance	3kΩ (voir modèle TH-T)
Câble	IRC-41A (IRC-390 disponible pour certains diamètres)
Longueur de barre	1 m (standard)

Pour commander

Veuillez préciser:
- Diamètre de barre
- Modèle et longueur de cable

Accessoires

- Manchon haute performance
- Instruments de lecture: MB-3T(L), SENSLOG

Roctest Ltd,
680 Birch Street
St-Lambert, Quebec
Canada J4P 2N3
F50138-161019

Phone +1 450 465 1113
Fax. +1 450 465 1938
Email info@roctest.com
Web www.roctest.com

Le produit et ses caractéristiques sont sujets à changement sans préavis.