



テンスメグ

7本撚りストランドアンカーの引張り測定

山岳トンネル / 地下構造	シールドトンネル	地盤 / 山留め	基礎 / ケーソン
近接施工	斜面防災	コンクリート構造	ダム・メンテナンス
鉄道関連	道路関連	橋梁関連	エネルギー関連

◆ 概要

テンスメグは、グラウンドアンカー或いはケーブルボルトの深度ごとの荷重またはひずみ分布を測定するセンサーです。
7本撚りストランドのスパイラル溝に計器の抵抗線を正確に巻きつける構造ですので、アンカーとしての機能を損ないませんし、計器自体も十分に保護されます。感度部の抵抗線は優れた直線性と精度を有しており、耐水性の構造から長期安定性に優れています。
セメントグラウトやコンクリート構造物に埋設されても、仕様が損なわれることはありません。測定は、専用の指示計のほか、市販のひずみゲージ形指示計またはデータロガーでもおこなえます。

◆ 適用

グラウンドアンカー深度方向におけるアンカーリングゾーン、引張り負荷ゾーンでのモニタリング
ケーブルボルトの軸力、ひずみ測定
プレストレス・ポストテンションコンクリートの荷重・ひずみ測定

下記アドレス「カナダ:Rst社」から詳細資料がご覧になれます。

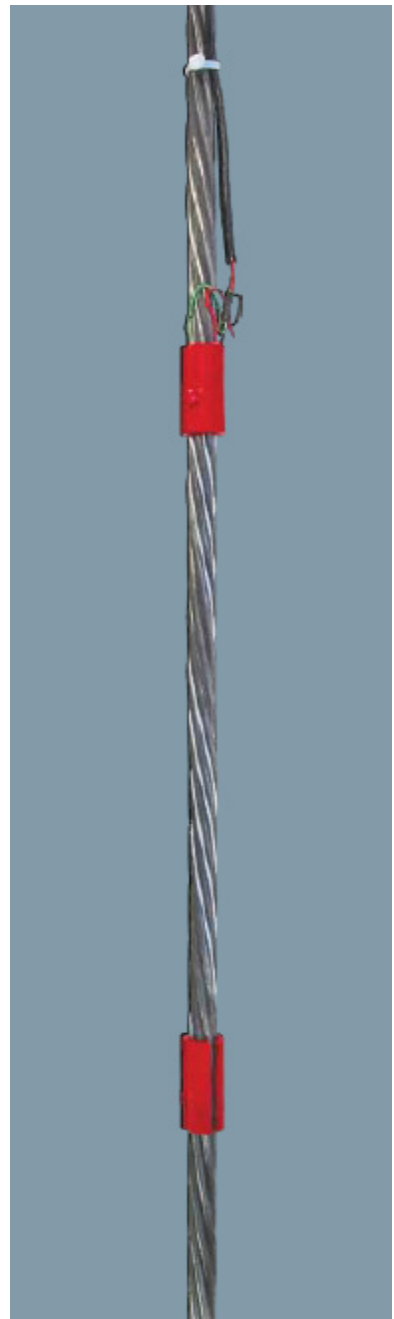
<http://www.rstinstruments.com/PDFs/Tension%20Measuring%20Gauge%20LPB0013C.pdf>

◆ 特徴

優れた直線性と高精度かつ安価なシステム。
単純で現場向きの構造
テフロンコーティングの抵抗線の採用により、信頼性と耐久性を確保。
コンクリートやセメントグラウト中に埋設しても、機能と仕様は維持されます。

◆ 仕様

測定範囲(引張)	50,000X10 ⁻⁶ st 以上
測定範囲(圧縮)	3,000X10 ⁻⁶ st
(ただし設置時水平にてプレテンション導入時)	
最小読取値	1X10 ⁻⁶ st
精度	測定範囲の2%
計器長	48 cm (他の長さも製作可)
ゲージファクター	2.0 (標準)
入・出力抵抗	120
印加電圧	1V ~ 10V
初期クリープ	30 X10 ⁻⁶ st 以下 (設置後48時間)
全クリープ	100X10 ⁻⁶ st 以下 (設置後3ヶ月)
抵抗線の降伏限界	4,000 ~ 18,000X10 ⁻⁶ st (計器長による)
耐水圧	1 MPa (実験値)
温度係数	1x10 ⁻⁶ st / 以下 (ただし-10 ~ 75)



お問い合わせ



東横エルメス

ISO9001

製造部 TEL (046)233-7715(代) 峯尾、小林

営業部 TEL (03) 3256-7788(代) 西尾、炭谷(直)