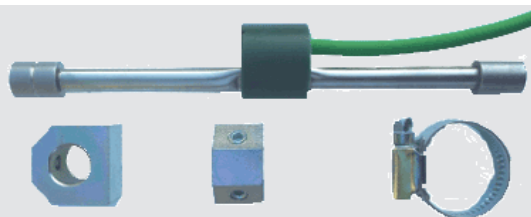


Le barrette estensimetriche **ECV** vengono utilizzate Le barrette estensimetriche sono utilizzate per misurare gli stati tensionali esistenti in strutture portanti o per monitorare le tensioni esistenti nelle centine, durante le fasi di scavo delle gallerie. Tale controllo si rende necessario per la verifica delle tensioni e delle deformazioni delle opere di sostegno sia provvisorie che permanenti. Le barrette estensimetriche a corda vibrante consistono in un cilindro in acciaio inox all'interno del quale una sottile corda, fissata alle due estremità, è fatta vibrare da una bobina di eccitazione. Un termistore interno, inoltre, provvede a rilevare la temperatura. La barretta estensimetrica può lavorare indifferentemente sia a trazione che a compressione, inoltre la parte sensibilizzata è resinata al fine di preservare la funzionalità dello strumento in caso di urti od immersione.

La lettura dei dati può avvenire mediante l'utilizzo della centralina portatile o tramite un sistema automatico di acquisizione dati, progettato per realizzare il monitoraggio in continuo. Le barrette sono a tenuta stagna, e possono essere applicate esternamente alle strutture sollecitate oppure annegate in getti di calcestruzzo per le misure delle sollecitazioni.



ECV-Met

Sensore saldabile su metallo

L corda vibrante: 153 mm
Range misura: 3000 $\mu\epsilon$
Sensibilità: 1 $\mu\epsilon$
Accuratezza totale: < 0.5% su fondo scala
Frequenza di lavoro: 800 Hz
Termistore: NTC 3 K Ω
Resistenza bobina: 150 Ω
Temperatura operativa: -20 ... +80 °C
Dimensioni: 165x25x25 mm
Materiale: acciaio inox

ECV-CA

Sensore annegabile nel getto di cls

L corda vibrante: 145 mm
Range misura: 3000 $\mu\epsilon$
Sensibilità: 1 $\mu\epsilon$
Accuratezza totale: < 0.5% su fondo scala
Frequenza di lavoro: 800 Hz
Termistore: NTC 3 K Ω
Resistenza bobina: 150 Ω
Temperatura operativa: -20 ... +80 °C
Dimensioni: 157x25x25 mm
Materiale: acciaio inox

Rivenditore autorizzato