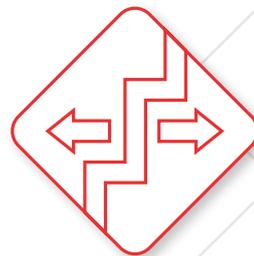




Estensimetro a nastro EN3



www.pizzi-instruments.it

Strumenti e Sistemi di Monitoraggio Geotecnico e Strutturale

Estensimetro a nastro EN3



Descrizione

L'estensimetro a nastro, mod. EN3, consente la misura dei movimenti relativi fra due punti distanti fra loro $2\text{ m} \leq d \leq 20\text{ m}$ (optional $\leq 30\text{ m}$) e fra loro visibili. Realizzato da un corpo rigido portante un comparatore analogico (digitale a richiesta), un dinamometro interno che agisce come elemento di trazione di un nastro inox che funge da elemento di congiunzione dei due punti di cui si vuole misurare la variazione di distanza.

Comparatori centesimali garantiscono l'elevata risoluzione della misura; la semplicità dello strumento e la possibilità di applicazione di una trazione costante al nastro, consentono la esecuzione di una misura semplice e precisa. Sono disponibili nastri in acciaio inox di lunghezza 20 m e 30 m.

Applicazioni

Lo strumento viene generalmente utilizzato per la misura di convergenza e di variazioni di distanza in:

- Gallerie e tunnel
- Scavi
- Muri di contenimento
- Diaframmi
- Ponti
- Pontili e banchine
- Frane in roccia
- Caverne

Caratteristiche e benefici

- Robusto
- Preciso
- Di facile applicazione
- Di facile uso
- Applicabile su infissi ad anello
- Disponibile anche in versione con aggancio tipo a giunto per infissi a testa filettata
- Utilizzabile su infissi con possibilità di intercambio con targhette topografiche

Principio di misura

Lo strumento è composto da un corpo misuratore con comparatore centesimale, un sistema dinamometrico e un nastro centimetrato in acciaio inox, perforato ad intervalli regolari. L'estremità libera del nastro perforato da una parte dello strumento ed il corpo dello strumento stesso dall'altra, sono equipaggiati con attacchi che vengono, in fase di misura, agganciati agli infissi cementati nella struttura da controllare. Un perno di bloccaggio consente, in fase di misura, di rendere solidale il nastro con il corpo dello strumento; il nastro viene generalmente impegnato nel foro più prossimo alla base da misurare. Un tamburo godronato, posto sullo strumento, consente di effettuare la tesatura del nastro per la corretta esecuzione della misura.

Per la realizzazione dei punti di riferimento si propongono infissi standard costituiti da barrette in acciaio con in testa un anello di aggancio, oppure infissi con semplice filettatura e coperchio.

Questi ultimi infissi sono generalmente utilizzati anche per la applicazione di prismi o target per misure topografiche.

Infissi speciali possono essere realizzati su specifiche richieste del Cliente. Una apposita dima per la installazione degli infissi è disponibile. Infissi speciali possono essere realizzati su specifiche richieste del Cliente.

Accessori e prodotti collegati

Lunghezza nastro	20 m; 30 m
Comparatore	Analogico Optional: digitale
Campo comparatore	30 mm
Precisione comparatore	0,01 mm
Ripetibilità della misura a temperatura costante	0,1 mm
Attacchi standard	Moschettone Optional: con giunto filettato
Materiale	Ottone nichelato, acciaio inox; parti interne in AL anodizzato
Dimensioni astuccio	80 x 20 x 15 cm
Peso con astuccio	6,5 Kg

Accessori e prodotti collegati

Infisso ad anello	Da applicare a parete
Infisso a giunto	Da applicare a parete
Coppia di agganci a moschettone	Da applicare su nastro inox
Coppia di agganci a vite con giunto	Da applicare su nastro inox
Nastro inox L = 20 m, forato	Come ricambio
Nastro inox L = 30 m, forato	Come ricambio
Mira di collimazione per infisso a vite	
Prisma ottico per infisso a vite	

L'Azienda

Da oltre 40 anni produciamo strumenti di precisione e monitoraggio di grandi strutture venduti in tutto il mondo.

Accuratezza nella progettazione, efficienza nella realizzazione, affidabilità nella gestione; queste le prerogative che ogni grande opera deve avere e che i Sistemi di Monitoraggio Strutturale devono garantire.



Assistenza tecnica e personalizzazione

Se hai domande o richieste sugli strumenti pizzi instruments o se hai esigenze particolari che richiedono soluzioni diverse dallo standard, contattaci. Il nostro team ti fornirà tutte le informazioni necessarie e sarà lieto di collaborare con te per studiare, sviluppare e personalizzare strumenti e soluzioni adatte alle tue specifiche esigenze.

Tutti i dati presenti nelle schede potrebbero variare senza alcun preavviso.

Si prega di controllare accuratamente la release e per maggiori dettagli contattare Pizzi Instruments.

Pizzi Instruments S.r.l.
Via del Fornaccio, 46
50012 - Vallina - FI - Italia

Tel/Fax : +39 055 6810722
info@pizzi-instruments.it
www.pizzi-instruments.it

