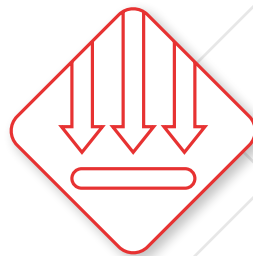


Assestimetro magnetico induttivo



www.pizzi-instruments.it

Strumenti e Sistemi di Monitoraggio Geotecnico e Strutturale

Assestimetro magnetico induttivo



Descrizione

La sonda assestimetrica di tipo induttivo, è stata progettata e realizzata da Pizzi Instruments per l'utilizzo in colonne assestimetriche realizzate in tubi in PVC, ABS o materiale plastico comunque non ferroso, equipaggiata con anelli in ferro, disposti lungo la colonna a distanze prestabilite ed in grado di scorrere su questa seguendo i movimenti del terreno. È possibile anche l'utilizzo di questa sonda in tubi inclinometrici purché dotati di anelli ferrosi.

La sonda è dotata di un robusto cavo elettrico, inestensibile e con marker di riferimento ogni 50 cm, che oltre a consentire la trasmissione del segnale elettrico emesso dalla sonda, consente di sostenerla durante la sua scesa e la sua salita nella colonna in fase di esecuzione delle misure

Applicazioni

- Dighe
- Rilevati stradali e ferroviari
- Argini
- Terreni circostanti aree di scavo e diaframmi
- Gallerie
- Frane
- Varie

Caratteristiche e benefici

- Non richiede anelli magnetici
- Precisa affidabile nel tempo
- Di facile utilizzo
- Utilizzabile con tubi a grosso diametro e grosso spessore

Principio di misura

Il sensore induttivo, presente nella sonda, intercetta, durante la sua discesa e la sua risalita, i vari anelli in ferro predisposti lungo la colonna assestimetrica, inviando un segnale che definisce la posizione di esatto centramento della sonda con ciascuno di questi. La misura della posizione della sonda e quindi dell'anello in ferro, viene determinata mediante il cavo di sostegno alla sonda e ad una speciale stadia millimetrata che permette la risoluzione visiva del millimetro nel tratto $L = 50$ cm tra i due marker posti sul cavo; il tutto riferito ad un punto di misura ben definito apposto sull'elemento di testa dell'assestimetro. La sonda, per come concepita, consente il centramento sull'anello con alta risoluzione e ripetibilità e quindi con definizione molto precisa della posizione, che risulta essere non superiore agli 0,2 mm. La accuratezza della misura dipende ovviamente anche dal cavo e soprattutto dall'operatore che esegue la lettura su questo. Generalmente, con un buon allenamento, si può raggiungere una accuratezza di misura di 1 mm.

Nel caso di diametri maggiori è necessario, vista la direzionalità dell'impulso di misura, dotare la sonda di un dispositivo di maggiorazione del diametro fermo restando che maggiore è lo scostamento dai parametri standard e maggiore è il rischio di introduzione di elementi di errore.

La sonda ha diametro esterno di 57 mm e viene generalmente utilizzata, come detto, in colonne assestimetriche o colonne inclino/assestimetriche.

Il cavo elettrico viene fornito avvolto su apposito rullo avvolgicavo contenente anche la elettronica di segnalazione di intercettamento.

Un display è presente sul frontale a indicare l'intercettazione degli anelli metallici.

Dal display, mediante la funzione di battery test, è possibile visualizzare il livello di carica e lo stato della batteria.

Al fine di rendere più semplice la misura, sono presenti n° 2 beeper, che indicano il top ed il down dell'anello in ferro.

Si consiglia di tenere la batteria in carica dopo ogni serie di misurazioni.

Lo strumento è composto da:

- Sonda magnetica a induzione
- Cavo con anima in kevlar con marker ogni 50 cm; $L = 50$ (standard) a richiesta 100 m.
- Rullo avvolgicavo con acquisitore/rilevatore e batteria integrata
- Carica batteria
- Stadia millimetrata, in acciaio inox, $L = 50$ cm

Specifiche tecniche

Materiale	Acciaio inox e pvc
Precisione e ripetibilità di intercettamento	1 mm
Cavo inestensibile	con segnalazioni ogni ½ metro
Centralina di segnalazione	Inserita nel rullo avvolgicavo
Sensore	Induttivo
Display segnalazione intercettazione anello	Su rullo
Colonna assestimetrica	PVC – AB

Accessori e prodotti collegati

Elemento intermedio per colonna assestimetrica, con manicotto di giunzione fisso	in PVC, L = 3 m, completo di manicotto di giunzione fisso
Elemento intermedio per colonna assestimetrica, con manicotto di giunzione scorrevole	in PVC, L = 3 m, completo di manicotto di giunzione scorrevole
Elemento di testa completo di coperchio	Per chiusura e protezione della colonna assestimetrica
Elemento di fondo	Quale elemento finale con riferimento fisso
Anello semplice in ferro zincato	Per installazione in fori trivellati
Anello semplice in ferro zincato, con piastra	Per installazione in rilevati in costruzione

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.



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

