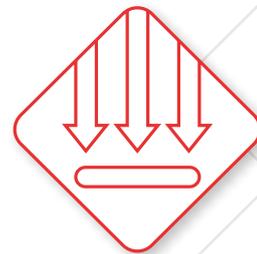


Assestimetro magnetico BRS



www.pizzi-instruments.it

Strumenti e Sistemi di Monitoraggio Geotecnico e Strutturale

Assestimetro magnetico BRS



Descrizione

L'assestimetro tipo BRS viene utilizzato per il controllo degli assestamenti o dei cedimenti in rilevati stradali, fondazioni, dighe, etc, e viene preferito ad altri metodi quando il rilevato, o il sito da controllare, è già realizzato; in questo caso la colonna assestimetrica dovrà essere installata mediante perforazione.

La peculiarità di questo assestimetro è la grande semplicità di installazione e di esecuzione della misura.

Applicazioni

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

Caratteristiche e benefici

- Semplice installazione
- Precisione soddisfacente
- Facilità di installazione e uso
- Sonda di piccole dimensioni e peso
- Facile manutenzione
- Economica



Principio di misura

Alcuni anelli magnetici, applicati sul “tubo guida”, vengono vincolati al terreno da controllare e con questo si muovono nelle varie fasi dell’assestamento. Due sono i tipi di anelli disponibili:

- **Il ragno magnetico, così chiamato per la sua forma, usato in fori trivellati**

- **L’anello con piastra per rilevati in costruzione.**

Il ragno magnetico viene generalmente installato già applicato sul tubo guida, ma può anche essere spinto in profondità dopo la installazione di questo.

Composizione del sistema

Il sistema è costituito da una sonda **tipo BRS**, un nastro o un cavetto di misura, un avvolgicavo con inserito un segnalatore acustico, un certo numero di magneti posizionati lungo il tubo guida della sonda, un elemento di fondo ed un elemento di uscita. I magneti sono collegati al terreno circostante e si muovono su e giù **lungo la colonna** seguendo i movimenti dell’assestamento o comunque del movimento del terreno.

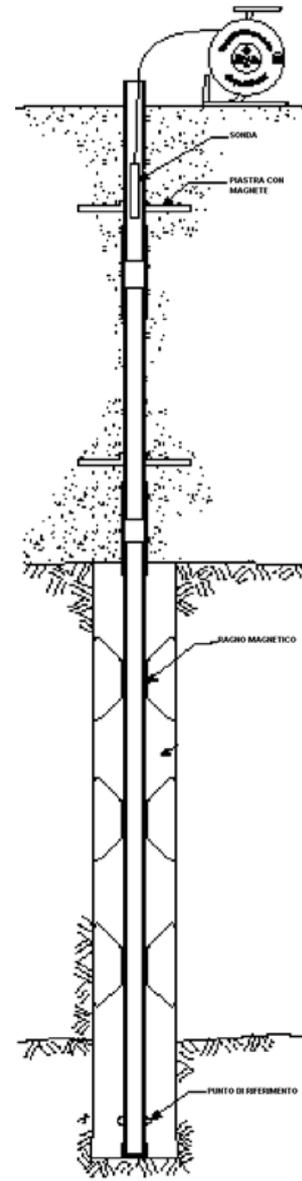
La lettura è ottenuta facendo scorrere la sonda nel tubo guida fino a trovare la corrispondenza del magnete; la sonda attiva, a questo punto, la segnalazione.

L’operatore legge sul cavetto o sulla piattina la profondità di intercettamento e quindi la posizione del magnete rispetto alla testa della colonna o all’elemento di fondo.

La colonna assestimetrica è realizzata da uno spezzone di tubo in PVC da 1,5” (in spezzoni da 2 m), protetta da un tubo corrugato D = 55 mm (fornito in rotolo).

Gli anelli magnetici hanno un diametro 60 mm con lamelle elastiche in acciaio per l’ancoraggio al terreno.

Il magnete di riferimento è fissato direttamente sull’elemento di fondo. Quando il fondo è sicuramente fisso, questo anello magnetico può essere usato come riferimento assoluto; in caso contrario ci si riferisce, come già detto, alla testa foro controllata periodicamente con rilievo topografico.



Specifiche tecniche sonda

Cavo tondo	2 conduttori con anima in Kevlar
Graduazione	1 cm
Segnalazione	Acustica e visiva
Dimensione sonda	D = 20 mm, L = 120 mm
Alimentazione Batteria	9 V
Avvolgicavo	Rullo in materiale plastico con telaio in ferro verniciato

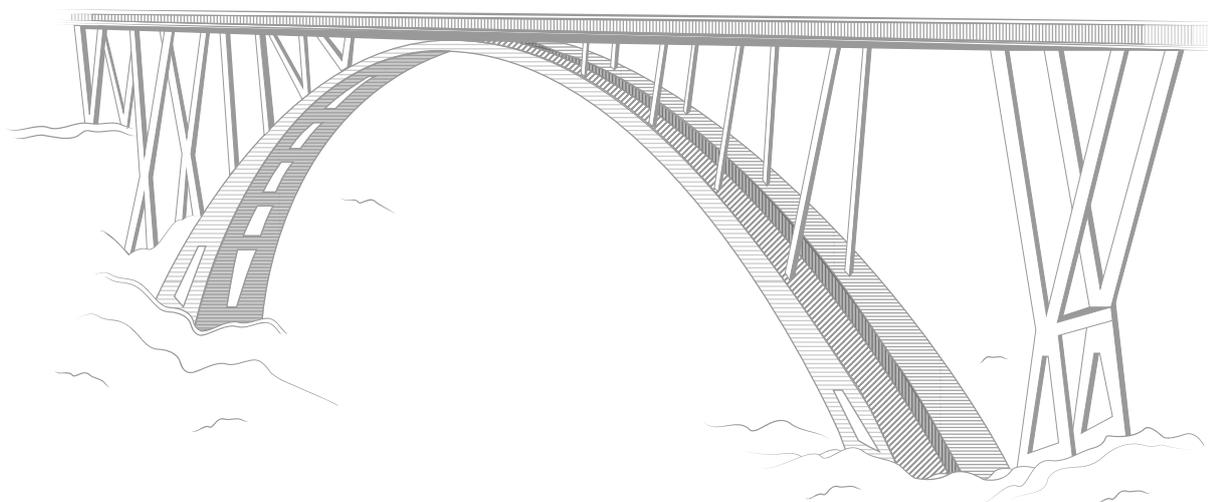
Accessori e prodotti collegati

Elemento di fondo	Completo di anello magnetico
Tubo guida-sonda	In barre da 1,5 m e 3 m filettate M/M con manicotto
Tubo corrugato in polietilene	Elemento di separazione fra tubo guida e terreno
Anello magnetico con molle	Per installazione in fori trivellati
Anello magnetico con piastra	Per rilevati in costruzione
Elemento di protezione a testa colonna	Completo di riscontro topografico

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

