

ESTENSIMETRI MULTIBASE DA FORO

Gli estensimetri mono o multibase (fino a 6 basi di misura) sono utilizzati per il monitoraggio di movimenti assoluti o differenziali in ammassi rocciosi e terreni.

Trovano applicazione in:

- GALLERIE
- FRANE
- MINIERE
- DIGHE
- OPERE IN SOTTERRANEO
- STRUTTURE DI FONDAZIONE
- SCAVI E TRINCEE



Gli estensimetri possono essere costituiti da una (estensimetro monobase) o più **basi** di misura (estensimetro multibase) ancorate mediante cementazione a quote prestabilite all'interno di una perforazione. I **punti di ancoraggio** sono collegati alla superficie con aste in acciaio opportunamente protette da guaine anti-attrito che favoriscono lo scorrimento. Il movimento delle aste rispetto alla **testa di riferimento** installata in superficie permette di determinare i movimenti dell'ammasso o della struttura monitorata attraverso la misura del loro spostamento. Questa misura può essere eseguita mediante un calibro centesimale di profondità oppure attraverso trasduttori di spostamento elettrici montati sulla testa di ciascuna base.

Monitoraggio delle deformazioni durante lo scavo di gallerie, miniere e opere in sotterraneo

Controllo dei cedimenti delle strutture di fondazione

Monitoraggio dei movimenti di muri di contenimento



SPECIFICHE TECNICHE

ESTENSIMETRO MULTIBASE


Codice
EST103AC0100
EST406AC0100

<i>Numero di basi</i>	<i>Da 1 a 3</i>	<i>Da 4 a 6</i>
<i>Materiale asta</i>	<i>Acciaio INOX</i>	<i>Acciaio INOX</i>
<i>Diametro asta</i>	<i>10 mm</i>	<i>10 mm</i>
<i>Rivestimento aste</i>	<i>PVC</i>	<i>PVC</i>
<i>Materiale testa</i>	<i>Alluminio/Ottone</i>	<i>Alluminio/Ottone</i>
<i>Materiale ancoraggio</i>	<i>Acciaio INOX/Ottone</i>	<i>Acciaio INOX/Ottone</i>

Diametro minimo della perforazione 100 mm.

ACCESSORI


TRS050420000

Trasduttore di spostamento elettrico in acciaio INOX, adatto ad automatizzare la misura degli estensimetri multibase.

- Campo di misura: 0-50 mm
- Risoluzione: 0.01 mm
- Precisione: 0.3 f.s.
- Segnale in uscita: 4-20 mA


TRS050420000

Calibro digitale di profondità

- Campo di misura: 200 mm
- Risoluzione: 0.01 mm



Particolare della testa di misura.

Il costruttore si riserva di apportare, senza preavviso, le modifiche che riterrà necessarie.

Ingegneria & Controlli Italia S.r.l.

Sede legale
Sedi operative

- TORINO - Via Donati, 14
- TORINO
Interporto Sito km 20+500 Tang. Sud - Prima Strada, 5 - 10043 Orbassano - Tel. 011 3975311 - Fax 011 3493790
- BERGAMO
Via Gramsci, 5 - 24042 Capriate San Gervasio - Tel. 02 92864185 - Fax 02 92864187
- TERAMO
Viale Crispi, 17 - 64100 Teramo - Tel. 0861 411432 - Fax 0861 411442
- ROMA
Via Piave, 15 - 00187 Roma - Tel. 345 53 85 753