

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.

Essi 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.

APPLICAZIONI

- 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
- Misurazione di fratture



SPECIFICHE TECNICHE

ESTENSIMETRO MULTIBASE


EST103AC0100

EST406AC0100

Codice prodotto	EST103AC0100	EST406AC0100
Numero di basi	1-3	4-6
Materiale asta	Acciaio INOX	Acciaio INOX
Diametro asta	10 mm	10 mm
Rivestimento aste	PVC	PVC
Materiale testa	Alluminio/ottone	Alluminio/ottone
Materiale ancoraggio	Acciaio INOX/ottone	Acciaio INOX/ottone

Diametro minimo della perforazione 100 mm

TRASDUTTORI / MISURE


TRS050420000

Trasduttore di spostamento elettrico in acciaio INOX Ø 16 mm, adatto ad automatizzare la misura degli estensimetri multibase.

- Campo di misura: 0-50-150 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** • TORINO - Via Donati, 14
- Sedi operative** • TORINO - Via G. Agnelli, 71 -10022 Carmagnola – Ph. +39 011 3975311
- BERGAMO - Via Gramsci, 1 - 24042 Capriate San Gervasio - Ph. +39 02 92864185 - Fax 02 92864187