



Estensimetro a base lunga OG700

Caratteristiche principali



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

Applicazioni

Gli Estensimetri mono e multi-base (fino a 6 basi di misura) sono utilizzati per il monitoraggio di movimenti di terreno, rocce e ammassi rocciosi, fondazioni, pareti in calcestruzzo.

Trovano applicazione in:

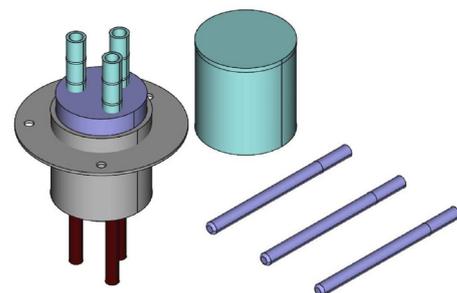
- Gallerie e metropolitane
- Frane
- Dighe
- Miniere
- Strutture di fondazione
- Opere in sotterraneo
- Scavi e trincee

Utilizzo

- Trasduttori di posizione OG400
- Lettore manuale OG180, OG180VW, Geotester
- Datalogger D200-D800-D1600-D3200
- OtrMonitoring

Strumentazione correlata

- Trasduttori di posizione OG400
- Lettore manuale OG180, Geotester 3.0
- Datalogger D200-D800-D1600-D3200
- OtrMonitoring



Specifiche tecniche



Modello	OG700-1	OG700-3
Numero di basi	1	Da 3 a 6
Direzione installazione	Qualsiasi	Qualsiasi
Materiale asta	Acciaio Inox o Fibra di Vetro	Acciaio Inox o Fibra di Vetro
Diametro asta	8 mm AISI304 o 7 mm Fibra	8 mm AISI304 o 7 mm Fibra
Rivestimento aste	PVC	PVC
Materiale testa	Alluminio / Acciaio INOX	Alluminio / Acciaio
Materiale ancoraggio	Acciaio zincato /ottone	Acciaio zincato /ottone
Trasduttori di spostamento	Range: 0..25, 50, 100 mm	Range: 0..25, 50, 100 mm
Risoluzione trasduttori	4-20 mA – VW 0.01 mm	4-20 mA – VW 0.01 mm
Accuratezza misura	0.3% f.s.	0.3% f.s.

Codici e Part Numbers



P/N 2016061
P/N 2016062
P/N 2016063
P/N 2016064
P/N 2016065
P/N 2016066
P/N 2016067
P/N 2016068
P/N 2016069
P/N 2016070
P/N 2016071
P/N 2015200
P/N 2013035
P/N 2013036
P/N 2013062

OG700-1 Estensimetro a base lunga monobase, testa e ancoraggio di fondo
OG700-2 Estensimetro a base lunga a 2 basi, testa ed ancoraggi di fondo
OG700-3 Estensimetro a base lunga a 3 basi, testa e ancoraggio di fondo
OG700-4 Estensimetro a base lunga a 4 basi, testa e ancoraggio di fondo
OG700-5 Estensimetro a base lunga a 5 basi, testa e ancoraggio di fondo
OG700-6 Estensimetro a base lunga a 6 basi, testa e ancoraggio di fondo
Coperchio di protezione in alluminio per lettura manuale (corto)
Coperchio di protezione in alluminio per lettura automatica (lungo)
Aste in acciaio inox Ø 8 mm e guaine
Aste in fibra di vetro Ø 7 mm e guaine
Trasduttori finti e barra filettata per bloccaggio aste
Comparatore centesimale digitale 50 mm + prolunga 40 mm
Trasduttore FS 50 mm IP67 con perno antirotazione, potenziometrico
Trasduttore FS 100 mm IP67 con perno antirotazione, potenziometrico
Convertitore 4-20 mA in Box alluminio IP66