

ESTENSIMETRO MULTIBASE DA FORO

Descrizione

Gli estensimetri ad aste in fibra di vetro vengono adoperati per controllare lo spostamento tra uno o più punti situati lungo l'asse di un foro ed una testa di riferimento installata all'imbocco del foro stesso.

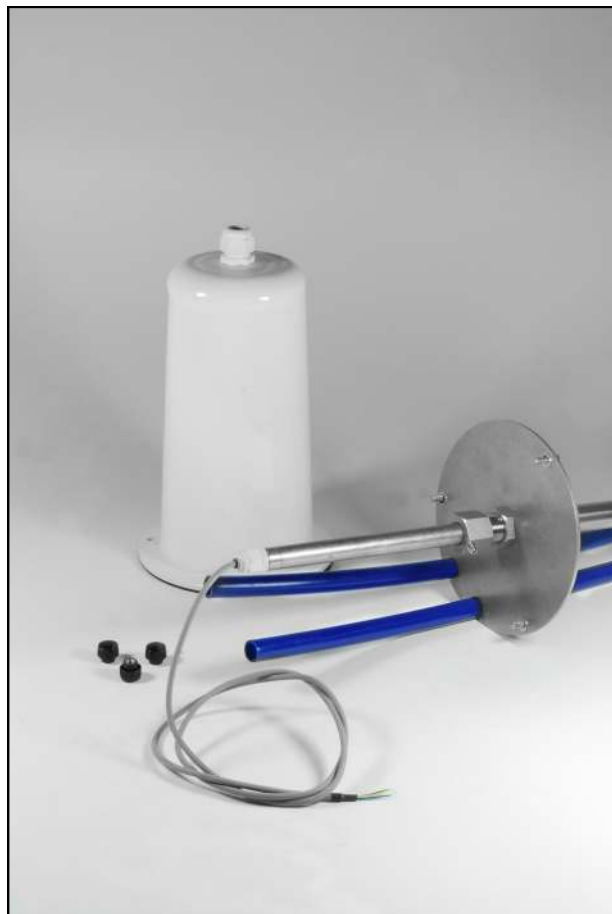
Lo strumento è formato da un ancoraggio cementato a fondo foro posto a diretto contatto con un'asta continua in fibra di vetro racchiusa in un involucro in nylon, in modo che sia libera di scorrere e trasmettere il movimento relativo tra l'ancoraggio e la testa superficiale di riferimento. Nel caso di estensimetro multiplo, i punti di ancoraggio sono distribuiti a profondità diverse lungo il foro stesso.

L'utilizzo dell'asta in fibra di vetro (materiale a bassissimo coefficiente di dilatazione termica) e la riduzione al minimo dell'attrito tra l'asta e il terreno tramite l'utilizzo della guaina protettiva in nylon, assicurano un'elevata affidabilità delle misure.

Le misure vengono normalmente effettuate manualmente con un calibro di profondità oppure in automatico installando un trasduttore di spostamento collegato ad un sistema di acquisizione dati.

Applicazioni

- Cedimenti di fondazioni, subsidenza
- Misure di deformazioni in scavi e trincee
- Deformazioni di paratie, palificate
- Movimenti profondi di pareti rocciose
- Monitoraggio fronte di scavo in gallerie



Caratteristiche

- Affidabile e robusto
- Facile da installare
- Fornito pre-assemblato ed arrotolato in bobina
- Predisposto per misure sia manuali che con trasduttori elettrici
- Misure estremamente precise (anche dell'ordine di 1/100 mm)

Specifiche tecniche

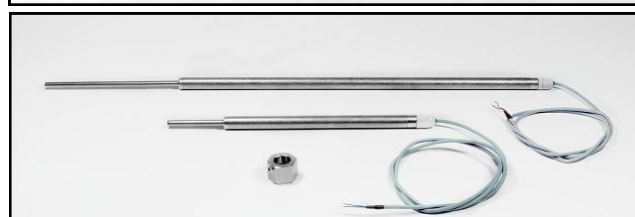
	Aste in fibra di vetro	Aste in acciaio inox o invar
Tipologia basi	asta in fibra	asta in acciaio inox o invar
Diametro basi	7 mm	8 mm
Tipo di giunzione	continua	barre filettate M/F
Guaina protettiva	nylon Ø 12 mm	tubo PVC da 1/2" in barre da 3 m
Testa di misura	in acciaio inox da 1 a 6 basi	in acciaio inox da 1 a 6 basi
Diametro testa di misura	160 mm	160 mm
Ancoraggi superiori	in acciaio inox	in acciaio inox
Ancoraggi inferiori	in acciaio zincato L=500 mm	in acciaio zincato L=500 mm

Accessori e ricambi

- Coperchi di protezione a tenuta stagna
- Trasduttori elettrici per misure in continuo
- Calibro di profondità per letture manuali

Informazioni per ordinare

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO
EST-101	Testa a 1 base
EST-102	Testa a 2 basi
EST-103	Testa a 3 basi
EST-104	Testa a 4 basi
EST-105	Testa a 5 basi
EST-106	Testa a 6 basi
EST-207	Asta in fibra di vetro
EST-615	Asta in acciaio inox L=1,5 m
EST-715	Asta in invar L=1,5 m
EST-401	Coperchio per misure manuali
EST-405	Coperchio per sensori corsa 50 mm
EST-415	Coperchio per sensori corsa 150 mm



Per maggiori informazioni:

Microgeo S.r.l.

Via Petrarca, 42 - 50013 Campi Bisenzio (FI) - Italy
Tel/fax: (+39) 055.8954766 - Fax: (+39) 055.8952843
e-mail: info@microgeo.it - WEB: www.microgeo.it