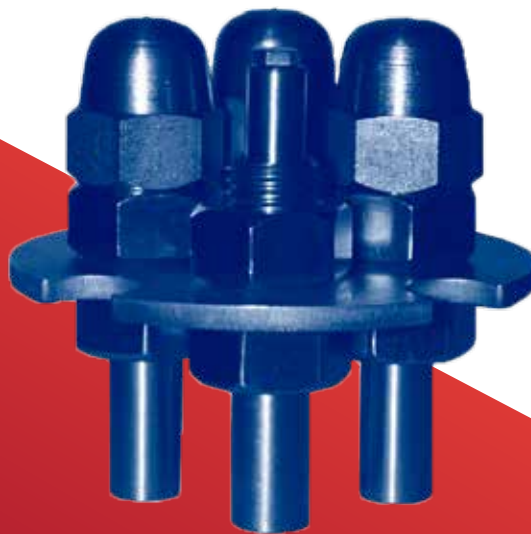




MANUALE D'USO

DS830

Estensimetro a base
lunga



Indice

1	Descrizione generale	2
2	Cementazione dell'estensimetro	2
3	Modifica lunghezza base di misura	3
	Attrezzatura necessaria	3
	Procedura	4
4	Documento di installazione tipo	5

Descrizione generale

1

L'estensimetro a base lunga mod. DS830 con base di misura in vetroresina arriva in cantiere preassemblato in modo da facilitarne ed accelerarne il montaggio.

Prima di iniziare l'installazione controllare visivamente l'integrità del materiale e che ci sia tutto il necessario ad una corretta installazione.

Togliere la pellicola esterna che avvolge il rotolo preassemblato.

Tagliare con cautela le nastature di avvolgimento delle basi e dei tubetti di iniezione.

Stendere l'estensimetro per terra in modo che la base più profonda sia vicino al foro.

Inserire l'estensimetro nel foro facendo attenzione a non danneggiare i tubi; è consigliabile essere in più persone in modo da alzare il fascio di tubi e non farli strusciare per terra.

Inserito l'estensimetro nel foro si procederà alla cementazione della testa estensimetrica utilizzando del cemento rapido. Pulire bene la testa estensimetrica dal cemento residuo in modo da poter leggere i numeri relativi alle basi di misura incisi sulla testa.

Cementazione dell'estensimetro

2

Se l'estensimetro è dotato di ancoraggi gonfiabili, usare per la cementazione i tubi di iniezione in dotazione, iniziando dal tubo segnato col N.1 che è relativo all'ancoraggio più profondo (si consiglia di utilizzare circa 20 litri di cemento per ogni ancoraggio) e così via per tutti gli ancoraggi.



Finita la cementazione si può procedere all'installazione dei sensori di spostamento:

- Svitare i dadi ciechi sulle basi di misura.
- Svitare completamente la vite esagonale, in modo da poter togliere la rondella che serve da fermo alla base durante la cementazione.
- Avvitare le viti esagonali fino alla distanza desiderata.
- Avvitare i cilindri (porta sensori) in acciaio inox sulle relative basi.
- Inserire uno ad uno i sensori di spostamento fino alla distanza desiderata e fissarli con i grani che si trovano sul porta sensore.
- Collegare i sensori all'acquisitore dati e controllare le letture dei medesimi.

Modifica lunghezza base di misura

3

E' possibile accorciare la base di misura; prima di eseguire tale operazione è necessario che l'estensimetro sia steso per tutta la sua lunghezza ed avere a disposizione l'attrezzatura necessaria:

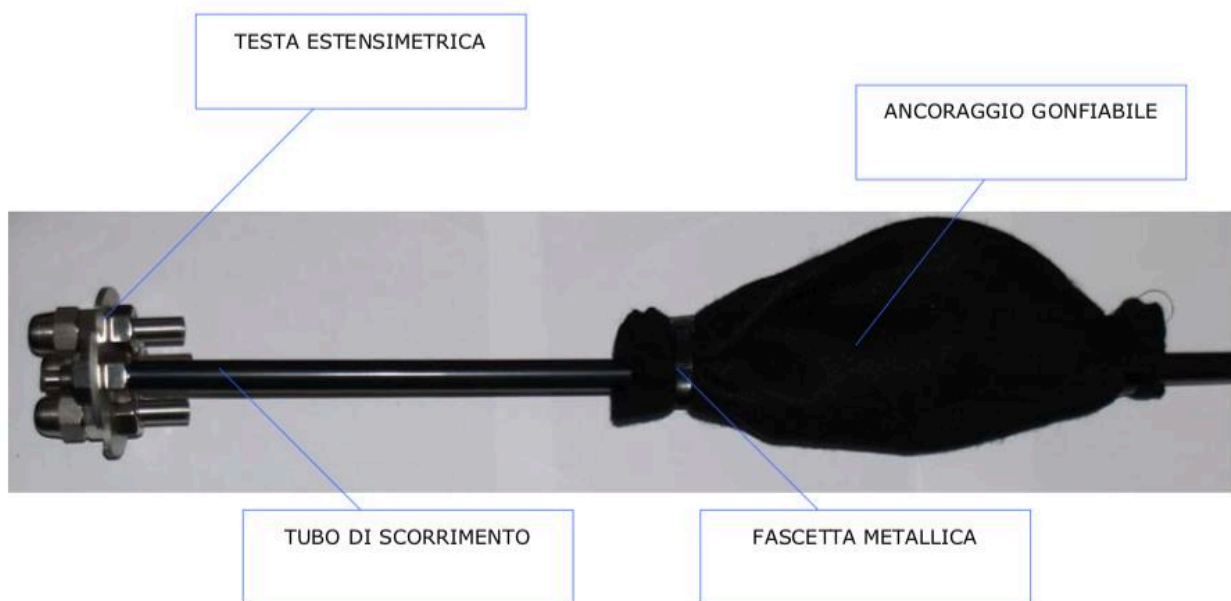
Attrezzatura necessaria

- Una sega
- Un trapano con una punta da 3mm
- Un martello
- Un cacciaspina (per spina da 3mm)
- Cacciavite o una chiave 7mm
- Pinza



Procedura

- Svitare il dado cieco relativo alla base da accorciare
- Svitare completamente la vite esagonale, in modo da togliere la rondella
- Togliere l'ancoraggio gonfiabile aprendo le fascette metalliche
- Aprire la fascetta metallica che collega il tubo di scorrimento all'ancoraggio
- Sfilare l'ancoraggio con la relativa base di misura
- Togliere la spina elastica che collega la base di misura all'ancoraggio
- Sfilare l'ancoraggio
- Accorciare la base di misura
- Accorciare il tubo di scorrimento
- Inserire la base di misura nell'apposito foro posto nell'ancoraggio
- Con il trapano fare un foro nella base di misura in corrispondenza del foro che si trova sull'ancoraggio
- Inserire la spina elastica
- Inserire l'ancoraggio nel tubo di scorrimento
- Serrare la fascetta metallica
- Inserire la rondella e la vite esagonale dalla parte della testa estensimetrica
- Avvitare il dado cieco
- Inserire l'ancoraggio gonfiabile e fissarlo con le fascette metalliche.



Testa estensimetrica con ancoraggio gonfiabile

fig.1



DATA _____

CANTIERE _____

INSTALLAZIONE _____

S/N ESTENSIMETRO _____

Controllo visivo (integrità tubi, testa estensimetrica ed ancoraggi)	
Controllo lunghezze basi	
Inserimento estensimetro nel foro	
Cementazione testa estensimetrica	
Cementazione basi di misura (ancoraggi)	
Montaggio sensori	
Controllo funzionamento sensori	

NOTE:

Firma





Sim Strumenti S.n.c.

Via Merendi 42
20010 CORNAREDO (MI)
ITALIA
Tel: +39 02 9700 30 39
Fax: +39 02 9729 01 67
www.simstrumenti.com
sim@simstrumenti.com