

### Generale

L'estrusometro DS850 è stato progettato e realizzato per il rilevamento delle deformazioni del fronte di avanzamento durante lo scavo di una galleria, oppure per misurare con grande precisione cedimenti verticali, attraverso misure ripetute nel tempo, rilevando le variazioni di spostamento relativo tra gli anelli di riferimento.

Il sistema è costituito da sonda, cavo, aste, centralina di lettura, tubo inclinometrico ed anelli magnetici.

La sonda estrusometrica è composta da due carrelli porta ruote e da due sensori magnetostrittivi; il cavo elettrico metrato di collegamento è dotato di una guaina esterna marine grade ed un'anima in kevlar, che garantisce l'affidabilità delle letture nel tempo.

Il tubo di ispezione è dotato di scanalature, che garantiscono lo scorrimento della sonda all'interno del tubo, mentre all'esterno, vengono installati alla distanza di 1 metro l'uno dall'altro, degli anelli magnetici, realizzati in modo da garantire una buona aderenza al terreno circostante. Il tubo infine viene reso solidale al terreno circostante a mezzo di cementazione.

La centralina di acquisizione dati ESTRUDAT è in grado di memorizzare dati che possono essere trasferiti sul computer tramite un cavo seriale/USB. La SIM STRUMENTI fornisce inoltre con la centralina di misura un software per l'elaborazione dei dati.

### Applicazioni

Misure di rilevazione fronte scavo.

**Misura fronte scavo**

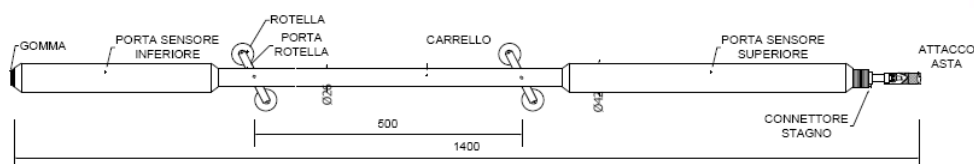
**Misura dei cedimenti**

**Cavo con anima in kevlar**

**Robusto**



**SIM**  
Strumenti e sistemi  
per la geotecnica  
per il controllo  
di strutture e la  
salvaguardia  
dell'ambiente



## Caratteristiche tecniche

Modello	<b>DS850</b>
Base di misura	1000mm
Campo di misura	±100mm
Errore combinato	±0.02mm
Ripetibilità	< 0.01mm
Alimentazione	24Vcc
Uscita	0-5Vcc
Consumo	138mA
Temperatura di funz.	-30 ÷ 75°C
Coeff. di temperatura	0.005%FS/°C
Protezione	IP68
Lunghezza	1400
Diametro Max.	Ø42
Peso	4.3Kg
Materiale	INOX
Centralina	ESTRUDAT
Software	ESTRUDAT Manager + Processing
<b>Accessori e parti di ricambio</b>	
Anello magnetico	<b>DS850-RNG1</b>
Asta (2ml) con attacco rapido	<b>DS850-RDAR</b>
Banco di calibrazione	<b>DS850-MWDM</b>



SIM STRUMENTI SNC  
 Via Merendi 42  
 20010 Cornaredo (MI) - ITALY  
 Tel. : +39 02 97003039  
 Fax : +39 02 97290167  
 www.simstrumenti.com  
 sim@simstrumenti.com



# SIM

Strumenti e sistemi  
 per la geotecnica  
 per il controllo  
 di strutture e la  
 salvaguardia  
 dell'ambiente