



# Spiralometro OG330

## Caratteristiche principali



Il sistema spiralometrico OTR è stato progettato per le misure di spirality in tubi inclinometrici in alluminio o in ABS da 45 a 75 mm di diametro interno. Il sistema permette di visualizzare lo scostamento rispetto al nord della guida in cui è inserito. Oltre ad essere uno spiralometro di precisione permette di eseguire una normale misura inclinometrica attraverso due sensori ceramici montati a bordo. Lo spiralometro è utilizzabile direttamente con un pc portatile e permette di inserire i dati spiralometrici nel software di elaborazione dati. La misura di spirality può essere eseguita su 1, 2 o tutte e 4 le guide del tubo inclinometrico a seconda della precisione necessaria (normalmente 1 guida è sufficiente). Il passo sonda è 0.5 metri e la misura può essere eseguita con passo di 0.5, 1, 1.5 metri a seconda dell'accuratezza richiesta.

## Applicazioni

Se la tubazione inclinometrica è spiralata, l'orientamento della sonda inclinometrica varierà e si otterranno dati imprecisi circa la grandezza dei valori di movimento in X e Y e la direzione del movimento.

La Sonda Spiralometrica controlla e misura la "spiralatura" (torsione del tubo inclinometrico), fornendo così la reale posizione azimutale delle guide del tubo stesso alle varie profondità; tali misure vengono utilizzate per correggere i dati inclinometrici ottenuti dalla tubazione spiralata.

## Utilizzo

La misura con la sonda spiralometrica è raccomandata quando:

- l'installazione della tubazione inclinometrica è molto profonda
- le letture inclinometriche indicano la presenza di un movimento in una direzione improbabile
- quando è richiesta una misura molto accurata

## Strumentazione correlata



- Estenso-Inclinometri
- Termometri NTC
- Cordino di acciaio
- Testa di sospensione
- Kit Montaggio Sonde Fisse
- Lettore manuale Geotester
- Datalogger D4000-D800-D1600-D3200
- OtrMonitoring



Specifiche tecniche



Bussola



Accuratezza	0.8° RMS
	1.2° RMS
	1.5° RMS
Principio di funzionamento	Magnetometro triassiale
Sensore Bussola	Bussola magnetica a 3 assi con auto-compensazione di inclinazione
Sensore inclinometrico	MEMS
Campo di misura bussola	0...360° per bussola magnetica
Campo di misura spiraleratura	A ± 45° / B ± 45°
Risoluzione misura	10'000 sen α
Tensione d'utilizzo	6-9 Vdc
Corpo sonda	Acciaio INOX, diametro 30 mm
Passo sonda	50cm
Corrente	60mA
Braccetti porta rotelle	Rompibili a strappo con 650 N
	*con software sull'app dedicata

Codici e Part Numbers

P/N 2022300  
P/N 2022301

Sonda spiralerometrica, magnetometro, inclinometro biassiale ±45°  
Cavo e software per calibrazione bussola