

Inklinometer-Messkette

Typ SNMGD

Art.-Nr. 75.50



Das stationäre Neigungsmessgerät SNMG ist eine aus mehreren Inklinometersonden gebildete digitale Messkette. Die mechanische Ankopplung der einzelnen Sonden erfolgt durch kardanische Gelenke und Gestänge aus Edelstahl. Durch gefederte Radwippen wird die Messkette in Inklinometermessstellen zentriert installiert.

Kernstück ist ein 3D-MEMS-Neigungsmesser der zusammen mit unserer neusten Controllergeneration individuell kalibriert wird. Für die Sensorabfrage und Datenerfassung kommt unsere bewährte und stets weiter entwickelte Messanlage MCC zum Einsatz. Alternativ auch mit DL-Logger möglich.

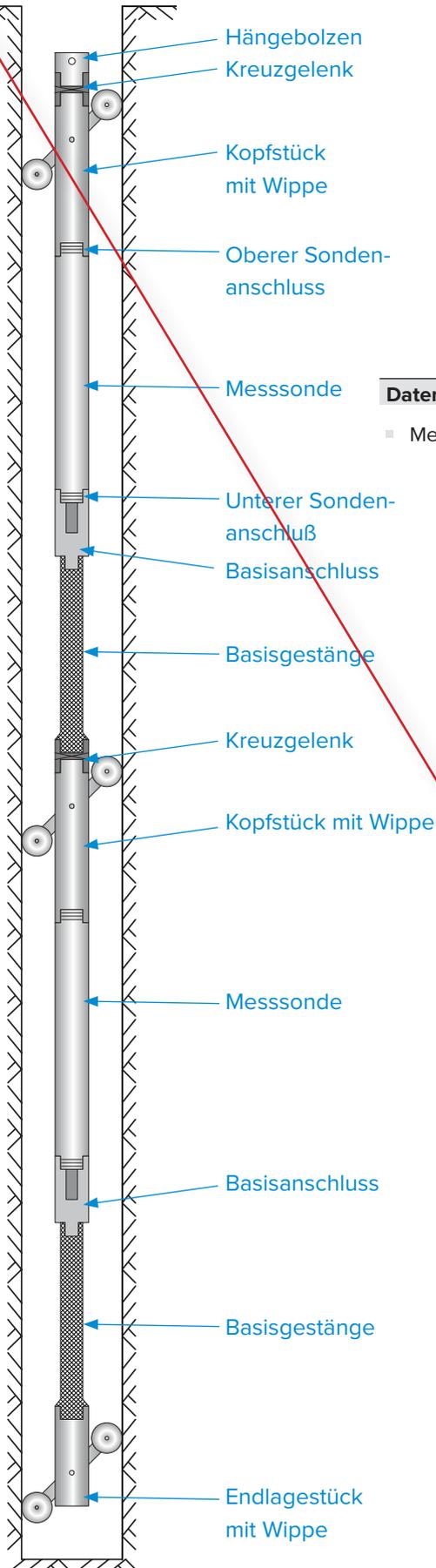
Inklinometerketten werden dort eingesetzt, wo der Messaufwand mit mobilen Geräten zu hoch ist oder eine permanente Messung aus Sicherheitsaspekten erforderlich ist. Das automatische Monitoring der Neigungen ermöglicht zudem die Überwachung von Grenzwerten. Wird ein hinterlegter Wert überschritten löst das System selbständig Alarm aus. Dies können optische und akustische Signale direkt vor Ort oder Alarmmeldungen per E-Mail oder SMS sein. Diese Möglichkeiten machen Neigungsmessketten zum idealen Instrument für die temporäre oder dauerhafte Überwachung im Tunnel, Straßen-, Brücken-, Deponie- und Staudambau.

TECHNISCHE DATEN

	SNMGD VS-2/90	SNMGD VQ-1/30	SNMGD VQ-2/30	SNMGD HS-1/90	SNMGD HQ-1/30
Ausführung:	Vertikal	Vertikal	Vertikal		Horizontal
Messachsen:	2	1	2	1	1
Sondendurchmesser:	40 mm				
Basisgestänge Ø:	20 mm				
Messlängen:	1 – 5 m	1 – 5 m	1 – 5 m	1 – 5 m	1 – 3 m
Messbereich:	± 30° ± 30°	± 30°	± 30°	± 30°	± 30° ± 30°
Maximaler Arbeitsbereich:	± 90° ± 90°	± 90°	± 90°	± 90°	± 90° ± 90°
Linearität:	± 0,02 % v.E.	± 0,005 % v.E.	± 0,005 % v.E.	± 0,02 % v.E.	± 0,005 % v.E.
Auflösung:	0,004 mm/m	0,015 mm/m	0,015 mm/m	0,004 mm/m	0,015 mm/m
Arbeitstemperatur:	-20 °C bis +80 °C				
Integrierter Temperatursensor:	ja	auf Anfrage	auf Anfrage	ja	auf Anfrage
Schutzart:	IP 68				
Durchmesser des Führungsrohres:	48 – 75 mm				

AUFBAU DER KETTEN-NEIGUNGSMESSGERÄTE

EINSATZ IN NEIGUNGSMESSROHREN FÜR HORIZONTALE UND VERTIKALE DEFORMATIONSMESSUNGEN



Datenerfassungsgeräte

- Messanlage MCC

EINSATZGEBIETE

Horizontalmessende Messgeräte

- Standsicherheitsüberwachung von Rutschungen, Hängen und Straßendämmen
- Baubegleitende Messungen an Baugruben an Schlitzwänden und Tunnelröhren

Vertikalmessende Messgeräte

- Verformungen in Staudämmen
- Setzungen in Schüttungen
- Setzungen in Deponien
- Durchbiegung von Versorgungsleitungen