

Vertikal-Kompasssonde

Typ NMG D-K2

Art.-Nr. 75.07



Die Vertikal-Kompasssonde NMG D-K2 dient zur Torsionsmessung in vertikalen Führungsrohren. Sie ist aus rost- und säurebeständigem Material gefertigt und verfügt über wippend gelagerte Führungsrollen zur Vermessung von Profilrohren.

Das Kernstück des Aufnehmers ist ein elektronischer 3D Magnetfeldsensor, der über das Erdmagnetfeld die Ausrichtung eines eingebauten Führungsrohres präzise auf seine gesamte Länge bestimmen kann. Durch diese Messung kann die axiale Verdrehung des Messrohres bestimmt werden. Die Verdrehungswerte dienen in der Auswertung zur Richtungskorrektur der eigentlichen Neigungswertmessungen in 2 Richtungen A/B.

Weiter ist der Kompass mit zwei um 90° zueinander versetzten Neigungswinkelaufnehmern ausgerüstet. Sie dienen ausschließlich zur Orientierung des Magnetfeldsensors und werden nicht absolut kalibriert, wie dies bei den Vertikalneigungsmess-Sonden (NMGD) der Fall ist. Die Neigungswinkelaufnehmer können deshalb nur bedingt zur Bohrlochvermessung herangezogen werden.

Die Messwerterfassung erfolgt derzeit mit NDI und GLM; künftig wird sie durch die Nutzung einer neuen Bluetooth-Kabeltrommel ergänzt.

TECHNISCHE DATEN

Sondendurchmesser:	32,0 mm
Messlänge:	0,5 m / 1 m Verlängerung
Gewicht:	2,4 kg / 3,2 kg (mit Verlängerung)
Gesamtlängen:	700 mm / 1200 mm
Messbereich:	0–360 °
Linearität FS:	< ±0,85 % (±3 °)
Wiederholgenauigkeit:	< ±0,3 °
Arbeitsbereich:	-5 °C bis +60 °C
Durchmesser des Führungsrohres:	max. 75 mm, min. 35 mm

Ausführungen

- NMG D-K2 Kompass-Sonde
- NMV 0,5 Kompass-Sondenverlängerung für 1 m Messlänge, demontierbar