

iMYTILT: Mikrosonde zur 2D-Neigungswinkel-Messung

Inertiale Bestimmung der Trajektorie und Lotabweichung von Vertikalbohrungen



Anwendungen:

- Positionsbestimmung des Endpunktes von Vertikalbohrungen
- Bestimmung des Verlaufes der Bohrung über der Tiefe
- Einsatz in Kontrollmessungen für HDI-Anwendungen
- Spannungsversorgung und Meßdatenübertragung über nur vier Kabel; direkter Anschluß eines PC über RS232 möglich
- Sondendurchmesser nur 16 mm, Länge ca. 310 mm
- Kundenspezifische Anpassungen möglich

Typische Technische Daten:

Meßdaten	:	ϕ, θ	(2 Neigungswinkel)
Meßergebnis	:	s_x, s_y, s_z	(Trajektorie der Bohrung)
Meßbereich	:	$\pm 45^\circ$	
Auflösung	:	$< 0,01^\circ$ resp. 5 mm / 30 m Tiefe	
Meßunsicherheit	:	$< 0,05^\circ$ resp. 25 mm / 30 m Tiefe	
Datenrate	:	330 Messungen pro Sekunde Rohdaten (über RS232)	
		1 Messung / Sekunde Nutzdaten	