

NAVIGATE Tunnelling

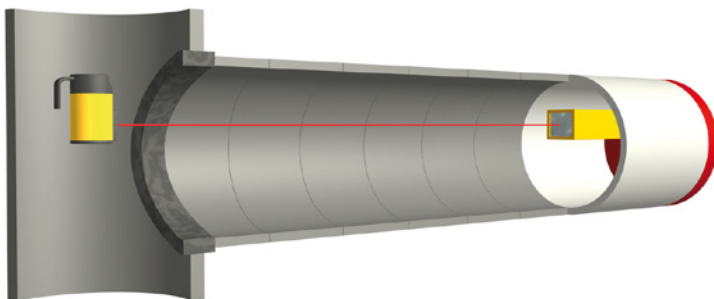
Das SLS-Microtunnelling L ist ein Navigationssystem für Microtunnelling, das mit Hilfe eines Laser-Zieltafelsystems alle nötigen Daten zur Navigation der TBM entlang einer Tunnelachse ermittelt.

SLS-Microtunnelling L

Das Navigationssystem SLS-Microtunnelling L ist ein Laser-Zieltafelsystem mit einem festen Vortriebslaser im Startschacht und einer aktiven Zieltafel in der Maschine, das zu jedem Zeitpunkt die genaue Position der Vortriebsmaschine und die Abweichungen von der Solltrasse berechnet und dem Schildfahrer anzeigt.

*Systemansicht
SLS-Microtunnelling L*

Der hohe Informationsgehalt der angezeigten Daten (Position, Maschinendriften und Tendenzen) gewährleistet eine optimale Kontrolle der Maschinenlage und ermöglicht dadurch eine gleichmäßige Schildefahrt mit geringen Abweichungen zur Solltrasse.



SLS-Microtunnelling L

Eine robuste und tunneltaugliche Hardware, benutzerfreundliche Software mit einer dauerhaften Speicherung aller geometrischen Vortriebsdaten, garantieren eine schnelle und einfache Einarbeitung und Handhabung des Systems.

Leistungsmerkmale

- Einsatzgebiet:
Microtunnelling, gerader Vortrieb, Längen bis max. 250 m, alle Durchmesser
- Permanente Anzeige der Ablagen und Tendenzen in grafischer und numerischer Form
- Anbindung an Datenfernübertragung und Internetvisualisierung
- SPS-Anbindung zu verschiedensten Herstellern
- Lückenlose Protokollierung nach ATV, kundenspezifisch erweiterbar
- Stand-Alone-System für alle Maschinentypen

Vorteile

- Optimale Kontrolle durch permanente Überwachung von Maschinenbewegungen
- Schnelles Eingreifen möglich durch sofortige Erkennung von Abweichungen
- Hohe Genauigkeit durch Redundanzen
- Hohe Vortriebsleistungen
- Modular erweiterbar um weitere Sensor- und Navigationssysteme

Optionale Erweiterungsmodule

- Automatisches Bentonitschmiersystem ABLS
- Fugemesssystem GMS
- Informationssystem IRIS.microtunnel
- Kameraüberwachungssystem MoVi
- Online Monitoring Pipe Static (JCPipe)
- Telefonanlage TCS

