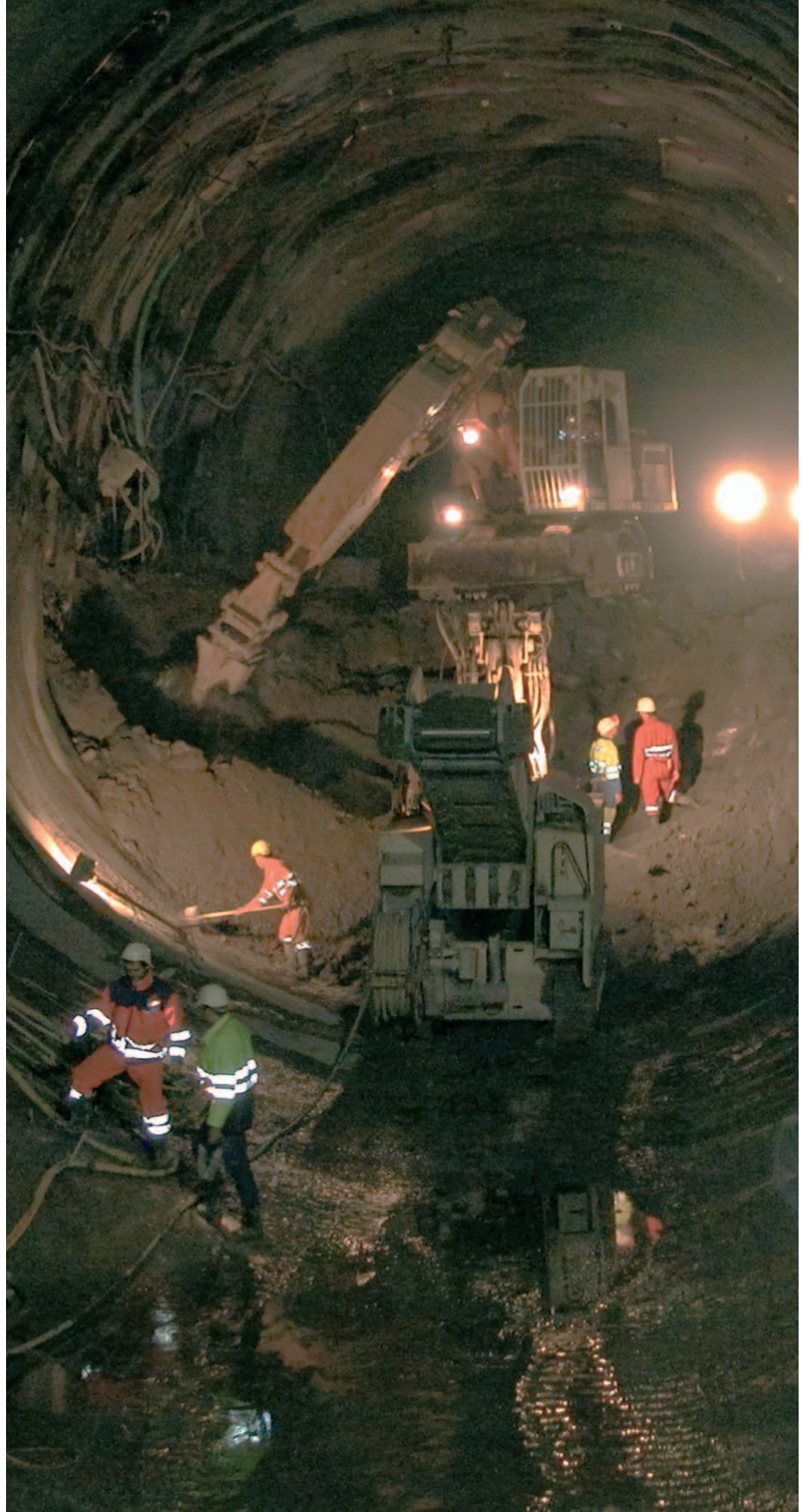
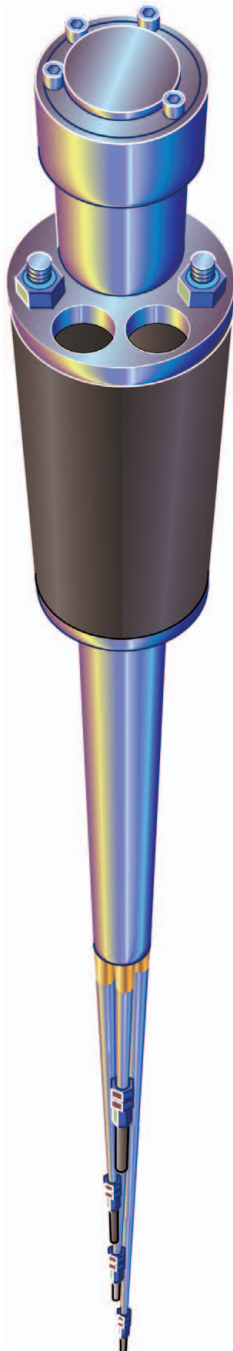
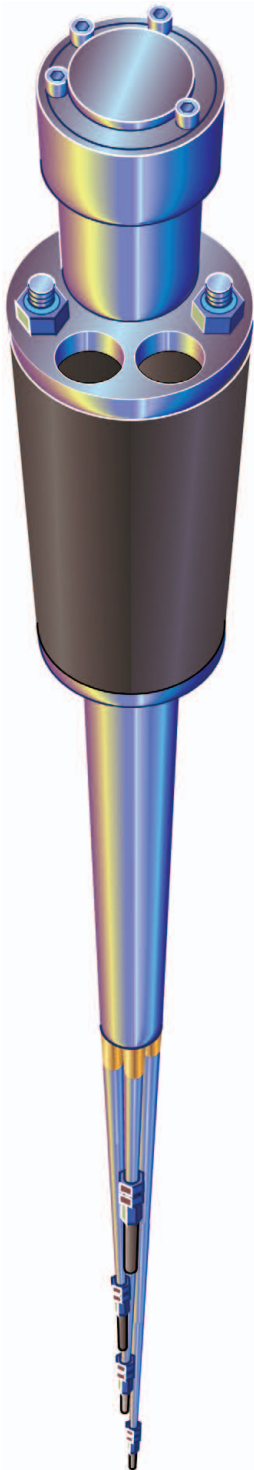


SolExtensometer

Der SolExtensometer wurde speziell für geotechnische Instrumentierungen im Tunnel- und Kavernenbau entwickelt.





SolExtensometer:

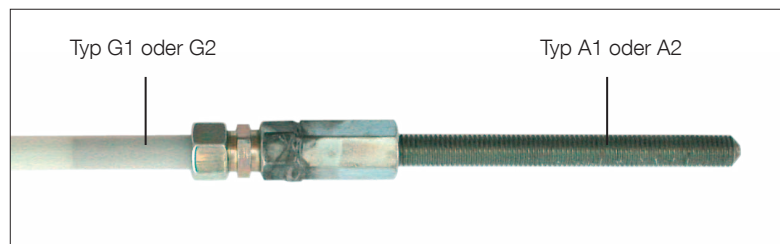
Die gute Wahl für Bohrloch-Extensometer

Der SolExtensometer wurde speziell für geotechnische Instrumentierungen im Tunnelbau entwickelt. Der Messkopf des 4-fach Stangenextensometers ist vollständig im Bohrloch versenkbar. Er ist druckwasserdicht und besteht aus rostbeständigem Stahl. Dadurch ist er weitgehend vor Sprengschäden, Bergwasser und anderen Einwirkungen geschützt. Im Messkopf ist das ausbaubare Messteil mit den 4 Wegaufnehmern, der Datalogger und das Interface zur Datenfernübertragung integriert. Das mit einem Hüllrohr geschützte Glasfaser-Messgestänge wird einbaufertig im Werk vorbereitet.

Auf der Baustelle wird der SolExtensometer abgerollt, in die Bohrung eingebaut und das Bohrloch wird anschliessend ausinjiziert. Anschliessend wird das Messteil eingebaut und die automatische Messung in Betrieb genommen. Für die Ablesung der Daten wird ein portables digitales Ablesegerät, ein PC mit der SDL-Tool Software oder das GeoMonitor verwendet.

Technische Beschreibung der SolExtensometer-Teile

Verankerungen:



A1: Verankerung über GFK mit Verankerungsringen (L = 250 mm / 500 mm).

A2: Verankerung aus Stahl (L = 250 mm oder 500 mm).

A3: Expansionsanker aus Stahl (L = 350 mm) mit Polyamid-Hochdruckschlauch (Bohrlochdurchmesser spezifizieren), ohne Bild.

Messgestänge:

G1: Gestänge aus GFK (Glasfaserverstärktem Kunststoff) D = 7 mm in PA-Hüllrohr.

G2: Gestänge aus rostbeständigem Stahl D = 10 mm mit Gewindeverbindungen in PE-Hüllrohr.

Messkopf mit integriertem Messteil

Messkopf und Messteil mit potentiometrischen Wegaufnehmern, Genauigkeit innerhalb 0.03 mm, Messbereiche bis zu 250 mm, Linearität innerhalb 0.2% vom Messbereich, druckwasserdicht (bis 10 Bar, D = 54 mm)

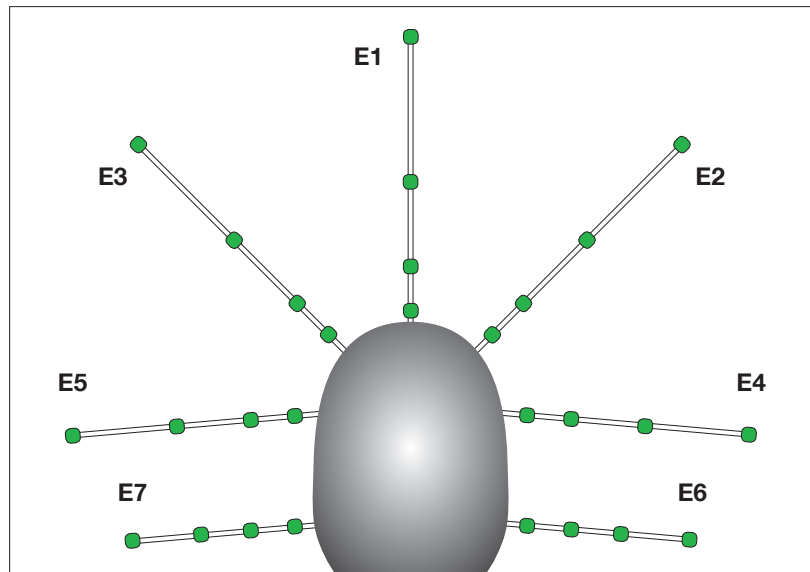
M1 (N): Messbereich 100 mm mit integriertem Solexperts Daten Logger.

M2 (N): Messbereich 100 mm mit externem Solexperts Daten Logger.

M3 (N): Messbereich 250 mm mit integriertem Solexperts Daten Logger.

M4 (N): Messbereich 250 mm mit externem Solexperts Daten Logger.

(N bezeichnet die Anzahl der Verankerungen)



Cleuson Dixence

Einbauzubehör

Basierend auf unserer Erfahrung liefern wir nachfolgendes Zubehör für den Einbau.

Z1: Injektions- und Entlüftungsschlauch aus PE, ohne Bild.

Z2: Geotextil-Gewebestrumpf zur Minimierung von Verlust an Injektionsgut.

Z3: Mechanischer Packer aktivierbar zur Abdichtung des Bohrlochmundes bei nach oben gerichteten Bohrungen und bei Wasserüberdruck im Bohrloch.



Typ Z3: mechanisch spannbarer Injektionspacker



Typ Z2: Geotextil-Gewebestrumpf

Zur Erfassung der Messwerte stehen zwei Möglichkeiten zur Auswahl.

Die Solexperts Daten Logger mit der SDL-Tool Software oder die automatische Datenerfassung mit dem GeoMonitor.

Zu beiden Möglichkeiten gibt es separate Informationsprospekte.

S1: Solexperts Daten Logger extern, nicht im Messkopf integriert für Anschluss ab 4 Extensometern mit je 4 potentiometrischen Wegaufnehmern. (Data BUS RS 485).

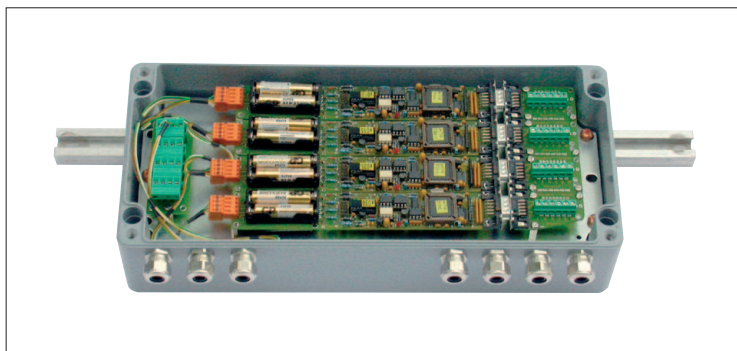
S2: Datenübertragungskabel von Solexperts Daten Logger auf PC L= 3 m (ohne Bild).

S3: Alu-Gehäuse, spritzwasserdicht mit Kabelverschraubungen mit Drehschalter zur manuellen Messung der Wegaufnehmer.

S4: Digitales Ablesegerät, 4 Zeilen zu je 16 Zeichen / Hintergrundbeleuchtung, batteriegespiesen, mit Etui und USB2.0 zu PC (zur Datenübertragung), RS485 zu Sensoren.

S5: Anschlusskabel für die Messung mit digitalem Ablesegerät L 3 m (ohne Bild).

SolExtensometer-Messgeräte und Messsystem



Tipo S1



Tipo S3



Tipo S4

Solexperts AG

Mettlenbachstrasse 25
 Postfach 81
 8617 Mönchaltorf
 Schweiz
 Tel. +41 (0) 44 806 29 29
 Fax +41 (0) 44 806 29 30
 info@solexperts.com
 www.solexperts.com