

GLÖTZL Baumeßtechnik

MESSANKER für Swellex Ankersystem

Typ: SMA . . .

Art.-Nr: 92.10

Basierend auf dem System der **SWELLEX-Anker** von Atlas Copco hat Glötzl eine neue Instrumentierungstechnik geschaffen, welche die Vorteile dieses Ankersystems einbindet. Das Grundprinzip bildet ein gefaltetes Rohr, welches für die im Tunnelvortrieb wichtigen Mess- und Einbaugeräte von Glötzl modifiziert wird.



Wesentliche Vorteile gegenüber herkömmlichen und bekannten Geräten:

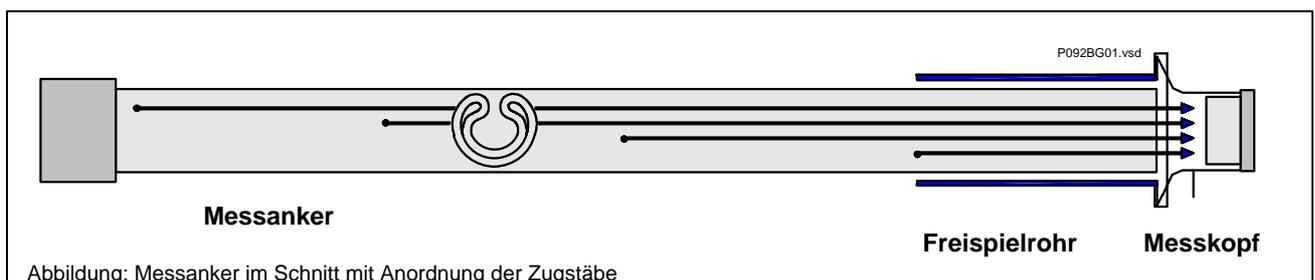
- Sofortige Verfügbarkeit bzw. Messbereitschaft nach dem Einbau
- Unkomplizierter Einbau in allen Messlagen und -richtungen
- Kürzeste Einbauzeiten in Minutenschnelle ohne Mörtel
- Standardbohrlöcher je nach Anker 32 - 52 mm

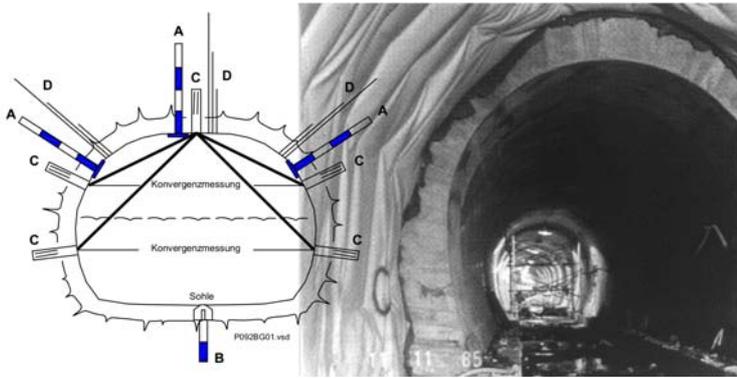
Bei Verwendung des SWELLEX-Anker-Systems im Tunnelbau haben wir zur messtechnischen Betreuung diesen Messanker entwickelt.

Dieser besteht aus einem Standard-SWELLEX-Anker, der durch uns zum Messanker umgebaut wird. Hierzu werden im Innern Zugstäbe angebracht, deren Längenänderung am Kopf messtechnisch erfasst wird.

Lieferbar sind die Anker Ausführungen entsprechend den Ankertypen SWELLEX und SUPER-SWELLEX in Standardlängen 2, 3, 4, 6 und 9 m. Weitere Längen auf Anfrage.

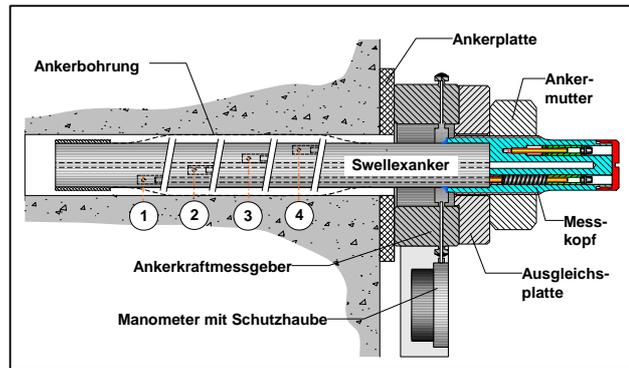
Ergänzend für das System ist die Ausrüstung der Messanker mit Kraftmessdosen.





- A Messanker mit Kraftmessdosen
- B Sohlvermessungspunkte
- C Hydraulische Konvergenzbolzen für mechanische und geodätische Vermessung
- D Extensometer mit hydraulischen Ankerpunkten

Ausführung	Last [kN]	L [m]	Bohr ø [mm]	Gew. [kg]	Bestell-Nr.:
SMA 11/2	110	2		4	92.10.01.02
SMA 11/3	110	3	32	6	92.10.01.03
SMA 11/4	110	4	bis	8	92.10.01.04
SMA 11/6	110	6	39	12	92.10.01.06
SMA 11/9	110	9		18	92.10.01.09
SMA 15/2	150	2		8	92.10.02.02
SMA 15/3	150	3	43	12	92.10.02.03
SMA 15/4	150	4	bis	16	92.10.02.04
SMA 15/6	150	6	52	24	92.10.02.06
SMA 15/9	150	9		36	92.10.02.09
SMA 22/2	220	2		8	92.10.03.02
SMA 22/3	220	3	43	12	92.10.03.03
SMA 22/4	220	4	bis	16	92.10.03.04
SMA 22/6	220	6	52	24	92.10.03.06
SMA 22/9	220	9		36	92.10.03.09



Ankerkraftmessgeber mit Aufsatzstück und Spannmutter für SWELLEX-Anker in mechanischer Ausführung mit Manometer oder elektrischem Ausgangssignal

Abb.: Ankerkraftmessgeber



Abb.: Messuhr-Set für mechanische oder digitale Messwertserfassung

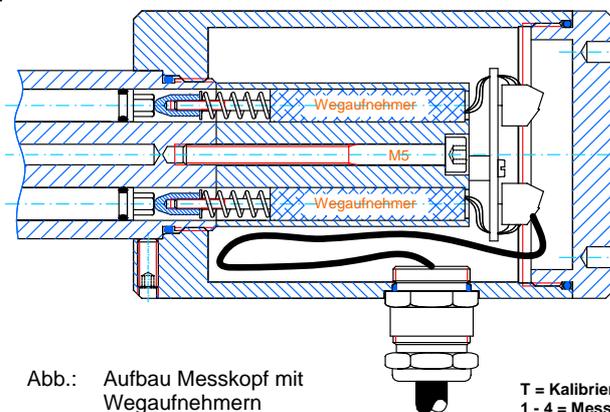
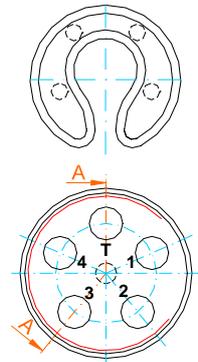


Abb.: Aufbau Messkopf mit Wegaufnehmern

Querschnitt SWELLEX-Rohr



T = Kalibrieranschlag
1 - 4 = Messpunkte

Das Ankerteil besteht aus einem gefalteten Stahlrohr, das nach dem Einbau in das Bohrloch durch Wasserdruck aufgeweitet wird. Dabei legt sich der Außenmantel am Gebirge an und verformt sich entsprechend den Unebenheiten. Somit wird ein hochfester und dauerhafter Verbund mit dem Gebirge gewährleistet. Der wesentliche Vorteil gegenüber bekannten Verfahren ist die sofortige Einsatzbereitschaft ohne Verwendung von Zement und Kunststoffen oder Arbeiten wie Spannen und Schlagen.



Hinweis:

SWELLEX ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma ATLAS-COPCO. Bei den Produkten von Glötzl auf der Basis des SWELLEX Systems handelt es sich um eigenständige Geräte, die aus dem Grundmaterial der SWELLEX-Anker hergestellt werden. Jegliche Haftung für die Geräte des vorliegenden Prospektes liegen bei der Firma Glötzl Gesellschaft für Baumeßtechnik mbH.

Technische Änderungen vorbehalten