


Felsbohrung für Glasfaserkabel mit dem TERRA MINI-JET MJ 1600

Swiss made 



TERRA MINI-JET MJ 1600

Felsbohrung für Glasfaserkabel

Baustellenbeschreibung

Veflen Entreprenør von Skarnes / Norwegen hat den Auftrag bekommen, die Stadt Raufoss mit Glasfaserkabel für FTTH (fiber to the home) auszustatten. Teil dieses Auftrags beinhaltete 300 Strassenquerungen, wo Schutzrohre grabenlos eingezogen werden mussten. In stark schwankendem Mischboden welcher von Kies zu groben kompaktierten Kies bis hin zu Teilen mit richtigem Fels reichte, mussten Rohre in den Durchmessern \varnothing 50, 63 und 110 mm installiert werden.

TERRA MINI-JET MJ 1600

Das erfahrene Bohrteam von Veflen Entreprenør hat sich für den TERRA MINI-JET MJ 1600 in Kombination mit dem TERRA-ROCK 65 zur Lösung der Aufgabe entschieden. Der TERRA-ROCK 65 ist ein Luftdruck getriebener Hammer der Fels kontinuierlich abbaut. Mit einer Spezial-Bohrsuspension kann er auch im Mischboden eingesetzt werden. Der TERRA MINI-JET MJ 1600 ist eine Grubenbohranlage mit 6 Tonnen Schub- und Zugkraft. Über das ausgeklügelte Doppelzylinder Prinzip bringt die Maschine jederzeit volle Kraft, egal ob beim Pilotbohren oder beim Rohreinzug, bei gleichzeitigem Einsatz des vollen Drehmoments. Die Maschine kann bereits in einer Grube von 1.20 m zum Einsatz kommen.

Flüssigkeitgestütztes Felsbohren

Der Druckluft-Schlagkopf TERRA-ROCK 65 ist Luft betrieben und kann bei Bedarf auch mit einem Wasser Felsbohradditiv ausgestattet werden.

Für die Pilotbohrung sind 2 verschiedene Größen verfügbar (\varnothing 76 mm und 100 mm). Für die erste Aufweitung kann eine Steuerbohrkrone DA 130 mm verwendet werden. So können Rohre bis DA 110 mm eingezogen werden. Für grössere Rohrdurchmesser wird ein Fels-Aufweitkopf eingesetzt.



Bild 1: TERRA-ROCK 65 bohrt durch Mischboden



Bild 2: 300 Strassen wie diese müssen grabenlos für die Verlegung von Glasfaserkabeln passiert werden. Die Längen variieren von 7 - 18 m.



Bild 3: Mischböden sind oft eine grosse Herausforderung für Mensch und Maschine. Bei diesen 300 Querungen in Raufoss änderte sich der Boden von Kies über Grobkies bis hin zu blankem Fels - genau der richtige Einsatz für den TERRA-ROCK 65 mit dem TERRA Rock-Add 1304 für Flüssigkeitsbetriebene Felsbohrungen. Hier zeigen sich die Systemvorteile von Ihrer besten Seite!



Bild 4: Der Bohrmeister richtet den MINI-JET MJ 1600 in der Startgrube ein. Der "down-the-hole-hammer" TERRA-ROCK 65 läuft mit einem Minimum von 4 m³/min Luft bei 8 bar (Ideal sind 14 bar).

Externes Aggregat

Misch- und Pumpstation



Bild 5: Die Grubenbohranlage TERRA MINI-JET MJ 1600 wird durch eine separate Hydraulikstation angetrieben. Das Aggregat ist direkt mit der Misch- und Pumpstation und mit der Grubenlafette jeweils mit 3 Hydraulikschläuchen verbunden. Das Aggregat kann von der Grubenmaschine aus angesteuert werden.

Im Idealfall sind die 3 Komponenten Aggregat, Misch- und Pumpstation und der Bentonittank auf einem Anhänger oder Kleinlaster fix installiert. Somit muss auf der Baustelle nichts verstellt werden.



Bild 6: Rohreinzug mit dem Aufweitkopf Allrounder mit integriertem Wirbel DA 115 mm.

TERRA AG
für Tiefbautechnik
Hauptstrasse 92
6260 Reiden
Schweiz

Tel : + 41 62 749 10 10

Fax: + 41 62 749 10 11
office@terra-eu.eu

Ihr Händler:

www.bohrshop.de
www.terra-eu.eu