

## La foreuse horizontale dirigée de fond de fouille affiche ses atouts

Swiss made



# TERRA-JET TJ 3008 ES

HDD La foreuse horizontale dirigée de fond de fouille affiche ses atouts

---

## Les passages souterrains des murs en pierre

Ce chantier a nécessité les passages souterrains de deux murs en pierre et en quinconce un parvis adjacent dans le but de renouveler un égout endommagé à St. Lorenzen en Autriche.

Une différence d'altitude totale de 8 m a dû être surmontée en moins de 18 m de longueur. A cause de la maison et du petit jardin en face d'elle, une installation sur la partie haute n'était pas envisageable. Les foreuses de fond de fouille sont idéales pour ces conditions. D'une part elles sont plus courtes en longueur que les foreuses de surface sur chenille. D'autre part, la distance de recul indispensable à une foreuse de surface pour atteindre la profondeur de pose est purement supprimée.

L'entrepreneur Autrichien Erdbau Gruber GmbH de Syrie a utilisé sa machine de forage horizontale dirigé TERRA-JET 3008 ES pour cette tâche.

## Solution

L'affût de forage TERRA-JET 3008 ES est équipé avec des tiges de forage de 1 m de longueur qui atteignent un rayon de courbure maximum de 35 m. Avec un couple de 3000 Nm et des forces de poussée et de traction de 8 tonnes, des forages jusqu'au diamètre 420 mm sont réalisables.

L'affût de forage compact a été installé dans la fouille à la profondeur de pose avec une pente de +35 %. De là, le tir pilote dirigé de 22 m a été réalisé.

La profondeur et la pente de la fouille de départ ont été décidées de façon à ce que le tir pilote puisse passer sous le mur en pierre et sa fondation puis remonter suffisamment haut afin d'atteindre la fouille d'arrivée comme prévu.



Image 1: Les passages souterrains de deux murs en pierre et en quinconce un parvis adjacent.



Image 2: Le tir pilote est en cours et il est suivi avec grande précision grâce au système de détection. Les murs en pierre et les clôtures ont légèrement gêné la détection. Mais en gardant un œil sur le tracé du tir pilote à chaque tige de forage, la fouille d'arrivée a été atteinte avec précision.



Image 3: Le foreur Jürgen Ertl manœuvre la TERRA-JET TJ 3008 ES. Les vérins de calage permettent un calage rapide, facile, ferme et sûr de la machine dans la fouille. La Bentonite accumulée a été aspirée par une aspiratrice placée à proximité.

## Alésage avec l'insertion du tuyau simultanément

L'aléreur  $\varnothing$  215 mm



Image 4: Après le tir pilote, le tuyau PEHD  $\varnothing$  160 mm est directement mis en place. L'image ci-dessus montre l'aléreur  $\varnothing$  215 mm avec le tuyau raccordé dessus juste avant le début de l'alésage. Ce dernier et l'insertion du tuyau PEHD  $\varnothing$  160 mm se font simultanément.



Image 5: L'affût de forage TERRA-JET TJ 3008 ES est conçu de manière à ce que les outils de forages et le tuyau mis en place puissent entrer dans la machine. Ainsi tout se passe dans la petite fouille de travail. Les outils peuvent être démontés facilement et le tuyau mis en place ressort suffisamment. Aucune excavation supplémentaire n'est nécessaire.

TERRA AG  
Für Tiefbautechnik  
Hauptstrasse92  
6260 Reiden  
Suisse  
Tél: + 41 62 749 10 10  
Fax: + 41 62 749 10 11  
office@terra-eu.eu

Votre revendeur:

[www.boeshop.com](http://www.boeshop.com)  
[www.terra-eu.eu](http://www.terra-eu.eu)