

Passage sous une cour avec une TERRA-JET TJ 1804 S



Dans une ferme de Taufkirchen en Haute-Autriche, une canalisation de chauffage urbain neuve devait être enfouie dans le sol. La trajectoire de pose la plus courte a été choisie, en ligne droite sous la ferme et la cour adjacente, en direction du bâtiment dans lequel le chauffage est installé. Il s'agissait là d'un projet de forage délicat, surtout en raison de la détection rendue difficile par la présence d'étagères métalliques fixées à l'intérieur du bâtiment et également de la dalle du plancher renforcée, qui induisait un facteur d'incertitude qui ne devait pas être sous-estimé.

Wagner Wasser & Wärme a résolu ce problème en utilisant sa machine de forage horizontal dirigé **TERRA-JET TJ 1804 S**. La foreuse a été installée à l'arrière de la cour, d'où le forage du trou pilote sous le bâtiment et le parvis a été réalisé sur une longueur de 54 m. Puis on a introduit un faisceau de fourreau autour de celui pour le chauffage urbain d'un diamètre extérieur de 162 mm.

La foreuse horizontale TERRA-JET TJ 1804 S est équipée avec des tiges de forge de 2 m de long, qui autorisent un rayon de courbure de 25 m. Avec un couple de 1'800 Nm, et une force de poussée et de traction de (4 to), elle peut réaliser des forages jusqu'à 300 mm de diamètre.

Caractéristiques du projet:

Entrepreneur:	Wagner Wasser & Wärme
Lieu:	Taufkirchen (Autriche)
Longueur:	54 m
Alésage:	ø 280 mm
Faisceau de fourreaux:	ø 162 mm pour chauffage urbain 1 x PEHD DE 63 mm 2 x PEHD DE 40 mm 1 x PEHD DE 32 mm
Destination:	Chauffage urbain
Sous-sol:	Marne micacée et argile
Particularité:	Passage sous bâtiment



La trajectoire du forage sous le bâtiment et le parvis.



Sous le bâtiment, la détection a été, comme prévu, rendue plus difficile en raison des interférences passives. Cependant, comme il n'y avait pas de conduites sur la trajectoire du forage, l'influence minimale des interférences sur l'indication de l'angle de forage a permis de réaliser un forage extrêmement précis. Sur la photo ci-dessus, on voit la tête de forage à son arrivée dans la fouille.

Avec le fourreau pour le chauffage urbain de \varnothing 162 mm, on a également introduit des conduites de commande et plusieurs fourreaux vides en prévention. Ceci a donné un important faisceau de 5 fourreaux qui a nécessité un alésage à 280 mm.

Avec sa remorque spécialement aménagée pour la TERRA-JET 1804 S TJ, incluant la station de mélange correspondante et les accessoires, **Wagner Wasser & Wärme** est bien équipé pour gérer de tels projets avec efficacité et succès.



TERRA

Grabenlose Bohrsysteme

TERRA AG
Hauptstrasse 92
6260 Reiden
Schweiz

Tel : +41-62-749 10 10
Fax: +41-62-749 10 11
E-Mail: office@terra-
eu.eu
www.terra-eu.eu