

Rénovation de canalisations avec des tuyaux courts vissés



Le renouvellement d'un ancien tuyau d'égout détérioré à Rothenthurm, dans le canton de Schwyz a été réalisé par le spécialiste dans la méthode d'éclatement, Rudolf FRUTIG de Mühlethurnen, dans le canton de Berne. Comme la place manquait du côté de l'introduction, il a été décidé de tirer des tuyaux courts filetés. Après l'exécution de la fouille et la mise en place de la machine d'éclatement, la réhabilitation proprement dite de 12 mètres de long a été réalisée en 30 minutes. Le tuyau d'égout qui devait être réhabilité passait sous une dalle béton de 25 cm d'épaisseur.



L'éclateur à câble TERRACTOR X 400 est installé dans la fouille d'arrivée. L'entraînement hydraulique et l'alimentation électrique de l'éclateur, ainsi que de l'enrouleur s'est fait par la commande auxiliaire d'une pelle de 5 tonnes.



Le TERRACTOR X 400 tire le cône élargisseur sur quelques longueurs.

Le cône élargisseur DE 220 mm est fixé au câble acier de \varnothing 25 mm, et à l'arrière du cône est montée la tête de traction.



Les tuyaux courts suivants sont vissés les uns après les autres après chaque opération d'introduction d'un demi-mètre.

La traction au coup par coup ne pose aucun problème à l'éclateur à câble TERRACTOR X 400 avec une force de traction de 400 kN (40 to).

Dans la fouille de traction, les fourreaux PEHD de DE 180 mm / DI 140 mm entièrement introduits, après désinstallation du TERRACTOR X 400.

Le premier tuyau court d'un demi-mètre est vissé dans la tête de traction et serré fermement avec la clé à sangle.

