

Méthode Pousse-Tube

CONDUITES DE GROS DIAMÈTRE

LE PROCÉDÉ DYNAMIQUE DE BATTAGE AVEC DES POUSSE-TUBES NON DIRIGÉS.

LE PRINCIPE

Pour l'avancement dynamique des tubes avec le système de battage, nous nous servons de machines pousse-tubes pneumatiques. Des tubes d'acier sont enfoncés dans le terrain sur des distances allant jusqu'à 80 m, dans des sols de catégorie 1 à 5. Les diamètres des tubes vont de 200 mm à 4000 mm.

Le pousse-tube entraîné par air comprimé présente un corps cylindrique doté de cônes pour la mise en place de casques de poussée. Ceux-ci assurent la liaison entre le tube et la machine.

Suite aux travaux de battage, le tube est entièrement vidé avec de l'eau à haute pression, seule ou en combinaison avec de l'air comprimé.

LES AVANTAGES DU PROCÉDÉ

■ PROCÉDÉ RECONNU ET RAPIDE

■ L'AVANCEMENT PAR BATTAGE DYNAMIQUE PERMET LA DESTRUCTION D'OBSTACLES ET SURMONTE MIEUX LES RÉISTANCES DE DÉMARRAGE SUITE À UN ARRÊT INTERMÉDIAIRE. L'EXACTITUDE «DROIT AU BUT» EST AMÉLIORÉE.

■ LE PROCÉDÉ COUPE LE TERRAIN À LA MANIÈRE D'UN EMPORTE PIÈCE. IL N'Y A PAS DE COMPACTAGE RADIAL PRÉSENT DANS LES AUTRES PROCÉDÉS NO-DIG.



■ POSSIBILITÉ DE PASSAGE AVEC UN RECOUVREMENT MINIMAL, PAR CONSÉQUENT LES FOUILLES DE DÉPART/ARRIVÉ SONT CONTENUES.

■ LA CAROTTE RESTANT DANS LE TUBE DURANT L'AVANCEMENT, LES VENUES D'EAU SONT RÉDUITES LORS DU PASSAGE SOUS UNE RIVIÈRE OU AUTRE POINT D'EAU.

■ ADAPTATION À TOUS LES DIAMÈTRES DE TUBES GRÂCE AU CASQUE DE BATTAGE.

DOMAINES D'APPLICATION

Pose de fourreaux pour passages de conduites de tous type

Passages piétons, cyclistes, voire véhicules

Utilisation en verticale pour des fondations



Bâtiment ■ Génie civil ■ Travaux sans tranchée ■ Travaux spéciaux
2740 Moutier ■ 032 493 54 20 ■ dellannaenzo@bluewin.ch ■ www.dellanna.ch

dell'anna en

TRAVAUX SANS TRANCHÉE



Les avantages des travaux sans tranchée

- 1 Economie de matériaux de construction (déblais, chaille, matériaux d'enrobage, enrobé bitumineux) jusqu'à 80%
- 2 Economie de transport jusqu'à 50%
- 3 Temps total de chantier jusqu'à 5 fois plus rapide, ce qui implique moins de nuisances et de vibrations aux riverains
- 4 Faible emprise sur la chaussée, moins de perturbation du trafic
- 5 Pas de dégâts sur les monuments, fontaines, arbres, pavages, etc.
- 6 Franchissement d'obstacles: murs, voies CFF, routes, rivières, etc.
- 7 Ecologique

© DELLANNA ENZO 2011 / PIRELLA GÖTTSCHE LOWE

Bâtiment ■ Génie civil ■ Travaux sans tranchée ■ Travaux spéciaux
2740 Moutier ■ 032 493 54 20 ■ dellannaenzo@bluewin.ch ■ www.dellanna.ch

dell'anna en

Méthode Eclatement

REPLACEMENT DE CONDUITES

REPLACER OU RÉPARER VOS CONDUITES ET CANALISATIONS, AVEC UNE MÉTHODE SIMPLE, EFFICACE, RAPIDE ET ÉCOLOGIQUE. LE TOUT AVEC UN MINIMUM D'IMPACT ET EN FAISANT DES ÉCONOMIES. VOILÀ CE QUE L'ENTREPRISE DELL'ANNA VOUS PROPOSE.

LE PRINCIPE

Seulement deux fosses sont nécessaires pour remplacer un tronçon. Une fouille où la machine de traction sera installée et une fouille pour tirer les nouveaux tubes.

Une fois la machine installée, les tiges sont introduites dans l'ancien tube ainsi que les outils d'éclatement, d'alésage et d'accroche du nouveau tube. Au deuxième trou, la nouvelle conduite est fixée et le tout est tiré en arrière. L'ancienne conduite est éclatée, le terrain est comprimé pour l'augmentation de diamètre et le nouveau tube posé. Le tout en une seule opération et en sous-sol.

LES AVANTAGES DU PROCÉDÉ

- IL EST POSSIBLE DE REPLACER DES TUBES DU DIAMÈTRE 50 MM À 1000 MM SELON LE TERRAIN ET LA PUISSANCE DE MACHINE. LES FORCES DE TRACTION VONT DE 400 KN À 2550 KN.
- PAS DE DÉGÂTS SUR LES MONUMENTS, FONTAINES, ARBRES, PAVAGES.
- FRANCHISSEMENT D'OBSTACLES: MURS, VOIES CFF, ROUTES, RIVIÈRES, ETC.
- JUSQU'À 200 M/JOUR DE CONDUITE REPLACÉE.



FOSSE D'INTRODUCTION: LES TUBES SONT PRÉPARÉ À L'AVANCE

LA MACHINE

Machine simple et robuste, Le «Grundoburst», est néanmoins un outil très perfectionné et fiable. Un groupe hydraulique fait fonctionner les vérins entraînant les tiges «Quicklock», (système breveté, qui présente de nombreux avantages sur les autres systèmes, câble et tige filetées) Celles-ci assurent une parfaite transmission des forces. Puis une large gamme de couteaux pouvant venir à bout de tous les types de conduites peut être accrochés.



DOMAINE D'APPLICATION

Renouvellement de conduites eau, gaz, etc.



FOSSE DE TIRAGE: PEU D'EMPRISE SUR LA CHAUSSÉE



L'ASSEMBLAGE DE CHAQUE NOUVELLE CONDUITE PE, FONTE OU PVC, NÉCESSITE UNE ATTENTION PARTICULIÈRE ET UNE TECHNIQUE D'ÉCLATEMENT SPÉCIFIQUE.

Méthode Fusée

CONDUITES DE PETIT DIAMÈTRE

NE DÉTRUISEZ PLUS VOS JARDINS POUR PASSER UN CÂBLE OU UNE CONDUITE... LA FUSÉE «GRUNDOMAT» DE L'ENTREPRISE DELL'ANNA LES POSERA D'UNE MANIÈRE ÉLÉGANTE, RAPIDE ET SOUVENT MOINS CHÈRE QUE LE CREUSAGE, ET CE, SANS DÉGÂTS.

PRINCIPE

Un procédé moderne et efficace, assurant précision et rapidité pour tous vos travaux de forage et d'installation de fourreaux souterrains.

La fusée «GRUNDOMAT» pose des fourreaux jusqu'à 200 mm de diamètre, sous routes, voies ferrées et jardins, avec une incomparable précision DROIT AU BUT.



Les frais importants de terrassement et de remise en état du site sont d'hier. Plus de perturbation de circulation, la fusée «GRUNDOMAT» travaille pour vous en sous-sol. Sa tête avance en compactant le terrain, et comme un marteau, elle détruit tous les obstacles devant elle.

DOMAINES D'APPLICATION

Drainages, micro-pieux, canalisations

