

Avec la dernière
génération de
sous-soleuse,
économisez du temps
et de l'argent

2002



Georg Föckersperger GmbH

Pose de canalisations pour le gaz et l'eau et l'assainissement

The only plough available in Germany that may be adjusted hydraulically and converted from a cable plough into a pipe plough



Engin tracteur à chenille en caoutchouc

Un travail au top en un temps record

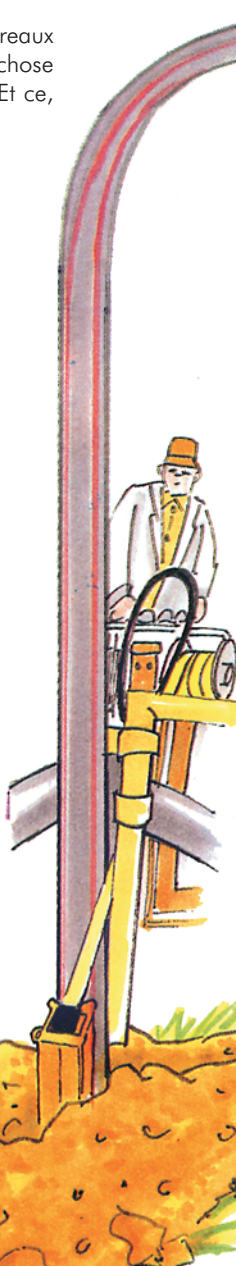
Grâce à notre technique, poser 5 km de fourreaux ou canalisations en un jour n'est plus quelque chose d'inhabituel mais quelque chose d'ordinaire. Et ce, sous hauteur de couverture prescrite.



Pose au niveau laser

Utilisation des techniques de pointe

Nous travaillons avec les dernières techniques de pose. Afin de garantir une hauteur de couverture constante, il nous est possible de poser les canalisations en utilisant un niveau laser. Grâce à un contrôle sur le pupitre de la sous-soleuse et sur celui du tracteur, le travail se déroule avec une surveillance constante de l'enfouissement.



Rocket Plough

Sous-solage: L'important, c'est la pose !

Qu'il s'agisse de sous-solage pour fourreaux ou de sous-solage pour canalisations, qu'il s'agisse de l'ensablement simultané, la technique de la sous-soleuse offre de nombreux avantages en comparaison avec la pose conventionnelle :

- Temps de pose plus court
- Largeur de fouille minimisée
- Réduction des coûts jusqu'à 50 %

NOUVEAU
l'ensablement simultané

NOUVEAU:

l'ensablement simultané



Pose d'une canalisation d'eau Ø 180 mm

A l'aise, en toute circonstance

La remorque servant à l'ensablement, spécialement développée pour une pose dans des terrains difficiles, peut être directement accrochée à la sous-soleuse et permet d'enrober la canalisation de sable afin de la protéger du sous-sol environnant.

Grâce à cette machine, la distribution de sable autour de la canalisation est régulière et ce, même en zones peu praticables. Ce dernier développement remplace la main d'oeuvre chère et plus lente.

Les avantages

- Moins de personnel (plus besoin de pelleter)
- Une distribution de sable régulière
- Même en terrain difficile d'accès

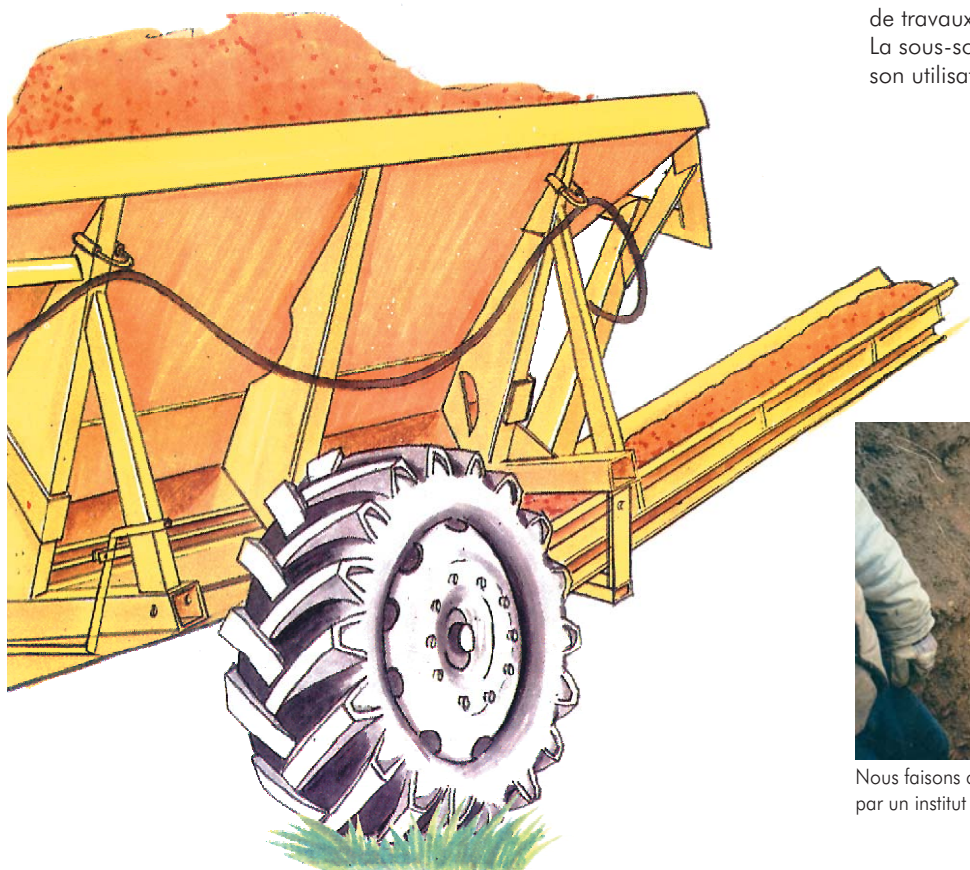


Pose d'un câble électrique de moyenne tension

Des voies séparées

Afin de minimiser les dégâts au sol, la remorque pour le sable circule sur une voir parallèle à celle de la sous-soleuse. Grâce à cette ingéniosité, l'entreprise de travaux publics économise les frais de remise en état. La sous-soleuse ayant une faible hauteur de construction, son utilisation est également possible dans les bois.

NOUVEAU
l'ensablement simultané



Nous faisons contrôler la qualité de nos travaux par un institut indépendant de Munich

Une technique moderne pour une pose rapide

De grandes exigences pour les hommes et la machine

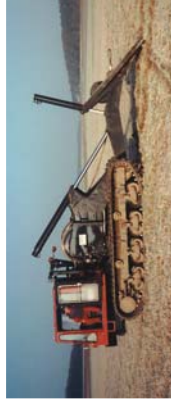
Rapidité, rationalité, polyvalence et soin de son environnement, telles sont les exigences qui justifient la technique de la sous-soleuse. Technique maîtrisée par une équipe éprouvée par sa longue expérience. C'est pourquoi nous mettons également à votre disposition notre savoir-faire. Là résident les



Pose de 24" fourreaux

Very Latest Technology For Ploughing In Pipes &/ or Cables Real Fast

Notre expérience, votre réussite
Depuis plus de 30 ans, nous améliorons sans cesse notre technologie et ce qui nous a permis d'atteindre une renommée nationale. Notre force: notre parc possède 5 des sous-soleuses les plus modernes et nous posons 900 km de canalisations par an.
Plus de 400 entreprises, services



Passage de ruisseaux et rivières



Axe avant mobile = peu de dommages au sol

La séparation des compétences renforce notre système

Avoir un engin tracteur et une sous-soleuse permettent de travailler dans presque tous les cas de figure et de minimiser les dégâts au sol. Un sol portant pour le tracteur, différents positions de travail pour la sous-soleuse. C'est ainsi



Pose dans un fossé

Un tout terrain qui prend soin de son environnement

La construction de notre sous-soleuse permet, grâce à sa polyvalence, une utilisation extrême, tout en préservant l'environnement. Les roues peuvent être écartées de telle façon que, par exemple, le bas-côté d'une chaussée



Sous-solage

Mobile en toutes circonstances

4 bras mobiles, auxquels sont fixées les roues munies de pneus, et elles-mêmes manœuvrées par un système hydraulique



Camion tracteur avec treuil et sa bêche d'ancrage

Des possibilités impressionnantes

Pour le tracteur et sa bêche d'ancrage, la meilleure place peut et doit toujours être trouvée afin que la sous-soleuse soit tractée dans les conditions optimales. Une force de traction de 160 t combinée

The Föckersperger installation system

... cheap, protecting the environment, with top performance



Installing among the highway



Installing along the railway



Passing a water with the plough



Installing directly from the winch

Installing of

force cables
telephone cables
optical fibre cables
electricity cables
protection cable pipes
water, sewerage and gas pipes

Cheap

for the installation only one passing is necessary
due to its high daily performance (approx. 4000 meters) the personnel costs are maintained at a low rate
Great installing efficiency, Short time for installing
due to its flexibility the system can be installed everywhere, even in the places where only excavator-made or hand-made ditch could be possible
The circulation is not disturbed
economies of more than 50 %

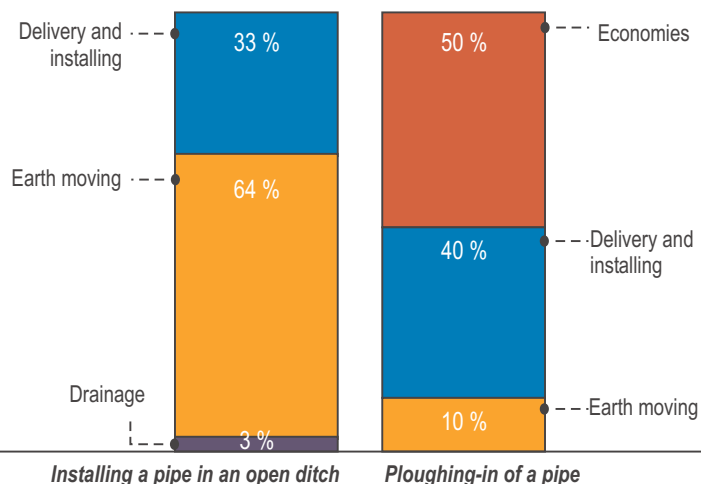
Protecting the environment

short time after finishing the installation, no signs can be observed
using the plough the combustible consume is 90% lower compared to the traditional methods
the earth is not dug out and no earth slices are exchanged
it is not necessary to lower the level of the underground water

Top performances

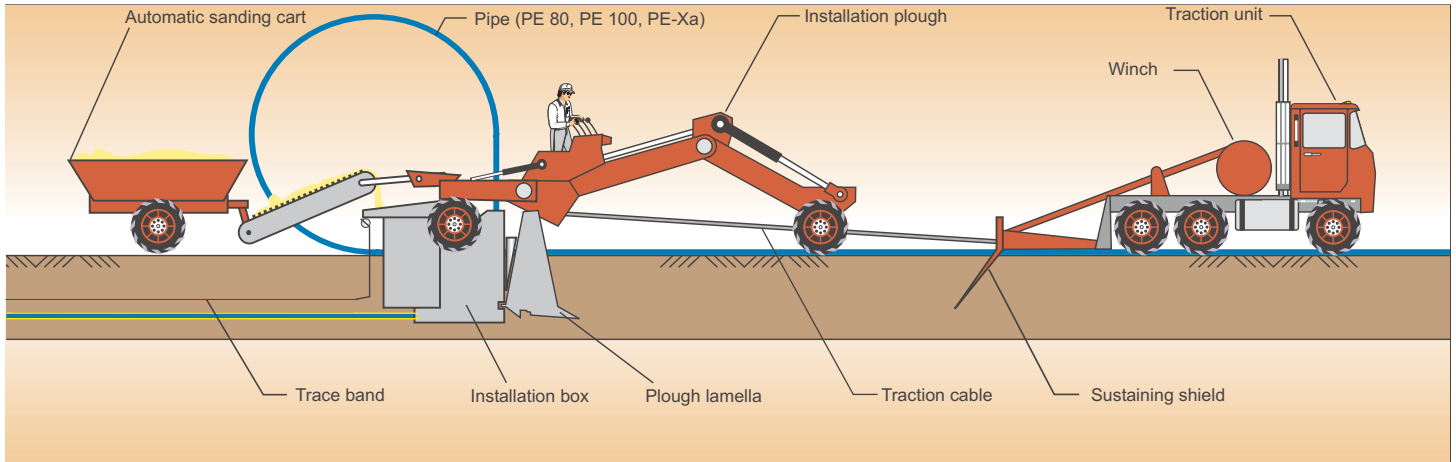
more than 30 years of experience in building, development and use of pipe and cable ploughs
the cables and pipes installed with the Föckersperger system are among the best and most persistent in comparison with those using the traditional methods
able to switch hydraulically from cable to pipe plough
automatic sanding cart for mechanical sanding of cables and pipes
permanent research and development of the technique
more than 50,000 km of cables and pipes installed

The comparison is worth it 50% economies by ploughing



Description of the system

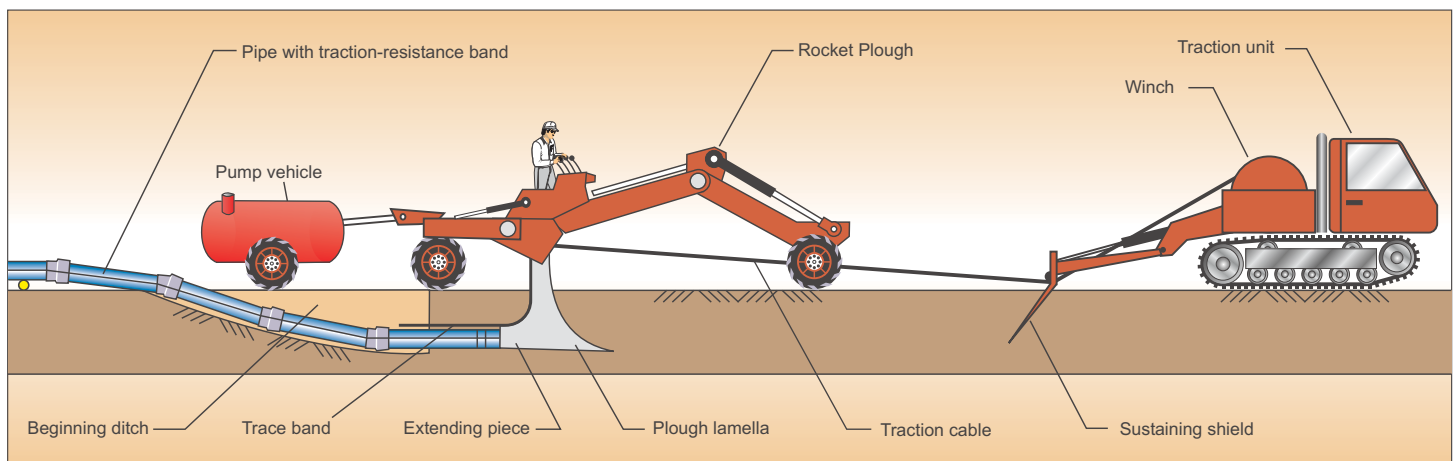
Föckersperger method for the installation of cables & pipes / The procedure of installation with plough



The plough is tracted using a winch attached to a vehicle, which avoids the ground irregularities. The installation plough has 4 hydraulic complete adjustable extensions with rubber wheels. The plough lamella can be adjusted in order to obtain the depth in the beginning ditch. Using the traction unit of the cable, the plough lamella takes away the earth and settles with its big weight the bottom of the ditch. In this way it is obtained the space for installing the pipe. The empty space can be filled using the automatic sanding cart, connected at the plough. The pipe is installed at the desired depth, on the bottom of the ditch, avoiding mechanical stresses.

The Föckersperger Rocket Plough installation method

®



In comparison with the method of installation with plough, on the Rocketplough - developed and patented by Georg Föckersperger Company - the pipe (up to 225 mm) is mounted direct on a extending piece and it is drawn in the empty space made by it. In this way can be made empty space with diameter up to 500 mm. In this way can be installed PE pipes with diameters of 355 mm and flexible pipes poured or of steel up to DN 250. Meantime the installing shaft mounted on the Rocketpipe offers the possibility of mounting additional cables and trace bands.

In the rocket plough installation method, the 200-300 m long, pre-stretched pipe is layed out behind the ditch and pulled with the plough drive. As driving material soldered pipes (SDR11) are used of PE 80, PE 100, PE pipes with protection mantel, PE-x and flexible pipes poured or of steel.

Introducing the betonit suspension to lower the friction forces and to fill the porous spaces the monitoring of the traction forces actioning on the pipe is also possible.

Toujours à la pointe du développement

Système technique Georg Föckersperger	
Sous-soleuse	
Poids, (selon la conception)	12 - 22 t
Largeur, mn.	2.00 m
Largeur, maximum	7.50 m
Empattement, mn.	4.70 m
Empattement, maximum	13.00 m
Profondeur d déplacement sans à-coups réglable, (selon un type de sol)	0 - 2.00 m
Câble-/canalisation Ø maxima	355 mm
Nombre des canalisations par câble selon des diamètres	24
Garde au sol (glissière de sécurité etc.)	1.30 m
Commande	hydrostatiquement
Tracteur	à 460 CV
À puissance de traction	à 80 t



Toujours à la pointe du développement

De nombreux développements brevetés se cachent dans nos sous-soleuses. Nous pouvons ainsi vous offrir ce qu'il existe de mieux en terme de sous-solage. Un perpétuel développement jusque dans les moindres détails et un choix minutieux des matériaux garantissent une utilisation sûre et pérenne de notre machine.

Nous développons et construisons nous-mêmes nos sous-soleuses sur machines à commandes numériques.

Contactez nous !



Modifications réserver des palans à câble



*Le premier choix
pour la pose
parfaite de tube.*

TRACTO-TECHNIK GmbH

Spezialmaschinen · D-57356 Lennestadt · B. P. 4020 · Tél.: +49 27 23 8 08-0 · Télécopie: +49 27 23 8 08-1 89 · www.tracto-technik.de