

**Z nowoczesną techniką
układania pod ziemią
kabli i rur oszczędzamy
czas i koszty**

Föckersperger
www.foeckersperger.com



Georg Föckersperger GmbH

Układanie rur do nawadniania odwadniania i gazociągów

Jedyny w Niemczech
hydraulicznie przestawny
pług do układania pod
ziemią rur i kabli



Wykonywanie usług w rekordowym czasie

Jedna godzina na położenie 1000 m? Dla nas to żaden problem! Dzięki naszemu pługowi do układania pod ziemią rur i kabli położenie rurociągu oraz kabla do 5 km w ciągu jednego dnia nie jest rzadkością. Pewnie i z łatwością wykonujemy usługi również zimą



Zastosowanie nowoczesnej techniki

Oferujemy Państwu nową technikę układania pod ziemią kabli i rur. Aby uzyskać właściwą głębokość położenia rury wykorzystujemy najnowszą technikę laserową. Możliwość wykorzystania techniki laserowej pozwala nam na szybką i pewną realizację wszystkich zleceń. Specjalne wskaźniki głębokości pokazują nam czy poziom jak i głębokość położonych rur i kabli jest właściwa



pług rakietowy

Właściwe położenie rur i kabli jest ważne

Układanie rur i kabli za pomocą naszego pługa oferuje duże korzyści zwłaszcza przy porównaniu z konwencjonalną metodą układania pod ziemią rur i kabli

- krótki czas wykonania usługi
- minimalna szerokość dołu
- oszczędność nawet do 50 %

NOWOŚĆ

Maszynowe zasypywanie piaskiem kabli i rur



Zalety na pierwsze spojrzenie

- ograniczenie ilości pracowników przy wykonywaniu usługi
- 100% równomierne zasypywanie dołów po położeniu rur i kabli
- zamiast 200 m dziennie teraz już do 2 km
- koniec z ręcznym zasypywaniem dołów
- praca na trudnym terenie



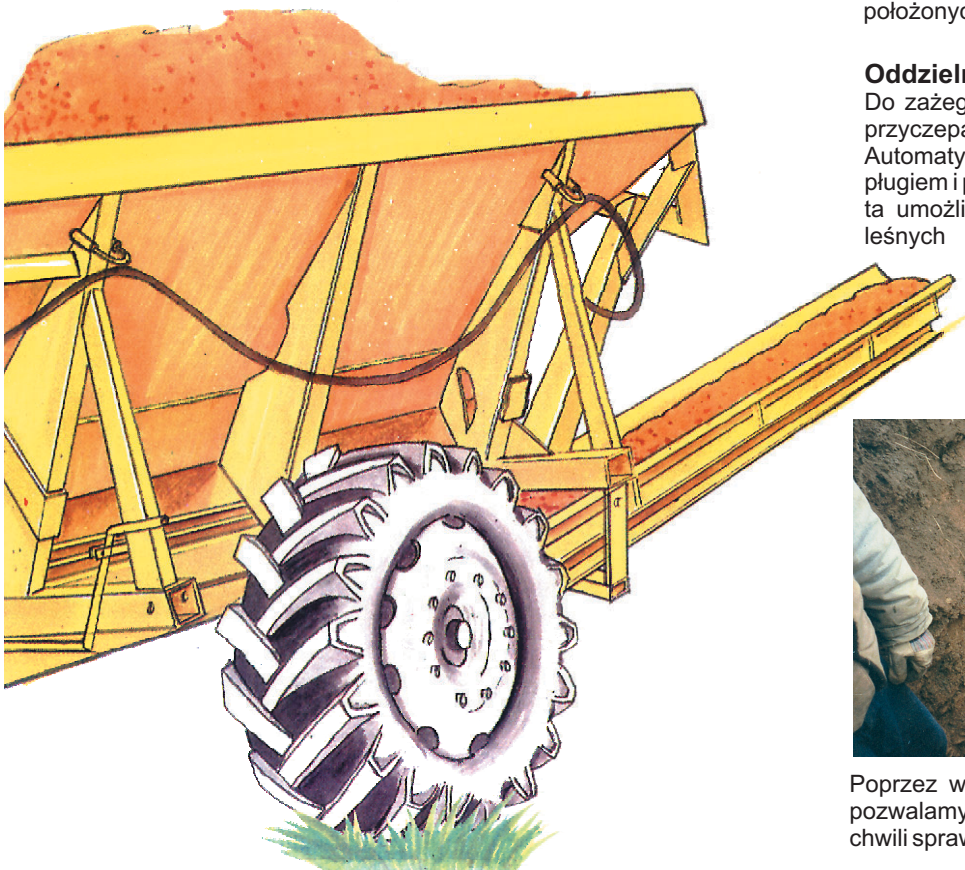
Na wszystkich drogach w domu

Do zasypywania rur i kabli bezpośrednio po ich położeniu na trudno dostępnym gruncie służy automatyczna przyczepa wypełniona piaskiem, którą ciągnie za sobą pług.

Konstrukcja ta umożliwia nam równomierne zasypywanie położonych kabli i rur

Oddzielna droga

Do zażegnania szkód przy układaniu rur i kabli służy nam przyczepa do automatycznego zasypywania rur i kabli. Automatyczna przyczepa zaczepiona jest do maszyny z pługiem i przemieszcza się na oddzielnej drodze. Konstrukcja ta umożliwia szybkie zasypywanie kabli i rur na drogach leśnych



Poprzez współpracę z neutralnym instytutem w Monachium pozwalamy na to by jakość naszych usług mogła być w każdej chwili sprawdzona

Pług do układania pod ziemią rur i kabli-wypożyczanie pługów

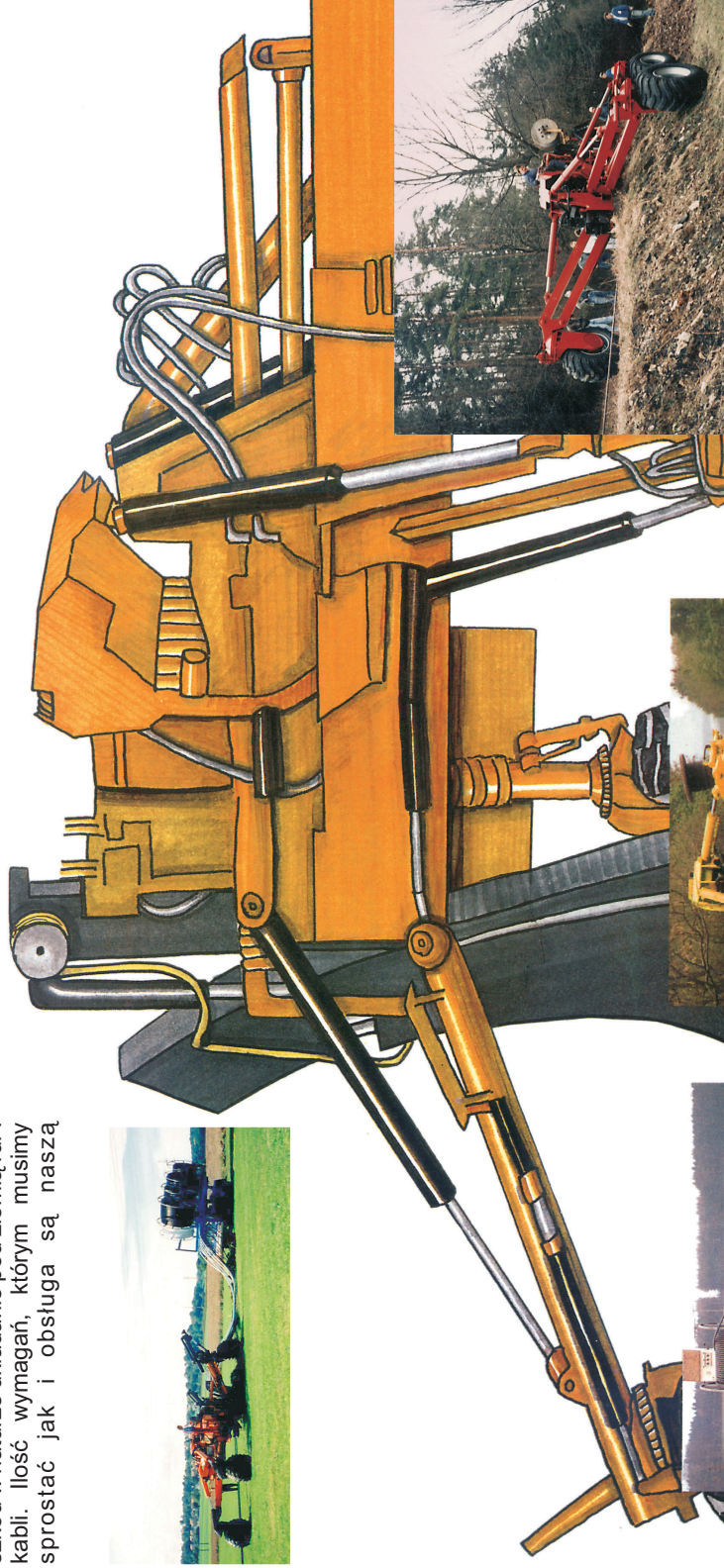
wraz z obsługą

Wysokie wymagania wobec ludzi i maszyn

Szybkie, racjonalne, wielostronne i bez szkód w naturze układanie pod ziemią rur i kabli. Ilość wymagań, którym musimy sprostać jak i obsługa są naszą



Nowoczesna technika szybkiego układania pod ziemią rur i kabli



Ekstremalnie terenowy i przyjazny środowisku
Konstrukcja naszego pługa umożliwia nam poprzez swoją wszechstronność pracę na trudno dostępnych terenach jak również tam gdzie wykonanie usługi

Elastyczność we wszystkich położeniach

Cztery wszechstronne przestawne wysięgi z hydraulicznie regulowanymi kołami gwarantują przewyższenie

Sila rozdzielania pługa wzmocnia system

Rozdzielenie części jezdnych maszyny z pługiem umożliwia; uniwersalną pracę oraz zminimalizowanie szkód w



Nasze doświadczenie dużym plusem dla Państwa

Ponad 30 lat doświadczeń doprowadziło nas do obecnego stanu technologicznego naszych maszyn. Dziś produkujemy już pięć

Partnerstwo dla wolnych cen

Więcej niż 400 firm budowlanych, z a k l a d ó w miejskich, energetycznych jak i firm



Wsparcie maszyny z pługiem

Dla maszyny z pługiem wykonującej pracę na trudnym terenie potrzebne jest wsparcie poprzez tarczę linową umieszczoną na

System Foeckersperger układania pod ziemią rur i kabli

Tanio ... Bez szkód w środowisku. Moc



Wykonujemy usługi w zakresie

- układanie kabli sygnalizacyjnych
- układanie kabli telefonicznych
- układanie kabli z włókna szklanego
- układanie kabli prądowych
- układanie rur ochronnych do kabli
- układanie rur do nawadniania i odwadniania

Ograniczenie kosztów

- przy wykonywaniu usługi potrzebna jest tylko jedna operacja pracy
- dzienne położenie kabli lub rur do 4000 m ogranicza koszty personalne
- krótki czas wykonania usługi
- poprzez użycie zaawansowanej technologii ograniczamy wysiłek ludzi
- praca na trudno dostępnym terenie
- oszczędność kosztów nawet do 50%

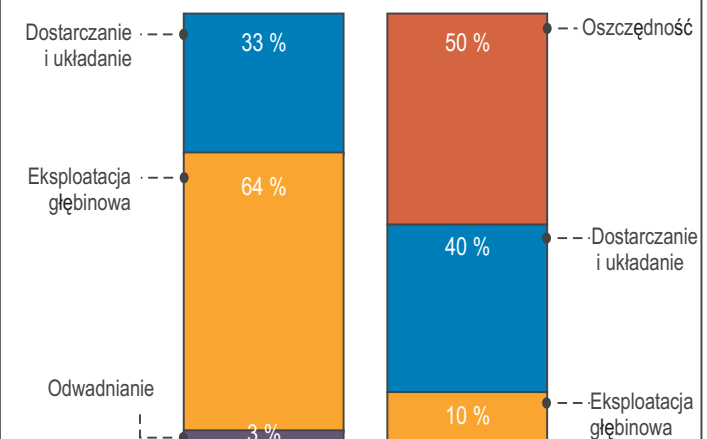
Przyjazny środowisku

- mało widoczne miejsce po położeniu rur i kabli
- oszczędność paliwa do 90%
- ziemia nie ulega przemieszczaniu
- nie potrzebne jest odwadnianie miejsc układania kabli i rur

4 Duża wydajność

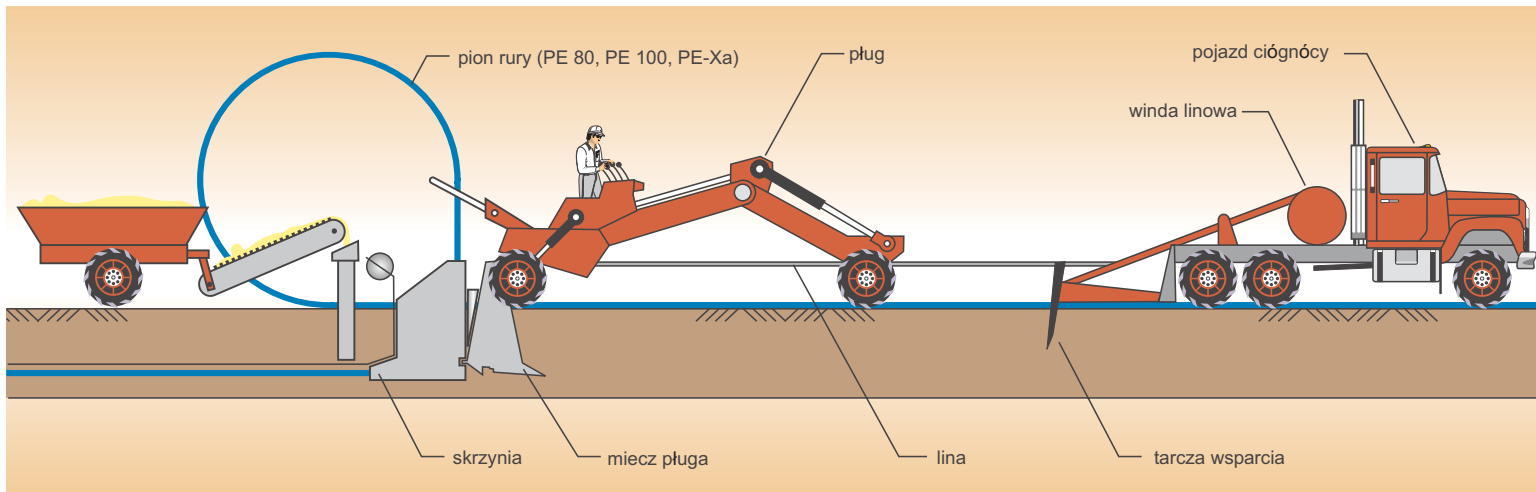
- budowa rozwój i zastosowanie układania kabli i rur
- maszyna z pługiem do układania kabli i rur z systemem Foeckersperger jest lepsza od tradycyjnych metod
- hydrauliczny przełącznik zmiany pługa
- holowanie przyczepy z piaskiem
- ciągłe udoskonalanie techniki
- 50 000 położonych rur i kabli

Porównanie robocizny: 50% oszczędności przy układaniu pługiem



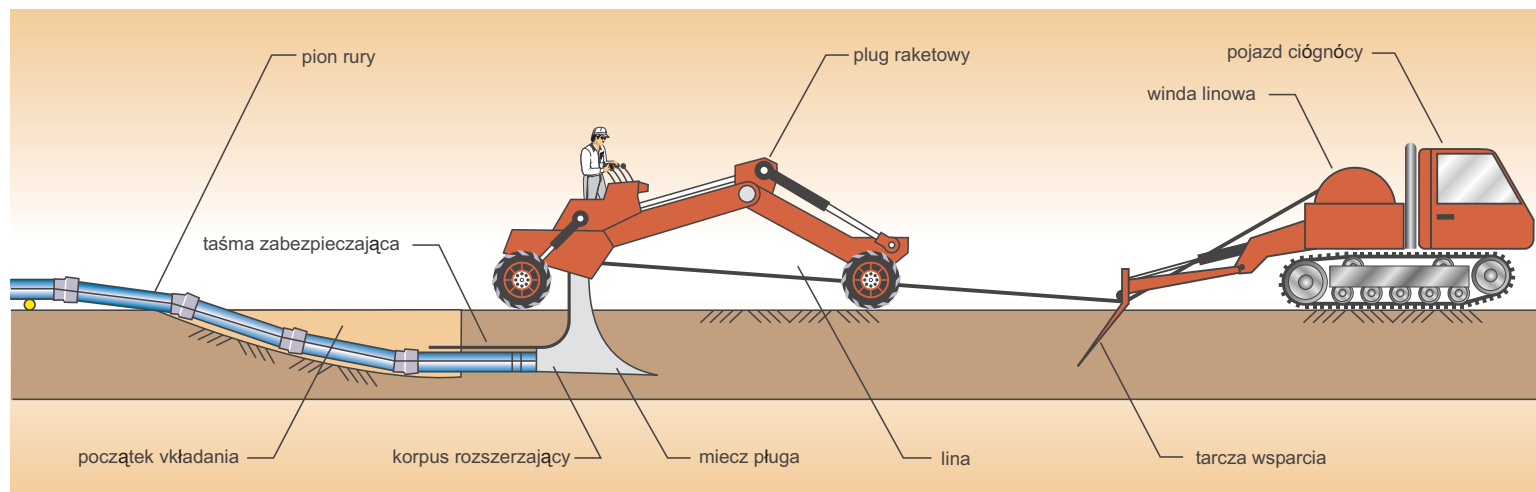
Opis systemu

Opis przemieszczania się pługa podczas układania kabli i rur



Podczas układania kabli i rur na twardym kamienistym terenie pług wykonuje swoją pracę za pomocą windy linowej umieszczonej na specjalnie przystosowanym do tego rodzaju prac pojeździe. Aby zachować właściwy poziom położenia kabli i rur pług wyposażony jest w hydraulicznie sterowane gumowe koła. Na początku wykonywania usługi pług zostaje położony na właściwej głębokości i dzięki laserowym wskaźnikom zostaje zachowany dokładny poziom położenia rur i kabli. Specjalna przyczepa z piaskiem dołączona bezpośrednio do pługa umożliwia równomierne zasypywanie kabli i rur.

Przemieszczanie się pługa raketowego



Do układania pod ziemią rur Firma Fieckersperger wyprodukowała i opatentowała pług raketowy, który bezpośrednio po połączeniu rur o średnicy 335 mm układa rury na właściwej głębokości. Pług raketowy ma specjalnie wbudowaną część, która umożliwia swobodne układanie rur żeliwnych, stalowych o średnicy 335 mm. Przed właściwym ułożeniem rur możliwe jest przygotowanie 200-300 metrowego rurociągu, który bez problemu dzięki naszej technice zostanie położony w określonym miejscu.

Ciągle aktualna technologia

Dane techniczne systemu Georg Föckersperger	
Pług do układania rur i kabli	
Waga (zależna od rodzaju pługa)	12 - 22 t
Szerokość min.	2.00 meters/(6' 7")
Szerokość max.	7.50 meters/(24' 7 ¼")
Rozstaw kół min.	4.70 meters/(15' 5")
Rozstaw kół max.	13.00 meters/(42' 8")
Głębokość układania	0 - 2,00 meters
Średnica max kabla i rury	355 mm/(14")
Ilość jednoczesnego układania kabli	up to 24 ea.
Prześwit pomiędzy ziemią a pługiem	1.30 m/(4 ¼")
Napęd	Hydrostatic
Siła ciągu maszyny	Up to 460 PS/(horse power)
Siła ciągu windy linowej	Up to 80 tons



Ciągle aktualna technologia

Wiele opatentowanych rozwiązań konstrukcyjnych zastosowaliśmy w naszej wysokiej klasy technologii. Dlatego możemy zaoferować Państwu perfekcyjny system układania pod ziemią rur i kabli. Ciągła modernizacja najmniejszych detali i używanie najlepszych materiałów zapewnia gwarancję i pewność naszych maszyn podczas wykonywania usług. Nasze maszyny od podstaw budujemy na komputerowo sterowanych obrabiarkach.

Potrzebujesz nas? Jesteśmy do twojej dyspozycji



Georg Föckersperger GmbH

Hirtenberg 9-11
D-91086 Aurachtal-Münchaurach
Tel. +49 (0) 91 32/78 44-0
Fax +49 (0) 91 32/78 44-99
E-mail: info@foeckersperger.com
Internet: www.foeckersperger.com