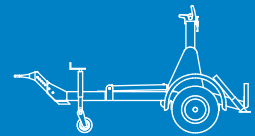
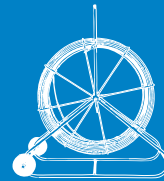
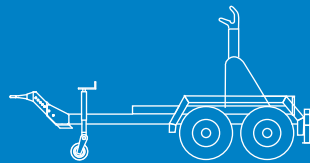
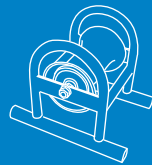
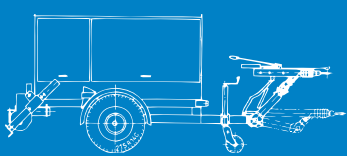


thaler **winches**
thaler **blowing-in**
thaler **accessories**
thaler **drum trailer**



Thaler
SYSTEMY UKŁADANIA KABLI I RUR



Wciągarki kablowe model KE-SP 3000

Wciągarki kablowe hydrauliczno-kabestanowe firmy **Thaler** odznaczają się bardzo wysoką jakością i prezentują najwyższy poziom techniczny na rynku maszyn do układania kabli i rur. Wieloletnie doświadczenie i współpraca naszej firmy z firmami wykonawczymi, instalacyjnymi, fabrykami produkującymi kable, pozwoliło nam na stworzenie maszyn, które zapewniają wykonywanie prac na najwyższym poziomie. Maszyny wykonywane są w modelach o sile uciągu **od 250 do 10'000 kg**. Wciągarki posiadają płynną regulację prędkości wciągania, każda z wciągarek jest wyposażona w system bezpieczeństwa zapobiegający przeciągnięciu i zerwaniu kabla oraz system automatycznego układania liny na bębnie głównym.

Wciągarki hydrauliczne o sile uciągu **od 2'000 do 10'000 kg** są wyposażone w standardzie w najnowocześniejszy na rynku elektroniczny system pomiarowy KPR 2000 z zabudowaną drukarką. Długości liny dostępne są w zakresach **od 500 do 2200 m**, co umożliwia układanie długich tras kablowych w jednym odcinku. System umożliwia nastawienie zadanej siły i nastawienia zadanej odległości układania kabla. W razie przekroczenia jednego z parametrów system automatycznie zatrzymuje wciągarkę, w każdym momencie mamy możliwość wydruku danych lub możliwość transferu danych z czytnika kart wciągarki do komputera.



Dane techniczne (wersja standardowa)	KE – SP 3020	KE – SP 3030	KE – SP 3040	KE – SP 3050
Siła ciągnięcia	2'000 daN	3'000 daN	4'000 daN	5'000 daN
Długość liny	500 m (max. 2'200)	500 m (max. 1600)	500 m (max. 1200)	500 m (max. 1000)
Średnica liny	8 mm	9,5 mm	11 mm	12 mm
Max. prędkość wciągania	70 m/min	60 m/min	60 m/min	50 m/min
Napęd	hydrauliczny	hydrauliczny	hydrauliczny	hydrauliczny
Napęd silnika	Benzyna lub diesel, 2 cylindry, 11,8 kW	Diesel, 3 cylindry, 21,9 kW	Diesel, 3 cylindry, 21,9 kW	Diesel, 3 cylindry, 27,1 kW
Silniki	B&S, Yanmar, Deutz, Kubota	Yanmar, Deutz, Kubota	Yanmar, Deutz, Kubota	Yanmar, Deutz, Kubota
System chłodzenia silnika	powietrze	woda	woda	woda
Podwozie	pojedyncza oś	pojedyncza oś	pojedyncza oś	pojedyncza oś
Powiększone podwozie	TAK za dopłatą	TAK za dopłatą	TAK za dopłatą	TAK za dopłatą
System hamowania	najazdowy / parkingowy	najazdowy / parkingowy	najazdowy / parkingowy	najazdowy / parkingowy
Drażek	wysokość regulowana	wysokość regulowana	wysokość regulowana	wysokość regulowana
Max. długość z drażkiem	3'700 mm	3'700 mm	3'700 mm	3'700 mm
Max. szerokość	1'670 mm	1'670 mm	1'670 mm	1'670 mm
Max. wysokość	1'550 mm	1'550 mm	1'550 mm	1'550 mm
Waga z 500 m liną	1'420 kg	1'600 kg	1'720 kg	1'720 kg

Wciągarki kablowe model KE-SP 6000

Wciągarki kablowe hydrauliczno-kabestanowe firmy **Thaler** posiadają podwójny, pełny system wciągający. Obydwie głowice posiadają niezależny napęd, żadnych przekładni łańcuchowych pomiędzy silnikiem, a systemem wciągania. Siła ciągnięcia i prędkość są płynnie regulowane poprzez hydrauliczną pompę. Każda z wciągarek posiada systemy, które zapobiegają przeciągnięciu kabla i przekroczeniu max. siły zrywającej kabel. Napęd wciągarki jest realizowany poprzez pompy hydrauliczne. Hydraulika napędzana jest silnikami diesla lub benzynowymi najlepszych producentów na świecie. Maszyny posiadają dużą pojemność bębna kablowego oraz automatyczny system układania liny i przechowywania. Bezpośrednio po wyjściu liny z napędu kabestanowego jest ona układana automatycznie poprzez system na głównym bębnie, co zapobiega zaplątaniu się liny i wspomaga zwijanie oraz rozwijanie liny. Siła ciągnięcia kontrolowana jest przez elektroniczny system pomiaru i wydruku KPR 2000, który jest w standardzie.



KE-I

Wersja standardowa	KE-1600 benzyna
Siła ciągnięcia	1'600 daN
Długość liny	250 m (max. 400 m)
Średnica liny	6,5 mm
Max. prędkość wciągania	20 m/min
Napęd	mechaniczny, silnik Honda
Układacz liny	automatyczny
System odcięcia	automatyczny
Napęd silnika	Benzyna 4-suwowy, 4 kW
System chłodzenia silnika	powietrze
Max. długość	1'410 mm
Max. szerokość	800 mm
Max. wysokość	790 mm
Waga	360 kg

Wciągarki kablowe model KE-I

Wciągarka kablowa **Thaler KE-I / 1'600 kg** wyposażona jest w napęd mechaniczny, zasilany silnikiem Hondy, bęben z liną o długości 250 m (max. 400 m) i średnicy 6,5 mm. Ma możliwość rozluźniania bębna tzw. sprzęgło w celu łatwiejszego wypuszczania liny i automatyczny system układania liny na bębnie. Siła ciągnięcia jest pokazywana na zegarze do pomiaru pracy mechanicznej, dynamometrze. Siła ciągnięcia jest regulowana, płynna regulacja prędkości wciągania kabla, wciągarka posiada także system automatycznego wyłączenia, który zapobiega przeciągnięciu i zerwaniu kabla podczas operacji układania. Istnieje możliwość wyboru pomiędzy silnikiem benzynowym a elektrycznym 1,5 kW 230/400V, a także zamontowanie wciągarki na podwoziu z plandeką z PCV. Wciągarka ma możliwość wyposażenia w mechaniczny system zapisu odległości i sił z jaką był układany kabel na poszczególnych metrach, zapis na diagramie.

Dane techniczne (wersja standardowa)	KE – SP 6050	KE – SP 6060	KE – SP 6070	KE – SP 6080	KE – SP 6090	KE – SP 60100
Siła ciągnięcia	5'000 daN	6'000 daN	7'000 daN	8'000 daN	9'000 daN	10'000 daN
Długość liny	500 m (max. 2'000)	500 m (max. 1'500)	500 m (max. 1'500)	500 m (max. 1'000)	500 m (max. 1'000)	500 m (max. 1'000)
Średnica liny	12 mm	14 mm	14 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Max. prędkość wciągania	45 m/min	45 m/min	45 m/min	35 m/min	35 m/min	35 m/min
Napęd	hydrauliczny	hydrauliczny	hydrauliczny	hydrauliczny	hydrauliczny	hydrauliczny
Napęd silnika	Diesel, 3 cylindry, 27,1 kW	Diesel, 3 cylindry, 27,1 kW	Diesel, 3 cylindry, 27,1 kW	Diesel, 4 cylindry, 36 kW	Diesel, 4 cylindry, 36 kW	Diesel, 4 cylindry, 36 kW
System chłodzenia silnika	woda	woda	woda	woda	woda	woda
Podwozie	Podwójna oś najazdowy / parkingowy	Podwójna oś najazdowy / parkingowy	Podwójna oś najazdowy / parkingowy	Podwójna oś najazdowy / parkingowy	Podwójna oś najazdowy / parkingowy	Podwójna oś najazdowy / parkingowy
System hamowania	wysokość regulowana	wysokość regulowana	wysokość regulowana	wysokość regulowana	wysokość regulowana	wysokość regulowana
Drażek	regulowana	regulowana	regulowana	regulowana	regulowana	regulowana
Max. długość z drażkiem	4'600 mm	4'600 mm	4'600 mm	4'800 mm	4'800 mm	4'800 mm
Max. szerokość	1'820 mm	1'820 mm	1'820 mm	1'850 mm	1'850 mm	1'850 mm
Max. wysokość	1'800 mm	1'800 mm	1'800 mm	1'800 mm	1'800 mm	1'800 mm
Waga z 500 m liną	2'550 kg	2'650 kg	2'650 kg	2'770 kg	2'770 kg	2'800 kg

TTA 5875 A
TTA 6094A

Hydrauliczny system nawijania, rozwijania wraz z systemem podnoszenia i opuszczania bębna kablowego, zasilany jest silnikiem benzynowym Briggs&Stratton i ma możliwość montażu na każdym modelu przyczepy z oferty. Napęd bębna kablowego realizowany jest przez rolkę pokrytą gumową osłoną na całej jej długości, co pozwala na płynną regulację zmiany prędkości bębna kablowego. Odbywa się to poprzez dźwignię oraz bezproblemowy napęd nawet przy bębnach o słabej jakości tarcz. Podnoszenie i opuszczanie bębna kablowego jest realizowane poprzez zespół dwóch niezależnych dźwigni, które sterują niezależnie prawym lub lewym siłownikiem, lub obydwojoma siłownikami równocześnie w zależności od potrzeb, ma to szczególnie duże znaczenie podczas prac na nierównym podłożu.


Dane techniczne:

MODEL	TTA 6008 K	TTA 8008 K	TTA 5085	TTA 5875 A	TTA 5875 B	TTA 5875 AL	TTA 6094 A,B	TTA 1286
Długość	4'815 mm	5'200 mm	4'935 mm	4'500 mm	4'500 mm	4'935 mm	4'850 mm	5'900 mm
Szerokość	2'550 mm	2'550 mm	2'550 mm	2'550 mm	2'550 mm	2'550 mm	2'550 mm	2'550 mm
Wysokość	2'455 mm	2'530 mm	2'200 mm	2'300 mm	2'300 mm	2'200 mm	2'340 mm	2'300 mm
Waga bez załadunku	1'700 kg	2'000 kg	1'200 kg	1'200 kg	1'200 kg	1'200 kg	1'590 kg	3'040 kg
Nośność	6'700 kg	8'000 kg	7'800 kg	7'800 kg	6'800 kg	6'000 kg	6'180 kg	10'000 kg
Waga z załadunkiem	8'400 kg	10'200 kg	9'000 kg	9'000 kg	8'000 kg	7'300 kg	7'770 kg	13'040 kg
Max średnica bębna	3'200 mm	3'200 mm	3'200 mm	3'200 mm	3'200 mm	3'200 mm	3'200 mm	3'600 mm
Szerokość do załadunku	1'720 mm	1'720 mm	1'730 mm	1'730 mm	1'720 mm	1'730 mm	1'720 mm	1'830 mm
Hamulec	pneumatyczny	pneumatyczny	parkingowy	pneumatyczny	pneumatyczny	pneumatyczny	pneumatyczny	pneumatyczny
Drażek	regulowany	regulowany	regulowany	regulowany	regulowany	regulowany	regulowany	regulowany
Prędkość holowania	80 km/h	80 km/h	25 km/h	25 km/h	40 km/h	80 km/h	80 km/h	25, 40, 80 km/h



wdmuchiwarSKI światłowodowe

Zasada działania systemu wdmuchiwania światłowodów "FIBERJET"

System wdmuchiwania światłowodów firmy Thaler "FIBERJET" jest używany do wdmuchiwania kabli o średnicy **10 – 30 mm** (lub inne na zamówienie) w rury PE, HDPE o różnych średnicach. Kable o długości **do 4'000 m** mogą być wdmuchane z prędkością nawet **do 100 m/min** w jednym odcinku. Długość wdmuchiwania jest zależna od wewnętrznej średnicy rury, średnicy kabla, wagi kabla, współczynnika tarcia pomiędzy kablem i rurą oraz od dostępnego ciśnienia powietrza. Ponadto maksymalna możliwa długość wdmuchiwania jest zależna od własności nośnych rury (kął wygięcia, deformacje).



Jednostka wdmuchująca "VARIOJET"

Podstawowa jednostka "VARIOJET" jest niezależnym urządzeniem zdolnym do wdmuchania kabla o długości **do 2'000 m**. Do wykonania operacji jednostką "VARIOJET" zalecamy użycie kompresora pracującego pod ciśnieniem 10 bar i wydajnością 10 m³/min. Kompresor musi być wyposażony w system chłodzący pokazany na kolejnej stronie.

Dane techniczne:

Ciśnienie robocze: 8–10 bar.
Zużycie powietrza: 10 m³/min.
Prędkość wdmuchiwania: do 100 m/min.
Średnica kabla: do 30 mm.
Wymiary walizki: 600 x 500 x 250 mm (długość x grubość x wysokość).
Waga: 23 kg.



Urządzenie pchające "CABLE FEEDER"

Wspomaga urządzenie wdmuchujące "VARIOJET" w przypadku większej długości kabla oraz trudnych warunków położenia. Dlatego też głowica wdmuchująca "VARIOJET" jest instalowana na urządzeniu pchającym "CABLE FEEDER".

W zestawie urządzenie pchające "CABLE FEEDER" jest dostarczane bez głowicy wdmuchującej, miernika oraz wspornika.

Właściwości i dane techniczne:

Dwa pneumatycznie napędzane łańcuchy holownicze, mają specjalistycznie uformowane prowadnice, umożliwiające pracę w trudnych warunkach.
Precyzyjna regulacja pneumatycznego docisku łańcuchów holowniczych do kabla.
Regulowana odległość pomiędzy łańcuchami holowniczymi dla różnych średnic kabli.
Możliwość ciągłej regulacji prędkości wdmuchiwania.
Wymiary walizki: 770 x 470 x 440 mm (długość x grubość x wysokość).
Waga: 55 kg.



Głowica wdmuchująca ze złączami skompresowanego powietrza, zaworami kontrolnymi i wskaźnikiem ciśnienia (jak w systemie wdmuchującym "VARIOJET"). Głowica wdmuchująca może być osadzana na urządzeniu pchającym "CABLE FEEDER" i stanowić jeden z elementów systemu wdmuchującego "FIBERJET" lub może być używana samodzielnie dla długości **do 2'000 m**.

Dane techniczne:

Ciśnienie robocze: 8 – 10 bar. Zużycie powietrza: 10 m³/min. Prędkość wdmuchiwania: do 100 m/min. Średnica kabla: do 30 mm. Wymiary głowicy 280 x 360 x 200 mm (długość x grubość x wysokość). Waga: 13 kg



Aksesoria dla Głowicy wdmuchującej

Izolacje dla kabli o średnicy 10 - 30 mm.
Pierścienie zaciskowe dla rur o średnicy 25 - 50mm.
Dyski izolacyjne dla średnic kabla 10 - 30 mm.
Specjalne (tłoki, zawory) wdmuchujące o średnicy 20, 28, 36 i 40 mm.
Zapasowe gąbki dla (tłoków, zaworów).



Chłodnica powietrza

To urządzenie jest wymagane jeśli używany kompresor nie jest wyposażony w swój własny system chłodzenia powietrza. Urządzenie jest wyposażone w separator wody i w wentylator elektryczny.

Dane techniczne:

Wymiary: 720 x 1180 x 1200 mm (długość x grubość x wysokość). Waga: 90 kg.



Olejacz jest instalowany pomiędzy kompresorem, a głowicą wdmuchującą i dostarcza strumień powietrza wraz z olejem poślizgowym w celu zredukowania tarcia pomiędzy kablem a rurą. To urządzenie posiada czułą aparaturę dawującą olej i pracuje zgodnie z regulą wtrysku. Olejacz jest dostarczany wraz z węzłem łączącym do głowicy wdmuchującej jak również do "CABLE FEEDER".

Dane techniczne:

Pojemność: 3,5 l.
Wymiary: 570 x 220 x 210 mm (długość x grubość x wysokość). Waga: 3 kg (pusty).



Złącze Y

Złącze Y umożliwia ułożenie drugiego światłowodu w rurze osłonowej, w której jest już jeden kabel. Możliwe jest także wdmuchiwanie dwóch kabli jednocześnie.

Dane techniczne:

Wymiary: 310 x 190 x 90 mm (długość x wysokość x grubość). Waga: 9 kg.



Gloss F

Środek poślizgowy służy do zmniejszenia tarcia pomiędzy rurą a wdmuchiwanym światłowodem. Jego zastosowanie wydłuża prędkość i zasięg układanego światłowodu. Przyjazny dla środowiska. Dostępny w pojemnikach 1, 5 i 25 l.



Włókno szklane Thaler produkcji niemieckiej, wykonane jest z włókien szklanych, laminowanych żywicą syntetyczną. Ostatnia warstwa to tak zwany "oplot kratkowy" który wzmacnia wytrzymałość włókna na zginanie. Włókno jest zakończone z obydwu stron, (tuleją początkową i tuleją końcową z główką prowadzącą i szekłą). Włókno jest powlekane termoplastycznym polyamidem w celu zmniejszenia tarcia i zwiększenia odporności na ścieranie. Włókna szklane są dostępne w średnicach 15, 11, 9, 6, 4,5 i 3 mm.



Rolki kablowe Thaler odznaczają się najwyższym poziomem wykonania. W zależności od modelu z rolką aluminiową lub z rolką stalową. Stelaże wykonane są ze stali galwanizowanej, wyposażone są w łożyska kulowe zamknięte oraz posiadają najniższą wagę. Wszystkie te zalety zapewniają długą żywotność oraz komfort pracy. Rolki są odporne na błoto, brud i wodę, przystosowane są do prac w trudnych warunkach. Zastosowanie rolek kablowych prostych i kątowych pozwala na układanie długich tras kablowych.



Rolka kablowa prosta, waga 3 kg, łożyska kulowe zamknięte, aluminiowa lub stalowa, korpus stalowy, galwanizowana, szerokość 250 mm, łożyska kablowe 170 mm.



Rolka do układania kabli i rur, łożyska kulowe zamknięte, stalowa galwanizowana, dla rur o średnicy do 300 mm, nośność 200 kg.



Rolka kablowa narożna, kątowna, waga 15 kg, łożyska kulowe zamknięte, rolka stalowa, korpus stalowy, galwanizowana, łożyskownalna, łożyska kablowe 170 mm, do rur i kabli o średnicy max. 150 mm.



Rolka kablowa narożna, kątowna, waga 13 kg, łożyska kulowe zamknięte, rolka aluminiowa, korpus stalowy, galwanizowana, łożyskownalna, łożyska kablowe 170 mm, do rur i kabli o średnicy max. 150 mm.



Rolka kablowa, wykonana z włókna szklanego, powlekana polyamidem, waga 0,5 kg, długość 280 mm, szerokość 215 mm, wysokość 195 mm.



Rolka kablowa prosta, duża, waga 10 kg.



Rolka kablowa kątowna, duża, waga 27 kg.



Zespół rolek wpustowych, ocynkowany, kąt pochylenia 420 mm, waga 14 kg.



Rolka do układania rur, łożyska kulowe zamknięte, stalowa galwanizowana, dla rur o średnicy 100 – 760 mm, nośność 400 kg.



Rolka do układania rur i kabli, waga 20 kg, łożyska kulowe zamknięte, stalowa galwanizowana.



Rolka kablowa, urządzenie prowadzące kabel.



Rolka kablowa, urządzenie prowadzące z aluminiowym korpusem rolki z ramieniem wspomagającym.



Podnośniki hydrauliczne do bębnow kablowych wykorzystywane są do prac z bębni kablowymi. Wykonywane są w modelach o nośnościach 4, 7, 10, 20 ton - komplet. W skład kompletów wchodzi: dwa podnośniki hydrauliczne mobilne, oś nośną o różnych średnicach, dwa zabezpieczenia bębna kablowego, które blokują go w centrum osi. Oś nośna jest układana na łożyskowanych podporach. Podnoszenie jest realizowane poprzez pompki hydrauliczne.



Pończochy kablowe są wykorzystywane do przeciągania kabli energetycznych, telekomunikacyjnych oraz światłowodów. Wykonywane są ze stali nierdzewnej w wersjach: jednouchnych zamkniętych, jednouchnych potrójnych, dwuouchnych przelotowych, w zależności od modelu mogą być wyposażone w kausze wzmacniającą oczko pociągowe lub bez kauszy. W naszej ofercie posiadamy pończochy na kable od średnicy 15 do 200 mm oraz pończochy do światłowodów podwójnie zaciskowe od średnicy 6 mm do 33 mm.



Przejście kablowe, wpust zakrzywiony, galwanizowane dla średnicy 200 mm.



Przejście kablowe proste, wpust, galwanizowane dla średnicy od 28 do 200 mm.



Przejście kablowe, wpust z 4 rolkami prowadzącymi, galwanizowane dla średnicy 200 mm.



Oślona kablowa łukowa, z mocowaniem.



Włókno szklane o średnicy 15 i 11 mm, długości od 150 do 500 m.



Włókno szklane o średnicy 9 mm, długości od 60 do 120 m.



Włókno szklane o średnicy 6 i 4,5 mm, od 30 do 60 m.



Włókno szklane w kasetce o średnicy 3 mm, do 30 m.



Pończochy kablowe i światłowodowe, jedno i dwuouchne z kauszami lub bez.



Krętłiki o sile uciążu od 1'000 do 36'000 kg.



Czyściki do rur PE i stalowych z włosiem plastikowym lub drucianym.



Podnośniki hydrauliczne do bębnow kablowych, o nośnościach 4, 7, 10, 20 ton.



sprężarki

Najwyższej klasy sprężarki przewożne renomowanych producentów z Niemiec i Holandii. Sprężarki przewożne firm Atlas Copco oraz CompAir zapewniają pracę urządzeń pneumatycznych na najwyższym poziomie. Wysoka jakość ma bezpośrednie przełożenie na bardzo korzystne warunki gwarancji sięgające do 3 lat oraz niewielkie koszty eksploatacji. Posiadając w ofercie urządzenia tylko najwyższej klasy dajemy swoim Klientom pewność wykonania robót budowlanych oraz prestiż wśród firm na rynku.

Sprężarki mogą być wykorzystane między innymi do zasilania urządzeń pneumatycznych typu "kret", urządzeń do wbijania rur stalowych, głowic przewiertów sterowanych do gruntów skalistych oraz skał. Należy także stosować je do renowacji rurociągów metodą cementacji. Dostępne w pełnej gamie wydajności oraz ciśnienia powietrza na bardzo atrakcyjnych warunkach przy zakupie w komplecie z innymi urządzeniami.

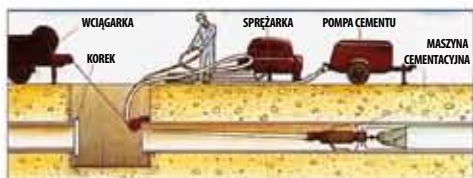
renowacje rurociągów

J&F Tools

J&F Tools to firma z wieloletnim doświadczeniem w produkcji urządzeń do renowacji rurociągów metodą cementacji, epoksydowania i układania okładzin PE.

Maszyny i urządzenia udraźniają, czyszczą, a następnie pokrywają rury nową okładziną. Dostępna jest cała gama produktów począwszy od głowic cementacyjnych dla rur o średnicy od 100 do 3'000 mm, głowice do układania okładziny z PE oraz epoksydowanie. Maszyny mogą być zasilane sprężonym powietrzem lub silnikiem elektrycznym.

W ofercie maszyny do przygotowania okładziny, wciągarki oraz wiele akcesoriów ułatwiających utrzymanie rurociągów w jak najlepszym stanie.



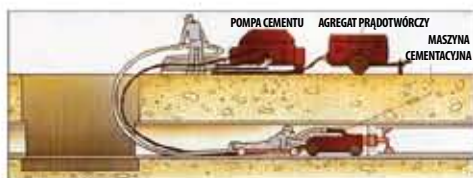
Metoda stosowana przy średnicach do 900 mm, pozwala na wykonywanie cementacji na odległości do 200 m. W metodzie tej do nakładania okładziny cementowej używane są sanki lub wózek powolnego ruchu.



Specjalnie zaprojektowana głowica nakłada zawsze równomierną grubość cementu na całej średnicy rurociągu. Dostępna w wersjach ze stali nierdzewnej lub ze stali galwanizowanej.



Sanki są wymagane do wykonywania cementacji w rurach o najmniejszych średnicach. Umożliwiają centryczne ustawienie głowicy oraz tłumią drgania, aby wykonać równomierną i gładką powierzchnię.



Dla średnicy rur powyżej 900 mm istnieje możliwość sterowania urządzeniem do cementacji bezpośrednio w rurociągu. Mieszanka cementowa podawana jest poprzez węże.



Wózek powolnego ruchu służy do poruszania się głowicy ze stałą prędkością. Specjalna technologia tłumi drgania powstałe na linii wciągarki. Istnieje możliwość stosowania sanek z własnym napędem.



Maszyna cementacyjna pracująca z napędem elektrycznym lub pneumatycznym w zakresie średnic 600 - 3'000 mm. Posiada własny napęd lub napęd z wciągarki. Układa równomierną warstwę okładziny, która jest wyrównywana przy pomocy dwóch obracających się kielni.



Dla średnic do 3'000 mm operator znajduje się bezpośrednio za maszyną i ręcznie podaje cement do maszyny z podręcznego pojemnika. Cement jest wyrównywany za pomocą specjalnych kielni.



Poprawne wykonanie okładziny cementowej wymaga dostarczania właściwej mieszanki cementowej na duże odległości sięgające 200 m. Pompy tłokowe pozwalają na przygotowanie oraz transport mieszanki cementowej oraz dają pewność poprawnie wykonanej renowacji.



Specjalnie zaprojektowana zwijarka węża pozwala na pracę bez wciągarki linowej. Zasilana silnikiem spalinowym Diesla pozwala na pracę z wszystkimi typami maszyn cementacyjnych. Dostępna z węzami o długości do 160 m. Zainstalowana na przyczepie dwuosiowej, łatwa w transporcie.

Technologie bezwykopowe



Horizontalne przewiertki sterowane - seria S

Najnowsza generacja samojezdnych wiertnic dostępna na rynku od 2009 roku.

Praca maszyną odbywa się poprzez dwa joystyki oraz ekran dotykowy, który informuje o wszystkich parametrach pracy wiertnicy. Wszystkie informacje oraz instrukcje sterowania wyświetlane w języku polskim, a wszystko to w nowoczesnej, klimatyzowanej kabinie, wyposażonej w nagrzewnicę, a także radio z cd i mp3. Seria S wyposażona została w magazynek nawet do 180 metrów automatycznie smarowanych żerdzi. System czuwa nad poprawnym wykonaniem przewiertu i rejestruje kilkaset godzin pracy. Przewiert sterowany wspomagany jest nowoczesnym systemem eADBS – jest to elektroniczny system wiercenia i poszerzania, który w ciągu milisekund dostosowuje siłę wiercenia i poszerzania do zmieniających się warunków gruntowych. Dzięki zainstalowaniu cylindra hydraulicznego operator ma zawsze do dyspozycji maksymalną siłę podczas wiercenia i poszerzania. TERRA JET seria S to nowy standard w urządzeniach do horizontalnych przewiertów sterowanych.



Horizontalne przewiertki sterowane - seria mini i E

Wykorzystaj ogromną moc urządzeń modułowych firmy TERRA AG. Wiertnice serii E oraz mini pozwalają na wykonywanie przewiertów sterowanych w warunkach, gdzie wiertnice samojezdne po prostu nie mogą zostać zainstalowane. Ile razy wykonanie przewiertu było niemożliwe ze względu na bliską obecność zabudowań lub braku pozwolenia właścicieli posesji? Wiertnice TERRA z serii E oraz LV w prosty sposób instalowane w wykopie lub startując z powierzchni poradzą sobie z każdym przewiertem, wykorzystując parametry wielokrotnie przewyższające możliwości wiertnic samojezdnych. Szybki montaż na placu budowy, mobilność oraz niskie koszty eksploatacji to ogromne zalety systemów. Każda z wiertnic ma możliwość zastosowania dowolnego systemu napędowego oraz płuczkowego spełniającego minimalne parametry. Każda wiertnica standardowo jest przystosowana do wykonywania przewiertów sterowanych w skałach.



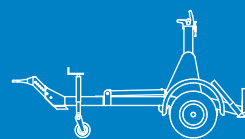
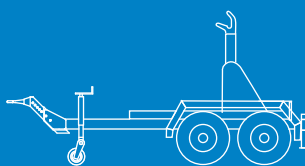
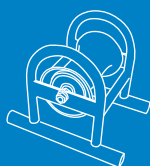
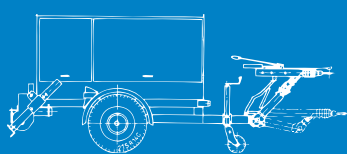
Kraking statyczny

Stare rury: stalowe, betonowe, żeliwne, kamionkowe, PE oraz inne. Wszystkie niszczone przy pomocy opatentowanych noży dzięki ogromnej sile 600 kN (60 ton). Kraking statyczny to najprostsza metoda naprawy rurociągów, która została doprowadzona do perfekcji przez firmę TERRA AG. Kraking odbywa się niemal automatycznie. Jest kontrolowany przez jednego operatora. Nowy rurociąg instalowany jest w jednym odcinku o długościach do 150 m. Stosowanie rur modułowych pozwala na pracę pomiędzy studniami kanalizacyjnymi. Urządzenia dostępne w wersji komfortowej z obudową wykopu, magazynkiem na żerdzie oraz wygodnym fotelem dla operatora. Wersja krótka pozwala na pracę w krótkich wykopach o wymiarach 1,5 x 1,2 m. Wciągarki kablowe do niszczenia starych i układania nowych rur z siłą do 400 kN (40 ton). Noże tnące zbudowane są z trzech skrzydeł, które w prosty sposób rozcinają każdy rodzaj rury i zapobiegają zarysowaniu lub zniszczeniu nowej instalowanej rury PEHD.

Przeciski i wbijanie rur stalowych

TERRA HAMMER to najdoskonalsze urządzenia przeciskowe na świecie. Umożliwiają wykonywanie przecisków o średnicy od 45 do 300 mm. Dostępne w wersji zmiany kierunku przód/tył dźwignią przy olejajcu. Głowica typu KOK to połączenie najlepszych cech penetracji gruntu z precyzją wykonania. Każde urządzenie posiada najcięższy w swojej klasie bijak, który stanowi do 60% masy urządzenia. Precyzja wykonania oraz zastosowane technologie dają pewność precyzyjnej i wygodnej pracy. Główny element bijący jest chroniony 3 letnią gwarancją. Całe urządzenie posiada 2 lata gwarancji bez dodatkowych warunków. TERRA HAMMER umożliwia wbijanie rur stalowych bez żadnych modyfikacji przy pomocy dodatkowego osprzętu. Może być dostarczony w kilku wersjach wyposażenia. Unikatowym rozwiązaniem jest możliwość zamontowania systemu lokalizacji w głowicy. Pozwala to na bardzo precyzyjne kontrolowanie położenia urządzenia podczas przecisku. TERRA gwarantuje wykonanie przecisku do 25 % szybciej od każdego innego urządzenia w swojej klasie w tych samych warunkach gruntowych.





Thaler
SYSTEMY UKŁADANIA KABLI IRUR

TERRA THALER

59-300 Lubin, ul. Piastowska 2

tel.: 76 846 58 07

fax: 76 846 58 00

info@thaler.pl

info@terra-pl.pl

www.thaler.pl

www.terra-pl.pl