

DTA-TECHNIK sp. z o.o. Tracto-Technik w Polsce



Bachorzew, ul. Graniczna 2
63-200 Jarocin
tel.: +48 62 505 78 78
fax.: +48 62 505 78 76

www.dta-technik.pl

biuro@dta-technik.pl



Technologia GRUNDOBURST (kraking statyczny) służy do wymiany istniejącego rurociągu na nowy przy zachowaniu dotychczasowej średnicy lub jej zwiększeniu. Podczas procesu wymiany używa się jedynie sił statycznych. Potężne siły potrzebne do zniszczenia starej rury, rozepchnięcia jej oraz wciągnięcia nowej przekazywane są z lawety roboczej za pośrednictwem specjalnych żerdzi typu QUICKLOCK do narzędzi roboczych. Żerdzie te są łączone bezwintowo. W naszej ofercie znajdują się również urządzenia GRUNDOBURST typu „S” do pracy ze studni kanalizacyjnych o średnicy min. 1000 mm i włązie 600 mm. Technologia oparta na urządzeniach GRUNDOBURST umożliwia wykończenie wielu operacji inżynierskich, takich jak:

Relining rur

Relining z rurami długimi lub krótkimi o mniejszej średnicy. W przypadku zinkrustowanych starych rur do żerdzi mogą być zamontowane akcesoria czyszczące. Zestaw oddziela i wypycha inkrustacje ze starej rury podczas kładzenia nowej rury.

Burstlining kalibracyjny

Częściowe szkody są rozpychane statycznie przy pomocy GRUNDOBURST i jednocześnie układane są nowe rury. Powstająca przestrzeń w postaci pierścienia należy z reguły wypełnić.

Renowacja metodą Tight in Pipe (TIP)

Metoda TIP to relining pojedynczych rur (krótkich) lub ciągu rur (długich) w rurociągach betonowych lub kamionkowych. Nowo układany rurociąg tworzą rury przede wszystkim z polipropylenu (PP-HM). Jest on ciasno dopasowany do starej rury (Tight-In-Pipe). Minimalna szczelina w postaci pierścienia nie musi być wypełniana.

Metoda redukcji

Metoda redukcji to metoda reliningu, w której zewnętrzna średnica długiej rury PE jest zmniejszana mechanicznie. Po procesie układania zredukowany ciąg rur PE jest dopasowany close fit do starej rury.

Technologia GRUNDOCRACK (kraking dynamiczny) służy do bezwykopowej wymiany rurociągów z materiałów kruchych, takich jak: żeliwo szare, beton, PCV, azbesto-cement. Urządzenie GRUNDOCRACK jest zasilane sprężonym powietrzem, a siłą napędową zapewnia wciągarka linowa. Technologia doskonale sprawdza się nawet wtedy, gdy usadwienie rury macierzystej jest niestabilne, a konieczne jest położenie nowego rurociągu. W przypadku bardzo zwartej zabudowy miejskiej gabaryty urządzenia i specjalistyczny osprzęt umożliwiają pracę bezpośrednio ze studni kanalizacyjnej. GRUNDOCRACK można stosować do wymiany rur o praktycznie nieograniczonej średnicy, nawet powyżej 2000 mm.



GRUNDOBURST 400G

GRUNDOBURST 2500G

GRUNDOBURST 800G

GRUNDOBURST 1900G

GRUNDOBURST 1250G

DTA-TECHNIK sp. z o.o. Tracto-Technik w Polsce



Bachorzew, ul. Graniczna 2
63-200 Jarocin
tel.: +48 62 505 78 78
fax.: +48 62 505 78 76

www.dta-technik.pl

biuro@dta-technik.pl



Przewiertki sterowane HDD (ang. Horizontal Directional Drilling), nazywane inaczej „wierceniami kierunkowymi”, są powszechną metodą wykonywania instalacji podziemnych w gruntach różnych kategorii. Metoda ta cieszy się uznaniem na świecie już od blisko 40 lat ze względu na swój mało inwazyjny charakter oraz możliwość dokładnego sterowania głowicą wierzącą na etapie wiercenia pilotowego. Pozwala to na ominięcie przeszkód naturalnych lub powstałych w wyniku działalności człowieka, znajdujących się zarówno na powierzchni, jak i poniżej poziomu terenu. System udaru dynamicznego wspomagający przewiert pilotowy jest cechą charakterystyczną dla wiertnic TRACTO-TECHNIK. System udaru jest chroniony patentem.

GrundoDRILL 18 ACS to „skok w przyszłość technologiczną”. Ta maszyna to unikatowe połączenie wiertnicy do skał oraz standardowej wiertnicy, które pozwala wiercić w każdych warunkach glebowych. GRUNDODRILL 18 ACS pracuje z podwójnymi żerdziami Elicon 95.

GrundoDRILL Seria XP – mocne, niezawodne wiertnice o nieskomplikowanej obsłudze, wyposażone w opatentowane żerdzie Twin Drive.

GrundoDRILL Seria N – najbardziej zaawansowane technologicznie, najwyższy komfort pracy. „S klasa” w rodzinie wiertnic HDD.

GrundoDRILL 4X – mała pełnowartościowa wiertnica HDD do przyłączy domowych i krótkich przewiertów. Zwarta, mocna konstrukcja, niewielkie gabaryty i waga to podstawowe zalety tego typu wiertnic.

GrundoPIT – wersja 4060 i wersja „S” (studzienna) stworzona jest dla przyłączy domowych. Najmniejsza na rynku wiertnica sterowana, która może pracować bezpośrednio z istniejącą studnią o średnicy 1000 mm.

PRIME DRILLING – przewiertki wielkogabarytowe (siła ciągu do 500 ton). Uszyte na miarę wg indywidualnych potrzeb klienta. Mocne, sprawdzone konstrukcje. Oparte na najlepszych komponentach. Wysyłane do pracy w najbardziej niedostępne miejsca na świecie. Występują w różnych wariantach podwozia, tj. napęd gąsienicowy, naczepa Trailer lub jako rama nośna.

GRUNDOROCK – specjalistyczny osprzęt silników do wiercenia w skałach. Silnik napędzany jest poprzez przepływ płuczki wiertniczej.

Systemy płuczkowe produkowane przez TRACTO-TECHNIK wyposażone są standardowo w układy rozbryzgu objętościowego, co zapobiega powstawaniu złożeń. Mieszalniki dualnej pracy potrafią na bieżąco przygotowywać nową porcję płuczki bez konieczności przestoju.



DTA-TECHNIK sp. z o.o. Tracto-Technik w Polsce



Bachorzew, ul. Graniczna 2
63-200 Jarocin
tel.: +48 62 505 78 78
fax.: +48 62 505 78 76

www.dta-technik.pl

biuro@dta-technik.pl



GRUNDOBORE 200S – mała wiertnica ślimakowa do wykonywania precyzyjnych przyłączy kanalizacyjnych. Jej konstrukcja pozwala na pracę ze studni kanalizacyjnej o średnicy jedynie 1000 mm z włazem 600-milimetrowym. Dzięki GRUNDOBORE 200S można w prosty sposób wykonywać przyłącza z istniejącego kolektora bezpośrednio do budynku, nie niszcząc nawierzchni. Urządzenie może również pracować z niewielkiego wykopu startowego. W tym przypadku montowane jest bezpośrednio w klatce miniboxu.

WIERTNICE ŚLIKAKOWE

Wiertnice ślimakowe najczęściej stosowane są do wykonywania przejść instalacyjnych z bardzo wysoką dokładnością spadków. Proces wiercenia odbywa się w kilku etapach. Po precyzyjnym ustawieniu urządzenia wykonywany jest tzw. przewiert pilotowy, który następnie rozwierca się do wymaganej średnicy specjalnym zestawem wierzącym.

Urobek odprowadzany jest na zewnątrz dzięki ślimakom. Równocześnie z pracą nad rozwiercaniem instalowane są rury osłonowe, zabezpieczające wykonywany odwiert. Przewiert kończy się instalacją rur przewodowych, które są instalowane poprzez wciskanie i jednoczesne wypychanie rur osłonowych.

Sterowanie procesu wiercenia w tej technologii ogranicza się jedynie do utrzymania założonego toru przewiertu w linii prostej. Najczęściej system kontroli oparty jest na optyce (tj. teodolit, laser lub systemy lokalizacji znane z wiertnic HDD).

GRUNDOBORE 400 – prosta w budowie i zastosowaniu, wykonana z najwyższej jakości materiałów wiertnica ślimakowa. Dzięki ramie o regulowanej długości może pracować z różnych komór startowych. Poprzez umieszczenie wrzeciona w osi urządzenia konstruktorzy znacznie zmniejszyli wpływ momentu obrotowego na konstrukcję i wyparcie.

BOHRTEC GmbH jest wiodącym producentem specjalizującym się w konstruowaniu i wykonywaniu wiertnic ślimakowych najwyższej klasy. Ostatnim znaczącym osiągnięciem tej firmy było wprowadzenie do sprzedaży opatentowanego systemu podwójnej żerdzi pilotowej. To rozwiązanie zrewolucjonizowało wręcz technologię przewiertu ślimakowego, ponieważ dzięki podwójnej żerdzi pilotowej znacznie poprawiła się skuteczność sterowania oraz zasięg urządzenia. W ofercie BOHRTEC GmbH znajdziecie Państwo również maszyny do pracy ze studni.



GrundoBORE 200S



GrundoBORE 400



Bohrtec BM400

DTA-TECHNIK sp. z o.o. Tracto-Technik w Polsce



Bachorzew, ul. Graniczna 2
63-200 Jarocin
tel.: +48 62 505 78 78
fax.: +48 62 505 78 76

www.dta-technik.pl

biuro@dta-technik.pl



Przeciski należą do najprostszych z technologii bezwypokowych. Najpopularniejsze urządzenia przeciskowe GRUNDOMAT wykonują precyzyjnie niesterowane przejścia instalacyjne w zakresie średnic od 45 mm do 180 mm. Do wykonania przejścia wymagane są jedynie: kret do przecisków GRUNDOMAT z osprzętem podstawowym, kompresor, wykop startowy oraz niekoniecznie wykop wyjściowy, ponieważ maszyny GRUNDOMAT wyposażone są w bieg wsteczny umożliwiający powrót maszyny do wykopu startowego. Obsługa urządzenia to jedynie dwie osoby, a logistyka wymaga samochodu do 3,5 ton z hakiem holowniczym.

Najnowsza rodzina urządzeń GRUNDOMAT wersji N posiada nowatorską „koronową” głowicę i dwa biegi do przodu o różnej częstotliwości (rozwiązanie to dotyczy wybranych modeli). Dwie różne częstotliwości pozwalają optymalnie dostosować pracę urządzenia do istniejących warunków gruntowych, tzn. przy gruntach twardych i suchych idealnie

sprawdza się wysoka częstotliwość uderu. Natomiast przy gruntach luźnych ustawiamy częstotliwość na niższy stopień. Zmiana częstotliwości następuje przez obrót węża roboczego.

Cechą charakterystyczną wszystkich urządzeń o nazwie GRUNDOMAT jest tzw. dwutaktowy sposób pracy. Polega on na zastosowaniu w urządzeniu ruchomej głowicy, dzięki temu rozwiązaniu urządzenie najpierw z ogromną energią „atakuję” grunt głowicą z przecinakiem, a dopiero w drugim takcie zostaje przesunięty korpus. Dwutaktowy rodzaj pracy zapewnia urządzeniu niespotykaną celność i skuteczność w pokonywaniu przeszkód.

Urządzenia przeciskowe GRUNDOMAT i GRUNDORAM wykonywane są ze specjalnych stali wysokogatunkowych niedostępnych w wolnej sprzedaży. Korpusy urządzeń powstają z pełnego materiału w procesie obróbki skrawaniem, a najwyższe parametry wytrzymałościowe uzyskiwane są dzięki złożonym procesom obróbki cieplno-chemicznej.

Dla poprawienia trwałości i zmniejszenia zapotrzebowania na sprężone powietrze w urządzeniach GRUNDOMAT i GRUNDORAM standardowo stosuje się uszczelnienia teflonowe. Dodatkowo wszystkie powierzchnie są zabezpieczone antykorozyjnie. Do smarowania, czyszczenia i żeby zabezpieczyć urządzenie przed zamarzaniem stosuje się ekologiczny, biodegradowalny środek o nazwie GRUNDOOLEJ. W najnowszych urządzeniach wyeliminowano lub znacznie ograniczono również połączenia gwintowe, co jeszcze bardziej wydłużyło żywotność tych legendarnych urządzeń.

