

Przewierty horyzontalne wiertnicą ZT-25A

# Maszyna do wierceń horyzontalnych

Robert Karpiński

**W**iertnica ZT-25A jest nowoczesnym, a zarazem prostym w obsłudze urządzeniem do wykonywania horyzontalnych przewiertów sterowanych. Została zaprojektowana i wyprodukowana przez firmę Drillto Trenchless CO. Ltd., z wykorzystaniem najnowocześniejszych podzespołów produkowanych w Europie i USA, co ma bezpośredni wpływ na długotrwałą bezawaryjną pracę. Zarówno urządzenie wierzące, jak i stację napędową zaprojektowano i wykonano jako elementy jednoczęściowe, zapewniając w ten sposób dużą zwrotność wiertnicy. Odmianą zaletą tego urządzenia jest także zastosowanie podwozia na gumowych gąsienicach oraz umieszczenie zespołu napędowego w szczelnie zabudowanym pojemniku, co umożliwia bezproblemową pracę w warunkach miejskich.

Do napędu wiertnicy wykorzystano silnik diesla Cummins, a zastosowa-

ny napęd hydrauliczny jest całkowicie wystarczający i spełnia wszystkie założone funkcje. Specjalnie zaprojektowana przekładnia silnika obrotowego jest napędzana przez cztery motory w celu uzyskania stałych obrotów i dużego momentu obrotowego – 12000 Nm. Dzięki wykorzystaniu automatycznego swobodnego (swoboda ruchu posuwistego i obrotowego) mechanizmu do odkręcania, uzyskano mniejsze zużycie gwintu żerdzi wiertniczej znajdującego się w głowicy górnej. Część podawcza, pracując w trybie napędu łańcuchowego, zapewnia równomierne podawanie i równomierną siłę ucięcia i może być wykorzystana do wykonywania przewiertów na długich odcinkach.

Ze względu na zredukowanie do minimum podzespołów elektronicznych, będących zazwyczaj najczęstszą przyczyną awarii, obsługa wiertnicy jest bardzo prosta i jest prowadzona przez

operatora z centralnego panelu sterowniczego. Zastosowanie cylindra do nastawiania kąta pochylenia wiertnicy powoduje, że w urządzeniu tym istnieje możliwość bardzo łatwej zmiany kąta wiercenia. Wiertnice ZT-25A współpracują ze wszystkimi dostępnymi na rynku rodzajami systemów lokalizacji.



## MASZyny I OSPrZĘT DO WIERCEŃ HORYZONTALNYCH I MIKROTUNELOWANIA



Generalny przedstawiciel firmy  
DRILLTO TRENCHLESS CO., LTD.  
produkującej maszyny wiertnicze  
o sile ucięcia od 10 T do 40 T

**DOSTĘPNE JUŻ W POLSCE**

**DCS Poland**  
Drilling Chemicals Service



**Maszyny i urządzenia wiertnicze nowe (Drillto Trenchless)  
i używane (Vermeer, Ditch Witch)**

**Systemy płuczkowe**

**Pompy płuczkowe i części zamienne**

**Bentonity i polimery**

**Osprzęt wiertniczy:**

- żerdzie, wiertnicze HDD i naftowe
- obudowy sondy, poszerzacze
- dodatkowe akcesoria do wiertnic
  - systemy lokalizacji
- naprawy systemów lokalizacji.



**Dział Sprzedaży:**

ul. Zakopiańska 9, 30-418 Kraków  
tel.: 012 269 80 90, fax: 012 269 80 91  
tel. kom.: 0 606 207 711  
e-mail: sprzedaz@dcspoland.com  
www.dcspoland.com