



JT24

HORYZONTALNA WIERTNICA KIERUNKOWA



Ditch Witch®

JT24

W architekturze systemu hydraulicznego wykorzystano najnowocześniejszą technologię, aby zapewnić większą moc tam, gdzie jest najbardziej potrzebna, czyli w samym otworze wiertniczym.

Wiertnica kierunkowa Ditch Witch® JT24 stanowi kolejny etap w rozwoju techniki horyzontalnego wiercenia kierunkowego (HDD). Została ona zaprojektowana na podstawie opinii uzyskanych bezpośrednio od użytkowników i stanowi idealne rozwiązanie w przypadku wiercenia otworów pod infrastrukturę podziemną na terenach miejskich i w dzielnicach mieszkaniowych. JT24 ma doskonałe osiągi pod względem mocy – moc całkowitą 101 KM, moment obrotowy 4 067 N·m i 107 kN siły nacisku/uciągu – przy niewielkich rozmiarach, co umożliwia łatwe manewrowanie nawet tam, gdzie jest mało miejsca. Nisko położony środek ciężkości zapewnia większą stabilność i komfort podczas wykonywania przewiertu.

Silnik wysokoprężny Cummins® o mocy 101 KM, zgodny z normami emisji Tier 4 i UE Stage® V zapewnia większą moc przy niewielkich wymiarach.

Interfejs operatora z dwoma kolorowymi wyświetlaczami LCD o przekątnej 7" zapewnia lepszy wgląd we wszystkie funkcje maszyny.

JT24 została wyposażona w wielofunkcyjne pokrętło sterujące funkcjami wiertnicy (ROC) – znacznie zwiększające wydajność pracy operatora.

Rozkładane i podnoszone drzwi zapewniają łatwy dostęp do punktów codziennej obsługi serwisowej.

Pompa o wydajności 151 l/min oraz ciśnieniu 83 bar zapewnia doskonały przepływ płuczki do złącza obrotowego, co oznacza dodatkową moc przy wierceniu.

JT24 charakteryzuje się najlepszą w swej klasie stabilnością przy optymalnej ilości zajmowanego miejsca, dzięki czemu operator może pewnie manewrować w miejskim środowisku roboczym.



JT24



1

Brak konieczności codziennego smarowania przez smarowniczkę znacznie ogranicza przestoje w pracy i zmniejsza koszt utrzymania maszyny.

2

W zasobniku mieszczą się rury umożliwiające wykonanie przewiertu o długości do 122 m, co umożliwia wiercenie dłuższych otworów i skraca czas cyklu roboczego, a to z kolei oznacza krótszy czas przestoju. Zasobnik z rurami z możliwością zmiany kierunku zwiększa komfort pracy.

3

Dwa silniki o sile nacisku/uciągu 107 kN oraz wyjątkowy jednosilnikowy układ napędu wrzeczona charakteryzujący się momentem obrotowym rzędu 4 067 N-m, zapewniając doskonałe osiągi podczas przewiertów w ograniczonych przestrzeniach.

4

Funkcja podajnika – dodawanie pojedynczej rury – eliminuje załadunek rur do zasobnika od góry oraz umożliwia dodawanie rur podczas przewiertu.

Dzięki wyświetlanemu na ekranie LCD wskaźnikowi położenia w czasie rzeczywistym, operator zna dokładne położenie wózka, a to poprawia osiągi i stopień kontroli nad maszyną.

6

Klucze imadłowe z otwartą częścią boczną są zwrócone w kierunku operatora, co gwarantuje doskonałą widoczność złącza podczas łączenia i rozłączania rur.

7

Zintegrowany układ smarowania sprzyja maksymalizacji trwałości złączy rur wiertniczych (zworników) oraz zwiększeniu wydajności.



OPTYMALNA W MIEJSCU PRACY I DLA OPERATORÓW

Wydajnie pracująca załoga to podstawa produktywności. Dlatego też projektanci JT24 wykorzystali najnowsze technologie pamiętając również o komforcie operatora i doskonałej widoczności w miejscu pracy. JT24 charakteryzuje:

- Szersza rama, która zapewnia większą stabilność niż inne maszyny tej klasy, dzięki czemu operator może pewnie manewrować w miejskim środowisku roboczym*.
- Dwa 7-calowe kolorowe monitory LED umożliwiają precyzyjną kontrolę i diagnostykę wszystkich funkcji maszyny.
- Prosty i sprawdzony w praktyce układ ładowania rur.
- Wskaźnik położenia wózka pozwalający na bieżąco śledzić jego pozycję podczas pracy.
- Wielofunkcyjne urządzenie do sterowania funkcjami wiertnicy (ROC) – zwiększa znacznie wydajność pracy operatora.

*Oświadczenie o stabilności na podstawie wyniku testu laboratoryjnego sprzętu konkurencyjnego.

JT24 HORYZONTALNA WIERTNICA KIERUNKOWA

DANE ROBOCZE

	U.S.	METRYCZNY
Prędkość wrzeciona (max)	225 rpm	225 obr./min
Moment obrotowy wrzeciona (max)	3,000 ft.-lb	4 076 N-m
Szybkość przesuwu wózka do przodu*	210 fpm	64 m/min
Szybkość przesuwu wózka do tyłu*	216 fpm	66 m/min
Siła nacisku	24,000 lb	107 kN
Siła uciągu	24,000 lb	107 kN
Szybkość jazdy		
Do przodu	2.8 mph	4,5 km/h
Do tyłu	2.8 mph	4,5 km/h

ZASILANIE

Silnik	Cummins® F3.8	
Paliwo	Diesel	
Czynnik chłodzący	Ciecz	
Wtrysk	Bezpośredni	
Zasysanie	Turbodładowanie chłodzonym powietrzem	
Liczba cylindrów	4	
Pojemność silnika	231.89 in ³	3,8 L
Średnica cylindrów	4.02 in	102 mm
Skok	4.53 in	115 mm
Moc brutto producenta Tier 3/Tier 4	101 hp	
Obroty nominalne Tier 3/Tier 4	2,200 rpm	2 200 obr./min
Zgodność z normami emisji Tier 3	EPA Tier 3	EU Stage IIIA
Zgodność z normami emisji Tier 4	EPA Tier 4	EU Stage V

WYMIARY

Długość	224.5 in	5,7 m
Szerokość	65.25 in	1,66 m
Wysokość	83 in	2,11 m
Masa operacyjna **	14,850 lb	6 736 kg
Prześwit pod maszyną	5.8 in	147 mm
Kąt wejściowy	18°	18°
Kąt wejściowy (gąsienice na podłożu)	12°	12°

* Bez rury i w trybie funkcji przyspieszenia przesuwu
 ** Bez rur

Przedstawione dane techniczne są zgodne z praktykami zalecanymi przez normy SAE. Dane techniczne są ogólne i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jeżeli są wymagane dokładne pomiary, sprzęt należy zważyć i pomierzyć. Dostarczony sprzęt może różnić się od pokazanego w zależności od wybranych opcji.

SYSTEM PŁUCZKOWY NA MASZYNIE

	U.S.	METRYCZNY
Ciśnienie płuczki wiertniczej (max)	1,200 psi	83 bar
Przepływ płuczki wiertniczej (max)	40 gpm	151 l/min

ZBIORNIKI PŁYNÓW

Zbiornik paliwa	32 gal	121 l
Olej silnikowy łącznie z filtrem	15.4 qt	14,6 l
Zbiornik hydrauliczny	18.75 gal	71 l
Układ chłodzący silnika	20 qt	18,9 l
Zbiornik płynu niezamarzającego	5 gal	18,9 l
Zbiornik płynu AdBlue® (układ DEF)	5 gal	18,9 l

RURA POWER PIPE® HD

Długość	120 in	3,05 m
Średnica łączenia (zwornika)	2.625 in	66,7 mm
Średnica rury	2.25 in	57,15 mm
Promień wygięcia (min)	117 ft	35,66 m
Masa rury z wyściółką	72.5 lb	32,89 kg
Masa dużego zasobnika z rurami (40 rur)	3,555 lb	1 612,5 kg
Masa małego zasobnika z rurami (28 rur)	2,675 lb	1 213 kg

RURA KUTA – POWER PIPE FORGED

Długość nominalna	120 in	3,05 m
Średnica łączenia (zwornika)	2.63 in	66,7 mm
Średnica rury	2.375 in	63,5 mm
Promień wygięcia (min)	123 ft	35 m
Masa rury	74 lb	33,5 kg
Masa dużego zasobnika z rurami (40 pipe)	3,635 lb	1 649 kg
Masa małego zasobnika z rurami (28 pipe)	2,720 lb	1 234 kg

AKUMULATORY (2 SZTUKI)

Pojemność wg SAE	110 min
Rozruch na zimno wg SAE @ (-18°C)	800 amps

POZIOM HAŁASU

Przy uchu operatora	83 dBA
Na zewnątrz	101 dBA

