



JLM

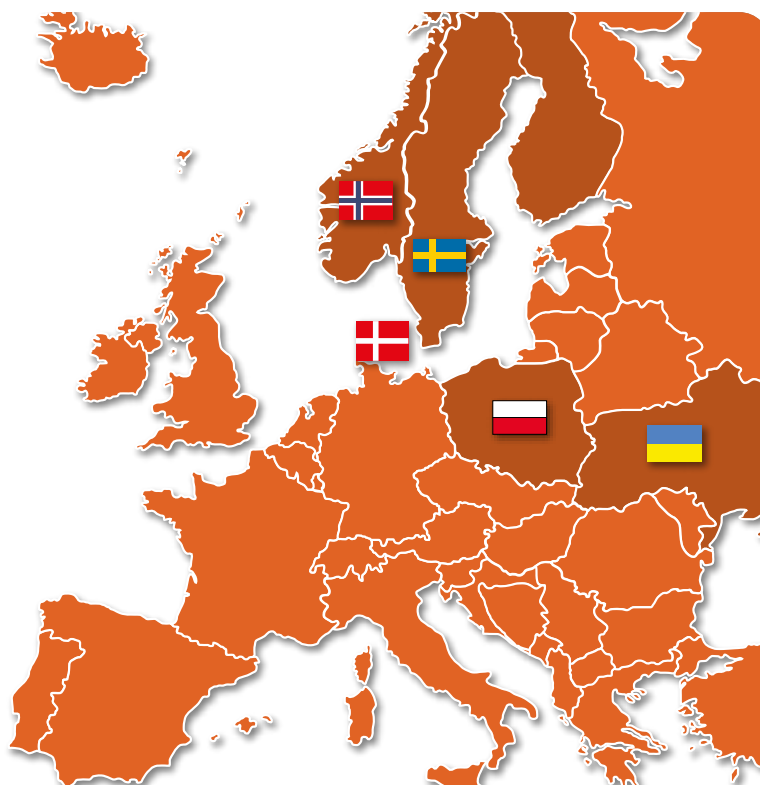
**Broszura produktów
oferowanych przez firmę
JL Maskiner w Polsce**



JLM Scandinavia AB jest generalnym przedstawicielem firmy Ditch Witch® w Szwecji, Norwegii, Danii, Polsce i na Ukrainie. Firma JL Maskiner od początku lat siedemdziesiątych ubiegłego wieku zajmuje się sprzedażą maszyn i urządzeń dla firm wykonawczych, specjalizujących się w budowie infrastruktury podziemnej. Główna siedziba firmy mieści się w Malmö, gdzie znajduje się centralny magazyn części zamiennych. Na rynku polskim spółka **JL Maskiner** jest już aktywna od ponad 25 lat. Jesteśmy wyłącznym przedstawicielem marek Ditch Witch®, Zahn®, Subsite®, HammerHead®, HammerHead Mole®, American Augers® – TRNCOR®, Häny, a także dystrybutorem marki Baroid®. Prowadzimy serwis i magazyn części zamiennych.

Naszym priorytetem jest:

- być rzetelnym partnerem dla klientów
- być liderem w doradztwie, obsłudze technicznej i posprzedażnej,
- być kreatywnym i otwartym na całokształt potrzeb klienta,
- Zapewnić kompleksową obsługę maszyn i urządzeń marki Ditch Witch® oraz produktów firm z nią związanych.



JLM Group



W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat oferowanych produktów, skontaktuj się z naszym biurem lub przedstawicielem handlowym JLM. Zapytaj – odpowiemy.



Biuro, Serwis, Magazyn części.

JL Maskiner w Polsce Sp. z o.o.

Stara Iwiczna, ul. Słoneczna 42A

05-500 PIASECZNO,

Tel. (22) 715 83 38, Faks (22) 715 83 39

jlm@jlm.pl || www.jlm.pl

Ireneusz Sas

Przedstawiciel handlowy
region – południowy wschód Polski
oraz woj. mazowieckie i podlaskie

Tel. kom. +48 603 747 787

sas@jlm.pl

Artur Pulnik

Przedstawiciel handlowy
region - południowy zachód Polski
Tel. kom. +48 609 719 939

pulnik@jlm.pl

Tomasz Gądek

Przedstawiciel handlowy
region – północ Polski
Tel. kom. +48 785 588 000

gadek@jlm.pl

DITCH WITCH® WIERTNICE HORYZONTALNE KIERUNKOWE



JT5

Instalowanie nowych mediów w obszarach zabudowanych stanowi zwykle spore wyzwanie. Dzięki poziomej wiertnicy kierunkowej Ditch Witch® JT5 można bez przeszkód wykonywać tego typu prace, a brak przestrzeni roboczej nie stanowi już problemu. JT5 została zaprojektowana specjalnie z myślą o płytkiej instalacji kabli, światłowodów i systemów wodnych (na odległość do 45 m i przy średnicy produktu do 110 mm), pod drogami, chodnikami, wrażliwymi elementami krajobrazu albo innymi przeszkodami powierzchniowymi. Rury wiertnicze są podawane ręcznie.



SPECYFIKACJA JT5

Siła uciągu wrzeciona	kN	22,2
	Ton	2,26
Siła nacisku wrzeciona	kN	18,2
Max. moment obrotowy wrzeciona	Nm	746
Długość	mm	3100
Szerokość	mm	912
Wysokość	mm	1780
Masa operacyjna	kg	1674
Silnik	Kubota D1105	
Paliwo	Diesel	
Ilość cylindrów	3	
Moc brutto	kW	18,5
	KM	24,8
Długość rur wiertniczych	m	1,5
Ilość rur w zasobniku	30	
Minimalny promień gięcia	m	21,3
Max. wydajność pompy płuczki	l / min	18,9

SPECYFIKACJA JT10

Siła uciągu wrzeciona	kN	44,5
	Ton	4,53
Siła nacisku wrzeciona	kN	40
Max. moment obrotowy wrzeciona	Nm	1491
Długość	mm	3700
Szerokość	mm	1240
Wysokość	mm	1900
Masa operacyjna	kg	3350
Silnik	Deutz TD2.9	
Paliwo	Diesel	
Ilość cylindrów	4	
Moc	kW	49
	KM	66
Długość rury wiertniczej	m	1,8
Ilość rur w zasobniku	50	
Minimalny promień gięcia	m	25
Maksymalna wydajność pompy płuczki (pompa 16 gpm)	l/min	60,6
		76 (opcja)

JT10

JT10 posiada wysokowydajny silnik Deutz® Diesel o mocy 66 KM (49 kW), spełniający normy emisji spalin Tier 4, co sprawia że jest to najmocniejsza wiertnica w swojej klasie. Wykonane według najnowszego projektu ergonomiczne stanowisko operatora wyposażone jest w przesuwany fotel, zapewniający łatwy dostęp do panelu sterowania i rur wiertniczych. Kompaktowość (najkrótsza wiertnica w swojej klasie) i duża manewrowość pozwalają na wykonywanie pracy w ograniczonych przestrzeniach. Możliwość uruchomienia wiertnicy z pozycji operatora pozwala na szybsze przygotowanie urządzenia do pracy. Większa prędkość przesuwu wózka pozwala na skrócenie czasu cyklu skręcania/rozkręcania rur a tym samym zwiększenie efektywności pracy. JT10 mieści w zasobniku rury wiertnicze o łącznej długości 90 m, co pozwala na wykonanie większości projektów.



JT20

Z wiertnicą JT20 możesz zrobić i zarobić więcej. Dzięki dużej mocy, kompaktowym rozmiarom oraz nowym funkcjom takim jak łatwy w użyciu tryb wycinania - „Carve Mode”, tempomat - „Cruse Control”, funkcja automatycznej przepustnicy i wiele innych, można pracować szybciej i wykonać więcej zadań. Wiodący w branży system podawania rur wiertniczych o udowodnionej skuteczności jest prosty i łatwy w użytkowaniu. Funkcja „AUTO” skraca czas trwania cyklu podania lub zabrania rury wiertniczej a złącze napędowe wrzeciona - System SaverLok™ gwarantuje najmocniejsze połączenie oraz najlepszą ochronę przed zużyciem gwintów rur wiertniczych i układu napędowego. Łatwość instalacji i wymiany złącza oraz brak potrzeby stosowania specjalnych narzędzi stanowią dodatkowy atut. W opcji dostępna jest kabina.



SPECYFIKACJA JT20

Siła uciągu wrzeciona	kN	89
	Ton	9,07
Siła nacisku wrzeciona	kN	75,6
Max. moment obrotowy wrzeciona	Nm	2980
Długość	mm	5260
Szerokość	mm	1310
Wysokość (tryb jazdy)	mm	2290
Masa operacyjna bez kabiny	kg	5393
Silnik	Deutz® TD2.9L4	
Paliwo	Diesel	
Ilość cylindrów	4	
Moc	kW	55
	KM	74
Długość rury wiertniczej	m	3,05
Ilość rur w zasobniku	40	
Minimalny promień gięcia	m	32
Maksymalna wydajność pompy płuczki	l/min	132

SPECYFIKACJA JT20 XP/XP44

Siła uciągu wrzeciona	kN	89
	Ton	9,07
Siła nacisku wrzeciona	kN	75,6
Max. moment obrotowy wrzeciona	Nm	3390
Długość	mm	5260
Szerokość	mm	1310
Wysokość	mm	2290
Masa operacyjna	kg	5393
Silnik	Deutz® TD2.9L4	
Paliwo	Diesel	
Ilość cylindrów	4	
Moc brutto	kW	55
	KM	74
Długość rury wiertniczej	m	3,05
Ilość rur w zasobniku	40	
Minimalny promień gięcia	m	32
POMPA PŁUCZKOWA ZEWNĘTRZNA		
Max. wydajność	l/min	148 l/min

JT20 XP/XP44

Innowacyjny zestaw wiertnicy kierunkowej Ditch Witch® JT20 XP i urządzenia Ditch Witch® XP44 z pompą mieszającą oraz pompą ciśnieniową zasilającą wiertnicę, powstał w celu zoptymalizowania mocy i produktywności urządzenia podczas wykonywania prac instalacyjnych. Moc pełnego zestawu XP to 118 KM - (JT20XP o mocy 74,5 KM oraz dedykowane 44-konne urządzenie XP44). Wiertnica JT20XP posiada moment obrotowy 3 390 Nm i prędkość wrzeciona 240 obr./min, które umożliwiają większy maksymalny przepływ płuczki niż konkurencyjne jednostki, wynoszący do 149 l/min, co znacznie zwiększa wydajność pracy.



DITCH WITCH® WIERTNICE HORYZONTALNE KIERUNKOWE



SPECYFIKACJA JT 24

Siła uciągu	kN	107
	Ton	11
Siła nacisku	kN	107
Max. moment obrotowy wrzeciona	Nm	4076
Długość transportowa	mm	5700
Szerokość	mm	1660
Wysokość transportowa	mm	2110
Masa operacyjna	kg	6736
Silnik	Cummins F3.8	
Paliwo	Diesel	
Ilość cylindrów	no	4
Moc	kW	74,26
	KM	101
Długość rury wiertniczej	mm	3050
Długość całkowita rur (40 rur)	m	122
Minimalny promień gięcia	m	37,5
Maksymalna wydajność pompy płuczki	l/min	151

JT24

Wiertnica kierunkowa Ditch Witch® JT24 stanowi kolejny etap rozwoju techniki poziomego wiercenia kierunkowego (HDD). Idealne połączenie mocy i wymiarów to gwarancja osiągnięć i niezawodności.

Wiertnicę zaprojektowano na podstawie opinii uzyskanych bezpośrednio od klientów. Jest ona idealnym rozwiązaniem w wypadku wiercenia otworów pod media, gaz i światłowody na terenach miejskich i w dzielnicach mieszkaniowych. JT24 ma doskonałe osiągi pod względem mocy — moc całkowitą 101 KM, moment obrotowy 4067 Nm i 107 kN (11 Ton) siły ciągu (nacisk i przeciąganie wsteczne), a to wszystko przy niewielkich rozmiarach, co umożliwia łatwe manewrowanie tam, gdzie jest mało miejsca. Nisko położony środek ciężkości zapewnia większą stabilność niż w przypadku jednostek konkurencyjnych, a to z kolei przekłada się na bezpieczną pracę.



JT25

Model Ditch Witch® JT25 to wyjątkowo wydajna pozioma wiertnica kierunkowa zaprojektowana specjalnie dla branży usług komunalnych i w oparciu o jej doświadczenia. Posiada wyjątkowy napęd obrotowy o momencie 5420 N·m oraz siłę nacisku i uciągu 120 kN (12 T), stanowiący przepustkę do instalacji różnorodnych mediów. Jednak moc i wyjątkowa siła to nie wszystko. Mniejsza w porównaniu z konkurencyjnymi modelami szerokość robocza pozwala zwiększyć manewrowość i wydajność w ograniczonych przestrzeniach. JT25 to najcichsza i najbardziej stabilna wiertnica średnich rozmiarów spośród wszystkich modeli dostępnych na rynku, idealnie dostosowana do instalacji przewodów, rur i kabli o średnicy do ok. 12 in (300 mm) i długości do 152 m.



SPECYFIKACJA JT25

Siła uciągu	kN	120
	Ton	12
Siła nacisku	kN	120
Max. moment obrotowy wrzeciona	Nm	5420
Długość transportowa	mm	5900
Szerokość (z kabiną)	mm	2210
Wysokość transportowa (z kabiną)	mm	2530
Masa operacyjna (z kabiną)	kg	9689
Silnik	Cummins QSB4.5	
Paliwo	Diesel	
Ilość cylindrów	4	
Moc brutto	kW	97
	KM	130
Długość rury wiertniczej	m	3,0
Ilość rur w zasobniku	50	
Minimalny promień gięcia	m	37,5
Maksymalna wydajność pompy płuczki	l/min	189

SPECYFIKACJA JT30

Siła uciągu	kN	133
	Ton	13,56
Siła nacisku	kN	110
Max. moment obrotowy wrzeciona	Nm	5420
Długość transportowa	mm	5610
Szerokość (z kabiną)	mm	2260
Wysokość	mm	2390
Masa operacyjna (z kabiną)	kg	8153
Silnik	Cummins® QSB4.5	
Paliwo	Diesel	
Ilość cylindrów	no	4
Moc brutto	kW	119
	KM	160
Długość rury wiertniczej	m	3
Ilość rur w zasobniku dużym	48	
Minimalny promień gięcia	m	37,5
Max. wydajność pompy płuczki	l/min	189

JT30

Reagując na zapotrzebowania naszych klientów i bazując na ich wieloletnich doświadczeniach pracy w różnych warunkach terenowych powstał flagowy model - wiertnica JT30 o mocy większej niż konkurencyjne maszyny. Silnik o mocy brutto 160 KM (119 kW) jest najmocniejszy w swojej klasie i dostarcza mocy umożliwiającej korzystanie z wszystkich funkcji maszyny jednocześnie, zapewniając nacisk 11 T (110 kN) i siłę wciągania 13 T (133 kN). Wyjątkowa w branży rama wiertnicza z podwójną osią przegubu umożliwia stosowanie ostrzejszych kątów wejścia bez podnoszenia gąsienic z podłoża, natomiast wytrzymały system kotwienia umożliwia wykonywanie nacisku lub wciągania z pełną mocą maszyny, gwarantując jej stabilność. Lepsza stabilność podczas wiercenia to szybsze i wydajniejsze wykonanie przewiertu nawet w twardych gruntach.



JT30AT

Naszym klientom zależało na większej mocy, która pozwoliłaby realizować wszystkie funkcje jednocześnie. Oczekiwali wytrzymałego systemu w celu uzyskania większej stabilności podczas wiercenia i rozwiercania wstecznego, a także większej mocy, pompy o większej wydajności, zaawansowanej elektroniki — i oczywiście łatwości obsługi. Dlatego powstała JT30 All Terrain, która posiada wszystkie zalety JT30, a poza tym umożliwia wiercenia w litej skale. Przewiertu w skale do długości 150 m są możliwe przy promieniu gięcia rur wynoszącym 44 metry.



SPECYFIKACJA JT30AT

Siła uciągu	kN	133
	Ton	13,56
Siła nacisku	kN	110
Max. moment obrotowy wrzeciona	Nm	5420
Max. moment obrotowy wrzeciona AT	Nm	1080
Długość	mm	5610
Szerokość (z kabiną)	mm	2260
Wysokość transportowa	mm	2390
Masa operacyjna (z kabiną)	kg	8418
Silnik	Cummins QSB4.5	
Paliwo	Diesel	
Ilość cylindrów	4	
Moc brutto	kW	119
	KM	160
Długość rury wiertniczej	m	3
Długość rury wiertniczej AT	m	2,8
Ilość rur w zasobniku małym/dużym	20/35	
Minimalny promień gięcia (AT)	m	44
Max. wydajność pompy płuczki	l/min	189

DITCH WITCH® WIERTNICE HORYZONTALNE KIERUNKOWE



SPECYFIKACJA JT40

Siła uciągu	kN	178
	Ton	18,15
Siła nacisku	kN	178
Max. moment obrotowy wrzeciona	Nm	7460
Długość transportowa	mm	7370
Szerokość (z kabiną)	mm	2740
Wysokość transportowa (z kabiną)	mm	2900
Masa operacyjna (bez rur i kabiny)	kg	9300
Silnik	Cummins QSB4.5	
Paliwo	Diesel	
Ilość cylindrów	4	
Moc brutto	kW	119
	KM	160
Długość rury	m	4,57
Ilość rur w zasobniku	40	
Min. promień gięcia	m	45
Max. wydajność pompy płuczki	l/min	265

JT40

Maszyna ta posiada zoptymalizowany, najlepszy w swojej klasie interfejs operatora. Zapewnia on odczyt danych o pracy maszyny i z miejsca przewiertu, zwiększając tym samym efektywność i wydajność wiertnicy. Silnik Cummins® Diesel o mocy 160 KM (119 kW), spełniający normę spalin Tier 4, zapewnia moc dla nacisku i uciągu o wartości 18,15 T, a doskonale widoczne najważniejsze punkty maszyny oraz opatentowane klucze imadłowe z otwartą częścią, nachylone w stronę operatora, gwarantują doskonałą widoczność złączka podczas skręcania i rozkręcania rur wiertniczych. Najnowocześniejsza na rynku kabina została zaprojektowana tak, aby zapewnić operatorowi maksymalny komfort pracy. Nowoczesny system hydrauliczny stworzony w oparciu o przetestowane technologie umożliwi maksymalne wykorzystanie mocy maszyn podczas przewiertu.



JT40AT

Wiertnica ta, przeznaczona do wykonywania horyzontalnych przewiertów sterowanych w trudnych warunkach geologicznych, została wyposażona w zoptymalizowany system All Terrain oparty na zgłoszonych do opatentowania rozwiązaniach poprawiających efektywność przewiertu. Jednym z nich jest unowocześniony system podwójnej żerdzi, zapewniający o 33% wyższy moment obrotowy wrzeciona w porównaniu z innymi maszynami tej klasy. System ten zapewnia lepszy przepływ płuczki i smarowanie punktów połączeń narzędzi dolnych, wydłużając tym samym ich żywotność i poprawiając sterowność podczas wiercenia w twardych lub skalnych gruntach.



SPECYFIKACJA JT40AT

Siła uciągu	kN	178
	Ton	18,15
Siła nacisku	kN	178
Max. moment obrotowy wrzeciona	Nm	7460
Max. moment obrotowy wrzeciona AT	Nm	2710
Długość transportowa	mm	7370
Szerokość (z kabiną)	mm	2740
Wysokość (z kabiną)	mm	2900
Masa operacyjna (bez rur i kabiny)	kg	9800
Silnik	Cummins QSB4.5	
Paliwo	Diesel	
Ilość cylindrów	4	
Moc brutto	kW	119
	KM	160
Długość rury AT	m	4,57
Ilość rur w dużym zasobniku	24	
Min. promień gięcia	m	52
Max. wydajność pompy płuczki	l/min	265

SPECYFIKACJA JT 60

Siła uciągu	kN	267
	Ton	27
Siła nacisku	kN	267
Max. moment obrotowy wrzeciona	Nm	12200
długość transportowa	mm	8400
Szerokość (z kabiną)	mm	2200
Wysokość (z kabiną)	mm	2570
Masa	kg	14 098
Silnik	Cummins QSB 6.7	
Paliwo	Diesel	
Ilość cylindrów	6	
Moc brutto	kW	149
	KM	200
Długość rury wiertniczej	m	4,57
Ilość rur w zasobniku dużym	28	
Minimalny promień gięcia	m	52
Max. wydajność pompy płuczki	l/min	560

JT60

Wiertnica kierunkowa Ditch Witch® JT60 oferuje wiele funkcji docenianych przez klientów, w tym intuicyjną elektronikę o udowodnionej skuteczności oraz wytrzymałe i niezawodne podwozie. Szybko można docenić moment obrotowy wrzeciona JT60 – zwiększony o 5 420 Nm w porównaniu z poprzednim popularnym modelem JT4020 M1 - oraz siłę nacisku i uciągu 267 kN (27 T). To skuteczniejsze połączenie mocy, potrzebne było klientom w celu wydajniejszej pracy i zmniejszenia przestojów. Dwa dźwostki sterowania, komfortowa kabina z ogrzewaniem i klimatyzacją zapewnia operatorowi wygodne warunki pracy. Wiertnicę zaprojektowano tak, aby zapewnić jej długi czas eksploatacji.



JT60AT

Każda wiertnica kierunkowa Ditch Witch® All Terrain wyróżnia się na tle konkurencji opatentowanym dwururowym systemem wiercenia All Terrain, przekazującym na wiertło więcej mocy niż jakikolwiek inny system do wiercenia w skałach tej klasy, co pozwala uzyskać wyjątkową wydajność w najszerszym zakresie podłoży. Wiertnica Ditch Witch® JT60 All Terrain cechuje się ponadto bardzo mocnym połączeniem momentu obrotowego, nacisku i wciągania, a także intuicyjnym trybem wycinania i wieloma innymi pożądanymi funkcjami. Jest to wiertnica przeznaczona do kierunkowego wiercenia praktycznie we wszystkich gruntach.



SPECYFIKACJA JT 60AT

Siła uciągu wrzeciona	kN	267
	Ton	27
Siła nacisku wrzeciona	kN	267
Max. moment obrotowy wrzeciona	Nm	12200
Max. moment obrotowy wrzeciona AT	Nm	2712
Długość transportowa	mm	8400
Szerokość (z kabiną)	mm	2210
Wysokość (z kabiną)	mm	2570
Masa	kg	14098
Silnik	Cummins QSB6.7	
Typ	Diesel	
Ilość cylindrów	Antal	6
	kW	149
Moc brutto	HK	200
Długość żerdzi AT	m	4,3
Ilość rur w zasobniku dużym	18	
Min. promień gięcia	m	63
Wydajność pompy płuczki	l/min	560

DITCH WITCH® WIERTNICE HORYZONTALNE KIERUNKOWE



SPECYFIKACJA JT 100

Siła uciągu wrzeciona	kN	445
	Ton	45
Siła nacisku wrzeciona	kN	311
Max. moment obrotowy wrzeciona	Nm	16300
Długość	mm	9350
Szerokość (z kabiną)	mm	2570
Wysokość transportowa	mm	2790
Masa operacyjna	kg	21 532
Silnik	Cummins QSB6.7	
Typ	Diesel	
Ilość cylindrów	Antal	6
Moc brutto	kW	200
	KM	268
Długość rury wiertniczej	m	4,5
Minimalny promień gięcia	m	62
Ilość rur w zasobniku	m	12
Wydajność pompy płuczki	l/min	870

JT100

Wiertnica Ditch Witch® JT100 Mach 1 posiada bardzo dużą moc 268 KM (200 kW), ale nie sama liczba kilowatów decyduje o jej wysokiej wydajności, a sposób ich dystrybucji. JT100 została zaprojektowana tak, aby wykonywać przewiertki w najbardziej efektywny sposób, bez jednoczesnego ograniczenia mocy dostarczanej do innych funkcji maszyny. Posiada ona wystarczający zapas mocy do zasilania zarówno pokładowego dźwigu jak i systemu kotwienia, co eliminuje konieczność stosowania dodatkowych urządzeń do ładowania rur, kotwienia i wykonywania innych zadań. Dzięki temu JT100 zajmuje mniej miejsca na terenie wykonywanych robót.



JT100 AT

Wiertnica kierunkowa Ditch Witch® JT100 All Terrain to silny, najbardziej wydajny sprzęt do wiercenia w trudnych warunkach gruntowych. Maszyna posiada mocne podwozie z gumowymi gąsienicami a silnik o mocy 268 KM (200 kW) zapewnia siłę wciągania 445 kN (45 T). Tak wysokie parametry wymagają dużej stabilności, dlatego też wiertnica kierunkowa JT100 All Terrain jest wyposażona w wyjątkową ramę wiertniczą z podwójną osią przegubu. Maszyna została zaprojektowana w taki sposób, aby zmaksymalizować wydajność opatentowanej technologii All Terrain, (systemu dwururowego wiercenia), umożliwiającego jednoczesne wiercenie i zmianę kierunku.



SPECYFIKACJA JT 100AT

Siła uciągu	kN	445
	Ton	45
Siła nacisku	kN	311
Max. moment obrotowy wrzeciona	Nm	16300
Max. moment obrotowy wrzeciona AT	Nm	2700
Długość transportowa	mm	93500
Szerokość (z kabiną)	mm	25700
Wysokość transportowa	mm	27900
Masa operacyjna (bez rur i kabiny)	kg	23 015
Silnik	Cummins QSB6.7	
Typ	diesel	
Ilość cylindrów	6	
Moc brutto	kW	200
	KM	268
Długość rury wiertniczej	mm	4500
Długość rury wiertniczej AT	m	4,31
Ilość rur w zasobniku	12	
Minimalny promień gięcia (AT)	m	62
Max. wydajność pompy płuczki	l/min	870

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Wymiary		JT5	JT10	JT20/JT20XP	JT24	JT25	JT30	JT30 AT*	JT40	JT40AT*	JT60	JT60 AT*	JT100	JT100 AT*
Długość	m	3,1	3,7	5,26	5,7	5,90	5,61	5,61	7,5	7,5	8,41	8,41	9,35	9,35
Szerokość	m	0,912	1,24	1,31	1,66	2,21	2,26	2,26	2,74	2,74	2,21	2,21	2,57	2,57
Wysokość	m	1,78	1,9	2,39	2,11	2,53	2,39	2,39	2,99	2,99	2,57	2,57	2,79	2,79
Masa operacyjna	kg	1 674	3350	5393	6736	9 689	7 747 ²	8010 ²	9 300 ²	9 800 ²	16 940	16 705	23 920 ⁴	23015 ⁴
Nachylenie ramy wiertniczej	stopnie	10 - 16	10 - 14	10 - 14		9 - 17	10 - 16	10 - 16	20 - 29	20 - 29	10 - 16	10 - 16	10 - 15	10 - 15

Silnik Wysokoprężny

Producent		Kubota®	Deutz®	Deutz®	Cummins®	Cummins®	Cummins®	Cummins®	Cummins®	Cummins®	Cummins®	Cummins®	Cummins®	Cummins®
Model		D1105	TD2.9	TD2.9L4	F3.8	QSB4.5	QSB4.5	QSB4.5	QSB4.5	QSB4.5	QSB6.7	QSB6.7	QSB6.7	QSB6.7
Zasysanie powietrza		Naturalne	Turbo**	Turbo**	Turbo**	Turbo***	Turbo***	Turbo***	Turbo***	Turbo***	Turbo***	Turbo***	Turbo***	Turbo***
Chłodzenie		Płyn	Płyn	Płyn	Płyn	Płyn	Płyn	Płyn	Płyn	Płyn	Płyn	Płyn	Płyn	Płyn
Ilość cylindrów		3	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
Moc	kW	18,5	49	55	74,26	97	119	119	119	119	149	149	200	194
Moc	KM	24,8	66	74	101	130	160	160	160	160	200	200	268	260
Prędkość znamionowa	obr./min	3 000	2 200	2 600	2200	2 500	2 300	2 300	2 300	2 300	2 200	2 200	2 200	2 200
Pojemność zbiornika paliwa	l	49	68	114	121	182	182	182	212	212	208	208	370	370

Parametry robocze

Siła nacisku wrzeciona	T	1,85	4,08	7,7	11	12,23	11,21	11,21	18,15	18,15	27,22	27,22	31,71	31,71
Siła uciążu wrzeciona	T	2,26	4,53	9,07	11	12,23	13,56	13,56	18,15	18,15	27,22	27,22	45,37	45,37
Maks. Moment obrotowy wrzeciona	N-m	746	1 491	2 980/3 390	4076	5 420	5 420	5 420	7 460	7460	12 200	12 200	16 300	16 300
Maks. Moment obrotowy wrzeciona AT*	N-m	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1 080	-----	2710	-----	2712	-----	2 700
Maks. prędkość wrzeciona	obr./min	195	186	210/240	225	220	225	225	225	225	240	240	210	210
Maks. prędkość wrzeciona AT*	obr./min	-----	-----	-----	-----	-----	-----	400	-----	280	-----	250	-----	270
Prędkość posuwu wrzeciona	m/min	40	57	43	64	55/58	37	37	55	55	30,5	30,5	46	46
Średnica otworu pilotowego	mm	63,5	76	102	114	114	114	140	114	140	127	159	152	159
Prędkość jazdy przód/tył	km/h	2,46	3,9/2,4	5,2	4,5	4,6	3,9	3,9	4,8	4,8	4	4	5,8	5,8

Pompa Płuczkowa

Maksymalna wydajność	l/min	18,9	76 ³	132/148	151	189	189	189	265	265	560	560	870	870
Maksymalne ciśnienie	bary	51,7	52	69	83	83	103	103	69	69	90	90	69	69

Rura Wiertnicza¹

		PP HD U	PP HD	PP HD	PP HD	PP HD	PP HD	PP HD	AT*	PP HD	AT*	PP HD	AT*	PP HD U	AT*
Długość	m	1,5	1,8	3,05	3,05	3	3	2,84	4,57	4,57	4,57	4,34	4,5	4,31	
Średnica zwornika	mm	47,8	51	67	66,7	70	70	83	80	80	89	105	102	114	
Średnica rury	mm	28	40	52,3	57,15	60	60	57	71	71	78	92	92	92	
Minimalny promień gięcia	m	21,3	25	32	35,66	37,5	37,5	44	45	52	52	63	63	63	
Masa	kg	7,25	13	30,4	33,5	40	40	45	68	68	84	120	104	130	
Ilość rur na maszynie		30	50	40	42	50	48	35	32	24	28	18	24	24	

Inne

Elektroniczny kontroler		Nie	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Podajnik rur + funkcja „AUTO”		Nie	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Kabina		Nie	Nie	Opcja	Opcja	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

*All Terrain - System skalny (możliwość konwersji na system JT). **Turbodoładowanie. *** Turbodoładowanie schłodzonym powietrzem.

¹ PP HD - Power Pipe® HD, PP HD U - Power Pipe® HD Unlined (bez wkładki plastikowej). ² Bez rur wiertniczych. ³ Opcja – w standardzie pompa 60,6 l/min.

Dane są ogólne i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Maszyny dostarczane są wg wybranej konfiguracji opcjonalnej. ⁴ Bez rur wiertniczych i kabiny

DITCH WITCH® SYSTEMY MIESZANIA PŁUCZKI WIERTNICZEJ

www.jlm.pl

Nowatorska linia mieszalników płuczki wiertniczej ustanowiła standardy dla wydajności w kierunkowych wierceniach horyzontalnych. Podczas wykonywania projektów w technologii HDD najważniejsze jest dokładne i szybkie przygotowanie płuczki. Systemy mieszania marki Ditch Witch® spełniają te wymagania.

FT5

Urządzenie mieszające przeznaczone dla najmniejszej wiertnicy JT5.

Waga - zbiornik pełny	939 kg
Zbiornik	750 l
Konstrukcja	Zbiornik i silnik z pompą na ramie
Silnik	Benzynowy HONDA® GX160 4,1 kW/5,5 KM
Wydajność pompy	515 l/min



FM5

Mieszalnik Ditch Witch® dedykowany dla wiertnicy JT10.

Waga - zbiornik pełny	1 450 kg
Zbiornik	1 130 l
Konstrukcja	Zbiornik na ramie, silnik z pompą na płycie
Silnik	Benzynowy HONDA® GX160 4,1 kW/5,5 KM
Wydajność pompy	606 l/min



FM13V

Mieszalnik Ditch Witch® dedykowany dla wiertnic JT20, JT30, JT40.

Waga - zbiornik pełny	2 345 kg
Zbiornik	1 893 l
Konstrukcja	Zbiornik w stelażu, silnik z pompą na płycie
Silnik	Diesel HATZ® 1D81C SILENT 9,6 kW/13 KM
Wydajność pompy	1 020 l/min



FM25

Mieszalnik Ditch Witch® dedykowany dla wiertnic JT40, JT60 i JT100 M1.

Waga - zbiornik pełny	4 830 kg
Zbiornik	2 x 3 785 l
Konstrukcja	Zbiornik w stelażu, silnik z pompami w obudowie
Silnik	Diesel KUBOTA® 18 kW/25 KM
Wydajność pompy	2 x 1 100 l/min





MR 90

URZĄDZENIE DO RECYKLINGU PŁUCZKI

Odzysk, ponowne przetworzenie i powtórne wykorzystanie płuczki wiertniczej pozwala osiągnąć zyski, które w innym przypadku byłyby - dosłownie - odrzucane. Wykorzystanie systemu MR90, najbardziej zaawansowanego i najbardziej wydajnego urządzenia do ponownego przetwarzania płuczki dostępnego na rynku, zapewnia jeszcze większe korzyści. Urządzenie MR90 to zamknięty moduł, który umożliwia mieszanie i ponowne wykorzystywanie płuczki oraz usuwanie urobku, gwarantując wyjątkową opłacalność produkcji. To również jedyne urządzenie do ponownego przetwarzania płuczki, które można transportować bez opróżnienia – a to tylko jedna z ułatwiających oszczędności funkcji, których nie oferuje żaden z konkurencyjnych modeli.

PARAMETRY OGÓLNE

- MR90 można skonfigurować szybciej niż wszystkie inne podobne modele dostępne na rynku. Hydrauliczne poziomowanie sit i złączka hydrauliczna na dyszlu przyczepy ogromnie zwiększają wydajność pracy.
- To najmniejsze na rynku urządzenie tego typu, które może spełnić wymogi związane z prowadzeniem wierceń kierunkowych.
- To także jedyne urządzenie do ponownego przetwarzania płuczki, które można transportować bez opróżniania, co zwiększa wydajność i zmniejsza koszty.
- Wbudowana wysokociśnieniowa pompa umożliwia czyszczenie sprzętu.

MIESZARKA PŁUCZKI

- Silnik Kubota® o mocy 25 KM (18,7 kW) zapewnia moc niezbędną do przetwarzania płuczki oraz zasilania wiertnicy i wszystkich funkcji hydraulicznych, w tym wstrząsarki.
- System dwóch sit i sześć hydrocyklonów o średnicy 2.5 in (6,35 cm) zapewnia wyjątkową skuteczność oczyszczania płuczki przeznaczonej do ponownego wykorzystania. Wymiana i konserwacja sit jest znacznie łatwiejsza niż w konkurencyjnych urządzeniach.
- Funkcje hydraulicznego poziomowania sit i regulowania prędkości potrzęsarki są najlepsze w swojej klasie.
- Wbudowany tylny kosz zasypowy umożliwia przechwytywanie całego odseparowanego urobku, a wbudowana mieszarka umożliwia domieszanie do urobku dodatków osuszających i usuwanie ich przez tylne drzwi hydrauliczne.

POMPA DOŁOWA

- Wyjątkowa automatyczna pompa dołowa jest wyposażona w czujnik pływakowy. Jeśli urządzenie do przetwarzania płuczki nie pracuje, pompa wyłącza się automatycznie, aby zapobiec przepełnieniu.
- Hydrauliczna pompa dołowa zapewnia ilość płuczki wystarczającą do dalszego przetworzenia, spełniając wysokie wymagania związane z tego rodzaju pracami, a sterowanie układem hydraulicznym pomaga precyzyjnie regulować przepływ zawiesiny.
- Opcjonalne zdalne sterowanie pracą pomp — funkcja dostępna tylko w urządzeniach Ditch Witch® — ułatwia pracę niewielkich zespołów.

WYMIARY	
Długość	4.0 m
Wysokość	2.4 m
Szerokość	2.4 m
Nachylenie wzdłużne sit	8°
Nachylenie poprzeczne sit	+ 5° do - 5°
Waga - bez płynów	2 438 kg
Waga systemu - zbiorniki pełne	5 377 kg
SILNIK	
Producent/Model	Kubota® D1105
Zasilanie	Olej napędowy
Chłodzenie	Płyn
Moc brutto producenta (SAE JT1995)	24.8 KM (18.5 kW)
Prędkość znamionowa	3 000 obrotów na minutę
OSIĄGI	
Maks. wydajność oczyszczania	341 l/min
Maks. wydajność zasilania wiertnicy	41 l/min
Gęstość sita wstępnego	225 µm
Gęstość sita dokładnego	88 µm
POJEMNOŚĆ UKŁADÓW	
Zbiornik paliwa	34.8 L
Zbiornik główny	1684 L
Zbiornik oleju hydraulicznego	30.2 L
Zbiornik osadowy	1283 L
Zbiornik na oczyszczonej płuczce	401 L
Zbiornik na wodę	1135 L
SYSTEM WODNY	
Maksymalne ciśnienie	207 bar
Wydajność	15.1 l/min



MV 800 URZĄDZENIE DO PODCIŚNIENIOWEGO USUWANIA PŁUCZKI

Trudne warunki panujące podczas wykonywania poziomych wierceń kierunkowych wymagają niezawodnej koparki podciśnieniowej, dokładnie takiej, jak nowa, wytrzymała koparka Ditch Witch® MV800. Niedroga i łatwa w obsłudze koparka podciśnieniowa MV800, wyposażona w wytrzymałe, sprawdzone w terenie podzespoły, dzięki którym maszyny Ditch Witch® pracują bezawaryjnie przez wiele lat, jest napędzana trwałym silnikiem Briggs & Stratton®, posiada filtr z możliwością ponownego użycia oraz wiele innych ekonomicznych, pożądaných funkcji; wszystko to składa się na zaletę bardzo pożądaną przez użytkowników, czyli niezawodność.

MOC

- Silnik benzynowy Briggs & Stratton Vanguard™ klasy komercyjnej o mocy 31 hp (23,1 kW) jest wyposażony w rozrusznik elektryczny oraz wysokowydajny, zdalny filtr powietrza.

WYDAJNOŚĆ

- Zbiornik urobku o pojemności 800 gal (3028 l) zaprojektowany specjalnie z myślą o porządkowaniu terenu po poziomym wierceniu kierunkowym.
- Opcjonalny odwrócony przepływ ułatwia usuwanie urobku i zwiększa wydajność.
- Opcjonalny wysokociśnieniowy zbiornik wody o pojemności 100 gal (379 l) i ciśnieniu 3000 psi (207 barów) do głębszego kopania, takiego jak wykonywanie wykopów testowych.
- System filtracji zawiera zintegrowaną komorę pośrednią, w której zanieczyszczenia są przechwytywane przed dostaniem się do dmuchawy, co zwiększa niezawodność.

SOLIDNA KONSTRUKCJA

- Trwała, ekonomiczna koparka podciśnieniowa do porządkowania terenu po poziomym wierceniu kierunkowym.
- Te same, sprawdzone w terenie, wytrzymałe podzespoły, co w innych koparkach podciśnieniowych Ditch Witch®, zapewniające niezawodną wydajność w trudnych warunkach.

ŁATWA EKSPLOATACJA

- Zasilacz DC z wyłącznikiem termicznym zapewnia ochronę w warunkach przeciążenia.
- Standardowy boczny panel sterowania zapewnia bezpieczeństwo i umożliwia sterowanie wszystkimi funkcjami maszyny przez jedną osobę.
- Opcjonalne drzwi otwierane hydraulicznie ułatwiają usuwanie urobku i konserwację.

BEZPIECZNA PRACA

- Standardowe elementy bezpieczeństwa obejmują światło stroboskopowe, osłony pasa oraz blokady mechaniczne wszystkich siłowników podnoszących.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	
WYMIARY	
Zbiornik na urobek	
Pojemność	3028 l
Długość	2,872 m
Szerokość z filtrem	1,913 m
Wysokość	1,84 m
Średnica	1,26 m
Masa zbiornika pustego	951 kg
Masa zbiornika pełnego z wodą	3869 kg
Zbiornik na wodę	
Pojemność	379 l
Długość z zaworem	1,244 m
Szerokość	0,737 m
Wysokość	0,737 m
Masa zbiornika pustego	44 kg
Masa zbiornika pełnego z wodą	422 kg
Zasilacz	
Długość	1,764 m
Szerokość	1,257 m
Wysokość	1,527 m
Masa	459 kg
JEDNOSTKA NAPĘDOWA ZASILACZA	
Silnik	Briggs & Stratton® Vanguard™
Zasilanie	Benzyna
Czynnik chłodzący	Powietrze
Całkowita moc znam. silnika (wg SAE J1940)	23,1 kWw
Obroty nominalne silnika	3600 obr./min
SYSTEM PODCIŚNIENIOWY	
Wydajność pompy powietrza	5,3 m ³ /min
Maksymalne podciśnienie	381 mm Hg
Kąt wyładunku urobku	45°
Długość przewodu ssawnego	7,62 m
Średnica przewodu ssawnego	76 mm
SYSTEM WODNY	
Wydajność pompy wody	15,1 l/min
Ciśnienie maksymalne pompy wody	207 bar
SYSTEM HYDRAULICZNY	
Pompa hydrauliczna	Zasilanie 12 V DC
Ciśnienie robocze	172 bar
OBJĘTOŚCI CZYNNIKÓW SMARUJĄCYCH	
Silnik z filtrem	4 l
Zbiornik oleju hydraulicznego	7,6 l

Właściwy dobór komponentów do przygotowania płuczek, jest istotnym czynnikiem, mającym wpływ na sukces w wykonywaniu projektów technologiami bezwykopowymi. Płuczka wiertnicza jest ważnym narzędziem w technologii HDD i spełnia kilka podstawowych funkcji - chłodzi elektronikę, wynosi urobek, smaruje narzędzia wiertnicze i stabilizuje otwór. Do przygotowywania płuczki wiertniczej należy stosować produkty wysokiej klasy. Komponenty BAROID® spełniają kryteria najwyższej jakości. Producent marki Ditch Witch® zaleca używanie renomowanych komponentów BAROID®.

■ Funkcja podstawowa □ Funkcja drugorzędna		Lepkość	Rozcieńczacz	Kontrola filtracji	Surfaktant	Lubrykant	Wynoszenie	Inhibitor	Zalecenia
Produkt	Opis								na m ³
TUNNEL-GEL® MAX	Zwiększa lepkość	■		■			■		30 - 45 kg
TUNNEL-GEL® PLUS	Wysokowydajny środek żelujący/intensyfikator lepkości	■		■			□		30 - 35 kg
TUNNEL-GEL® SW	Bentonit do przygotowania ze słoną wodą	■		■			□		25 - 35 kg
AQUA-CLEAR® PFD	Dyspergator/rozcieńczalnik		■						0,5 - 1 litr
EZ-MUD® GOLD	Łupki/glina/stabilizator/kontrola lepkości			□				■	0,5 - 1,5 kg
N-SEAL™	Rozpuszczalny w kwaśnych glebach/utrata cyrkulacji								5 - 13,6 kg
PENETROL®	Surfaktant niejonowy				■			□	1 - 2 litr
QUIK-TROL®	Kontrola filtracji	□		■					0,5 - 1 kg
QUIK-TROL® LV	Niska lepkość/kontrola filtracji			■				□	0,5 - 1,5 kg
SODA ASH	Redukcja wapnia/regulacja pH								0,5 - 2 kg
BIO-BORE™™	Płyn biodegradowalny			■			□		25 - 40 kg
IDP-605	Substancja zwilżająca					■			0,5 - 1,5 litr
POLY-BORE™™	Stabilizator otworu	□						■	0,5 - 1,5 kg
NO-SAG®	Zwiększa zdolność wynoszenia	□					■		0,25 - 1,5 kg

Warunki geologiczne	Formacje	Problemy	Produkty		Rekomendowana formuła	
Otoczaki		Kawerny/utrata cyrkulacji	TUNNEL-GEL® MAX	N-SEAL™	35 - 45 kg/m ³	5 - 13,6 kg/m ³
		Nadmierny moment obrotowy	QUIK-TROL® LV	IDP-605	0,5 - 1 kg/m ³	0,5 - 1,5 liter
Żwir		Kawerny	TUNNEL-GEL® MAX	N-SEAL™	35 - 40 kg/m ³	5 - 13,6 kg/m ³
		Kawerny/nadmierny moment obrotowy	QUIK-TROL® LV		0,5 - 1 kg/m ³	
Piasek i żwir		Utrata płuczki	TUNNEL-GEL® PLUS	N-SEAL™	25 - 30 kg/m ³	5 - 13,6 kg/m ³
		Stabilizacja otworu	NO-SAG®		0,5 - 1 kg/m ³	
Piasek gruboziarnisty		Stabilizacja otworu	TUNNEL-GEL® PLUS		25 - 30 kg/m ³	
		Wynoszenie/transport zwiercin	QUIK-TROL® LV		0,5 - 1 kg/m ³	
Drobny piasek		Stabilizacja otworu	TUNNEL-GEL® PLUS		25 - 30 kg/m ³	
			QUIK-TROL® LV		0,5 - 1 kg/m ³	
Piasek i glina		Dyspersja gliny	TUNNEL-GEL® PLUS	EZ-MUD® GOLD	25 - 30 kg/m ³	0,5 - 1 kg/m ³
		Utrata przepływu	QUIK-TROL® LV		0,5 - 1 kg/m ³	
Sucha glina		Absorbacja wody przez zwierciny	TUNNEL-GEL® PLUS	EZ-MUD® GOLD	25 - 30 kg/m ³	0,5 - 1 kg/m ³
		Utrata przepływu	PENETROL®		1 - 2 litr /m ³	
Pęczniąca glina		absorbaj wody przez zwierciny	TUNNEL-GEL® PLUS	EZ-MUD® GOLD	25 - 30 kg/m ³	0,5 - 1,5 kg/m ³
		Wysoki moment obrotowy	PENETROL®		1 - 2 litr /m ³	
Lepka glina		Oklejanie narzędzi/utrata przepływu	TUNNEL-GEL® PLUS	PENETROL®	25 - 30 kg/m ³	1 - 2 liter/m ³
		Zatykanie dysz	AQUA-CLEAR® PFD	EZ-MUD® GOLD	0,5 - 1 litr /m ³	0,5 - 1 kg/m ³



SUBSITE® ELECTRONICS SERIA TK RECON™ SYSTEMY NAPROWADZANIA HDD

www.jlm.pl

System Subsite® Serii TK RECON cechuje się dwiema metodami namierzania: "Walkover" - "obchód" i "DrillTo™" - "wierć do" oraz pomiarem głębokości do 33,5 m. Wprowadzono również dodatkowe udogodnienia takie jak: zwiększony wybór baterii czy udoskonalone działanie odbiornika (większa odporność na zakłócenia w terenie i szybszy przesył danych do monitora na wiertnicy), które umożliwiają podniesienie wydajności pracy.

CECHY KLUCZOWE:

- Możliwość wyboru baterii Li-Ion, NiMH oraz łatwo dostępnych baterii alkalicznych "C" pozwala na dokonanie odpowiedniego wyboru w zależności od panujących warunków zewnętrznych.
- Baterie Litowo-jonowe, do wielokrotnego ładowania, mają dwukrotnie dłuższą żywotność niż baterie alkaliczne.
- Baterie "C" o dużej pojemności oferują niezawodność i komfort podczas pracy.
- Odbiornik o zwiększonej odporności na zakłócenia oferuje szybsze przesyłanie informacji, co znacznie podnosi wydajność pracy.
- Głośnik cechuje się dobrą jakością dźwięku nawet na obszarze o dużym poziomie hałasu, umożliwia użycie dodatkowej metody lokalizacji za pomocą wartości cyfrowej lub wysokości dźwięku.
- Łatwe namierzanie aż do głębokości 33,5 m, przy użyciu standardowej wielkości sondy (15" i 17") to więcej, niż oferuje jakikolwiek inny system. Duży zasięg do 2.000 stóp (610 m) między odbiornikiem namierzającym a monitorem operatora wiertnicy zwiększa efektywność pracy.
- Komunikacja z odbiornikiem i monitorem przez Bluetooth®, umożliwia aktualizację oprogramowania TKi TD oraz pobierania informacji o przewiercie do mobilnego programu TSR za pomocą urządzeń przenośnych z systemem Android lub IOS (iPhone®/ iPad®).
- Zintegrowany kompas pozwala użytkownikowi ustalić pozycję odbiornika względem północy magnetycznej i głowicy wiercącej (nadajnika), co umożliwia szybszą orientację w ustaleniu kierunku przewiercia.
- Dwie metody lokalizacji umożliwiają wybór optymalnej do namierzania, podczas gdy druga weryfikuje pierwszą.
- Metoda „Walkover” (obchód) umożliwia operatorowi zlokalizowanie położenia głowicy metodą namierzania sygnału szczytowego i sygnałów zerowych.
- Metoda DrillTo™ (wierć do), umożliwia operatorowi w czasie rzeczywistym korekty kierunku podczas wiercenia oraz uniknięcie ewentualnych przeszkód.
- TSR Mobile – oprogramowanie do odwzorowania trajektorii przewiercia. Funkcja Analizator interferencji na trasie przewiercia sugeruje, które częstotliwości będą mniej podatne na zakłócenia.



SERIA TK RECON™ SYSTEMY NAPROWADZANIA HDD SPECYFIKACJA TECHNICZNA



TRACKER - ODBIORNIK NAMIERZANIA	
Wymiary	13 x 7 x 30 in. (330 x 178 x 762 mm)
Ciężar (z bateriami)	9 lbs (4.1 kg)
Temperatura pracy	- 4 do 140°F (- 20 do 60°C)
Stopień ochrony	IP65
Zasilanie - baterie lub akumulator	4 szt. C-Cell alkaliczne lub akumulatorki NiMH lub 1 dedykowany akumulator Inspired Energy NB2038 Li-Ion
Czas pracy na bateriach	10 - 16 godzin
Ekran LCD	Grafika w wysokiej rozdzielczości
Wyjście audio	Głośnik
Zasięg radiowy z monitorem	Do 2000 ft (610 m)
Ilość kanałów radiowych	8
Precyzja pomiaru	+/- 5% ponad testowane zakresy
TK RECON1™	
Odbierana częstotliwość	29 kHz
Głębokość (max) nadajnik moc B	45 - 50 ft (13.7 - 15.2 m)
Głębokość (max) nadajnik moc H	50 - 60 ft (15.2 - 18.3 m)
Głębokość (max) nadajnik moc X	65 - 70 ft (19.8 - 21.3 m)
TK RECON2™	
Odbierane częstotliwości	12 lub 29 kHz
Głębokość (max) nadajnik moc B	50 - 80 ft (15.2 - 24.3 m)
Głębokość (max) nadajnik moc H	60 - 95 ft (18.3 - 28.9 m)
Głębokość (max) nadajnik moc X	70 - 120 ft (21.3 - 36.5 m)
TK RECON4™	
Odbierane częstotliwości	1.5, 12, 20 lub 29 kHz
Głębokość (max) nadajnik moc B	15 - 80 ft (4.7 - 24.3 m)
Głębokość (max) nadajnik moc H	35 - 95 ft (10.7 - 28.9 m)
Głębokość (max) nadajnik moc X	40 - 120 ft (12.2 - 36.5 m)
DISPLAY - MONITOR NA WIERTNICY	
Temperatura pracy	- 4 do 140°F (- 20 do 60°C)
Stopień ochrony	IP65
Zasilanie	12 V z instalacji wiertnicy
Ekran LCD	Grafika wysokiej rozdzielczości
Zasięg radiowy z odbiornikiem	Do 2000 ft (610 m)
Ilość kanałów radiowych	8
TDR RECON MONITOR DO MONTAŻU NA UCHWYCIE MAGNETYCZNYM	
Wymiary	6 x 6 x 6 in. (152.4 x 152.4 x 152.4 mm)
TD RECON MONITOR DO MONTAŻU W PULPICIE	
Wymiary	7 x 7 x 6.5 in. (177.8 x 177.8 x 165.1 mm)



SUBSITE® ELECTRONICS COMMANDER™ 7 MONITOR SYSTEMU NAPROWADZANIA HDD

www.jlm.pl

Monitor Subsite® Commander 7 to nasz najbardziej zaawansowany technologicznie zdalny wyświetlacz, umożliwiający operatorowi wiertnicy odczyt tych samych, najważniejszych danych z trasy przewiertu, które otrzymuje operator urządzenia namierzającego. Monitor współpracuje z odbiornikami najnowszego systemu namierzania dla HDD Subsite® Serii TK Recon™. Commander 7 jest kompatybilny z urządzeniami Apple® iOS lub Android™, co daje możliwość rozszerzenia komunikacji, a tym samym szybsze przesyłanie danych. 7-calowy ekran charakteryzuje się wysoką rozdzielczością i intuicyjnym panelem sterowania. Commander 7 daje możliwość odczytu danych z przewiertu na trzy sposoby, co umożliwia operatorowi wybranie optymalnej metody do wykonania przewiertu.

- Możliwość komunikacji monitora z urządzeniami przenośnymi, wyposażonymi w system Android™ lub iOS (iPhone® i iPad®).
- Do wyboru są trzy sposoby odczytu danych przesyłanych z odbiornika śledzącego do monitora:
 - ulepszona, klasyczna metoda Walkover „Obchód”,
 - Drill-To™ „Wierć do”,
 - nowa, zaawansowana metoda Drill-To™ „Wierć do” z obrazem perspektywicznym PerspectiveView™.
- Możliwość kierowania przewiertem przez operatora odbiornika śledzącego lub operatora wiertnicy.
- Zwiększony zasięg radiowy i szybszy odbiór danych z odbiornika śledzącego.
- 7-calowy, kolorowy ekran o wysokiej rozdzielczości umożliwia operatorowi dokładny odczyt danych.
- Wyposażony w ikonki, przyjazny użytkownikowi panel monitora, ułatwia obsługę i skraca okres nauki obsługi.
- Łatwy w montażu system magnetycznego mocowania monitora umożliwia jego szybki demontaż w celu bezpiecznego przechowania.
- Bardzo wytrzymała, dobrze przymocowana podstawa magnetyczna zapewnia stabilność monitora nawet przy sile wiatru do 100 m/h.
- Możliwość podłączenia monitora do każdej wiertnicy wyposażonej w instalację o napięciu zasilania 12 lub 24 V.



COMMANDER 7 MONITOR NAMIERZANIA HDD SPECYFIKACJA

Opis	COMMANDER 7	TD RECON™	TDR RECON™
Częstotliwość 1.5 kHz	✓	✓	✓
Częstotliwość 12 kHz	✓	✓	✓
Częstotliwość 20 kHz	✓	✓	✓
Częstotliwość 29 kHz	✓	✓	✓
Komunikacja z urządzeniami Apple®	✓	✓	✓
Ulepszony radiowy odbiór danych	✓	✓	✓
Zasięg odbioru danych	Do 600 m	Do 600 m	Do 600 m
Kanały odbioru danych	4-8	4-8	4-8
Zapisywanie parametrów przewiertu	✓	✓	✓
Montaż w panelu wiertnicy	—	✓	—
Montaż na podstawie magnetycznej	✓	Opcja	✓

Rzeczywiste warunki terenowe mogą powodować zniekształcenia sygnału lub mogą posiadać źródła szumu zmniejszającego dokładność szacowanej odległości. Specyfikacja jest ogólna i może ulec zmianie bez powiadomienia. Dostarczane urządzenia są wg wybranej konfiguracji opcjonalnej.

NADAJNIKI DO SYSTEMÓW NAPROWADZANIA HDD



Subsite® Electronics oferuje pełną gamę wielozadaniowych i efektywnych nadajników HDD. Nowe nadajniki 15T, 17T i 19T są dostępne w wersji jednej, dwóch, trzech lub czterech częstotliwościach i zapewniają wielozadaniowość oraz możliwość konfiguracji jednej z trzech mocy dla wybranych częstotliwości (wyłącznie nadajniki z komunikacją Bluetooth®). Nowatorskie zespoły elektroniczne pozwalają na automatyczne dostrojenie się nadajnika do każdej obudowy. Wszystkie nadajniki Subsite są naprawialne – co jest wyjątkiem w branży – zapewniając znaczne oszczędności kosztów wymiany.

- Wyłącznie w Subsite: elektroniczny moduł można wymienić u lokalnego dealera Ditch Witch®, więc nadajnik może być gotowy do pracy za około połowę ceny nowego.
- Konfigurowalna w polu moc nadajnika pomaga przedłużyć czas pracy na bateriach lub akumulatorach.
- Obwody automatycznego dostrojenia zapewniają stabilne działanie nadajnika w różnych obudowach wierzących.
- Wzmocniony układ zasilania zapewnia stabilne przesyłanie danych z nadajnika do odbiornika.
- Nowy moduł Bluetooth® poprawia łączność, dzięki czemu komunikacja z nadajnikiem jest niezawodna.
- Komponenty wysokiej klasy zwiększają maksymalną temperaturę działania nadajnika do 105° C.
- Funkcja niskiej częstotliwości (1,5 kHz) umożliwia pracę pod powierzchniami uzbrojonymi np. w pręty zbrojeniowe.
- Sztywniejsze sprężyny w komorze baterii, wykonane ze specjalnego materiału, stabilizują punkty styku zasilania nadajnika podczas ostrych wibracji obudowy wierzącej np. w kamienistym gruncie.
- Zmniejszona ilość złączy zasilających wewnątrz nadajnika – tylko jeden moduł elektroniczny – poprawiła niezawodność nadajnika “na czas”.



SUBSITE® ELECTRONICS

NADAJNIKI

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

www.jlm.pl

15T SERIES

Model ID	Częstotliwość	Moc Nadajnika Zasięg/ Głębokość			Czas Pracy (godziny) Baterie Li-Ion			Maksymalna Temp. Pracy	Wymiary (Długość x Średnica)	Podziałka Nachylenia
		B	H	X	B	H	X			
15T1	29 kHz	B	H	X	B	H	X	221° F (105° C)	15 x 1.25 in. (381 x 32 mm)	0.1%
		70 ft (21.3 m)	—	—	110	—	—			
15T3	12 kHz	50 ft (15.2 m)	60 ft (18.3 m)	70 ft (21.3 m)	110	90	50	221° F (105° C)	15 x 1.25 in. (381 x 32 mm)	0.1%
	20 kHz	70 ft (21.3 m)	80 ft (24.4 m)	100 ft (30.5 m)	110	90	50			
	29 kHz	70 ft (21.3 m)	80 ft (24.4 m)	100 ft (30.5 m)	110	90	50			
TXU	12 kHz	—	60 ft (18.3 m)	—	—	60	—	176° F (80° C)	15 x 1.25 in. (381 x 32 mm)	0.1%
	29 kHz	—	65 ft (19.8 m)	—	—	60	—			

17T SERIES

17T1	29 kHz	80 ft (24.4 m)	—	—	130	—	—	221° F (105° C)	17.8 x 1.5 in. (452 x 38 mm)	1.0%
17T1H	29 kHz	—	95 ft (28.9 m)	—	—	90	—	221° F (105° C)	17.8 x 1.5 in. (452 x 38 mm)	1.0%
17T4	1.5 kHz	15 ft (4.7 m)	35 ft (10.7 m)	40 ft (12.2 m)	130	90	50	221° F (105° C)	17.8 x 1.5 in. (452 x 38 mm)	1.0%
	12 kHz	60 ft (18.3 m)	70 ft (21.3 m)	80 ft (24.4 m)	130	90	50			
	20 kHz	75 ft (22.9 m)	85 ft (25.9 m)	100 ft (30.5 m)	130	90	50			
	29 kHz	80 ft (24.4 m)	95 ft (28.9 m)	110 ft (33.5 m)	130	90	50			
17T4G	1.5 kHz	15 ft (4.7 m)	35 ft (10.7 m)	40 ft (12.2 m)	130	90	50	221° F (105° C)	17.8 x 1.5 in. (452 x 38 mm)	0.1%
	12 kHz	60 ft (18.3 m)	70 ft (21.3 m)	80 ft (24.4 m)	130	90	50			
	20 kHz	75 ft (22.9 m)	85 ft (25.9 m)	100 ft (30.5 m)	130	90	50			
	29 kHz	80 ft (24.4 m)	95 ft (28.9 m)	110 ft (33.5 m)	130	90	50			

19T SERIES

19T3	12 kHz	55 ft (16.8 m)	75 ft (22.9 m)	95 ft (28.9 m)	130	90	30	221° F (105° C)	19 x 1.25 in. (483 x 32 mm)	0.1%
	20 kHz	80 ft (24.4 m)	95 ft (28.9 m)	120 ft (36.6 m)	130	100	55			
	29 kHz	80 ft (24.4 m)	95 ft (28.9 m)	120 ft (36.6 m)	130	100	60			

86BHL & 88B SERIES

Model ID	Częstotliwość	Moc Nadajnika Zasięg/ Głębokość			Czas Pracy (godziny) Baterie Alkaliczne			Maksymalna Temp. Pracy	Wymiary (Długość x Średnica)	Podziałka Nachylenia
		B	H	X	B	H	X			
88B	29 kHz	B	H	X	B	H	X	176° F (80° C)	11.5 x 0.9 in. (292 x 22 mm)	1.0%
		30 ft (9.14 m)	—	—	20	—	—			
88BAT	29 kHz	30 ft (9.14 m)	—	—	20	—	—	176° F (80° C)	11.5 x 0.9 in. (292 x 22 mm)	1.0%
86BHL	29 kHz	—	70 ft (21.3 m)	—	—	70	—	176° F (80° C)	26.5 x 2.1 in. (673 x 54 mm)	1.0%

Dane pomiaru głębokości uzyskano z odbiornikami TKQ/TK RECON4. Dane pomiaru głębokości uzyskane z TK są w przybliżeniu o 35% mniejsze. Dane dla nadajników 850B uzyskano z odbiornikiem 8500TK. Jednostki skalibrowano do podanych przedziałów tolerancji w testowych warunkach polowych. W rzeczywistych warunkach polowych mogą wystąpić zakłócenia sygnałów lub źródła zakłóceń, co może spowodować, że wyświetlane odczyty będą różnić się od podanych powyżej. O ile nie zaznaczono inaczej, czas pracy nadajników uzyskano w przypadku używania baterii Litowo-jonowych Elektrochem. Przy użyciu baterii alkalicznych, czas pracy nadajnika będzie krótszy w przybliżeniu o jedną trzecią.



UTILIGUARD® SYSTEM LOKALIZACJI MEDIÓW PODZIEMNYCH



CECHY KLUCZOWE:

- Wysoki kontrast wyświetlacza LCD. Wyświetlane dane widoczne są w każdych warunkach oświetlenia nawet w świetle słonecznym. (+, S, B).
- Zdalna kontrola transmitera z pozycji odbiornika. (+)
- Jedyne system wyświetlający odległość poziomą i pionową (głębokość), co umożliwia Użytkownikowi zlokalizować cel z wysoką precyzją. (+).
- Technologia Bluetooth® umożliwia komunikację z innymi urządzeniami np. z GPS. (+, S)
- Celem funkcji AIM® jest skanowanie szumów i rekomendowanie najbardziej odpowiednich częstotliwości dla optymalnej lokalizacji. (+)
- Dwa wyjścia z transmitera (bezpośrednie podłączenie linii) pozwalają na lokalizację dwóch linii jednocześnie, co skraca czas wyszukiwania. (+)
- Możliwość zmiany częstotliwości i mocy sygnału transmitera z pozycji odbiornika. (+)
- Mocny 12-watowy transponder częstotliwości umożliwia lokalizację na większych głębokościach i dłuższych dystansach. (+, S)
- Intuicyjny czteroprzyciskowy panel jest czytelny i łatwy w użyciu, menu wyświetlane jest m.in. w j. polskim. (+, S, B)
- Długa żywotność baterii; odbiornik do 30 godzin, transponder do 100 godzin, oznacza to krótsze przestoje i wyższą wydajność. (+, S, B)
- Utiliguard ma najlepszy w branży stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi tj. IP65. Zapewnia to doskonałą wydajność w warunkach zapylenia i wilgoci. (+, S, B)

Objaśnienie:

- (+) - Utiliguard ADV / +,
- (S) - Utiliguard Standard,
- (B) - Utiliguard Basic



ODBIORNIK (LOKALIZATOR) WYMIARY I PARAMETRY	U.S.	METRYCZNE
Wysokość max	27.2 in	705 mm
Długość max	12.8 in	325 mm
Szerokość max	4.75 in	150 mm
Waga max	4.8 lb	2.2 kg
Zakres temperatury otoczenia do pracy	- 4 do 122°F	- 20 do 50°C
Konfiguracje anteny	Pojedyncza wartość szczytowa Podwójna wartość szczytowa Wartość zerowa Lewo / prawo tylko kabel	
Stopień ochrony	IP 65	
Wyjście audio	Głośnik	
Częstotliwości pracy	50 Hz do 200 kHz	
Tolerancje szacowania głębokości*		
Linia aktywna +/- 5 %	do 10 ft	do 3 m
Namiar (sonda) +/- 5 %	do 10 ft	do 3 m
Linia bierna +/- 5 %	do 10 ft	do 3 m
ZASILANIE ODBIORNIKA		
Typ baterii	2 szt. D-cell alkaliczne (R20)	
Czas pracy baterii	Około 30 godzin (użycie urządzenia w temperaturze pokojowej – 70°F / 21°C)	
Funkcja oszczędzania baterii	Urządzenie wyłączy się po 5, 10, 20 lub 30 minutach bezczynności	
Wyświetlacz LCD	Podświetlany diodami LED	
Port zewnętrzny	Mini USB	
TRANSMITER (NADAJNIK) WYMIARY I PARAMETRY		
Wysokość max	10 in	254 mm
Długość max	12 in	381 mm
Szerokość max	7.75 in	152 mm
Waga max	7.7 lb	3.4 kg
Stopień ochrony	IP 65	
Zakres temperatury otoczenia do pracy	- 4 do 122°F	- 20 do 50°C
Moc wyjściowa max	5 W (B) lub 12 W (+, S)	
Regulacja mocy	Tak	
Częstotliwości pracy	256 Hz do 200 kHz	
Natężenie max	500 mA	
Napięcie max	65 V rms	
Częstotliwości - opcja	Do 100 Użytkownika; od 256 Hz do 83 kHz	
Obejma indukcyjna	16 częstotliwości	
8.01 kHz, 8.192 kHz, 8.44 kHz, 9.82 kHz, 29.4 kHz, 32.8 Hz, 38 kHz, 44.6 kHz, 65.5 kHz, 78.1 kHz, 80.4 kHz, 82.5 kHz, 83.1 kHz, 89 kHz, 131 kHz, 200 kHz		
Obejma indukcyjna - opcja, dwa rozmiary – 5 lub 7"		
Konfiguracja podstawowa i aktualizacja oprogramowania przez PC		
ZASILANIE TRANSMITERA		
Typ baterii	10 szt. D-cell alkaliczne (R20)	
Czas pracy baterii	Około 100 godzin (użycie urządzenia na poziomie mocy 2 w temperaturze pokojowej - 70°F / 21°C)	
Funkcja oszczędzania baterii	Zegar: urządzenie pracuje w sposób ciągły lub wyłącza się po upływie zdanego okresu maksymalnie po 8 godzinach	

* Lokalizatory są kalibrowane na podane tolerancje w idealnych warunkach testowania terenowego. Rzeczywiste warunki terenowe mogą powodować zniekształcenia sygnału lub mogą posiadać źródła szumu zmniejszającego dokładność szacowanej głębokości. Specyfikacja jest ogólna i może ulec zmianie bez powiadomienia. Dostarczane urządzenia są wg wybranej konfiguracji opcjonalnej.

POWER PIPE® HD, UNLINED



Oferowany przez firmę Ditch Witch® produkt Power Pipe to wytrzymałe rury ze stali niskostopowej o maksymalnej wytrzymałości na rozciąganie. Nasz opatentowany proces produkcji pozwala wytwarzać najprostsze rury na rynku. Ich poszerzone, wyjątkowo mocne końce są formowane bez wykorzystania ciepła w procesie kucia, dzięki czemu struktura materiału rury pozostaje nienaruszona i nie występuje zjawisko zmniejszenia wytrzymałości w strefach poddanych działaniu wysokiej temperatury. Unlined – rura wiertnicza bez specjalnej wyściółki.

Nr Katalogowy	Zwornik x Rura x Gwint	Długość	Promień Głębia	Wiertnica
355-1066	1.88" x 1.13" x 1.10	1.5 m	21.3 m	JT520 UFE Coarse Thread
355-1052	1.75" x 1.13" x 1.21	1.5 m	21.3 m	JT520 UFE
355-1038	1.875" x 1.13" x 1.10	1.5 m	21.3 m	JT5 UFE
400-842	2.00" x 1.63" x 1.41	3 m	30.5 m	JT920L
400-963	2.00" x 1.58" x 1.41	2 m	30.5 m	JT921
355-1228	2.00" x 1.58" x 1.41	1.8 m	30.5 m	JT922 / JT9
355-1149	2.125" x 1.58" x 1.30	1.8 m	30.5 m	JT922 Coarse Thread
355-1005	2.38" x 1.82" x 1.47	3m	36.6 m	JT1220M1
355-1152	2.50" x 2.06" x 1.69	3m	41.1 m	JT1720M1
355-1106	2.63" x 2.06" x 1.94	3m	32.3 m	JT2020 / JT20
400-844	2.75" x 2.23" x 1.94	3 m	44.2 m	JT2720
355-1094	2.75" x 2.38" x 2.11	3 m	37.5 m	JT25 / JT30 / JT2720M1
400-846	3.25" x 2.63" x 2.40	4.57 m	45.7 m	JT4020
400-847	3.50" x 2.81" x 2.59	5 m	56.4 m	JT4020M1
355-1079	3.50" x 3.06" x 2.46	4.57 m	51.8 m	JT60
355-1200	4.00" x 3.63" x 3.27	4.5 m	56.5 m	JT7020M1 / JT8020M1 / JT100M1 UFE

POWER PIPE HD, FLUID MISER® II



Oferowane przez firmę Ditch Witch rury Power Pipe dostępne są w wersji z unikatową wyściółką Fluid Miser II. Dzięki zastosowaniu wyściółki Fluid Miser II wewnątrz każdego złącza rury ilość płuczki zmniejsza się nawet o 60%, więc w przewodzie wiertniczym można szybciej osiągnąć ciśnienie.

Nr Katalogowy	Zwornik x Rura x Gwint	Długość	Promień Głębia	Wiertnica
369-227	2.00" x 1.63" x 1.41	3 m	30.5 m	JT920L
369-048	2.00" x 1.58" x 1.41	2 m	30.5 m	JT921
355-1229	2.00" x 1.58" x 1.41	1.8 m	30.5 m	JT922 / JT9
355-1150	2.125" x 1.58" x 1.30	1.8 m	30.5 m	JT922 / JT9 Coarse Thread
401-239	2.38" x 1.82" x 1.47	3m	36.6 m	JT1220M1
355-1051	2.50" x 2.06" x 1.69	3m	41.1 m	JT1720M1
355-1107	2.63" x 2.06" x 1.94	3 m	32.6 m	JT2020/JT20
369-235	2.75" x 2.23" x 1.94	3 m	44.2 m	JT2720
355-1111	2.75" x 2.38" x 2.11	3 m	37.5 m	JT25/JT2720M1/JT30
400-846	3.25" x 2.63" x 2.40	4.57 m	45.7 m	JT4020
369-804	3.50" x 2.81" x 2.59	4.5 m	56.4 m	JT4020M1
355-1100	3.50" x 3.06" x 2.46	4.57 m	37.5 m	JT60



FORGED HIWS1



Ta jednoczęściowa rura kuta, wyposażona w podwójne zgrubienia umożliwiające zastosowanie dużego momentu obrotowego oraz gwint o dużym skoku, który pozwala na bezproblemowe łączenie i rozłączanie rur podczas wiercenia, jest hartowana cieplnie w celu zoptymalizowania jej parametrów. Pasuje do wszystkich gwintów Vermeer® Firestick®. Dostępne są też zestawy przejściówek do większości wiertnic Ditch Witch®.

Nr Katalogowy	Rura x Zwornik x Gwint	Długość	Promień Gięcia	Wiertnica
355-1119	1.32" x 1.88" x #200	1.5 m	17.5 m	JT5 / DD65
355-1120	1.32" x 1.88" x #200	1.8 m	17.5 m	D6X6
355-1121	1.66" x 1.88" x #200	1.8 m	29.1 m	JT922 / D7X11 / D9X13
355-1122	1.66" x 1.88" x #200	3 m	29.1 m	D10X15
355-1123	1.90" x 2.13" x #250	3 m	30 m	JT1220 / D16X20 / D18X22
355-1124	2.06" x 2.25" x #400	3 m	31.1 m	JT1220/D20X22/D24X26
355-1118	2.38" x 2.63" x #600	3 m	33 m	JT20 / JT25 / JT30 / D24X40
355-1126	2.38" x 2.63" x #600	4.6 m	33 m	D40X40
355-1127	2.38" x 2.75" x #650	3 m	33 m	D33X44 / D36X50
355-1128	2.38" x 2.75" x #650	4.6 m	33 m	D33X44 / D36X50
355-1129	2.63" x 3.10" x #700	3 m	44.2 m	D36X50
355-1130	2.63" x 3.10" x #700	4.6 m	44.2 m	D33X44 / D36X50
355-1131	2.88" x 3.25" x #900	3 m	51.4 m	UNI60X70 / D60X90
355-1132	2.88" x 3.25" x #900	4.6 m	51.4 m	JT60 / D50X100 / D80X100
355-1133	3.50" x 3.63" x #800	4.6 m	60.2 m	JT100 / D80X100
355-1134	3.50" x 4.38" x #1000	6m	60.2 m	D80X120 / D100X120

FORGED HD

355-1246	2.10" x 2.50" x 1.94	3.05 m	33.2 m	JT20
355-1244	2.38" x 2.63" x #600	3.05 m	37.5 m	JT25 / JT30

FORGED HXT™

Specjalny proces hartowania cieplnego wykorzystywany w produkcji rur Power Pipe® Forged HXT™ zmniejsza liczbę rys i zadrapań, a przy tym zwiększa wytrzymałość na rozciąganie i ściskanie, zapewniając wysoką jakość i trwałość. Rura pasuje do gwintów Vermeer Firestick II®.

Nr Katalogowy	Rura x Zwornik x Gwint	Długość	Promień Gięcia	Wiertnica
355-1135	2.06" x 2.50" x #402	3 m	31.1 m	D24X33
355-1136	2.38" x 2.75" x #602	3 m	33 m	D33X44/D36X50
355-1137	2.38" x 2.75" x #602	4.6 m	33 m	D33X44/D36X50
355-1138	2.63" x 2.80" x #602F	4.6 m	44.2 m	D36X50
355-1139	2.63" x 3.38" x #702	4.6 m	44.2 m	D36X50
355-1140	2.88" x 3.88" x #902	4.6 m	51.4 m	D55X100
355-1141	3.50" x 4.13" x #802	6 m	60.2 m	D100X120
355-1142	3.50" x 4.13" x #802	4.6 m	60.22 m	UNI120X180

POWERHOUSE™ HD DIRT HOUSING



Nowe obudowy Ditch Witch® PowerHouse™ HD to najbardziej zaawansowane, trwałe i wydajne obudowy dostępne obecnie na rynku. Cechujące się wysoką wytrzymałością obudowy PowerHouse HD są wyjątkowo solidne i zapewniają wydłużoną pracę baterii sond, opatentowane zabezpieczenia elektroniki - system mocowania pokryw umożliwiające dostosowanie urządzenia do warunków panujących w gruncie oraz inne innowacyjne funkcje, pozwalające zmaksymalizować efektywność pracy przy każdym odwiercie. Każda obudowa PowerHouse HD została zaprojektowana tak, aby wydłużyć czas bezawaryjnej pracy.

Nr Katalogowy	Średnica	Ilość Otworów / Gwint Śruby / Gwint w Obudowie	Elektronika	Wiertnica
908-0680	2"	3 Hole / 12 mm / DW / 1.1	SBRP / 88B	JT5 / JT520
908-0880	2.5"	5 Hole / 12 mm / DW / 2.0 API IF	850 / 86 / TK series	JT922 / JT921 / JT921S / JT920 / JT920L / JT1220
908-1080	2.75"	5 Hole / 12 mm / DW / 2.0 API IF	850 / 86 / TK series	JT1220 / JT20 / JT2020M1 / JT2720M1
908-1680	3"	5 Hole / 12 mm / DW / 2.38 API R	850 / 86 / TK series	JT20 / JT2020M1
908-4080	3.25"	6 Hole / 16 mm / DW / 2.38 API R	850 / 86 / TK series	JT25 / JT30 / JT3020M1 / JT2720M1
908-4082	3.75"	6 Hole / 20 mm / DW / 2.88 API R	850 / 86 / TK series	JT4020M1
908-5280	4.25"	6 Hole / 20 mm / DW / 2.88 API R	850 / 86 / TK series	JT4020M1 / JT60
906-5357*	4.75"	6 Hole / 20 mm / DW / 3.5 API IF	BHL Series	JT100 (TriHawk® Assembly)
400-1423*	4.75"	6 Hole / 20 mm / DW / 3.5 API IF	BHL Series	JT100
908-0670	2"	5 Hole / 3/8" / VM / Firestick® 1 #200	DCI® Mini	D6X6 / D7X11 / D9X13
908-0870	2.5"	6 Hole / 1/2" / VM / 2.0 API IF	DCI	D6X6 / D7X11 / D9X13
908-1070	2.75"	6 Hole / 1/2" / VM / 2.0 API IF	DCI	D6X6 / D7X11 / D9X13
908-1670	3"	6 Hole / 1/2" / VM / 2.38 API R	DCI	D16X20 / D18X20 / D20X22
908-4070	3.25"	6 Hole / 1/2" / VM / 2.38 API R	DCI	D24X26 / D24X33 / D24X40 / D33X44 / D36X50
908-5270	4.25"	6 Hole / 5/8" / VM / 2.88 API R	DCI	D50X100 / D55X100 / D75X100 / D80X100 / D80X120 / D100X120
908-5272	4.25"	6 Hole / 3/4" / VM / 2.88 API R	DCI	D50X100 / D55X100 / D75X100 / D80X100 / D80X120 / D100X120

DW – Ditch Witch®, VM - Vermeer®

* Obudowa innego typu, nie Powerhouse HD. Każda obudowa wyposażona jest w zabezpieczenie przegrzania, specjalna zaślepka z rdzeniem cynowym „Beacon Buddy”.

TRIHAWK® HD HOUSINGS



Obudowy TriHawk HD to wyjątkowo uniwersalne, trwałe i wydajne obudowy pasujące do wiertnic Ditch Witch® i Vermeer®. Dzięki innowacyjnej konstrukcji zapewniającej duży przepływ płuczki oferują jednocześnie moc i wydajność niezbędne do uruchamiania motorów płuczkowych i młotów pneumatycznych. W miarę zmiany warunków pracy pozwalają na wymianę świdrów z maksymalną prędkością i przy zachowaniu najwyższego poziomu bezpieczeństwa. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu połączenia z kwadratowym wielowypustem, jednej z wielu opatentowanych funkcji obudów TriHawk HD.

Nr Katalogowy	Średnica	Gwint Obudowy	Wielowypust	Wiertnica
906-0854	2.75"	2.0 API IF	2.125"	JT922 / JT1220 / D6X6 / D7X11 / D9X13
906-1854	3"	2.38 API R	2.125"	JT1220 / JT1720M1 / JT20 / JT2020 / D6X6 / D7X11 / D9X13 / D16X20 / D18X20 / D20X22
906-2654	3.5"	2.38 API R	2.5"	JT25 / JT2720M1 / JT30 / JT3020 / JT4020 / D24X26 / D24X33 / D24X40 / D33X44 / D36X50
906-5354	4.25"	2.88 API R	3.375"	JT4020 / JT7020 / JT8020 / JT60 / D33X44 / D36X50 / D50X100 / D55X100 / D75X100 / D80X100 / D80X120
906-5356	4.75"	3.5 API IF	3.375"	JT7020M1 / JT8020M1 / JT100 / D50X100 / D55X100 / D75X100 / D80X100 / D80X120



UNIVERSAL HD HOUSINGS



Obudowy Universal HD dają rozmaite możliwości uruchamiania opcjonalnych urządzeń osadzanych na gwint, takich jak motory płuczkowe, młoty pneumatyczne i wiertła gwintowane. Umożliwiają stosowanie sond przewodowych oraz namiarów 15 i 19 calowych. Uwaga specjalna: Te obudowy pasują do urządzeń Ditch Witch® i DCI® Electronics, w tym sond i namiarów 15 i 19 calowych (z wyłączeniem sond Ditch Witch® BHL).

Nr Katalogowy	Średnica	Gwint Przedni	Gwint Tylny	Przepływ	Wiertnica
908-1690	3.25"	2.38 F API R F	2.38 F API R F	162 gpm	JT20 / JT2020 / D16X20 / D18X20 / D20X22 / D24X26 / D24X33
908-4290	3.75"	2.38 F API R F	2.38 F API R F	245 gpm	JT25 / JT3020 / JT30 / AT30 / D24X40 / D33X44 / D36X50
908-5290	4.75"	3.5 F API IF F	3.5 F API IF F	749 gpm	JT40 / JT60 / JT7020 / JT8020 / JT100 / AT40 / AT60 / AT100 / D50X100 / D55X100 / D60X90 / D75X100 / D80X100 / D100X120
908-6190	6.5"	4.5 M API IF F	4.5 F API IF F	1 529 gpm	150K-330K
908-8090	8"	6.625 M API FH F	6.625 F API FH F	2 202 gpm	400K-1000K

Nr Katalogowy	Gwint Przedni	Wielowypust	Do Obudowy
906-2585	2.38 API R M	2.125"	908-4290 / 908-1690
906-5310	3.5 API IF M	3.375"	908-5290

Adaptory z wielowypustem na świdry wiertnicze TriHawk® - montowane w obudowie na gwint.

ALL TERRAIN HOUSINGS



Obudowy All Terrain to jedyne obudowy zaprojektowane i skonstruowane z myślą o maksymalnej wydajności i wykorzystujące opatentowaną technologię All Terrain, która umożliwia sterowanie wiertłem podczas wiercenia. Obudowy mają konstrukcję modułową - co pozwala wymieniać tylko zużyte części - a 2-stopniowe ugięcie ułatwia precyzyjne sterowanie.

Nr Katalogowy	Model	Opis	Pod Elektronikę	Wiertnica
401-160	3.75" Cobble 1.5°	AT30 / 2.88 API R	88 Series	AT2720 / AT30
401-159	3.75" Rockmaster™ 2"	AT30 / 2.88 API R	88 Series	AT2720 / AT30
401-329	3.75" Rockmaster 2"	AT30 / 2.88 API R	850 / 86 / TK series	AT2720 / AT30
400-1314	4.75" Cobble 2"	AT30 / 2.88 API R	850 / 86 / TK series	AT2720 / AT30
350-1254	4.75" Rockmaster 2"	AT30 / 2.88 API R	850 / 86 / TK series	AT2720 / AT30
400-1200	4.5" Rockmaster (TXu) 2"	AT30 / 2.88 API R	TXu (1.25-15")	AT2720 / AT30
400-919	5" Rockmaster 1.5°	AT4020 / 3.5 API R	850 / 86 / TK series	AT4020 / AT60
401-241	5" Rockmaster 2°	AT4020 / 3.5 API R	850 / 86 / TK series	AT4020 / AT60
400-1380	5" Rockmaster 2"	AT100 / 3.5 API R	850 / 86 / TK series	AT100



SAND BIT

Płetwa z kwadratowym czubkiem oraz powierzchnią i krawędzią tnącą uszlachetnioną węglikiem, idealna do wiercenia w miękkich gruntach i piaskach.

DW – Ditch Witch®
VM – Vermeer®

HARD SURFACE BIT

Płetwa o twardej powierzchni przeznaczona do wiercenia w gruntach z domieszką małych otoczków i drobnych kawałków skały, dobrze sprawdzająca się w mokrych glinach i iłach.



DURABIT

Płetwa Durabit jest przeznaczona do długotrwałej pracy we wszystkich nieskalistych formacjach gruntowych.

BARRACUDA BIT

Płetwy Barracuda można używać w większości warunków gruntowych, zwłaszcza w luźnych piaskach i glebach piaszczysto-gliniastych.





Vermeer®

STEEP TAPER BIT

Płetwa z trójkątnym czubkiem Steep Taper jest przeznaczona do wiercenia w gruntach mocno zagęszczonych, miękkich skałach i otoczkach.

Uniwersalna, trwała płetwa sprawdzająca się we wszystkich warunkach gruntowych, także w twardych, zagęszczonych gruntach i miękkich skałach osadowych. Segmenty płetwy Tuff wzdłuż krawędzi wiodącej są wzmocnione i stabilne, co zapewnia im odporność na uderzenia i wibracje. Materiał Barracuda użyty na brzegach płetwy zmniejsza zużycie czubka obudowy elektroniki.

TUFF BIT



Vermeer®



OMNI BIT

Płetwa OMNI zapełnia lukę w ofercie narzędzi wiertniczych, powstałą między płetwą TUFF a płetwą STEEP TAPER TUFF. Łączy ona główne cechy obu tych płetw, co w efekcie daje płetwę sprawdzającą się w niemal wszystkich warunkach glebowych, a ustawione pod kątem ostrza tnące, uzbrojone w zaokrąglone, wykonane z węglika zęby, doskonale poradzą sobie nawet podczas wiercenia w otoczkach oraz luźnych formacjach skalnych.

STEEP TAPER TUFF BIT

Płetwa przeznaczona do wiercenia w twardych, zagęszczonych gruntach i miękkich skałach osadowych płetwa z trójkątnym czubkiem. Segmenty płetwy Tuff rozmieszczone wzdłuż krawędzi wiodącej są mocne i stabilne, co zapewnia im odporność na uderzenia i drgania.



Vermeer®

TORNADO BIT

Płetwa o trwałej i uniwersalnej konstrukcji, przeznaczona do wierceń w różnych rodzajach gruntów, w tym miękkim piaskowcu, skale rozbrylonej i glebach twardych.



GRADE BIT

Płetwa Grade jest krótsza i węższa niż nasze standardowe płetwy, ułatwia więc utrzymanie nachylenia głowicy, umożliwiając dokładniejszą i bardziej stopniową korekcję kierunku wiercenia.



SHOT GUN

Płetwa Shot Gun Bit jest przeznaczona do wiercenia w twardych, zbitych zagęszczonych i skałach osadowych. Duże trzony tnące z węgla zwiększają wydajność wiercenia. Materiał Barracuda użyty na brzegach płetwy zwiększa jej trwałość.



TRIHAWK REAMER BIT

Umożliwia szybkie i łatwe prowadzenie prac instalacyjnych w otworach o małej średnicy. Po zakończeniu wiercenia za pomocą systemu TriHawk® wystarczy wyciągnąć dwa sworznie przytrzymujące świder i zainstalować zamiast niego świder rozwiercający. Ten odlewany rozwiertak jest wyposażony w uchwyt do zamocowania krętlika i umożliwia wiercenie otworów o średnicy do 5.25 in (133 mm).





SOFT FORMATION BIT

Świder Soft Formation jest przeznaczony do wiercenia w formacjach miękkich, takich jak piaskowiec, łupki i zbita lub zagęszczona glina. Stosowany wyłącznie z systemami Ditch Witch® All Terrain.



COBBLE BIT

Zaprojektowany przez firmę Ditch Witch® świder Cobble jest idealny do wiercenia w obluzowanych skałach lub żwirze.

ROCKMASTER™ BIT

Świder Rockmaster™ cechuje się wyjątkową wydajnością i trwałością, przez co pozwala znacznie zwiększyć produktywność wiertnic Ditch Witch® All Terrain lub Vermeer®. Opatentowane zabezpieczenie krawędzi wiodącej świdra przez tarcze węglkowe wydłuża czas eksploatacji narzędzia podczas poziomego wiercenia kierunkowego w warunkach ekstremalnych, a trzony tnące o specjalnej budowie zwiększają skuteczność penetracji skały. W konstrukcji świdra Rockmaster wykorzystano sprawdzoną, udoskonaloną technologię i wysokiej jakości komponenty, zapewniając w ten sposób większą trwałość narzędzia podczas wiercenia w twardych materiałach.



DITCH WITCH TRI-CONE BIT

Świdry trójgryzowe Tri-Cone są wykonane z wysokiej jakości komponentów, wyposażone w trzony tnące z węgla wolframu lub opcjonalnie ze stali, dostosowane są do pracy w zmiennych warunkach gruntowych.



TriHawk® I

TriHawk® III

TriHawk® IV

TriHawk® V

TriHawk® VI

Dirt Bit Adaptor

TRIHAWK I

TriHawk® I jest agresywnym świdrem do wierceń kierunkowych, przeznaczonym do wiercenia w miękkich formacjach skały o kategorii do 8000 psi (552 bary). Znakomicie sprawdza się też w suchych, zagęszczonych glebach oraz formacjach zawierających otoczaki i odłamki skał. Wykonany jest z wysokogatunkowego stopu stali hartowanego cieplnie. Ma wymienne zęby z węglika, ustawione pod kątem w celu zwiększenia wydajności i zmniejszenia drgań maszyny.

TRIHAWK III

TriHawk® III to świder o wysokiej odporności na ścieranie i masywnych zębach tnących z trzonami z węglika. Jego konstrukcja umożliwi wydajne wiercenie w skałach o niskiej i średniej twardości do 12 000 psi (827 barów) i formacjach z otoczkami. Naspawane drobiny węglika znajdują się nie tylko na powierzchni świdra, ale również wzdłuż bruzd wyciętych w obszarach najbardziej narażonych na zużycie. Dzięki temu powierzchnia świdra jest gładka i stawia mniej oporu podczas sterowania.

TRIHAWK IV

Świder TriHawk® IV jest przeznaczony do wiercenia w ciężkim gruncie, formacjach o strukturze z otoczkami lub spękaną skałą. Wykonany jest z wysokogatunkowego stopu stali, a jego konstrukcja zmniejsza drgania maszyny w trudnych warunkach wiercenia. Liczne stożkowe trzony tnące z węglika zostały rozmieszczone tak, aby zapewnić płynność wiercenia i zminimalizować zużycie obudowy nadajnika.

TRIHAWK V

Nowatorska konstrukcja świdra TriHawk® V umożliwia jednocześnie sterowanie obrotem krawędzi tnącej i powierzchnią nacisku. Zapewnia niezrównaną wydajność wiercenia w formacjach z otoczkami i płaskimi kamieniami rzeczными oraz gruntach twardych i żwirowych. TriHawk® V ma opatentowaną zwężoną krawędź J, która pozwala na łagodne przekształcenie momentu obrotowego w nacisk sterowania, co daje operatorowi wyjątkową kontrolę nad maszyną. O wyjątkowej wydajności świdra TriHawk® V decyduje przede wszystkim zwężenie jego krawędzi wiodącej w stronę krawędzi końcowej.

TRIHAWK VI

Nowa konstrukcja umożliwia szybką i łatwą wymianę świdra w razie zmiany warunków gruntowych na formacje skalne o średniej i dużej twardości. Przeznaczony do systemów jednorurowych.

DIRT BIT ADAPTERS

Ekonomiczny adapter Ditch Witch® Dirt Bit Adapter pozwala łatwo i szybko przekształcić obudowę nadajnika TriHawk® w system wiercenia gruntowego płetwami wiertniczymi.

DITCH WITCH® KOPARKI PODCIŚNIENIOWE



Ditch Witch® ma szeroką ofertę odsysaczy próżniowych do różnych typów przedsięwzięć. Od mniejszych zadań, takich jak wykopywanie dołków czy odkrywanie przewodów, po większe projekty w rodzaju uprzątnięcia płuczki bentonitowej z miejsca przewiertu, sanityzację po zalaniu czy czyszczenie dużych powierzchni.



FX20



FX30



FX65

Specyfikacja Techniczna	FX20	FX30 500 GALONS	FX30 800 GALONS	FX50 300 GALONS	FX50 800 GALONS	FX50 1200 GALONS	FX65 500 GALONS	FX65 800 GALONS	FX65 1200 GALONS
Silnik	Kohler®	Kubota®	Kubota®	Deutz®	Deutz®	Deutz®	Deutz®	Deutz®	Deutz®
Typ	Benzyna	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Moc KM	27	24,8	24,8	48,7	48,7	48,7	74	74	74
Poj. zbiornika urobku litry	568	1893	3028	1135	3028	4542	1135	3028	4542
Przepływ powietrza m³/min	15,30	16,30	16,30	28,80	28,80	28,80	34,40	34,40	34,40
Podciśnienie maks. mm hg	381	381	381	381	381	381	405	405	405
Poj. zbiornika wody litry	303	303	757	303	757	1893	757	1136	1893
Wydajność pompy wody l/min	9,80	16,00	16,00	19,30	19,30	19,30	20,8	20,8	20,8
Ciśnienie pompy wody maks.	207	207	207	207	207	207	207	207	207

Urządzenia pokazane powyżej oferowane są bez przyczep nośnych.



Zahn R300 jest efektywnym, wielofunkcyjnym urządzeniem służącym między innymi do instalacji światłowodów, kabli oraz rur. Innowacyjna konstrukcja urządzenia oznacza, że nie trzeba już wybierać między mocą a uniwersalnością. Zahn R300 napędzany jest dwucylindrowym, czteresuwowym silnikiem benzynowym Kohler chłodzonym powietrzem, o mocy 22,4/30 kW/KM i posiada hydrostatyczny napęd na 2 lub 4 koła. Urządzenie współpracuje z całą gamą modułów służących do wykonywania różnorodnych prac. Dzięki szybkozłączom zmiana osprzętu trwa ok 5 minut.

Zahn R300 - Maszyna podstawowa

Specyfikacja techniczna bez osprzętu

Wysokość	1360 mm
Długość	1780 mm
Szerokość	914 mm
Masa	585 kg
Prędkość jazdy w przód/w tył	5,6 km/h do 9,5 km/h
Silnik	Kohler CH750S benzynowy, chłodzony powietrzem, 2 cylindry
Moc	30 KM/22,4 kW



Zahn R300 - Osprzęt Koparka łańcuchowa 1TR4

Specyfikacja techniczna z osprzętem

Długość całkowita	3630 mm
Szerokość całkowita	914 mm
Szerokość kopania	100 – 300 mm
Głębokość kopania	1220 mm
Masa (opcja 1TR4 + 1LAL)	332 kg
Masa całkowita	886 kg



Pług wibracyjny kablowy

Długość całkowita	2590 mm
Głębokość układania pługiem	do 450 mm
Masa (opcja 1VP4 + 1LAL)	280 kg
Masa całkowita	834 kg



Łyżka ładowarkowa

Maksymalna wysokość wyładunku	2440 mm
Długość całkowita	2320 mm
Szerokość całkowita	914 mm
Masa całkowita	754 kg
Obciążenie przewracające	362 kg



Koparka podsiębierna

Długość transportowa	2790 mm
Wysokość transportowa	1920 mm
Szerokość transportowa	915 mm
Masa całkowita	1006 kg
Szerokość łyżki	305 mm
Głębokość kopania	1550 mm
Zasięg maksymalny	2480 mm





KOPARKI SERII SK

Typoszereg Ditch Witch® SK to wielofunkcyjne koparki doskonałe do realizacji różnorodnych prac takich jak wykonywanie instalacji nawadniających, zagospodarowywanie terenu, wykonywanie prac ogrodowych, instalowanie światłowodów oraz różnego rodzaju przewodów gazowych i elektrycznych. Rodzina SK to kompaktowe urządzenia do prac w ograniczonej przestrzeni. Współpracują z całą gamą (ponad 20) przystawek, takich jak na przykład koparka łańcuchowa, pług wibracyjny, kultywator gleby, czy tyżka ładowarkowa. Maszyny serii SK posiadają hydrauliczny napęd gąsienic i osprzętu i są sterowane przez operatora stojącego na specjalnie skonstruowanej platformie, zapewniającej doskonałą widoczności na teren wykonywanej pracy.



KOPARKI SERII C I CX

Koparki Ditch Witch® serii C i CX to prowadzone ręcznie, kompaktowe koparki łańcuchowe z napędem hydraulicznym gąsienic i osprzętu. Doskonała zwrotność, większa płynność pracy tylnych kół oraz skrętne luźne koło przednie to cechy charakterystyczne serii C, natomiast wyjątkowa konstrukcja gąsienic w koparkach rodziny CX zapewnia bardzo dobrą przyczepność i manewrowość a bardziej kompaktowa obudowa sprawdza się w ograniczonych przestrzeniach. Czułe i łatwe w obsłudze elementy sterujące zapewniające płynniejszą pracę - to wspólne cechy obu serii. Doskonałe parametry serwisowe: prosta, otwarta konstrukcja zapewniająca łatwy dostęp i brak elementów wymagających codziennego smarowania sprawiają, że koparki do rowów serii C i CX są proste w obsłudze codziennej i okresowej.



RT45

To bardzo dobrze przystosowana koparka do kopania rowów o głębokości od 1.2 do 1.5 m. Sprzężony bezpośrednio z wałem koła zębatego łańcucha, cechujący się dużym momentem obrotowym silnik hydrauliczny to niezawodny napęd modułu trenczera. Silnik zgodny z normą Tier 4 zapewnia koparce RT45 moc niezbędną przy wszystkich pracach ziemnych wykonywanych za pomocą narzędzi takich jak łańcuch kopiący, pomocnicza koparka podsiębierna, piła do nawierzchni, pługoukładacz wibracyjny, czy połączenie koparki łańcuchowej i pługoukładacza. Napęd na cztery koła i sterowanie skrętem kół dwóch osi (opcja) pozwala na operowanie nawet w ograniczonych przestrzeniach. Komfortowe stanowisko operatora i ergonomiczny panel kontrolny to dodatkowe atuty tej maszyny.



RT80

Ta średniej wielkości uniwersalna i wydajna maszyna odznacza się dużą wytrzymałością; idealnie nadaje się do kopania większych rowów oraz pługoukładania. Koparka RT80 napędzana przez zgodny z normą Tier 4 turbodoładowany wysokoprężny silnik Deutz® o mocy brutto 74.5 hp (62 kW), zapewnia niezbędną wydajność i wymaganą niezawodność. Dodatkowo oferuje najlepsze w klasie wrywanie: 32,215 lb (13 944 kg) do pługoukładania. Podobnie jak wszystkie inne produkty firmy Ditch Witch®, ta koparka do rowów została wyposażona w najtrwalsze komponenty dostępne na rynku, co pozwoliło wydłużyć czas jej eksploatacji.

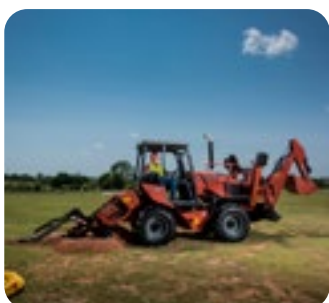
DITCH WITCH®

KOPARKI ŁAŃCUCHOWE I PŁUGI DO UKŁADANIA KABLI



RT80 Quad

To model nadający się do wykonywania wszelkiego rodzaju zadań związanych z pługoukładaniem. Ta wyjątkowo mocna, trwała i wytrzymała maszyna została od podstaw zaprojektowana i wyprodukowana przez firmę Ditch Witch w celu zapewnienia doskonałej przyczepności i wydajności w trudnym i nierównym terenie. Zamontowany w maszynie RT80 trójprzełożeniowy system przełączania biegów w czasie jazdy z trzema biegami do przodu i trzema do tyłu pozwala w każdej sytuacji korzystać z optymalnej mocy. Innowacyjny system Quad Track umożliwia obrót wokół środka osi, dzięki czemu maszyna jest bardzo stabilna w każdych warunkach.



RT105

Uniwersalny model RT105 współpracuje z dwoma rodzajami koparek do rowów: z centralnym i dwupozycyjnym wysięgnikiem, a dodatkowo z przodu można zamontować pomocniczą koparkę podsiębierną. Standardowy napęd na cztery koła gwarantuje doskonałą przyczepność i mobilność w każdych warunkach terenowych i podczas wykonywania wszystkich zadań. Zaprojektowaliśmy, więc na nowo stanowisko operatora koparki jezdnej RT105, aby zapewnić wydajność pracy oraz komfort operatora. Oprócz dużej mocy umożliwiającej wykonywanie nawet najtrudniejszych zadań koparka RT105 odznacza się też całkowicie nowymi funkcjami zapewniającymi wygodę operatora: od ergonomicznego, obrotowego fotela operatora z wysokim oparciem i konsoli sterującej po zwiększoną widoczność, więcej miejsca na nogi i regulowaną wysokość kierownicy.



RT125

Koparka Ditch Witch RT125, najbardziej uniwersalny przedstawiciel najlepiej sprzedającej się rodziny koparek do rowów na świecie, pomagający zwiększyć wydajność podczas wykonywania każdego zadania. Mocny i efektywny wysokoprężny silnik Deutz® o mocy 121 hp (90 kW), zgodny z normą Tier 4, zapewnia niezawodne działanie koparki RT125 przez cały dzień. Bogata oferta narzędzi - koparka łańcuchowa do rowów, pługoukładacz, piła do nawierzchni, koparka przedsiębierną, uchwyt bębna lub połączenie koparki do rowów i pługoukładacza - umożliwia wykonanie niemal każdego zadania. To sprawdzona maszyna, na której możesz polegać.



RT125 Quad

Standardowy napęd na cztery gąsienice sprawia, że koparka RT125 Quad to idealny ciągnik do prac na nawierzchniach utwardzonych i miękkich, gdy wymagany jest bardzo mocny uciąg, trójprzełożeniowy system przełączania biegów w czasie jazdy koparki RT125 Quad wykrywa obciążenie i automatycznie dostosowuje bieg w celu uzyskania optymalnej wydajności. Wytrzymałe, mocne prowadnice gąsienic, zaprojektowane i skonstruowane przez firmę Ditch Witch, ważą po 1500 lb (680,4 kg; wraz z gąsienicą), dzięki czemu środek ciężkości jest położony niżej, zwiększając stabilność i uciąg.

DITCH WITCH®

OSPRZĘTY - SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Moduł koparki łańcuchowej*:

Model	Ciągnik	Głębokość kopania*	Szerokość kopania*
H313/H314	RT45	do 1600 mm / 1320 mm	150-300 mm
H810/H813	RT80 / QUAD	do 2362 mm / 1483 mm	do 610 mm / 305 mm
DT100M/CT100M	RT105	do 2464 mm	do 610 mm
C120H/ST120H	RT125 / QUAD	do 2463 mm / 2387 mm	do 610 mm



Moduł pługa wibracyjnego:

Model	Ciągnik	Głębokość płuzenia*	Średnica produktu*
H331	RT45	do 610 mm	do Ø = 40 mm
H832	RT80 / QUAD	do 914 mm	do Ø = 50 mm
VP120H	RT125	do 1067 mm	do Ø = 50 mm
VP120Q	RT125 QUAD	do 1067 mm	do Ø = 50 mm



Moduł Combo jest efektywnym wyposażeniem roboczym - połączenie koparki łańcuchowej i pługa wibracyjnego:

Model	Ciągnik	Głębokość płuzenia*	Głębokość kopania*	Szerokość kopania*
H350	RT45	do 610 mm	do 1070 mm	150-200 mm
H853	RT80 / QUAD	do 914 mm	do 1753 mm	150-300 mm
PT120H	RT125 / QUAD	do 914 mm	do 1780 mm	150-300 mm



Moduł pomocniczej koparki jednonaczyniowej:

Model	Ciągnik	Głębokość kopania*	Zasięg kopania**	Szerokość tyłki
A322	RT45	do 1830 mm	do 2590 mm	305 mm
A820	RT80 / QUAD	do 2260 mm	do 3600 mm	305-460 mm
BH120	RT105	do 2844 mm	do 4013 mm	300-610 mm
BH120	RT125 / QUAD	do 2844 mm	do 4013 mm	300-610 mm



Dla efektywnego ułożenia światłowodu/kabla dobrym wyposażeniem dodatkowym do podstawomaszyny jest uchwyt do bębna kablowego.

Moduł nośnika bębna kablowego:

Model	Ciągnik	Nośność*	Średnica*
RC80	RT80 / QUAD	907 kg	2134 mm
RC30	RT125 / QUAD	1134 kg	2438 mm



W ofercie jest kilka modeli pił tnących z wymiennymi zębami dla różnych warunków glebowych.

Moduł piły tnącej:

Model	Ciągnik	Głębokość cięcia*	Szerokość cięcia*
H342	RT45	do 455 mm	65, 90 lub 130 mm
RS40	RT125 / QUAD	1016 mm	70, 80 lub 110 mm



* Wartości maksymalne
** Na poziomie gruntu

HAMMERHEAD® MOLE® PRZECISKI PNEUMATYCZNE

www.jlm.pl

Pneumatyczne przeciski udarowe HammerHead® służą do bezwykopowej budowy różnego rodzaju podziemnych instalacji z minimalnym wpływem na obiekty, krajobraz i normalny ruch pieszych. Obecnie oferujemy trzy typy urządzeń:

REPLACEABLE HEAD®

Standardowe narzędzia HammerHead® z wymienną głowicą, przeznaczone do wykonywania otworów, idealnie sprawdzają się podczas prac w gruntach zwykłych i miękkich. Możliwość łatwej wymiany głowicy sprawia, że czas eksploatacji korpusu urządzenia jest dłuższy. Standardowe narzędzia do wykonywania otworów są dostępne w wersjach o średnicach od 2" do 8" cali (50–200 mm).

CATAMOUNT®

Rewolucyjna linia do wykonywania otworów – Catamount®, to urządzenia z przesuwaną głowicą, które łatwo uruchomić niezależnie od poziomu ciśnienia powietrza. To pierwsze na rynku narzędzia z głowicą pneumatyczną, które sprawdzają

się zarówno w gruntach twardych, jak i miękkich. Narzędzia Catamount są obecnie dostępne w wersjach o średnicach 2.5", 3", 3.5", 4", 4.375" oraz 5.125" (64, 76, 89, 98, 111 i 130 mm).

ACTIVE HEAD®

Narzędzia HammerHead Mole® z aktywną głowicą zaprojektowano specjalnie z myślą o wydajnej pracy w trudnych warunkach gruntowych. Przesuwana konstrukcja głowicy jest wyposażona w układ podwójnego uderzenia, który wykorzystuje początkową siłę udarową do zwiększenia skuteczności pracy w trudniejszych glebach, takich jak formacje otczakowe, twarda glina i grunty twarde. Narzędzia do wykonywania otworów Active Head są dostępne w wersjach o średnicach 2", 2.5" i 3" (50, 65, 75 i 89 mm).

Model	Przebijanie	Wbijanie Rur	Wyburzanie	Średnica mm	Długość cm	Waga kg	Powietrze l/min	Śruby kowadła tylnego sztuk	Ciśnienie robocze bar	Rewers obroty przewodem	Uderzeń na minutę
2" (50 mm) AH PP SW	✓			50	77	8,5	425	n/d	7,6	1/4	714
2" (50 mm) AH PP	✓			50	104	11	510	4	7,6	1/4	515
2.5" (67 mm) CAT PP	✓			64	125	23	878	4	7,6	1/4	385
3" (75 mm) CAT PP	✓			75	129	31	906	4	7,6	1/4	370
4.375" (110 mm) CAT PP	✓			110	160	82	2435	7	7,6	1/4	338
5.125" (130 mm) SR	✓	✓	✓	130	167	97	2775	8	7,6	7	333
5.125" (130 mm) CAT PP	✓			130	182	117	4530	8	7,6	1/4	362

SR – Rewers przez obrót przewodem

PP – Power Port®

AH – Active Head

CAT – Catamount™

SW – Sidewalker

Przewód zasilający należy obrócić w celu aktywacji funkcji powrotnej.

Przewód zasilający należy obrócić o 1/4 obrotu w celu aktywacji funkcji powrotnej.

Aktywna głowica.

Patentowana aktywna głowica.

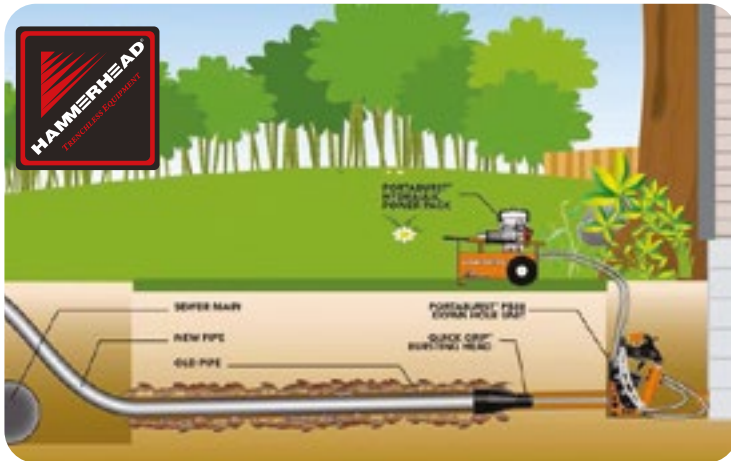
Wersja krótka kreta. Duża częstotliwość uderzeń wynoszących ponad 700 na minutę, dwukrotnie wyższa niż w standardowym krecie.



HAMMERHEAD® PORTABURST® PB LIGHTNING



Solidny system, który zapewni dobrą rentowność. HammerHead® PortaBurst® Lightning PB30 jest wytrzymały, przenośny, oszczędny i efektywny, zbudowany w celu zastąpienia rur kanalizacyjnych (do 160 mm HDPE). Metoda rozrywania rur pozwala zainstalować takie same lub większe wymiary rur kanalizacyjnych w możliwie najkrótszym czasie.



Cechy:

Kompaktowa modułowa konstrukcja

System zacisku liny wciągającej

Quick Grip® system mocowania głowic

Zalety:

Modułowa konstrukcja umożliwia proste demontowanie, montowanie i transport. PortaBurst® wymaga tylko niewielkiego wykopu roboczego.

Cylinder hydrauliczny uaktywnia chwyt liny, drugi uchwyt trzyma linę w jednym miejscu podczas ciągnięcia. Zmniejsza to efekt sprężynowania liny i zwiększa produktywność.

Główce rozrywające (do 160 mm) są połączone z rurą HDPE bez użycia narzędzi. Szybko i bezpiecznie.

Specyfikacja techniczna

Wymiary cm (D / S / W)	64,2 / 59,7 / 92,7
Waga kg	133
Maksymalny uciąg ton	29 przy ciśnieniu 207 bar
Wydajność	1 metr / 3 min
Min. / Max. ciśnienie bar	152-207
Wydajność pompy l/min	11-95
Średnica liny cm	1,9
Długość liny m	22,9 / 30,5 / 45,7
Zasilacz hydrauliczny moc	od 13 do 20 KM



Model	HB5058	100XT	HB125	HB175
Średnice rur	50-200	100-400	150-500	200-600
Max. Siła uciągu Ton	45,4	88,9	113,4	156,9
Wymiary (D/S/W) m*	2,16/0,56/0,18	3,21/1,00/0,76	3,18/1,19/1,07-1,47**	3,30/1,32/1,05-1,46**
Min. wykop *** (D/S/W)	2,16/0,56/0,18	3,21/1,00/0,76	3,18/1,65/0,46	3,30/1,78/0,44
Waga kg	421	1,678	3402	3946
Moment obrotowy wrzeciona (Nm)	n/d	339	1085	1085
Prędkość wrzeciona obr/min.	n/d	n/d	250	250
Kaseta na żerdzie m	n/d	40m	31	31
Obroty wiertła	n/d	Standard	Standard	Standard
Stabilizatory pionowe	n/d	Hydrauliczne	Standard: hydr.	Standard: hydr.
Tylne stabilizatory	n/d	Hydrauliczne	Standard: hydr.	Standard: hydr.
Boczne stabilizatory	n/d	Hydrauliczne	n/d	Standard: hydr.

Żerdzie robocze

Waga/sztuka kg	Opcja A. 15,9 Opcja B. 7,8	15,2	19	27,2
Średnica mm	Opcja A. 50 Opcja B. 35	63,5	70	89
Długość m	Opcja A. 1,00 Opcja B. 1,00	1	100	100

Agregat Hydrauliczny

Model	PP3000	V3307-DI-T-EB	PP4500	PP4500
Silnik	Kubota*	Kubota*	Kubota*	Kubota*
Chłodzenie	Płyn	Woda	Płyn	Płyn
Moc KM (kW)	21,5 (16)	54,2 / 2200 RPM	73 (54,4) 2300 RPM	73 (54,4) 2300 RPM
Wydajność pompy l/min	118 / 3000 RPM	165 / 2200 RPM	207 / 2300 RPM	207 / 2300 RPM
Maksymalne ciśnienie bar	207	310	310	310
Wymiary (D/S/W) m	1,33/0,60/1,05	2,08/1,27/1,66	2,10/1,42/1,64	2,10/1,42/1,64
Waga kg	313	1451	1497	1497

* Specyfikacja nie obejmuje wyposażenia dodatkowego.

** Maksymalna przy pełnej wysokości stabilizatorów pionowych.

*** Sugerowana minimalna głębokość wykopu roboczego pod środkiem istniejącego przewodu.

n/d - dane niedostępne

Proces rozrywania rur



1) Maszyna jest ustawiona w uprzednio wykopanym wykopie roboczym, a żerdzie wchodzi w istniejące rury. Żerdzie mogą przechodzić przez zakrzywiony system rur, ponieważ są gwintowane.



2) Głowica do rozrywania rur jest zamontowana na końcu żerdzi. Nowa rura HDPE jest podłączona do głowicy za pomocą ekspandera - poszerzacza.



3) Kiedy głowica rozrywająca rur zostaje wciągana, stara rura pęka lub dzieli się i jest wyciskana na zewnątrz do otaczającej ją masy ziemi. Nowa rura jest w tym samym momencie układana.

Stabilizacja gruntu metodą iniekcji służy wzmocnieniu i uszczelnieniu podłoża gruntowego lub skalnego. Oferowane do tego celu urządzenia firmy Häny charakteryzują się prostotą obsługi, łatwością czyszczenia, solidną konstrukcją i wyjątkowo niskimi kosztami konserwacji i serwisowania.

MIKSERY



Wysokoobrotowe miksery koloidalne firmy Häny są znane na całym świecie z doskonałego i wydajnego mieszania oraz odporność na zużycie. Wirnik wirowy generuje duże siły ścinania zapewniając skuteczne rozdzielanie cząstek cementu lub bentonitu, co w efekcie prowadzi do powstania jednorodnej, dobrze nawodnionej mieszaniny. Dostępne są również modele do mieszania cementów mikro drobinowych. Opcjonalne systemy dozowania masy umożliwiają automatyczne mieszanie suchych produktów, dodatków chemicznych i wody.

Model HCM		100	300	600	800	2500
max. wydajność mieszania ₁	m ³ /h	2,0	5,0	8,0	20,0	40,0
Zdolność cyrkulacyjna	l/min	540	1400	1400	2400	4800
Pojemność	l	100	260	550	800	2500
Max. wymiary agregatu	mm	5	8	8	3	no sand
Moc znamionowa	kW	3,0	9,2	9,2	22,0	45,0

MIESZALNIKI



Mieszalniki zaczynu firmy Häny zapewniają utrzymanie homogenizacji świeżo przygotowanej zawiesiny cementowej lub bentonitowej a także umożliwiają usuwanie z niej pęcherzyków powietrza za pomocą powoli obracających się łopatek. Opcjonalne czujniki poziomu i automatyczne zawory eliminują konieczność dodatkowego nadzoru.

Model HRW		150	350	800	1200	2000	3000
Pojemność	l	150	350	800	1050	2000	3000
Moc znamionowa	kW	0,55	0,55 / 1,10	0,55 / 1,10	1,5	3,0	3,0



KOMPAKTOWA STACJA INIEKCYJNA

Stacja iniekcyjna zawiera zamocowany na ramie, w funkcjonalnej konfiguracji, mieszalnik, miksera i pompę do iniekcji. Zestaw ten odpowiedni jest do wykonywania każdego rodzaju prac iniekcyjnych. Dostępne są modele o różnym poziomie automatyzacji, od ręcznego do w pełni zautomatyzowanego. To ekonomiczne rozwiązanie zapewnia doskonałą wydajność, możliwość kontroli jakości i zmniejszenie kosztu pracy. Łatwy transport urządzenia umożliwia umieszczenie w odpowiednim miejscu zaczep, służący do podnoszenia stacji.

Model IC		310	311	325	650			1100				1400			
Konfiguracja	HCM/HRW	100/150	100/150	100/150	300/350			300/800				600/800			
Pompa iniekcyjna	ZMP	610	611	625	710	712	725	710	712	725	726	710	712	725	726
Max pojemność ¹	m ³ /h	1,5	2,0	2,0	5,0	4,9	5,0	5,0	4,9	5,0	5,0	7,5	4,9	8,0	8,0
Max. ciśnienie	bar	100	75	100	100	88	100	100	88	100	100	100	88	100	100
Moc znamionowa	kW	9,1	9,1	9,1	17,5	17,5	19,0	17,5	17,5	19,0	39,8	17,5	17,5	19,0	39,8



KONTENEROWE STACJE INIEKCYJNE

Mieszalniki, miksery i pompy iniekcyjne są instalowane w standardowym kontenerze morskim, ułatwiającym transport i zapewniającym ochronę przed uszkodzeniem oraz trudnymi warunkami środowiska. Sterowniki PLC z panelem dotykowym i rejestracją danych zapewniają stałą, wysoką jakość przy maksymalnej przepustowości. Elementy rozmieszczone są intuicyjnie, umożliwiając łatwą obsługę i konserwację. Zewnętrzne połączenie z silosami i integracja z wyższymi poziomami kontroli umożliwiają pełny nadzór systemu oraz zdalne sterowanie instalacją.

Model MCM		2000	5500	30000
Konfiguracja	HCM/HRW	800 / 1200	2500 / 3000	2x 2500 / 25000
Wydajność mieszania	m ³ /h	12 - 25	25 - 45	50 - 90
Zdolność cyrkulacji	l/min	2400	4800	9600
Pojemność HCM	l	800	2500	2x 2500
Max. wielkość agregatu	mm	3	no sand	no sand
Moc znamionowa	kW	25,0	50,0	140,0



POMPY INIEKCYJNE

Pompy iniekcyjne firmy Häny o szerokim zakresie stosowania wyznaczają standard dla łatwych w utrzymaniu pomp iniekcyjnych oraz pomp przesyłowych, z poziomem zasilania ciśnienia od 1 do 100 barów i prędkości przepływu do 1000 l/min. Standardowe zawory kulkowe grawitacyjne umożliwiają przepływ agregatów o max. Średnicy 8 mm. Wszystkie modele posiadają zawory regulujące ciśnienie i przepływ. Umożliwiają ograniczenie do maksimum ciśnienia pompowania i przepływu – ważne w przypadku pracy w delikatnych formacjach gleby.

Pojedyncza pompa do iniekcji Model ZMP		610	611	710			712		
Max. pojemność ¹	m ³ /h	1,5	2,0	3,9	5,5	7,5	2,4	3,8	4,9
Max. ciśnienie	bar	100	75	100	68	50	88	58	44
Max. wielkość agregatu	mm	5	5	8			8		
Moc znamionowa	kW	5,5	5,5	7,5			7,5		

Podwójna I potrójna poma do iniekcji Model ZMP		625	725				726		
Max. pojemność ¹	m ³ /h	2,0	5,9	9,0	11,7	6,5	9,9	13,0	
Max. ciśnienie	bar	100	100	68	50	100	68	50	
Max. wielkość agregatu	mm	5	8				8		
Moc znamionowa	kW	5,5	9,2				30,0		

DD110



- Silnik Cummins QSB6.7 Stage V
- Siła nacisku/uciągu: 50 T
- Max. moment obrotowy wrzeciona: 20 337 Nm
- Pompa płuczki: Triplex Piston Pump
- Max. przepływ płuczki: 760 l/m
- Długość rury wiertniczej: 6,1 m
- System wyciszenia: Quiet pack
- Kabina zapewnia wyjątkową widoczność i komfort
- Długość: 10,84 m
- Wysokość: 2,87 m
- Szerokość: 2,49 m
- Masa transportowa z rurami: 21352 kg

DD240T



- Silnik MTU (Mercedes)
- Paliwo: diesel o ultra-niskiej zawartości siarki
- Siła nacisku/uciągu: 120 T
- Max. moment obrotowy wrzeciona: 59 590 Nm
- Max. przepływ płuczki: 1135 l/m
- Długość rury wiertniczej: 6,1 m
- System wyciszenia: Quiet pack
- Długość: 15,05 m
- Wysokość: 3,37 m
- Szerokość: 2,5 m
- Masa transportowa: 38373 kg

440T



- Silnik diesel Cummins
- Siła nacisku/uciągu: 200 T
- Max. moment obrotowy wrzeciona: 81 350 Nm
- Max. przepływ płuczki: 1135 l/m
- Długość rury wiertniczej: 10,4 m
- System wyciszenia: Quiet pack
- Długość: 15,47 m
- Wysokość: 3,61 m
- Szerokość: 2,51 m
- Masa transportowa: 40,941kg
- Automatyczna funkcja wycinania w twardym gruncie: (Wiggle Steer®)

DD-660RS



- Silnik diesel Cummins® QSX15
- Siła nacisku/uciągu: 300 Ton
- Maksymalny moment obrotowy wrzeciona: 108 500 Nm
- Max. przepływ płuczki wiertniczej: 3 785 l/min
- Długość rury Range II 9,1 m
- Długość: 19,5 m
- Wysokość: 2,5 m
- Szerokość: 3,68 m
- Masa: 47,763 kg
- 10°–18° zmienny kąt ustawienia ramy
- System Rack & Pinion - 4 silniki z regulowaną siłą nacisku/uciągu
- System kluczy może pracować wzdłuż całej ramy wiertnicy

DD-1100RS



- Silnik diesel Caterpillar® C-18
- Siła nacisku/uciągu: 500 Ton
- Maksymalny moment obrotowy wrzeciona: 136 000 Nm
- Max. przepływ płuczki wiertniczej: 3 785 l/min
- Długość rury Range II 10,4 m
- Długość: 19,5 m
- Wysokość: 3,04 m
- Szerokość: 2,5 m
- Masa: 47,763 kg
- Pływający wał wrzeciona (Floating Spindle™) ułatwia skręcanie/rozkręcanie rur
- Dedykowane pompy hydrauliczne dla obrotu i nacisku/uciągu
- Regulowany ogranicznik momentu obrotu i skręcania rur

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WIERTNIC NA PASKU

		DD110	DD240T	DD-440T	DD-660RS	DD-1100RS
Siła Uciągu	Ton	50	120	200	300	500
Siła Nacisku	Ton	50	120	200	283	500
Moment Obrotowy	Nm	20 337	59 590	80 000	108 500	136 000
Długość	m	10,84	15,08	14,93	19,5	19,5
Szerokość	m	2,49	2,5	2,5	2,5	2,5
Wysokość	m	2,87	3,37	3,6	3,68°	5,79 / 3,04°
Masa	kg	21 352*	38 373*	43 273	47 763	51,065
Masa bez kluczy	kg	nie dotyczy	nie dotyczy	39 785	bd	47 763
Silnik		Cummins®	MTU (Mercedes)	Cummins®	Cummins®	Caterpillar®
Typ		QSB6.7	bd	bd	QSX15	C18 ■
Moc	kW	193,9	390	441	441	570
Moc	KM	260	523	600	600	765
Długość Rury Wiertniczej	m	6,1	10,4	10,4	9,1	10,4
Wydajność Pompy Płuczki	l/min	760 l/min	1 135 l/m	2 460	3 785	3 785

*) Bez dźwigu °) Wysokość transportowa ■) Zasilacz hydrauliczny

P-600

Stacja z silnikiem Caterpillar®. Pompa typu Tri-plex o wydajności 2 067 l/min. Pakiet wyciszający w opcji.



P-750

Stacja z silnikiem Caterpillar®. Pompa typu Quinti-plex o wydajności 2 839 l/min.



M-200D

Recyker przeznaczony do współpracy z wiertnicami o sile nacisku 100 ton oraz mniejszymi. Wstrząsarka linearna firmy Derrick® o powierzchni sit większej o ok. 68% niż w konkurencyjnych modelach. Przepustowość czyszczonej płuczki wynosi 757 l/m.



M300DH

Recyker wyposażony w nowoczesną wstrząsarkę Hyperpool firmy Derrick®, charakteryzująca się łatwością wymiany sit i kompaktowymi wymiarami. Wydajność czyszczenia: 1 136 l/m



M500PD

Recyker z własną pompą płuczki na pokładzie. Wyposażony we wstrząsarkę linearną firmy Derrick® FLC-503 "tm". Wydajność oczyszczania: 1 892,7 l/min



MCD-1000

Wstrząsarka linearna Derrick FLC-503 wyposażona w sita piramidowe. System z trzema zbiornikami o przepustowości czyszczonej płuczki 3 785 l/min.



24/30-150

Dla instalacji produktów o średnicy: 102 mm – 762 mm
Nacisk max. 68 ton/Moment obrotowy max. 40 420 Nm



36-600

Dla instalacji produktów o średnicy: 305 mm – 1067 mm
Nacisk max. 272 ton/Moment obrotowy max. 145 540 Nm



36/42-600E

Dla instalacji produktów o średnicy: 305mm – 1067 mm
Nacisk max. 300 Ton
Dwie prędkości obrotowe wrzeciona:
przy prędkości 15 obr/min - mom. obr. 57 622 Nm
przy prędkości 30 obr/min - mom. obr. 39 997 Nm



48/54-900

Dla instalacji produktów o średnicy: 610 mm – 1372 mm
Nacisk max. 408 ton/Moment obrotowy max. 185 089 Nm



60-1200

Dla instalacji produktów o średnicy: 610 mm – 1524 mm
Nacisk max. 544 ton/Moment obrotowy max. 147 600 Nm



72-1200

Dla instalacji produktów o średnicy: 610 mm – 1829 mm
Nacisk max. 544 ton/Moment obrotowy max. 271 868 Nm



WIERTNICE POZIOME

SPECYFIKACJA TECHNICZNA



SPECYFIKACJA TECHNICZNA		24/30-150	36-600	36/42-600E	48/54-900	60-1200	72-1200
Siła nacisku	lbs	155 000	600 000	600 000	900 000	1 200 000	1 200 000
Siła nacisku	Ton	68	272	300	408	544	544
Moment obrotowy	Nm	40 420	145 540	592 492	185 089	147 600	271 868
Siłowniki hydr. nacisku	mm	(3) 102x914	(2) 229x889	229x889	(3) 229x889	(4) 229x889	(4) 229x889
Zakres roboczy (średnice)	mm	203-762	305-1067	305 - 1067	607-1372	610-1524	610-1829
Wał napędowy HEX	mm	76,2	102	102	102	127	127
Prowadnice		2	2	2	2	2	2
Silnik		Deutz®	Deutz®	WEG electric 460V	Deutz®	Deutz®	Caterpillar® C-7
Obroty na minutę max.		2 800	2 300	1780	2 300	2 300	2 100
Moc	kW	34,0	86,5	112	130	130	186
Moc	KM	46	116	150	174	174	250
Przekładnia		Borg Warner T-18	Eaton FS-5205A	Bonfigliolli	Eaton FS-5205A	Eaton FS-5205A	Eaton FS-6406
Ilość biegów		4	5	7	5	5	6
Przełożenie		46,7:1	54,2:1	96:1	38,1:1	38,1:1	35,63:1
Długość	m	3,43	3,81	3,96	4,42	4,34	4,34
Szerokość	m	0,91	1,69	1,90	1,75	2,16	2,59
Wysokość	m	1,40	1,75	2,22	1,89	2,27	2,51
Waga z zasilaczem	kg	2 694	7 620	4 253	8 709	12 492	16 740

PROFESJONALNY SERWIS DLA WSZYSTKICH UŻYTKOWNIKÓW MASZYN DITCH WITCH®

W trosce o utrzymanie wysokiego poziomu naszych usług nawiązaliśmy współpracę z firmą Lizards Sp. z o.o., dzięki której oferujemy Państwu dodatkowo cztery oddziały serwisowe:

- Stara Iwiczna (woj. mazowieckie) - SERWIS JLM MASKINER
- Stare Babice (woj. mazowieckie)
- Czernikowo (woj. kujawsko-pomorskie)
- Zielęcice (woj. opolskie)
- Zgierz (woj. łódzkie)

Osoba do kontaktu:

Karol Kwiecień

Kierownik serwisu

Tel. kom. +48 783 610 300



JLM
w Polsce

Lizards

ZAPYTAJ – ODPOWIEMY

Serwis:

Karol Kwiecień
Kierownik serwisu
Tel. kom. +48 783 610 300
kwiecień@jlm.pl

Marek Mróz
Tel. kom. +48 605 296 436
mroz@jlm.pl

Przemysław Witczak
Wsparcie klienta HammerHead
Tel. kom. +48 887 030 300
witczak@jlm.pl

Dział części zamiennych:

Leszek Owczarek
Tel. kom. +48 603 867 709
owczarek@jlm.pl

Adam Rejnert
Tel. kom. +48 607 077 047
rejnert@jlm.pl

Dokumentacja techniczna:

Dariusz Dobrski
Tel. kom. +48 603 867 720
dobrski@jlm.pl



Zapytaj - Odpowiemy
jlm@jlm.pl



 **Ditch Witch®**

JL Maskiner w Polsce Sp. z o. o.

Zawarte w broszurze opisy, dane oraz specyfikacje są ogólne i mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Maszyny sprzedawane są wg wybranej konfiguracji opcjonalnej.
Treść broszury nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu Cywilnego, art. 66

© JL Maskiner w Polsce Sp. z o. o.