



JLM

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



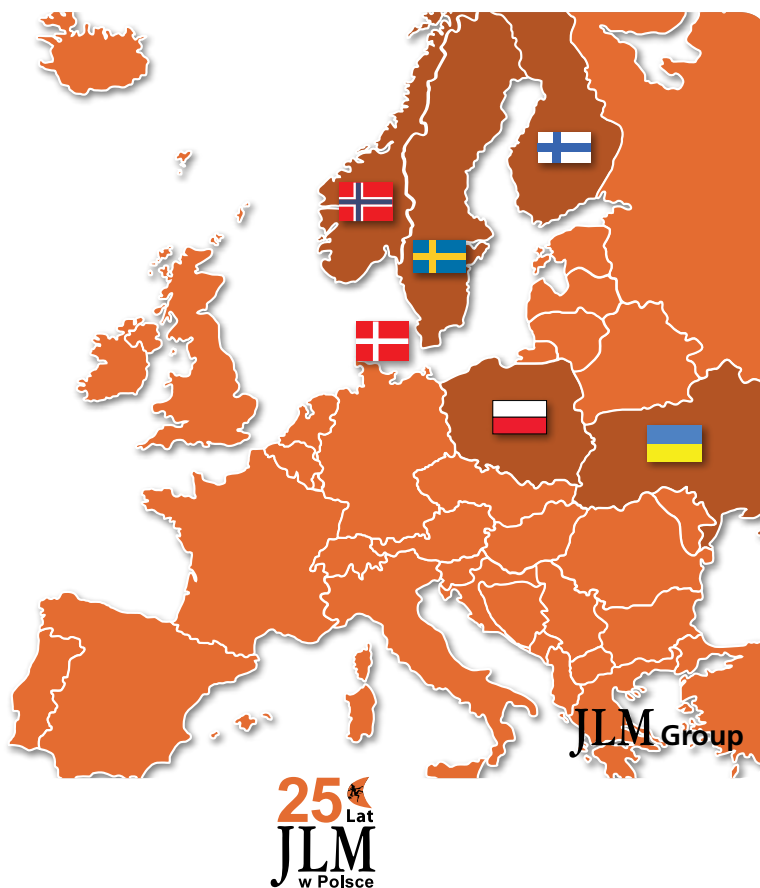
JLM Scandinavia AB jest generalnym przedstawicielem firmy Ditch Witch® w Szwecji, Norwegii, Finlandii, Danii, Polsce i na Ukrainie. Firma JL Maskiner od początku lat siedemdziesiątych ubiegłego wieku zajmuje się sprzedażą maszyn i urządzeń dla firm wykonawczych, specjalizujących się w budowie infrastruktury podziemnej. Główna siedziba firmy mieści się w Malmo, gdzie znajduje się centralny magazyn części zamiennych.

Na rynku polskim **JL Maskiner w Polsce Sp. z o.o.** jest już obecny 25 lat. Jesteśmy wyłącznym przedstawicielem marek Ditch Witch®, Zahn®, Subsite®, HammerHead®, HammerHead Mole®, American Augers® – TRNCOR®, 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 całość potrzeb klienta,
- kompleksowa obsługa maszyn i urządzeń marki Ditch Witch® oraz produktów firm z nią związanych.



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

JLM  Ditch Witch®

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

Tel. kom. +48 603 747 787

sas@jlm.pl

Tomasz Gądek

Przedstawiciel handlowy
region – północ Polski

Tel. kom. +48 785 588 000

gadek@jlm.pl

Henryk Trapik

Przedstawiciel handlowy
region – północ Polski

Tel. kom. +48 601 929 200

trapik@jlm.pl

Artur Pulnik

Przedstawiciel handlowy
region - południowy zachód Polski

Tel. kom. +48 609 719 939

pulnik@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 wykonywać tego typu prace bez przeszkód. Brak miejsca do pracy? Dzięki tej kompaktowej i mocnej wiertnicy 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.



JT10

JT10 posiada wysokowydajny silnik Deutz® diesel o mocy 66 KM (49 kW), spełniający normy emisji spalin Tier 4 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 98 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 wrzeczona - 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 to jego dodatkowe atuty. W opcji dostępna jest kabina.



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 sile 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.

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. Chcieli mieć wytrzymały system w celu uzyskania większej stabilności podczas wiercenia i rozwiercania wstecznego. Potrzebowali większej mocy, pompy o większej wydajności, zaawansowanej elektroniki — i oczywiście chcieli, żeby wszystko było łatwe w obsłudze. Dlatego powstała JT30 All Terrain. Ma 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.

DITCH WITCH® WIERTNICE HORYZONTALNE KIERUNKOWE



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 uciążu 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 złącza 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.



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 uciążu 267 kN (27 t). To skuteczniejsze połączenie mocy, które 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.

JT100

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



PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

| Wymiary | | JT5 | JT10 | JT20 | JT25 | JT30 | JT30 AT* | JT40 | JT40AT* | JT60 | JT60 AT* | JT100 | JT100 AT* |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|----------|--------------------|--------------------|---------|----------|---------|-----------|
| Długość | m | 3,1 | 3,7 | 5,26 | 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 | 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 | 2,53 | 2,39 | 2,39 | 2,99 | 2,99 | 2,57 | 2,57 | 2,79 | 2,79 |
| Masa operacyjna | kg | 1 674 | 3 414 | 5 394 | 9 689 | 10 514 | 10 690 | 9 300 ² | 9 800 ² | 16 940 | 16 705 | 23 920 | 23 015 |
| 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® |
| Model | | D1105 | TD2.9 | TD2.9L4 | 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*** |
| Chłodzenie | | Płyn | Płyn | Płyn | Płyn | Płyn | Płyn | Płyn | Płyn | Płyn | Płyn | Płyn | Płyn |
| Ilość cylindrów | | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Moc | kW | 18,5 | 49 | 55 | 97 | 119 | 119 | 119 | 119 | 149 | 149 | 200 | 194 |
| Moc | KM | 24,8 | 66 | 74 | 130 | 160 | 160 | 160 | 160 | 200 | 200 | 268 | 260 |
| Prędkość znamionowa | obr./min | 3 000 | 2 200 | 2 600 | 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 | 182 | 182 | 182 | 212 | 212 | 208 | 208 | 370 | 370 |

Parametry robocze

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Siła nacisku wrzeczona | t | 1,85 | 4,08 | 7,7 | 12,23 | 11,21 | 11,21 | 18,15 | 18,15 | 27,22 | 27,22 | 31,71 | 31,71 |
| Siła uciążu wrzeczona | t | 2,26 | 4,53 | 9,07 | 12,23 | 13,56 | 13,56 | 18,15 | 18,15 | 27,22 | 27,22 | 45,37 | 45,37 |
| Moment obrotowy wrzeczona | N·m | 746 | 1 491 | 2 980 | 5 420 | 5 420 | 5 420 | 7 460 | 7 460 | 12 200 | 12 200 | 16 300 | 16 300 |
| Moment obrotowy wrzeczona AT* | N·m | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 1 080 | ----- | 2 710 | ----- | 2 700 | ----- | 2 700 |
| Maks. prędkość wrzeczona | obr./min | 195 | 186 | 225 | 220 | 225 | 225 | 225 | 225 | 240 | 240 | 210 | 210 |
| Maks. prędkość wrzeczona AT* | obr./min | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 400 | ----- | 280 | ----- | 250 | ----- | 270 |
| Prędkość posuwu wrzeczona | m/min | 40 | 57 | 43 | 55/58 | 37 | 37 | 55 | 55 | 30,5 | 30,5 | 46 | 46 |
| Średnica otworu pilotowego | mm | 63,5 | 76 | 102 | 114 | 114 | 140 | 114 | 140 | 127 | 159 | 152 | 159 |
| Prędkość jazdy przód/tył | km/h | 2,46 | 3,9/2,4 | 5,2 | 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 | 94 | 189 | 189 | 189 | 265 | 265 | 560 | 560 | 870 | 870 |
| Maksymalne ciśnienie | bary | 51,7 | 52 | 69 | 83 | 103 | 103 | 69 | 69 | 90 | 90 | 69 | 69 |

Rura Wiertnicza¹

| | | PP HD U | 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 | 3 | 2,84 | 4,57 | 4,57 | 4,57 | 4,34 | 4,5 | 4,31 |
| Średnica zwornika | mm | 47,8 | 51 | 66,8 | 70 | 70 | 83 | 80 | 80 | 89 | 105 | 102 | 114 |
| Średnica rury | mm | 28 | 40 | 52,3 | 60 | 60 | 57 | 71 | 71 | 78 | 92 | 92 | 92 |
| Minimalny promień gięcia | m | 21,3 | 25 | 32 | 37,5 | 37,5 | 44 | 45 | 45 | 52 | 62 | 62 | 62 |
| Ciężar | kg | 7,25 | 13 | 30,4 | 40 | 40 | 45 | 68 | 68 | 84 | 120 | 104 | 130 |
| Ilość rur na maszynie | | 30 | 54 | 40 | 50 | 48 | 35 | 32 | 24 | 28 | 18 | 24 | 24 |

Inne

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Elektroniczny kontroler | | Nie | Nie | 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 |
| Kabina | | Nie | Nie | Opcja | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |

*All Terrain - System skalny (możliwość konwersji na system JT). **Turboładowanie. *** Turboładowanie 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.

DITCH WITCH® SYSTEMY MIESZANIA PŁUCZKI WIERTNICZEJ

www.jlm.pl

Nowatorska linia mieszalników płuczki wiertniczej ustanowiła standardy dla wydajności w kierunkowych wierceniach horizontalnych. 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 - odrzucone. 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, pożądanych 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 |

BAROID®**BENTONIT I KOMPONENTY PŁUCZKI WIERTNICZEJ**

Właściwy dobór komponentów do przygotowania płuczek, jest istotnym czynnikiem, mającym wpływ na sukces w wykonywaniu projektów technologiami bezwykopowymi. Płuczka wiertnicza to ważne narzędzie dla technologii HDD, spełnia kilka podstawowych funkcji - chłodzi elektronikę, wynosi urobek, smaruje narzędzia wiertnicze i stabilizuje otwór. W zależności od warunków gruntowych do przygotowania płuczki wiertniczej należy aplikować produkty dobrej klasy. Komponenty BAROID® spełniają kryteria najwyższej jakości. Producent marki Ditch Witch® zaleca używanie renomowanych komponentów BAROID®.

| Produkt | Opis | Funkcja podstawowa | | Funkcja dodatkowa | | | | Rekomendowane dawki na m ³ (1000 l) |
|--------------------|---|--------------------|----------------|--------------------|--------------------------|------------|-----------|--|
| | | Lepkość | Rozcieńczalnik | Kontrola filtracji | Aktywność powierzchniowa | Smarowanie | Zawiesina | |
| TUNNEL-GEL® PLUS | Wysokie uzyskanie lepkości płuczki | ■ | | ■ | | | ■ | 20 – 35 kg |
| TUNNEL-GEL™ SW | Bentonit do wody morskiej | ■ | | ■ | | | ■ | 20 – 35 kg |
| BORE-GEL® | Proszek do odwiertów horyzontalnych | | | ■ | | | ■ | 25 – 60 kg |
| EZ-MUD® GOLD | Stabilizator gliny łupkowej/ kontrola filtracji | | | ■ | ■ | | | 0,5 – 1,5 kg |
| QUIK-TROL® GOLD | Kontrola filtracji | | ■ | ■ | | | | 0,5 – 1,5 kg |
| QUIK-TROL® GOLD LV | Niska lepkość, kontrola filtracji | | | ■ | | | ■ | 0,5 – 1,5 kg |
| BIO-BORE™ | Biodegradowalny płyn | | | ■ | | | ■ | 25 – 45 kg |
| NO-SAG® | Wzmocniacz zawiesin | | ■ | | | | ■ | 0,3 – 1,5 kg |
| POLY-BORE™ | Stabilizator ścian otworu | | ■ | | | | ■ | 0,5 – 1,5 kg |



JL Maskiner W Polsce Sp. z o.o.
Authorized Retailer

JL Maskiner w Polsce jest autoryzowanym dostawcą produktów marki Baroid®.

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 | ✓ |

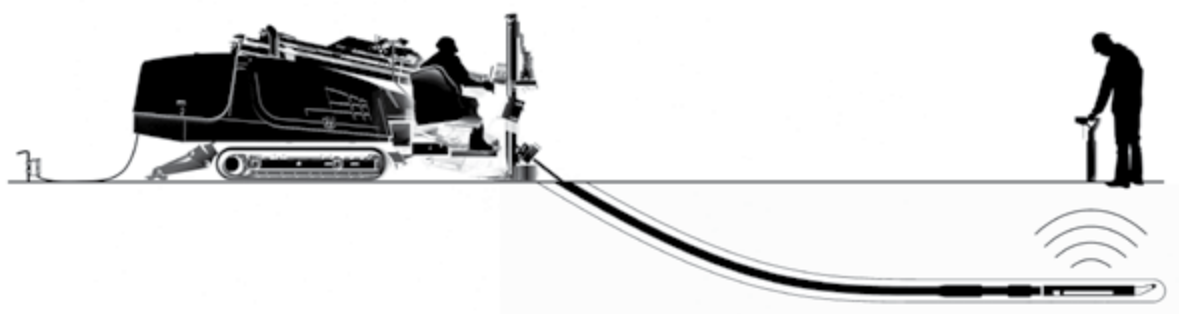
Rzeczywiste warunki terenowe mogą powodować zniekształcenia sygnału lub mogą posiadać źródła szumu zmniejszającego dokładność szacowanej odległości. Specyfikacja jest ogólna i może ulec zmianie bez powiadomienia. Dostarczane urządzenia są wg wybranej konfiguracji opcjonalnej.

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% |
| 88BHL | 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 | Okolo 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 | U.S. | METRYCZNE |
|--|--|------------------|
| 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 | Okolo 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.



DITCH WITCH® RURY WIERTNICZE

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 świderów 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 | Przeptyw | 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 |

Adaptery 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 |



Vermeer®

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.



Vermeer®



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®



Vermeer®

STEEP TAPER BIT

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



Vermeer®

TUFF BIT

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.



Vermeer®

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.



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 węgliką 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).



TRI-CONE BIT

Świdry trójgryzowe Tri-Cone są przeznaczone do wiercenia w gruntach zagęszczonych i twardych skałach. Aby zoptymalizować wydajność, warto używać ich z opatentowanym systemem Ditch Witch® All Terrain.

SOFT FORMATION BIT

Świder Soft Formation jest przeznaczony do wiercenia w formacjach miękkich, takich jak piaskowiec, tępki 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 umożliwia 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 spękanej skale. 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 rzecznyymi 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, sanitację po zalaniu czy czyszczenie dużych powierzchni.



FX20



FX25



FX30



FX60

| Specyfikacja Techniczna | FX20 | | FX30 | | FX50 | | FX60 | | FX60 | |
|--|---------|-------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|
| | FX20 | FX25 | 500 GALONS | 800 GALONS | 300 GALONS | 800 GALONS | 1200 GALONS | 300 GALONS | 800 GALONS | 1200 GALONS |
| Długość mm | 2770 | 5100 | 5080 | 4880 | 5639 | 6680 | 6223 | 5639 | 6680 | 6223 |
| Szerokość mm | 1600 | 2300 | 2184 | 2590 | 2184 | 2553 | 2553 | 2184 | 2553 | 2553 |
| Wysokość mm | 1880 | 2200 | 2337 | 2337 | 2261 | 2337 | 2515 | 2261 | 2337 | 2515 |
| Waga - zbiornik pusty kg | 723 | 2554 | 2479 | 3744 | 3243 | 4103 | 5094 | 3299 | 4103 | 5094 |
| Silnik | Kohler® | Briggs & Stratton | Kubota® | Kubota® | Deutz® | Deutz® | Deutz® | Cummins® | Cummins® | Cummins® |
| Typ | Benzyna | Benzyna | Diesel | Diesel | Diesel | Diesel | Diesel | Diesel | Diesel | Diesel |
| Moc KM | 27 | 31 | 24,8 | 24,8 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 60 | 60 | 60 |
| Poj. zbiornika urobku litry | 568 | 1893 | 1893 | 3028 | 1135 | 3028 | 4542 | 1135 | 3028 | 4542 |
| Wydajność dmuchawy m ³ /min | 15,30 | 15,30 | 16,30 | 16,30 | 28,80 | 28,80 | 28,80 | 26,30 | 26,30 | 26,30 |
| Podciśnienie maks. mm hg | 381 | 381 | 381 | 381 | 381 | 381 | 381 | 405 | 405 | 405 |
| Poj. zbiornika wody litry | 303 | 303 / 757 | 303 | 757 | 303 | 757 | 1893 | 1135 | 3028 | 4542 |
| Wydajność pompy wody l/min | 9,80 | 15,10 | 16,00 | 16,00 | 19,30 | 19,30 | 19,30 | 24 | 24 | 24 |
| Ciśnienie pompy wody maks. | 207 | 207 | 207 | 207 | 207 | 207 | 207 | 241 | 241 | 241 |

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 |
| Waga | 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 |
| Waga (opcja 1TR4 + 1LAL) | 332 kg |
| Waga całkowita | 886 kg |



Pług wibracyjny kablowy

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



Łyżka ładowarkowa

| | |
|-------------------------------|---------|
| Maksymalna wysokość wyładunku | 2440 mm |
| Długość całkowita | 2320 mm |
| Szerokość całkowita | 914 mm |
| Waga całkowita | 754 kg |
| Obciążenie przewracające | 362 kg |



Koparka podsiębierna

| | |
|------------------------|---------|
| Długość transportowa | 2790 mm |
| Wysokość transportowa | 1920 mm |
| Szerokość transportowa | 915 mm |
| Waga 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 tyłka ładowarkowa. Maszyny serii SK posiadają hydrauliczny napęd gąsienic i osprzętu i są sterowane przez operatora stojącego na specjalnie skonstruowanej platformie, zapewniającej doskonałą widoczność 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.



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 przedsiębiorna, 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 łżyki |
|-------|--------------|--------------------|------------------|-----------------|
| 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 bezwypkowej 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.

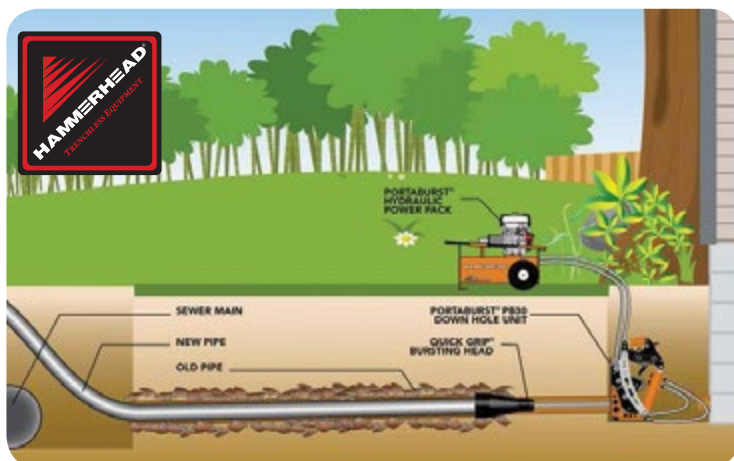
Wersja krótka kreta. Duża częstotliwość uderzeń wynoszących ponad 700 na minutę, dwukrotnie wyższa niż w standardowym krecie.



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 | HB3038 | HB5058 | 100XT | HB125 | HB175 |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Średnice rur | 50-150 | 50-200 | 100-400 | 150-500 | 200-600 |
| Max. Siła uciążu Ton | 34,5 | 45,4 | 88,9 | 113,4 | 156,9 |
| Wymiary (D/S/W) m* | 1,52/0,51/0,30 | 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) | 2,03/0,51/0,18 | 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 | 345 | 421 | 1,678 | 3402 | 3946 |
| Moment obrotowy wrzeciona (Nm) | n/d | n/d | 339 | 1085 | 1085 |
| Prędkość wrzeciona obr./min. | n/d | n/d | n/d | 250 | 250 |
| Kaseta na żerdzie m | n/d | n/d | 40m | 31 | 31 |
| Obroty wiertła | n/d | n/d | Standard | Standard | Standard |
| Stabilizatory pionowe | n/d | n/d | Hydrauliczne | Standard: hydr. | Standard: hydr. |
| Tyłne stabilizatory | n/d | n/d | Hydrauliczne | Standard: hydr. | Standard: hydr. |
| Boczne stabilizatory | n/d | n/d | Hydrauliczne | n/d | Standard: hydr. |

Żerdzie robocze

| | | | | | |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------|-----|------|
| Waga/sztuka kg | Opcja A. 12,2 Opcja B. 7,8 | Opcja A. 15,9 Opcja B. 7,8 | 15,2 | 19 | 27,2 |
| Średnica mm | Opcja A. 45 Opcja B. 35 | Opcja A. 50 Opcja B. 35 | 63,5 | 70 | 89 |
| Długość m | Opcja A. 1,00 Opcja B. 1,00 | Opcja A. 1,00 Opcja B. 1,00 | 1 | 100 | 100 |

Agregat Hydrauliczny

| Model | PP3000 | PP3000 | V3307-DI-T-EB | PP4500 | PP4500 |
|--------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Silnik | Kubota* | Kubota* | Kubota* | Kubota* | Kubota* |
| Chłodzenie | Płyn | Płyn | Woda | Płyn | Płyn |
| Moc KM (kW) | 21,5 (16) | 21,5 (16) | 54,2 / 2200 RPM | 73 (54,4) 2300 RPM | 73 (54,4) 2300 RPM |
| Wydajność pompy l/min | 118 / 3000 RPM | 118 / 3000 RPM | 165 / 2200 RPM | 207 / 2300 RPM | 207 / 2300 RPM |
| Maksymalne ciśnienie bar | 207 | 207 | 310 | 310 | 310 |
| Wymiary (D/S/W) m | 1,33/0,60/1,05 | 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 | 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 wchodzą 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.

DD-155T



- Silnik diesel Caterpillar® C7.1
- 70 ton (155,000 lbs.) maks. nacisk/uciąg
- Budowa tłumiąca hałas
- 40,674 Nm (30,000 ft-lbs.) maksymalny moment obrotowy wrzeciona
- 12° - 22° zmienny kąt ustawienia ramy
- Dźwig jako opcja
- Podajnik rury wiertniczej
- Długość rury 6,1 m (20 ft.)
- Gumowe nakładki na gąsienice jako opcja
- Zaawansowana technologia Quiet Pak® ze zmiennym chłodzeniem

DD-220T



- Silnik diesel Cummins® QSL9P
- 100 ton (220,000 lbs.) maks. nacisk / uciąż
- 40,674 Nm (30,000 ft-lbs.) maksymalny moment obrotowy wrzeciona
- System Rack & Pinion - 6 silników z regulowaną siłą nacisku / uciążu
- Otwarte od góry klucze skręcania / rozkręcania rur, odsunięte o 245mm (10 in.)
- Długość rury Range II – 10,4 m (34 ft.)
- 10° - 18° zmienny kąt ustawienia ramy
- Dźwig jako opcja
- 76 mm (3in.) średnicy przewodu zasilającego płuczką bentonitową 2460 l/min (650 GPM)
- Automatyczna funkcja kontrolowanego wycinania (Wiggle Steer®) w celu umożliwienia sterowania w twardym gruncie

DD-440T



- Silnik diesel Cummins®, o mocy 600 KM (441,3 kW)
- 200 ton (440,000 lbs.) maks. nacisk/uciąg
- 81,350 Nm (60,000 ft-lbs.) maksymalny moment obrotowy wrzeciona
- System Rack & Pinion - 2 silniki z regulowaną siłą nacisku/uciągu
- Gąsienicowe podwozie jezdne
- Potrójny system kluczy skręcania/rozkręcania rur, odsunięte 305 mm (12 in.)
- 102 mm (4 in.) średnicy przewodu zasilającego płuczką bentonitową 3785 lit/min (1000 GPM)
- Długość rury Range II 10,4 m (34 ft.)
- 10° - 18° zmienny kąt ustawienia ramy
- Automatyczna funkcja wycinania w twardym gruncie (Wiggle Steer®)
- System wyciszenia Quit-Pak®

DD-660RS



- Silnik diesel Cummins® QSX15, o mocy 600 KM (441,3 kW)
- 300 ton (660,000 lbs.) maks. nacisk/uciąg
- 108,500 Nm (80,000 ft-lbs.) maksymalny moment obrotowy wrzeciona
- System Rack & Pinion - 4 silniki z regulowaną siłą nacisku uciągu
- System kluczy może pracować wzdłuż całej ramy wiertnicy
- Długość rury Range II 9,1 m (30 ft.)
- 102 mm (4in.) średnicy przewodu zasilającego płuczką bentonitową 3785 l/min (1000 GPM)
- 10° - 18° zmienny kąt ustawienia ramy
- Pływający wał wrzeciona (Floating Spindle™) ułatwia skręcanie/rozkrećanie rur
- Dedykowane pompy hydrauliczne dla obrotu i nacisku/uciągu
- "Używaj Jednego Systemu" (Run-On-One-Technology-System (ROOTS))

DD-1100RS



- Silnik diesel Caterpillar® C-18, o mocy 765 KM (570 kW)
- 500 ton (1.100,000 lbs.) maks. nacisk/uciąg
- 136,000 Nm (100,000 ft-lbs.) maksymalny moment obrotowy wrzeciona
- System Rack & Pinion - 4 silniki z regulowaną siłą nacisku/uciągu
- System kluczy może pracować wzdłuż całej ramy wiertnicy
- 102 mm (4in.) średnicy przewodu zasilającego płuczką bentonitową 3785 l/min (1000 GPM)
- Długość rury Range II 10,4 m (34 ft.)
- 10° - 18° zmienny kąt ustawienia ramy
- Pływający wał wrzeciona (Floating Spindle™) ułatwia skręcanie/rozkrećanie rur
- Dedykowane pompy hydrauliczne dla obrotu i nacisku/uciągu
- Regulowany ogranicznik momentu obrotu i skręcania rur
- "Używaj Jednego Systemu" (Run-On-One-Technology-System (ROOTS))

WIERTNICE KIERUNKOWE SPECYFIKACJA TECHNICZNA



| SPECYFIKACJA TECHNICZNA WIERTNIC NA PASKU | DD-155T | DD-220T | DD-440T | DD-660RS | DD-1100RS |
|---|-------------------|-------------|----------|----------|----------------|
| Siła Uciągu | 155 000 lbs | 220 000 | 440 000 | 660 000 | 1 100 000 |
| Siła Uciągu | 70 Ton | 100 | 200 | 300 | 500 |
| Siła Naciśku | 70 Ton | 100 | 200 | 283 | 500 |
| Moment Obrotowy | 40 674 Nm | 40 674 | 80 000 | 108 500 | 136 000 |
| Długość | 13,7 m | 16,0 | 14,93 | 19,5 | 19,5 |
| Szerokość | 2,46 m | 2,46 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Wysokość | 4,1 m | 4,1 | 3,6 | 3,68° | 5,79 / 3,04° |
| Waga | 26 000* kg | 27 669* | 43 273 | 47 763 | 51 256 |
| Waga bez kluczy | nie dotyczy kg | nie dotyczy | 39 785 | bd | 47 763 |
| Silnik | Caterpillar® | Cummins® | Cummins® | Cummins® | Caterpillar® ■ |
| Typ | C7.1 | QSL9P | bd | QSL15 | C18 |
| Moc | 205 kW | 283 | 441 | 441 | 570 |
| Moc | 275 KM | 380 | 600 | 600 | 765 |
| Długość Rury Wiertniczej | 6,1 m | 10,4 | 10,4 | 9,1 | 10,4 |
| Wydajność Pompy Płuczki | 1 700 l/min | 2 400 | 2 460 | 3 785 | 3 785 |

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

MCD-200

Recycler przeznaczony do współpracy z wiertnicami o sile nacisku 45 ton i mniejszymi. Wstrząsarka firmy Derrick; sita piramidowe o powierzchni większej o 68 % niż w konkurencyjnych modelach. Przepustowość czyszczonej płuczki wynosi 757 l/min.



MCD-1000

Recycler na duże zasoby płuczki. System z trzema zbiornikami o przepustowości czyszczonej płuczki 3 785 l/min.



MPR-6000

Stacja do mieszania, oczyszczania i pompowania płuczki jednocześnie. System zbiorników: 15 140 l na płuczkę, 7 750 l zbiornik filtrujący.



MCR-10 000

Recycler na bardzo duże ilości przepływu płuczki. System zbiorników: 14 010 l na płuczkę, 21 200 l zbiornik filtrujący.



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.



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



42-600

Dla instalacji produktów o średnicy: 305 mm – 1219 mm
Nacisk max. 272 ton/Moment obrotowy max. 145 540 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

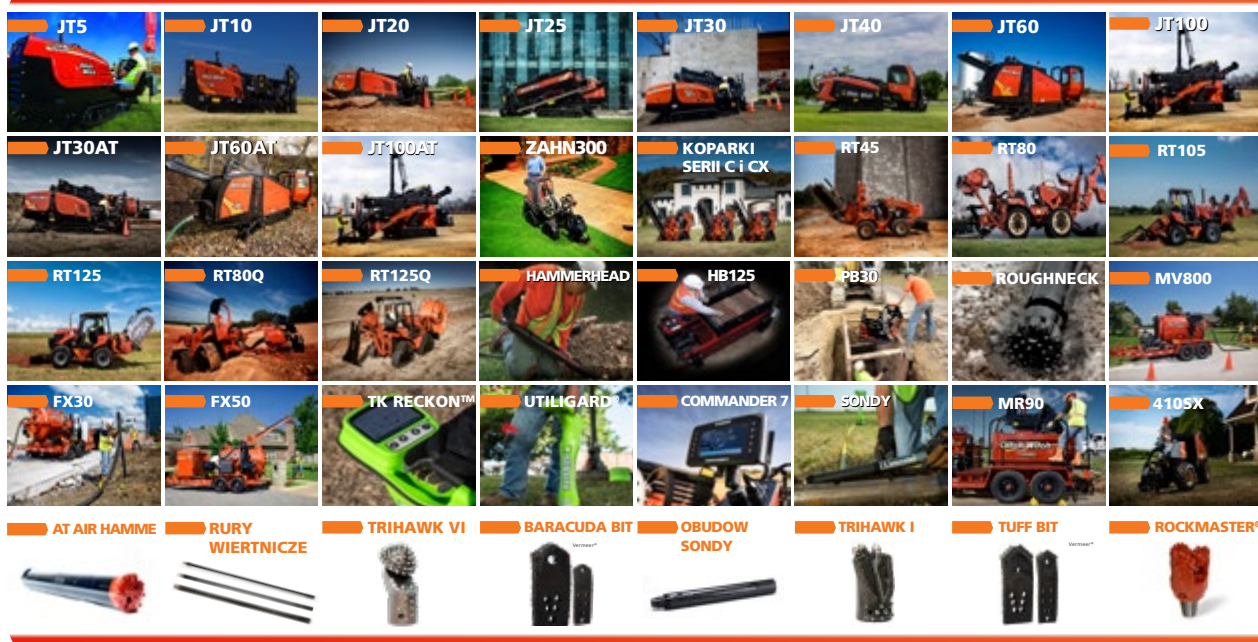


| SPECYFIKACJA TECHNICZNA | 24/30-150 | 36-600 | 42-600 | 48/54-900 | 60-1200 | 72-1200 |
|---------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| Siła Nacisku | lbs 155 000 | 600 000 | 600 000 | 900 000 | 1 200 000 | 1 200 000 |
| Siła Nacisku | Ton 68 | 272 | 272 | 408 | 544 | 544 |
| Moment Obrotowy | Nm 40 420 | 145 540 | 145 540 | 185 089 | 147 600 | 271 868 |
| Siłowniki hydr. nacisku | mm (3) 102x914 | (2) 229x889 | (2) 229x889 | (3) 229x889 | (4) 229x889 | (4) 229x889 |
| Średnica | mm 610 | 914 | 914 | 1219 | 1524 | 1829 |
| 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® | Deutz® | Deutz® | Deutz® | Caterpillar® C-7 |
| Obroty na minutę max. | 2 800 | 2 300 | 2 300 | 2 300 | 2 300 | 2 100 |
| Moc | KW 34,0 | 86,5 | 86,5 | 130 | 130 | 186 |
| Moc | KM 46 | 116 | 116 | 174 | 174 | 250 |
| Przekładnia | Borg Warner T-18 | Eaton FS-5205A | Eaton FS-5205A | Eaton FS-5205A | Eaton FS-5205A | Eaton FS-6406 |
| Ilość biegów | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| Przełożenie | 46,7:1 | 54,2:1 | 54,2:1 | 38,1:1 | 38,1:1 | 35,63:1 |
| Długość | m 3,43 | 3,81 | 3,81 | 4,42 | 4,34 | 4,34 |
| Szerokość | m 0,91 | 1,69 | 1,69 | 1,75 | 2,16 | 2,59 |
| Wysokość | 1,40 | 1,75 | 1,75 | 1,89 | 2,27 | 2,51 |
| Waga z zasilaczem | kg 2 694 | 7 620 | 7 893 | 8 709 | 12 492 | 16 740 |

Autoryzowany serwis JLM Ditch Witch®



Wykonujemy przeglądy okresowe, diagnostykę, naprawy maszyn, urządzeń i elektroniki. Oferujemy wyłącznie oryginalne części zamienne i eksploatacyjne. Posiadamy w ciągłej sprzedaży najwyższej jakości bentonit i komponenty do płuczek wiertniczych marki BAROID®. Zapewniamy wsparcie techniczne i konsultacje eksploatacyjne telefonicznie i online.



Skontaktuj się z naszym biurem lub jednym z przedstawicieli serwisu. Zapytaj – odpowiemy.

Wsparcie Klienta

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

Części zamienne, logistyka
Leszek Owczarek
Tel. +48 603 867 709
owczarek@jlm.pl

Wsparcie Klienta HammerHead®
Przemysław Witczak
Tel. +48 887 030 300
witczak@jlm.pl

Karol Kwiecień
Tel. +48 783 610 300
kwiecien@jlm.pl

Części zamienne
Marek Mróz
Tel. +48 605 296 436
mroz@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.