

DRAGON WINCH



SPIS TREŚCI

Wstęp	3
Symbole zastosowane w instrukcji	3
Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania wyciągarki	4
Zasady obsługi wyciągarki	7
Montaż wyciągarki	9
Użytkowanie wyciągarki hydraulicznej	11
Podłączenie wyciągarki hydraulicznej	13
Smarowanie i konserwacja wyciągarki	15
Moc wyciągarki	15
Warunki gwarancji	16
Deklaracje zgodności	18
Schematy blokowe połączeń wyciągarek hydraulicznych	20
Tabela 1.0	42

Instrukcja napisana w języku polskim.

ABILUS GROUP SP Z O O

ul. Przemysłowa 24

32-083 Balice

tel. 608 427 742

e-mail: krakow@dragonwinch.com

balice@dragonwinch.com

www.dragonwinch.com

WSTĘP

Dziękujemy za zakupienie wyciągarki marki Dragon Winch i życzymy Państwu wielu lat zadowolenia z użytkowania naszych produktów.

Niniejsza instrukcja obsługi została stworzona w celu zapewnienia użytkownikowi informacji niezbędnych do bezpiecznej i prawidłowej obsługi wyciągarki, jak i również jej konserwacji, napraw i przechowywania. Zawiera również opis zagrożeń wynikających z eksploatacji wyciągarki.

Przed pierwszym użyciem wyciągarki należy dokładnie zapoznać się ze wszystkimi informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji. W przypadku jakichkolwiek pytań lub niejasności prosimy o skontaktowanie się z producentem w celu uzyskania szczegółowych informacji.

Instrukcja obsługi jest nieodłącznym elementem wyciągarki i powinna być przechowywana w jej pobliżu w razie potrzeby odniesienia się do niej. Instrukcję należy również przekazać kolejnemu użytkownikowi w przypadku odsprzedaży wyciągarki.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadamiania.

SYMBOLE ZASTOSOWANE W INSTRUKCJI

W niniejszej instrukcji zastosowano symbole ostrzegawcze w celu podkreślenia informacji dotyczących potencjalnych zagrożeń oraz szczególnie ważnych informacji. Są to:



OSTRZEŻENIE

Symbol oznaczający procedury, które jeśli nie zostaną wykonane prawidłowo, mogą doprowadzić do powstania obrażeń ciała, a nawet śmierci operatora.



UWAGA

Symbol oznaczający procedury, które jeśli nie zostaną wykonane prawidłowo, mogą doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.



WAŻNE

Symbol oznaczający ważne informacje dodatkowe, na które należy zwrócić szczególną uwagę.



WAŻNE

Przestrzegaj wszystkich zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji w celu zapewnienia bezpieczeństwa sobie i osobom postronnym. Właściwa obsługa, konserwacja i przechowywanie wyciągarki mają kluczowy wpływ na jej sprawność i żywotność. Niewłaściwe używanie wyciągarki może być skrajnie niebezpieczne zarówno dla użytkownika, jak i osób trzecich, oraz doprowadzić do poważnych zniszczeń. Przed przystąpieniem do używania wyciągarki przeczytaj uważnie poniższą instrukcję i postępuj zgodnie z zawartymi w niej zaleceniami.



WAŻNE

Warunki bezpieczeństwa oraz procedury omawiane w niniejszej instrukcji nie są w stanie przewidzieć wszystkich możliwych warunków i sytuacji, z którymi możesz się spotkać. Bardzo ważne jest zachowanie zdrowego rozsądku i maksymalnej ostrożności.



WAŻNE

W przypadku wątpliwości co do któregośkolwiek punktu w instrukcji należy skontaktować się z producentem.

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA WYCIĄGARKI

Użytkownik

A) Operator

Nigdy nie używaj wyciągarki będąc pod wpływem działania alkoholu, narkotyków lub leków obniżających uwagę i szybkość reakcji.

B) Odzież

Nie zakładaj luźnej odzieży i biżuterii, które mogą zostać wciągnięte przez poruszające się elementy urządzenia.



Zawsze zakładaj skórzane rękawice, kiedy trzymasz linę wyciągarki. Nie trzymaj stalowej liny gołymi rękami, ponieważ nawet drobne pęknięcia na linie mogą spowodować poranienie dłoni.



Wskazane jest używanie butów antypoślizgowych.



Używaj nakrycia głowy oraz zwiąż długie włosy.

C) Odległość

Upewnij się, że osoby postronne znajdują się w odpowiedniej odległości od pracującej wyciągarki i jej liny. Zaleca się zachowanie 1,5x długości liny.



OSTRZEŻENIE

Pękająca lina może spowodować poważne uszkodzenia ciała, a nawet śmierć osób znajdujących się na jej drodze!



Nie przekraczaj naprężonej liny, ani nigdy nie stój nad liną.

Wyciągarka

A) Użytkowanie

Wyciągarkę uciagu poziomego należy stosować wyłącznie do celów zgodnych z jej przeznaczeniem - np. pomocy przy wydostawaniu pojazdów, ładunków lub przedmiotów z trudnego położenia. Wykorzystanie wyciągarki do innych celów jest niezgodne z jej przeznaczeniem i może grozić utratą zdrowia lub życia oraz uszkodzeniem mienia.

B) Naprawa

Stosuj wyłącznie części oryginalne. W przypadku braku dostępności, stosuj części z odpowiednimi atestami i certyfikatami bezpieczeństwa.

C) Przeciążanie

Nie przeciążaj wyciągarki. Dane dotyczące mocy wyciągarki są parametrami maksymalnymi, a nie roboczymi.

Pamiętaj, że wartości siły uciagu wyciągarki są podane dla pierwszego zwoju liny na bębnie oraz dla warunków idealnych. Każda przeszkoda (zbcze, błoto, woda, grząski teren itp.) zdecydowanie zmniejsza możliwości uciagu wyciągarki.

Wszelkiego rodzaju szarpnięcia podczas wciągania są bardzo niebezpieczne i mogą doprowadzić do zerwania liny, uszkodzenia wyciągarki, jak również do poważnych obrażeń ciała.

Mimo, że w opisie mocy wyciągarki stosuje się określenia „siła uciagu w pionie” to w żadnym wypadku nie wolno wykorzystywać wyciągarki do pionowego podnoszenia ładunków. Wyciągarka, jak i lina, nie są do tego przystosowane. Określenie „siła uciagu w pionie” służy jedynie do określania mocy i parametrów technicznych wyciągarki.

Jeśli silnik zbyt długo się rozgrzał, przerwij pracę na kilka minut - do momentu aż ostygnie.

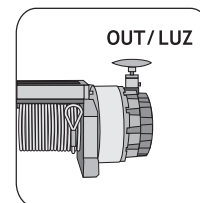
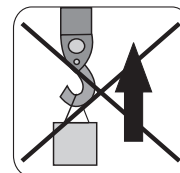
Jeśli dojdzie do zatrzymania silnika, odłącz zasilanie i zdiagnozuj przyczynę.

Przeciążanie wyciągarki może również doprowadzić do uszkodzenia liny.

D) Przypadkowe włączenie wyciągarki

Unikaj przypadkowego włączenia wyciągarki poprzez mechaniczne odłączenie jej od zasilania.

Gdy wyciągarka nie jest używana ustaw dźwignię przekładni w pozycji „OUT” lub „LUZ”.



E) Kontrola wyciągarki

Przed każdym uruchomieniem sprawdź, czy wyciągarka nie jest uszkodzona. Napraw lub wymień na nowe wszystkie niesprawne elementy.

Okresowo sprawdzaj zamocowanie wyciągarki i upewnij się, że wszystkie śruby mocujące są prawidłowo dokręcone.

F) Lina wyciągarki

Stalowa lina, która znajduje się na wyposażeniu wyciągarki ma wytrzymałość odpowiednią do mocy i przeznaczenia danej wyciągarki.

Średnica i długość liny w ramach tego samego modelu wyciągarki mogą ulec zmianie przy zachowaniu stałych parametrów wytrzymałości i bezpieczeństwa.

Przed każdym użyciem skontroluj stan liny. Postrzępiona lina z urwanymi włóknami powinna być natychmiast wymieniona. Zawsze wymieniaj linę na identyczną lub jej odpowiednik zalecany przez producenta. Odpowiedniki muszą posiadać takie same parametry siły ucięcia, jakości, układania oraz parametry włókien.

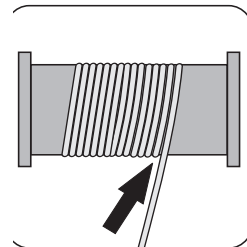
Wciągając ładunek należy zwrócić uwagę na prawidłowy kierunek zwijania liny. Lina musi zwijać się na bęben od spodu wyciągarki (między płytą montażową a bębniem). Nieprawidłowy kierunek zwijania liny może spowodować poważne uszkodzenie wyciągarki.

Lina musi być zwijana równomiernie zwój obok zwoju na bębnie wyciągarki w taki sposób, aby nie doprowadzać do

nawarstwiania się liny w jednym miejscu ani do zakleszczania jej między niższymi warstwami.

Niewłaściwe nawijanie liny zdecydowanie obniża sprawność wyciągarki i może również doprowadzić do zniszczenia urządzenia. W takich przypadkach należy rozwinąć linę i rozpocząć zwijanie ponownie.

Po zakończeniu pracy linę powinno się wciągać (układać na bębnie) bez obciążenia. W jednej ręce trzymaj napiętą linę, w drugiej pilota wyciągarki.



Dla własnego bezpieczeństwa podczas nawijania należy stać w odległości minimum 1,5 m od wyciągarki.



UWAGA

Nie używaj liny wyciągarki jako liny holowniczej. Wciągając ładunek używaj tylko wyciągarkę, nie „wspomagaj” wyciągarki napędem pojazdu.

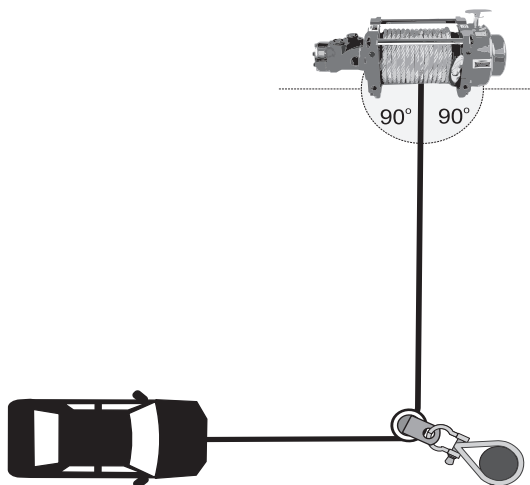
Żywotność liny jest bezpośrednio uzależniona od sposobu jej używania i przechowywania.

Naprawa liny

Nie zaleca się naprawiania liny. Uszkodzoną linę należy wymienić na nową.

G) Ładunek

Ładunek należy wciągać w linii prostej. Jeżeli konieczne jest wyciąganie ładunku pod kątem, należy zastosować odpowiednie zblocze. W takim wypadku kąt pomiędzy osią bębna wyciągarki a liną powinien wynosić 90° .



Podczas pracy wyciągarki silnik pojazdu powinien być uruchomiony.

G) Substancje chemiczne

Substancje smarne oraz olej hydrauliczny stosowane podczas eksploatacji wyciągarki nie są produktami jadalnymi. Operatorzy oraz osoby serwisujące urządzenie muszą być

przeszkoleni w zakresie budowy, obsługi eksploatacyjnej. Przed zdjęciem jakichkolwiek zaślepek lub elastycznych rur upewnij się, że w przewodach nie ma oleju hydraulicznego pod ciśnieniem.



UWAGA

Nie naprawiaj liny. Linę wadliwą należy wymienić na nową. Od tego zależy Twoje bezpieczeństwo.

ZASADY OBSŁUGI WYCIĄGARKI

1. W przypadku wyciągarek fabrycznie wyposażonych w Pilota sterującego należy przechowywać go wewnątrz pojazdu.

2. Przed każdym podłączeniem należy sprawdzić stan techniczny pilota.

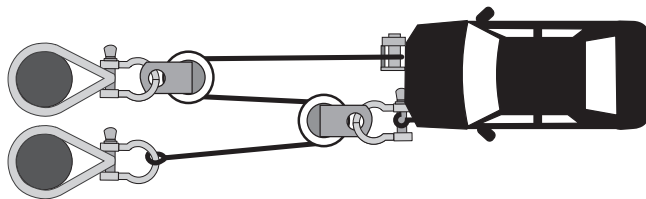
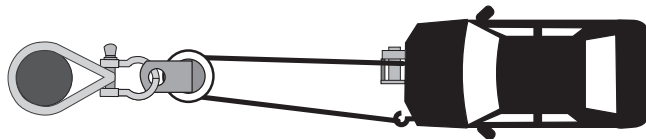
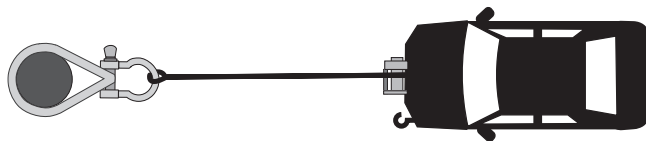


3. Wyciągarka wyposażona jest w ręczne załączanie i zwalnianie przekładni. Wciąganie ładunku rozpocznij przy załączonej przekładni. Nie wolno rozłączać i załączać przekładni podczas pracy silnika wyciągarki.

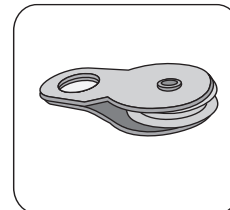
4. Aby nie doprowadzić do uszkodzenia liny nie należy mocować haków bezpośrednio na niej. Niezbędne jest stosowanie fabrycznej kauszy (ucha) lub zblocza z ruchomym kołem.

5. Należy obserwować uważnie wyciągarkę podczas pracy, zachowując maksymalną możliwą odległość. Zaleca się zatrzymywanie procesu wciągania co każdy metr w celu sprawdzenia czy nawijanie liny następuje prawidłowo.

6. Nie zaleca się zaczepiania liny do haka holowniczego wyciąganego pojazdu. Lina powinna być zaczepiona do ramy pojazdu.



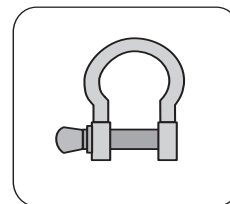
7. Zastosowanie zblocza pozwala na znaczne zwiększenie uciążu wyciągarki. Wciąganie ładunku na podwójnej linie (dzięki zbloczu) zwiększa prawie dwukrotnie siłę wyciągarki, zmniejsza natomiast zasięg liny i prędkość wciągania o połowę. Należy pamiętać, aby pojazd znajdował się centralnie na wprost zbloczy, rozkładając ciężar równomiernie na oba odcinki liny.



8. Nie wolno oplatać liny bezpośrednio o drzewo. Należy zastosować odpowiednie pasy syntetyczne lub osłony.



9. Aby połączyć linę wyciągarki z łańcuchem lub inną liną zaleca się stosowanie szekli typu omega.



10. Wysuwając linę z wyciągarki pamiętaj, aby pozostawić na bębnie minimum 5 zwojów liny.

11. Zaleca się powieszenie na linie pracującej wyciągarki koca lub chodniczka samochodowego. W przypadku zerwania liny spowoduje to jej skierowanie ku ziemi. Zaleca się również otwarcie maski samochodu, co uchroni szybę przed rozbiciem.

12. Lina wyciągarki podczas pracy powinna być cały czas napięta. Zapobiega to „łamaniu” i pętaaniu liny. Jeżeli lina zacznie się pętać lub załamywać należy przerwać pracę wyciągarki, zabezpieczyć wciągany ładunek, odwinąć częściowo linę i rozpocząć zwijanie ponownie. Jeżeli takie rozwiązanie nie zadziała, należy poluzować linę i wyprostować ją ręcznie.

13. W celu ustabilizowania pojazdu podczas wciągania ładunku zaleca się stosować kliny pod koła.



OSTRZEŻENIE

Całkowite wysunięcie liny i uruchomienie wyciągarki pod obciążeniem może skutkować wyrwaniem mocowania liny z bębna, zniszczeniem sprzętu oraz poważnymi obrażeniami u osób znajdujących się w pobliżu.



UWAGA

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za prawidłowy montaż wyciągarki na samochodzie.

MONTAŻ WYCIĄGARKI

1. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie zukosować wyciągarki podczas montażu, co może doprowadzić do trwałego jej uszkodzenia.

2. Wyciągarkę zamontuj w miejscu do tego przystosowanym.

3. Moc wyciągarki musi być dostosowana do pojazdu, miejsca i typu montażu.

4. Wyciągarkę zamontuj na stabilnej stalowej ramie używając 4- lub 8-punktowego systemu montażu. Wyciągarka musi być zamontowana poziomo.

5. Ważnym jest, aby wyciągarkę zamontować na płaskiej powierzchni, technologicznie przygotowanej do utrzymania wyciągarki.

6. Zalecana jest specjalna stalowa płyta montażowa, odpowiednio dobrana do modelu wyciągarki. Im wyższy uciąg wyciągarki tym grubsza płytę montażową należy zastosować (np. dla 12 000 lbs minimalna grubość płyty wynosi 6 mm). Oryginalne śruby dostosowane są do minimalnej grubości płyty montażowej.

7. W przypadku zastosowania grubszej płyty należy wymienić śruby na nowe, o co najmniej takiej samej twardości i odpowiedniej długości, tak by śruba całkowicie przechodziła przez nakrętkę.

8. Prowadnica rolkowa liny powinna być zamontowana w sposób, który ułatwia wysuwanie i wsuwanie się liny. Nie można montować prowadnicy rolkowej liny bezpośrednio do wyciągarki. Prowadnica rolkowa powinna być przymocowana do płyty montażowej.



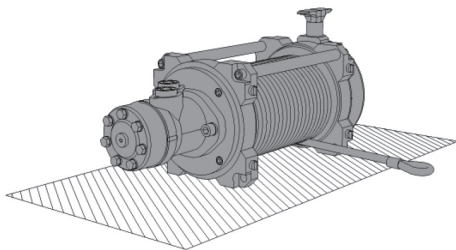
WAŻNE

Zaleca się stosowanie możliwie najkrótszych węży. Ciśnienie i przepływ oleju zmniejszają się wraz ze zwiększeniem długości lub zmniejszeniem średnicy węża. W przypadku, gdy użytkownik posiada pompę hydrauliczną, która podaje olej hydrauliczny w większej wydajności i pod większym ciśnieniu niż jest to wymagane, należy użyć odpowiedniego reduktora w celu dostosowania maksymalnego ciśnienia w instalacji hydraulicznej wyciągarki.

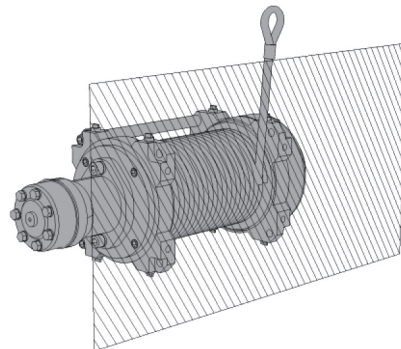
Sposoby montażu wyciągarki Dragon Winch zalecane przez producenta:

1. Montaż standardowy:

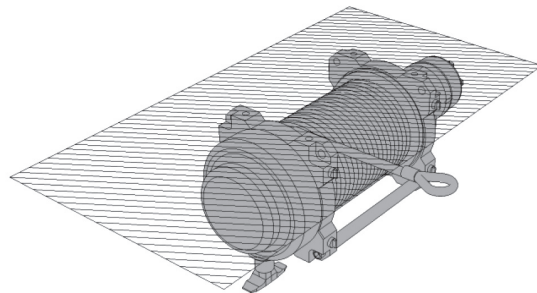
wyciągarka z płytą montażową od dołu.



2. Montaż wyciągarki z płytą montażową od boku.



3. Montaż wyciągarki z płytą montażową od góry.



MONTAŻ LINY

Wyciągarki hydrauliczne o uciagu do 20000lbs posiadają nawiniętą linę fabrycznie. Lina jest wyprowadzona pomiędzy podłożem do którego jest zamocowana wyciągarka a bębнем. Nie wolno dopuścić do przewinięcia się liny czyli wyprowadzenia liny od góry bębna. Przewinięcie liny spowoduje uszkodzenie hamulca wyciągarki.

W przypadku wyciągarek powyżej 20000lbs również zaleca się by lina wyprowadzana była pomiędzy podłożem a bębнем.

Przy czym w przypadku tych wyciągarek przewinięcie liny nie spowoduje uszkodzenia hamulca.



UWAGA

W przypadku wątpliwości lub problemów skontaktuj się z serwisem DRAGON WINCH.

UŻYTKOWANIE WYCIĄGARKI



WAŻNE

Przed użyciem wyciągarki pod obciążeniem wskazane jest wykonanie testu jej działania poprzez kilkukrotne rozwinięcie i zwinięcie liny. Istotne jest poznanie jak zachowuje się prawidłowo działająca wyciągarka zarówno pod względem wizualnym, jak i akustycznym.

Wciąganie innego pojazdu lub ładunku

Jeżeli za pomocą wyciągarki wyciągasz inny pojazd lub ładunek, zaciągnij w samochodzie hamulec ręczny, a pod koła podłóż kliny.

WYCIĄGARKI POSIADAJĄCE SPRZĘGŁO PNEUMATYCZNE ORAZ RĘCZNE - DWHI 200 HD

Uruchamianie wyciągarki z wykorzystaniem **sprzęgła pneumatycznego**.

1. Po podaniu powietrza pod ciśnieniem 8-12 atm (np. z kompresora do pompowania kół samochodowych) na króciec sprzęgła pneumatycznego nastąpi rozsprężenie bębna.
2. Należy rozwinąć linę, zostawiając przynajmniej 5 zwoi na bębnie.
3. Należy przypiąć obciążenie/ładunek w odpowiednim do tego miejscu.
4. Zasprężlić bęben poprzez likwidację ciśnienia powietrza na króćcu sprzęgła (odłączenie kompresora). Po spadku ciśnienia nastąpi zasprężenie. Aby upewnić się, że nastąpiło prawidłowe zasprężenie należy ręcznie dokonać obrotu bębna o kilkadziesiąt stopni. Podczas obracania ręcznego wewnątrz przekładni blokada wskoczy w gniazdo i nastąpi zasprężenie przekładni. Nie wolno uruchamiać wyciągarki w celu wciągania ładunku bez upewnienia się, że bęben jest zasprężony.
5. Uruchomić wyciągarkę.

Uruchamianie wyciągarki **DWHI 200** z wykorzystaniem **sprzęgła ręcznego**.

1. Aby rozsprzęglić przekładnię (jeśli jest zazębiona) należy pociągnąć za uchwyt znajdujący się na dekle przekładni i obrócić go o 90 stopni, upewniając się, że pozostaje w pozycji poziomej.
2. Należy rozwinąć linę, zostawiając przynajmniej 5 zwoi na bębnie.
3. Należy przypiąć obciążenie/ ładunek w odpowiednim do tego miejscu.
4. Zasprzęglić bęben poprzez obrócenie uchwytu o 90 stopni. Aby upewnić się, że nastąpiło prawidłowe zasprzęglenie należy ręcznie dokonać obrotu bębna o kilkadziesiąt stopni. Podczas obracania ręcznego wewnątrz przekładni blokada wskoczy w gniazdo i nastąpi zasprzęglenie przekładni. Nie wolno uruchamiać wyciągarki w celu wciągania ładunku bez upewnienia się, że bęben jest zasprzęglony.
5. Uruchomić wyciągarke.

WYCIĄGARKI: DWHI 240 HD, DWHI 240 HD EN, DWHI 300 HD, DWHI 450 HD, DWHI 660 HD

1. Wyciągarki DWHI 300, DWHI 450, DWHI 660 posiadają sprzęgło pneumatyczne. Stan spoczynku (nie podane pod ciśnieniem powietrze do układu sprzęgła) jest stanem zasprzęglonym. Chcąc rozsprzęglić bęben od przekładni należy podać pod ciśnienie powietrze do układu pneumatycznego sprzęgła. Układ jest rozsprzęglony cały czas gdy podawane jest powietrze pod ciśnieniem.

2. Należy rozwinąć linę, zostawiając przynajmniej 5 zwoi na bębnie.

3. Należy przypiąć obciążenie/ładunek w odpowiednim do tego miejscu.

4. Uruchomienie wyciągarki następuje poprzez podanie oleju hydraulicznego pod ciśnieniem.

WYCIĄGARKI: DWHI 10000 HD, DWHI 12000 HD, DWHI 15000 HD, DWHI 16000 HD, DWHI 18000 HD, DWHI 20000 HD, DWHI 18500 HD EN.

1. Aby rozsprzęglić przekładnię przestaw dźwignię przekładni na pozycję „OUT” lub „LUZ”, co umożliwi swobodne odwijanie liny. **W TYM POŁOŻENIU NIE WOLNO URUCHAMIAĆ SILNIKA!**

2. Należy rozwinąć linę, zostawiając przynajmniej 5 zwoi na bębnie

3. Należy przypiąć obciążenie/ładunek w odpowiednim do tego miejscu.

4. Aby rozpocząć wciąganie, przed uruchomieniem silnika przełącz dźwignię na pozycję „IN” lub „PRACA”. Wyciągarka jest gotowa do pracy. **NIE WOLNO URUCHAMIAĆ SILNIKA PRZED ZAZĘBIENIEM SIĘ PRZEKŁADNI. POCIĄGNIJ ZA LINĘ W CELU ZABEZPIECZENIA PRZEKŁADNI.**

5. Przed rozpoczęciem sprawdź jeszcze raz wszystkie połączenia, linę i kable.

6. Jeżeli w zestawie sterującym znajduje się pilot przewodowy/lub bezprzewodowy - podepnij go. Dla bezpieczeństwa zaleca się zajęcie miejsca kierowcy podczas wciągania.

Wciąganie samodzielne

Podczas samodzielnego wciągania się pojazdu z wyciągarką uruchom silnik samochodu, zwolnij hamulec ręczny, przełącz biegi na luz lub neutral; nie „pomagaj” wyciągarce napędem samochodu.

Steruj wyciągarką za pomocą przycisków „IN” oraz „OUT” na sterowniku. Sprawdzaj regularnie poprawność nawijania liny na bęben.

Jeżeli zatrzymujesz wyciągarkę pod obciążeniem, pod koła samochodu lub ładunek podłóż kliny. Wkładając kliny nie stój za pojazdem/ładunkiem.



UWAGA

1. Wspomaganie wyciągarki polegające na wykorzystaniu napędu samochodu może powodować nagłe szarpnięcia za linę co skutkuje trwałym uszkodzeniem wyciągarki.
2. Wciągany pojazd nie może mieć załączonego żadnego biegu, a skrzynia automatyczna nie może być ustawiona w pozycji „park”. W przeciwnym przypadku może to doprowadzić do poważnych uszkodzeń.
3. Nie należy owijać liną miejsc zaczepienia. Może to doprowadzić do zniszczenia tych elementów i uszkodzenia liny. Należy stosować oryginalną kauszę (ucho) na linie, szekłę lub zblocze.
4. Zachowaj dystans od pracującej wyciągarki i liny.
5. Nie zezwalaj, aby osoby trzecie znajdowały się w pobliżu pracującej wyciągarki lub liny. Pękająca lub ześlizgująca się lina stanowi poważne zagrożenie dla życia i zdrowia.
6. Po zakończeniu pracy rozłącz wyciągarkę od zasilania, tak aby nie było możliwości przypadkowego załączenia.

PODŁĄCZENIE WYCIĄGARKI HYDRAULICZNEJ

A. SCHEMAT BLOKOWY połączeń hydraulicznych

WYCIĄGAREK:

DWHI 200 HD
DWHI 10000 HD
DWHI 12000 HD
DWHI 15000 HD
DWHI 16000 HD
DWHI 18000 HD
DWHI 20000 HD
DWHI 18500 HD EN

Schemat patrz sekcja A na końcu instrukcji.

Rodzaj systemu: System otwarty

Akumulator: Akumulator 12 lub 24 v zależnie od rodzaju elektrozaworów, może zostać wykorzystany akumulator pojazdu

Elektrozawory z blokiem hydraulicznym: Elektrozawory są sterowane za pomocą pilota przewodowego lub bezprzewodowego. Otwory A i B należy połączyć z otworami zasilającymi silnik hydrauliczny. Otwór P służy do doprowadzenia oleju hydraulicznego z pompy. Otwór T (przelew) służy do odprowadzania nadmiaru oleju z bliku hydraulicznego.

Pompa: Maksymalny przepływ oleju 60 l/min. Pompa powinna dostarczać max ciśnienie 140 bar

Zbiornik: Powinien być wyposażony w urządzenie filtrujące, składające się z sitka, filtra powietrza oraz wskaźnika poziomu oleju. Filtr oleju ma pozwalać na usuwanie zanieczyszczeń o wymiarach max ok 250 mikronów (nieprzestawiane na schemacie). Objętość robocza zbiornika powinna wynosić co najmniej 60 litrów.

UWAGA! Nie należy napełniać zbiornika do pełna, aby zachować miejsce na rozprężanie. Należy używać oleju hydraulicznego np. CastrolHyspin AWS 10, 15, 22, 32, 46, 68, 100, 150 lub podobnych.

Węże: Powinny być na ile jest to możliwe jak najkrótsze, króćce węży powinny być kompatybilne z króćcami pompy, zbiornika i wyciągarki

Zawór ciśnieniowy: Zapewnia lepszą kontrolę nad przepływem oleju

Chłodnica: Chłodnica olejowa odpowiedzialna jest za utrzymywanie dopuszczalnej dla danego typu oleju temperatury pracy

B. SCHEMAT BLOKOWY połączeń hydraulicznych

WYCIĄGAREK:

DWHI 240 HD

DWHI 300 HD

DWHI 450 HD

DWHI 660 HD

Schemat patrz sekcja B na końcu instrukcji.

Rodzaj systemu: System otwarty z filtrem zwrotnym

Zawór ciśnieniowy bezpieczeństwa: Zawór ciśnieniowy bezpieczeństwa jest zamontowany w bloku hydraulicznym na silniku

Pompa: Maksymalny przepływ oleju 60 l/min. Pompa powinna dostarczać ciśnienie max 140 bar.

Zbiornik: Powinien być wyposażony w urządzenie filtrujące, składające się z sitka, filtra powietrza oraz wskaźnika poziomu oleju.

Objętość zbiornika poziomu oleju: Objętość robocza zbiornika powinna wynosić co najmniej 60 litrów.

UWAGA! Nie należy napełniać zbiornika do pełna, aby zachować miejsce na rozprężanie. Należy używać oleju hydraulicznego np. CastrolHyspin AWS 10, 15, 22, 32, 46, 68, 100, 150 lub podobnych.

Węże: Powinny być na ile jest to możliwe jak najkrótsze, króćce węży powinny być kompatybilne z króćcami pompy, zbiornika i wyciągarki

Rozdzielacz hydrauliczny: Rozdzielacz 4-kanalowy 4/3

Zawór ciśnieniowy: Zapewnia lepszą kontrolę nad przepływem oleju

Filtr oleju: Filtr oleju ma pozwalać na usuwanie zanieczyszczeń o wymiarach max ok 250 mikronów

SMAROWANIE I KONSERWACJA WYCIĄGARKI

Nowa wyciągarka jest zakonserwowana fabrycznie i nie wymaga dodatkowych zabiegów konserwujących.

Wyciągarka wymaga okresowej konserwacji i przeglądów technicznych w zależności od sposobu i warunków, w jakich była eksploatowana.

Okresową konserwację należy wykonywać co 6 miesięcy od daty zakupu, jak również po każdym używaniu wyciągarki w trudnych warunkach terenowych (rajdy terenowe, woda, błoto).

Okresowa konserwacja polega na: wyczyszczeniu oraz wymianie zużytych elementów wyciągarki.

Stalową linę należy smarować okresowo używając stosownego oleju penetrującego. Lina, po pierwszym rozwinięciu, nie podlega gwarancji. Sprawdź przed użyciem, czy nowa lina nie jest uszkodzona.

Należy również dbać o czystość wszystkich elementów wyciągarki.

W przypadku używania wyciągarki w trudnych warunkach (rajdy terenowe, woda, błoto), mokrą wyciągarkę i skrzynkę sterownika należy osuszyć, wyczyścić, sprawdzić stan techniczny i zakonserwować.



WAŻNE

Wskazane jest uruchomić wyciągarkę przynajmniej raz w miesiącu. Rozwinąć i zwinąć kilkakrotnie linę za pomocą silnika wyciągarki. W przypadku problemów skontaktuj się z serwisem DRAGON WINCH.

MOC WYCIĄGARKI

Patrz tabela 1.0 na końcu instrukcji.

Podane wartości określają ciężar swobodnie toczącego się pojazdu, bez dodatkowych przeszkód terenowych. Niektóre przypadki mogą wymagać zastosowania większej wyciągarki lub odpowiedniego zblocza.

Podane wartości określają maksymalny uciąg wyciągarki na pojedynczej linie podczas nawijania pierwszej warstwy liny na bębnie wyciągarki.



WAŻNE

W instrukcji i opisach przedstawiane są parametry maksymalne, a nie robocze. Dla bezpieczeństwa własnego i innych wyciągarkę można obciążać maksymalnie w 80%.



WAŻNE

Zdolność uciagu wyciągarki uzależniona jest od nachylenia terenu. W tabeli 1.0 znajdują się maksymalne wartości ciężaru ładunku, jakimi można obciążyć wyciągarkę w zależności od stopnia nachylenia terenu. Wartości podane są w funtach i kilogramach.

WARUNKI GWARANCJI



WAŻNE

W przypadku wystąpienia problemów technicznych prosimy o kontakt ze Sprzedawcą (zwanym dalej Gwarantem) lub Regionalnym Autoryzowanym Serwisem marki DRAGON WINCH.

1. Gwarancja udzielana jest na okres 24 miesiące, liczony od dnia wydania wyciągarki, widniejącym na dowodzie zakupu. Poniżej przedstawione są warunki gwarancji dla produktów zakupionych na terenie Polski. W przypadku zakupu towaru za granicą obowiązują warunki zgodne z lokalnym prawem. Rozpatrzeniem gwarancji poza terytorium Polski zajmuje się lokalny dystrybutor.

2. Gwarant zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad fabrycznych wyciągarki ujawnionych w okresie gwarancji.

3. Gwarancja nie obejmuje wad wyciągarki powstałych wskutek: napraw wykonanych przez podmioty inne niż Gwarant, nieprzestrzegania zasad prawidłowej instalacji i eksploatacji opisanych w instrukcji obsługi, przechowywania wyciągarki w niewłaściwych warunkach, zaniedbania, braku nadzoru, niewłaściwego wykorzystywania, nieprzestrzegania zasad postępowania z wyciągarkami, błędnego kierunku zwijania liny, przeciążenia wyciągarki, zjawisk losowych takich jak: pożar, wyładowania elektryczne, zalanie, działanie środków chemicznych oraz okoliczności i sił wyższego rzędu.

4. Gwarancja nie obejmuje wad powstałych na skutek przypadkowego załączenia wyciągarki.

5. Gwarancja nie obejmuje mechanicznych wad eksploatacyjnych takich jak: uszkodzenie obudowy, uszkodzenie silnika, przekładni lub bębna, których powodem było przeciążenie wyciągarki. Parametry, których przekroczenie jest uznawane za przeciążenie wyciągarki są szczegółowo określone w instrukcji obsługi dla danego typu wyciągarki.

6. Gwarancji nie podlegają części obudowy i akcesoria podlegające normalnemu zużyciu podczas eksploatacji, m.in.: zarysowanie, trudne do usunięcia zabrudzenie, wytarcie napisów itp.

7. Lina wyciągarki (stalowa i syntetyczna), po pierwszym użyciu wyciągarki pod obciążeniem nie jest objęta gwarancją. Dlatego sprawdź linę przed pierwszym użyciem.

8. Gwarancją nie są objęte wyciągarki, których przyczyną niesprawności jest brak właściwej konserwacji (patrz pkt. „Smarowanie i konserwacja wyciągarki”).

9. W porozumieniu z Gwarantem należy dostarczyć wyciągarkę na wskazany adres serwisu.

10. Wada zgłoszona w okresie gwarancji zostanie usunięta przez Gwaranta na koszt Gwaranta w terminie 14 dni roboczych. Bieg terminu rozpoczyna się pierwszego dnia roboczego po dniu dostarczenia wyciągarki do serwisu.

11. W przypadku gdy naprawa wymaga importu części zamiennych z zagranicy, termin naprawy może ulec wydłużeniu do 30 dni, na co kupujący wyraża zgodę korzystając z usług serwisu.

12. Kupującemu przysługuje prawo wymiany wyciągarki na nową, jeżeli Gwarant stwierdzi, że usunięcie wady jest

niemożliwe. Termin wymiany wyciągarki na nową, wolną od wad, wynosi nie więcej niż 30 dni. Jeżeli w szczególnych sytuacjach (np. brak produktu w ofercie handlowej) wymiana wyciągarki na ten sam typ jest niemożliwa, Gwarant w porozumieniu z Kupującym wymieni wyciągarkę na inny typ o najbardziej zbliżonych parametrach technicznych. Takie działanie uważa się za wykonanie obowiązków Gwaranta. Gwarancja zostaje wydłużona o czas obsługi gwarancyjnej.

13. W przypadku gdy reklamacja okaże się bezzasadna, Gwarant obciąży kupującego kosztami postępowania gwarancyjnego i kosztami transportu.

14. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z niewłaściwej eksploatacji wyciągarki. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za dodatkowe koszty poniesione przez Kupującego, a wynikające z uszkodzenia wyciągarki.

15. Uprawnienia z tytułu gwarancji nie obejmują prawa Kupującego do domagania się zwrotu utraconych zysków w związku z wadą wyciągarki.

16. W przypadku nie zaakceptowania warunków gwarancji kupującemu przysługuje prawo zwrotu wyciągarki na koszt Gwaranta w ciągu 14 dni roboczych od daty kupna. W takim przypadku wyciągarka nie może posiadać śladów użytkowania. Gwarant pokrywa koszt, pod warunkiem wysłania przesyłki za pośrednictwem wskazanej przez Gwaranta firmy kurierskiej.

17. W sprawach nieuregulowanych warunkami niniejszej gwarancji zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.



UWAGA

Jeżeli Klient nie odbierze wyciągarki z Serwisu w ciągu 3 miesięcy od daty przesłania sprzętu do Serwisu, sprzęt zostanie ze złomowany.

CE



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Declaration of Conformity

10/02/2021
(nr deklaracji zgodności)

1. Producent wyrobu:

ABILUS GROUP Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 24
32-083 Balice

2. Nazwa wyrobu:

**TYP: DWHI 200 HD, DWHI 10000 HD, DWHI 12000 HD
DWHI 15000 HD, DWHI 16000 HD, DWHI 18000 HD, DWHI 20000 HD
DWHI 240 HD, DWHI 300 HD, DWHI 450 HD, DWHI 660 HD**
(nazwa, nazwa handlowa, typ, odmiana, gatunek, klasa, nr seryjny)

3. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu:

Maszyna jest przeznaczona do:

- ciągnięcie uszkodzonych pojazdów
- przenoszenie lub ciągnięcie towarów
- usuwanie lub ciągnięcie pojazdów drogowych

4. Dokumenty odniesienia:

Dyrektywa maszynowa
MAD 2006/42 / WE
Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej
EMC 2014/30/UE

(zgodnie z dokumentem odniesienia)

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyroby określone w pkt. 2 są zgodne z dokumentami odniesienia wymienionymi w pkt. 4.

10/02/2021

(data wystawienia)



(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

CE



DEKLARACJA ZGODNOŚCI *Declaration of Conformity*

11/06/2025
(nr deklaracji zgodności)

1. Producent wyrobu:

ABILUS GROUP Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 24
32-083 Balice

2. Nazwa wyrobu:

**TYP: DWHI 18500 HD EN
DWHI 240 HD EN (10000 kg)**
(nazwa, nazwa handlowa, typ, odmiana, gatunek, klasa, nr seryjny)

3. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu:

Maszyna jest przeznaczona do:
- Wciągania uszkodzonych pojazdów
- Przesuwania lub przeciągania towarów
- Wciąganie lub wyciąganie samochodów terenowych
(zgodnie z dokumentem odniesienia)

4. Dokumenty odniesienia:

Dyrektywa w sprawie maszyn
MAD 2006/42/WE
PN-EN 14492-1:2006 + A1:2009/AC:2010

PN-EN ISO 12100:2012 - Bezpieczeństwo maszyn -
Ogólne zasady projektowania - Ocena ryzyka
i zmniejszenie ryzyka

Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej
2014/30/UE

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyroby określone w pkt. 2 są zgodne z dokumentami odniesienia wymienionymi w pkt. 4.

11.06.2025
(data wystawienia)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

Schemat sekcja A

SCHEMAT BLOKOWY POŁĄCZEŃ HYDRAULICZNYCH WYCIĄGAREK:

DWHI 200 HD

DWHI 10000 HD

DWHI 12000 HD

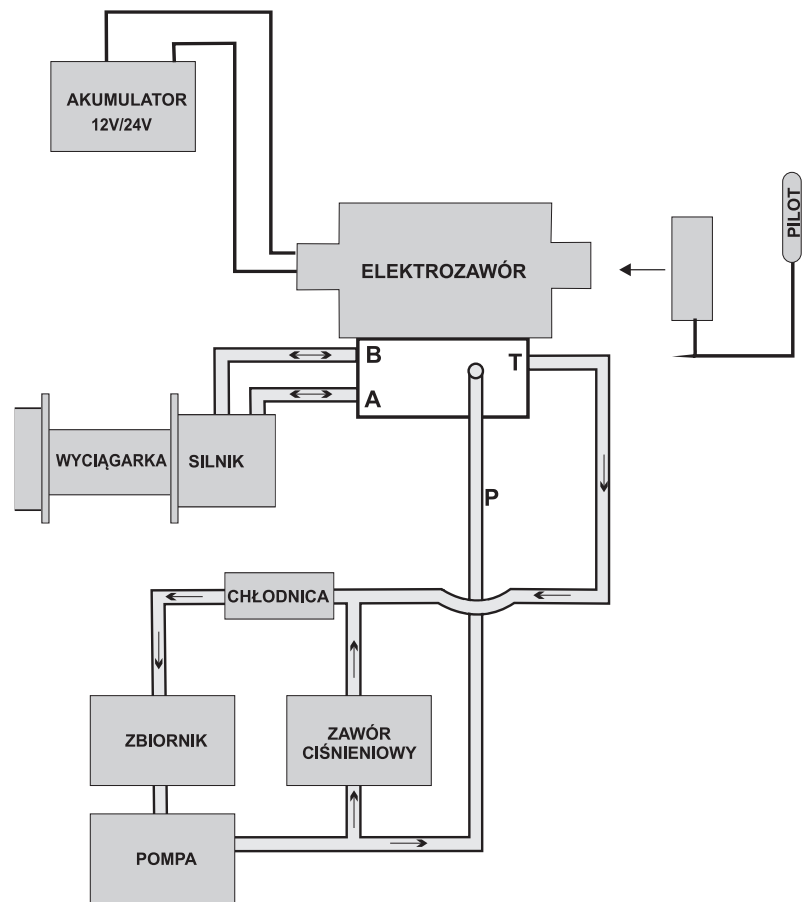
DWHI 15000 HD

DWHI 16000 HD

DWHI 18000 HD

DWHI 20000 HD

DWHI 18500 HD EN



Schemat sekcja B

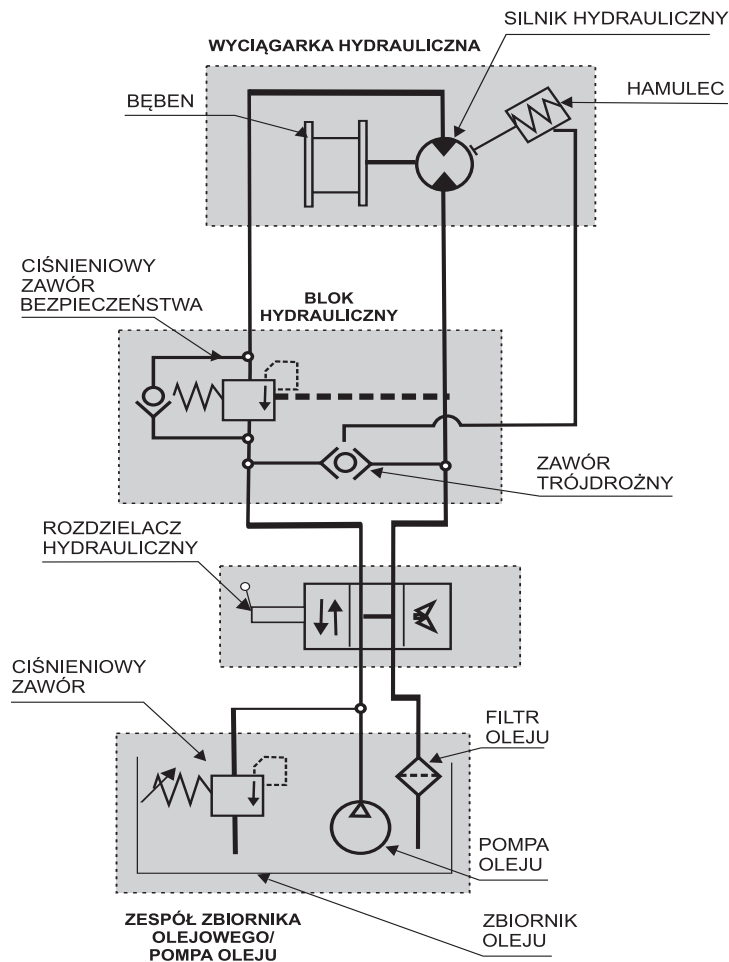
SCHEMAT BLOKOWY POŁĄCZEŃ HYDRAULICZNYCH WYCIĄGAREK:

DWHI 240 HD

DWHI 300 HD

DWHI 450 HD

DWHI 660 HD





OPERATION MANUAL

Translation from Polish language version.

ABILUS GROUP SP Z O O

ul. Przemysłowa 24

32-083 Balice

tel. 608 427 742

e-mail: krakow@dragonwinch.com

balice@dragonwinch.com

www.dragonwinch.com

TABLE OF CONTENTS

Introduction	23
Symbols used in the manual	23
Recommendations for a safe use of the winch	24
Winch operating principles	27
Mounting of the winch	29
Operation of the hydraulic winch	31
Connection of the hydraulic winch	33
Winch lubrication and maintenance	35
Winch capacity	35
Warranty Terms and Conditions	36
Declarations of Conformity	38
Block diagrams of connections for hydraulic winches	39
Table 1.0	42

INTRODUCTION

Thank you for purchasing the Dragon Winch product. We wish you many years of enjoyable winching.

This manual was created to provide the user with information necessary for a safe and correct operation of the winch, as well as its maintenance, repair and storage. It also contains a description of the risks arising from the operation of the winch.

Before the first use of the winch carefully read all the information contained in this manual. If you have any questions or if anything is unclear, please contact the manufacturer for more detailed information.

The operation manual is an integral part of the winch and should be stored near the winch for reference, whenever necessary. The manual must also be transferred to the next user in case of resale of the winch.

The manufacturer reserves the right to make changes without notice.

SYMBOLS USED IN THE MANUAL

Warning symbols used in this manual highlight the information on potential risks and other information of particular importance. These are:



WARNING

Symbol for the procedure, which, if not performed correctly, may cause injury and even death of the operator.



ATTENTION

Symbol for the procedure, which, if not performed correctly, may cause damage to the device.



IMPORTANT

Symbol for important additional information which require particular attention.

**IMPORTANT**

Follow all instructions in this manual to ensure your personal safety and the safety of others. Proper operation, maintenance and storage of the winch have a crucial impact on its efficiency and lifetime. Improper use of the winch can be extremely dangerous both for the user and others, and may lead to serious damage. Before using the winch read this manual carefully, and follow the instructions contained herein.

**IMPORTANT**

Safety precautions and procedures presented in this manual cannot anticipate all possible circumstances and situations you may encounter. It is always essential to use your common sense and maximum caution.

**IMPORTANT**

In case of doubt concerning any point of this manual, please contact the manufacturer.

RECOMMENDATIONS FOR A SAFE USE OF THE WINCH

User**A) Operator**

Never use a winch if you are under the influence of alcohol, drugs or medications which reduce attention and speed of reaction.

B) Clothing

Do not wear loose clothing and jewelry that can be caught in moving parts.



Always wear leather gloves when holding the winch cable. Do not hold the steel cable with bare hands, because even small cracks on the cable may cause hand injury.



It is recommended to use non-slip shoes.



Use headgear and tie long hair.

C) Distance

Make sure unauthorized people are kept at appropriate distance from the working winch and its cable. It is recommended to keep a distance equal to 1.5 x of the cable length.



WARNING

A cracked cable may cause serious injury and even the death of people in its way.



Do not cross over a stretched cable and never stand over the cable.

Winch

A) Operation

The vertical pull winch should only be used for the purposes for which it was designed - helping to get vehicles, cargo or objects out from a difficult position. The use of a winch for other purposes is inconsistent with its intended use and may result in death, injury and property damage.

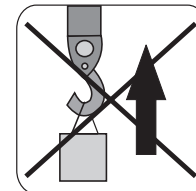
B) Repair

Use only genuine spare parts. If they are not available, use parts with appropriate approvals and safety certifications.

C) Overloading

Do not overload the winch. Winch capacity specifications are maximum parameters, not working parameters. Remember that the winch pull force values are specified for the first fake of the cable on the drum and for perfect conditions. Any obstacle (slope, mud, water, marshy terrain, etc.) significantly reduces the winch pull force.

Any jerks while pulling are very dangerous and may lead to breaking the cable, damaging the winch as well as serious injuries. Although, the term “vertical pull” is mentioned in the description of the winch capacity, under no circumstances may the winch be used for vertical load lifting. Both the winch and the cable are not designed for such use. The term “vertical pull” only serves to determine the capacity and the technical parameters of the winch.



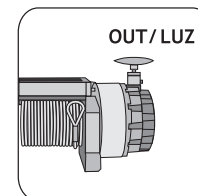
If the motor has heated up too much, stop working for a few minutes – until it cools down.

If the motor stops, disconnect the power supply and diagnose the problem.

Overloading the winch may also cause cable damage.

D) Accidental activation of the winch

Avoid accidentally activating the winch by disconnecting it mechanically from the power supply. When the winch is not in use, switch the gear transmission lever to “OUT” or “LUZ.”



E) Winch inspection

Before each starting, check if the winch is not damaged. Repair or replace any defective components.

Periodically check the winch mounting and make sure that all screws are properly tightened.

F) Winch cable

The strength of the steel rope (cable) provided with the winch is appropriate to the power and intended use of each specific winch.

The diameter and length of the cable for the same winch model may vary, maintaining constant strength and safety parameters.

Before each use, check the condition of the cable. Any frayed cable with broken wires should be replaced immediately. Always replace the cable with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. The equivalent types must have the same pull force, quality, arrangement parameters and wire performance.

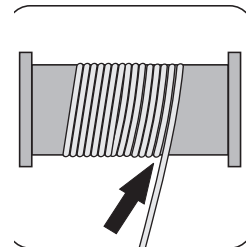
Pay attention to the correct direction of cable winding. The cable must be wound on the underside of the winch drum (between the mounting plate and the drum). Wrong direction of cable winding may cause serious damage to the winch.

The cable must be wound evenly, fake to fake, on the

winch drum in such a way that it does not cause the cable to build up in one place or jam it between the lower layers. Improper winding of the cable significantly reduces the efficiency of the winch and may lead to damaging the equipment. In such cases, unwind the cable and start winding it again.

After work, the cable should be pulled (laid on the drum) with no load. Hold the tightened cable in one hand and the winch remote controller the other.

For your own safety, during winding keep a minimum distance of 1.5 m from the winch.



ATTENTION

Do not use the winch cable as a tow-rope. Use only the winch while pulling the load. Do not "boost" the winch with the vehicle drive.

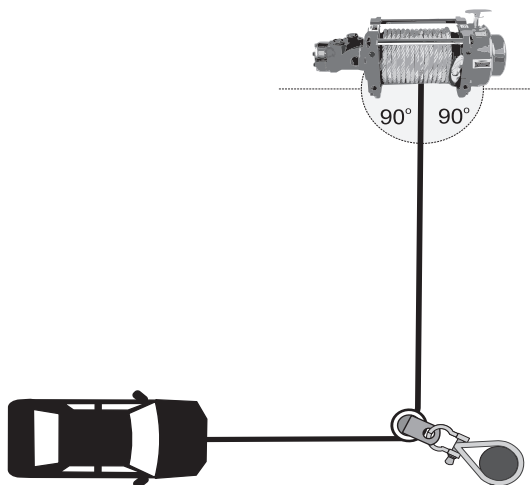
The working life of the cable is directly dependent on how it is used and stored.

Cable repair

It is not recommended to repair the cable. Any damaged cable should be replaced with a new one.

G) Load

Loads must be pulled in a straight line. If pulling loads at an angle is necessary, use the appropriate snatch block. In this case, the angle between the winch drum axis and the cable should be 90 degrees.



The vehicle engine should be running during the winch operation.

G) Chemical substances

Lubricants and hydraulic oil used during the operation of the winch are not edible products. Operators and people servicing the device must be trained in the construction

and operation of the winch. Before removing any plugs or flexible tubes make sure that there is no pressurized hydraulic oil in the tubes.



ATTENTION

Do not repair the cable. Any defective cable should be replaced with a new one. Your safety depends on this.

WINCH OPERATING PRINCIPLES

1. If the winch is factory-equipped with a remote controller, it must be stored inside the vehicle.

2. Check the technical condition of the remote controller before each connection.

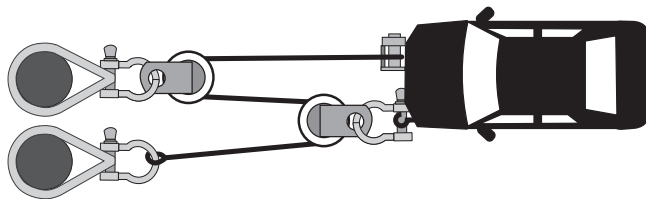
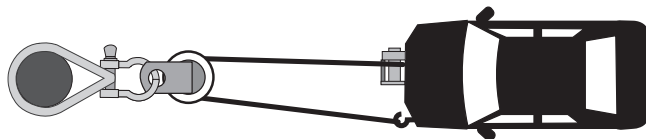
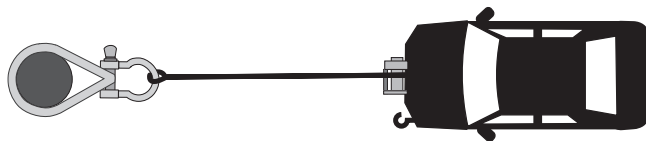


3. The winch is equipped with a manual lever that engages and disengages the gearbox. Begin load winding with the gear engaged. Do not disengage and engage the gear while the winch motor is running.

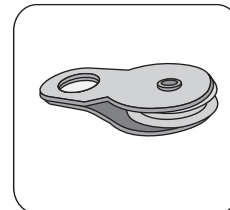
4. To avoid damaging the cable, do not install hooks directly on the cable. It is necessary to use the factory-provided thimble (eye) or snatch block with a movable pulley.

5. It is not recommended to attach the cable to the tow hook of the pulled vehicle. The cable should be attached to the vehicle frame.

6. Observe the winch carefully during operation while maintaining the maximum possible distance. It is recommended that the pulling process is paused every meter to check if the cable is wound correctly.



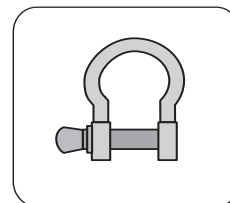
7. The use of a snatch block significantly increases the winch pull force. Pulling the load on a double rope (using the snatch block) increases the power of the winch almost twice, however it decreases the range of the cable and pulling speed by half. Remember to place the vehicle centrally, facing the snatch blocks and distributing the load uniformly on both sections of the cable.



8. Do not wrap the cable directly around a tree. Use appropriate synthetic bands or protection.



9. Omega shackles are recommended for connecting the winch cable with a chain or another cable.



10. When extending the cable from the winch remember to leave at least 5 cable fakes on the drum.

11. It is recommended to put a blanket or car mat on the cable of the winch when in operation. Should the cable break, this will direct it towards the ground.

It is also recommended to open the car bonnet to protect the windshield from breaking in such a case.

12. The winch cable should be constantly stretched during operation. This prevents cables from “breaking” and tangling. If the cable starts to tangle or fold stop using the winch, secure the pulled load, partially unwind the cable and start winding again. If this does not work, loosen the cable and straighten it manually.

13. To stabilize the vehicle when pulling loads, it is recommended to use stop blocks.



WARNING

Fully extending the winch cable and running the winch under load can result in ripping the rope fastening off the drum, damaging the equipment and seriously injuring persons nearby.



ATTENTION

The user is responsible for a correct installation of the winch on a car.

MOUNTING OF THE WINCH

1. Particular care should be taken not to chamfer the winch during installation, which may lead to its permanent damage.

2. The winch shall be mounted in a suitable place.

3. The power of the winch must be adapted to the vehicle, place and type of assembly.

4. The winch should be mounted on a sturdy steel frame using a 4- or 8-point mounting system. The winch must be mounted horizontally.

5. It is important to mount the winch on a flat surface that is technologically adapted to support the winch.

6. A special steel mounting plate matching the specific winch model is recommended. The higher the pulling power of the winch, the thicker mounting plate must be used (e.g. for 12,000 lbs - the minimum plate thickness is 6 mm). Original bolts are designed for minimum mounting plate thickness.

7. If you use a thicker plate, bolts must be replaced with new ones of at least the same hardness and the adequate length so that the bolt completely passes through the nut.

8. The cable roller guide should be assembled in a way that facilitates pulling the rope in and out. The cable roller guide must not be fixed directly to the winch. The roller guide should be fixed to the mounting plate.



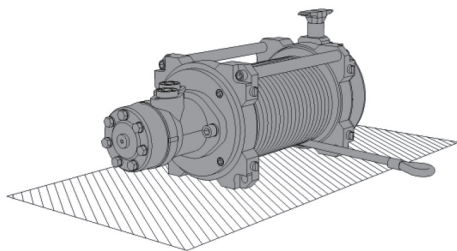
IMPORTANT

It is recommended to use the shortest hoses possible. The pressure and flow of oil decrease with the increase of the hose length or the reduction of its diameter. If the user has a hydraulic pump that supplies hydraulic oil with a greater capacity and at a higher pressure than required, they should use a suitable reducer to adjust the maximum pressure in the winch hydraulic system.

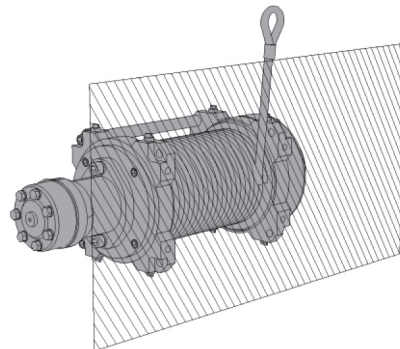
Ways of mounting the Dragon Winch device recommended by the manufacturer:

1. Standard mounting:

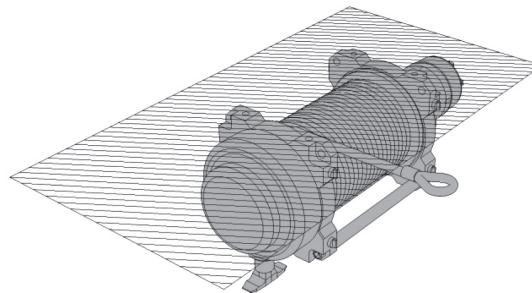
winch with mounting plate on the bottom.



2. Installation of the winch with mounting plate on the side.



3. Installation of the winch with mounting plate on the top.



CABLE INSTALLATION

Hydraulic winches with a pulling force of up to 20000 lbs come with a factory-wound cable. The rope is extended between the base to which the winch is attached and the drum. Do not allow the rope to be rewound, i.e. to pull the rope from the top of the drum. Rewinding the rope will damage the winch brake.

For winches over 20000 lbs it is also recommended that the rope be pulled between the base and the drum. In the case of these winches, however, rewinding the rope will not damage the brake.



ATTENTION

If you have any doubts or problems, contact the DRAGON WINCH service department.

OPERATION OF THE HYDRAULIC WINCH



IMPORTANT

Before loading the winch, it is recommended to test its operation by unwinding and winding the cable a few times. It is essential to get to know the correct operation of the winch, both visually and acoustically.

Pulling another vehicle or cargo

If you use the winch to pull another vehicle or cargo, pull the vehicle hand brake and put stop blocks under the wheels.

WINCHES WITH PNEUMATIC AND MANUAL CLUTCHES - DWHI 200 HD

Starting the winch with the use of a pneumatic clutch.

1. After supplying air under the pressure of 8-12 atm (e.g. from a compressor for pumping car wheels) to the pneumatic clutch connector, the drum will uncouple.
2. Unwind the cable, leaving at least 5 fakes on the drum.
3. Attach the load in a suitable place.
4. Engage the drum by removing the air pressure at the clutch connector (disconnecting the compressor). After the pressure drops the drum engages. To ensure that the engaging is correct rotate the drum by several dozen degrees by hand. During manual rotation, the lock inside the gear will snap into place and the coupling is engaged. Do not operate the winch to pull the load without ensuring that the drum is engaged.
5. Start the winch.

Starting the **DWHI 200** winch with the use of a **manual clutch**.

1. To disengage the gears (if engaged), pull the handle on the lid and turn it by 90 degrees, making sure it stays in a horizontal position.
2. Expand the cable, leaving at least 5 fakes on the drum.
3. Attach the load in a suitable place.
4. Engage the drum by turning the handle by 90 degrees. To ensure that the engaging is correct rotate the drum by several dozen degrees by hand. During manual rotation, the lock inside the gear will snap into place and the coupling is engaged. Do not operate the winch to pull the load without ensuring that the drum is engaged.
5. Start the winch.

DWHI 240 HD, DWHI 240 HD EN, DWHI 300 HD, DWHI 450 HD, DWHI 660 HD WINCHES

1. The DWHI 300, DWHI 450, DWHI 660 feature a pneumatic clutch. When the hydraulic winch is not in use (compressed air is not supplied to the clutch system) the winch is engaged. In order to disengage the gearbox from the drum, compressed air should be supplied to the clutch pneumatic system. The system is disengaged as long as compressed air is supplied.
2. Unwind the cable, leaving at least 5 fakes on the drum.

3. Attach the load in a suitable place.
4. The winch is activated by applying hydraulic oil under pressure.

DWHI 10000 HD, DWHI 12000 HD, DWHI 15000 HD, DWHI 16000 HD, DWHI 18000 HD, DWHI 20000 HD, DWHI 18500 HD EN WINCHES

1. To disengage the gearbox, switch gear transmission lever to the "OUT" or "LUZ" position", it will allow to unwind the rope freely. **DO NOT START THE MOTOR IN THIS POSITION!**
2. Unwind the cable, leaving at least 5 fakes on the drum.
3. Attach the load in a suitable place.
4. To start winding, before starting the motor, switch the lever to the "IN" or "PRACA" position". The winch is ready to work. **DO NOT START THE MOTOR BEFORE THE GEARBOX HAS BEEN ENGAGED. PULL THE CABLE TO SECURE THE GEARBOX.**
5. Before you begin, please check again all the connections, the rope and cables.
6. If there is a wired / wireless remote controller in the control set plug it in. For safety reasons, it is recommended to sit in the driver's place while pulling.

Self pulling

When you pull your car with the winch on your own, start the car engine, release the hand brake, switch the gears to

neutral, do not “help” the winch with the car engine. Control the winch using the “IN” and “OUT” buttons located on the controller. Check regularly if the cable is wound on the drum correctly.



ATTENTION

1. Helping the winch by using the car engine may cause sudden jerks of the cable resulting in permanent damage to the winch.
2. The pulled vehicle may not be in any gear and the automatic transmission may not be in “park” position. Otherwise serious damage may occur.
3. Do not wrap the hooks with the cable. This may lead to damage of these elements and the cable. Use the original thimble (eye) on the cable, shackles or snatch block.
4. Keep at a distance from the winch and cable in operation.
5. Do not allow third parties to come near the winch or cable in operation. Any cracked or sliding cable is a serious threat to life and health.
6. Having finished work, disconnect the winch from the power supply so that it can not be accidentally switched on.

If you stop the winch under load, put the stop blocks under the wheels of the vehicle or under the load. Do not stand behind the vehicle/load while putting the stop blocks.

CONNECTION OF THE HYDRAULIC WINCH

A. BLOCK CONNECTION DIAGRAM OF:

DWHI 200 HD
 DWHI 10000 HD
 DWHI 12000 HD
 DWHI 15000 HD
 DWHI 16000 HD
 DWHI 18000 HD
 DWHI 20000 HD
 DWHI 18500 HD EN WINCHES

Connection diagram - see section A at the end of the manual.

System type: Open system

Battery: 12 or 24 volt battery, depending on the type of solenoid valves; the vehicle battery can be used

Solenoid valves with a hydraulic block: The solenoid valves are controlled using a wired or wireless remote controller. Ports A and B should be connected to the ports supplying the hydraulic motor. Port P is used to supply hydraulic oil from the pump. Port T (overflow) is used to drain excess oil from the hydraulic block.

Pump: Maximum oil flow 60 l/min. The pump should provide a maximum pressure of 140 bar.

Tank: It should be equipped with a filtering device, consisting of a sieve, air filter and oil level indicator. The oil filter should allow removal of impurities with a maximum size of approx. 250 microns (not shown in the diagram). The operating volume of the tank should be at least 60 liters. **NOTE!** Do not fill the tank completely to allow room for expansion. Use hydraulic oil, e.g. CastrolHyspin AWS 10, 15, 22, 32, 46, 68, 100, 150 or similar.

Hoses: Should be as short as possible, hose connectors should be compatible with the pump, tank and winch sockets.

Pressure valve: Provides better control over oil flow.

Cooler: The oil cooler is responsible for maintaining the operating temperature permissible for the type of oil used.

B. BLOCK DIAGRAM OF HYDRAULIC CONNECTIONS:

DWHI 240 HD

DWHI 300 HD

DWHI 450 HD

DWHI 660 HD WINCHES

Connection diagram - see section B at the end of the manual.

System type: Open system with check valve.

Safety pressure relief valve: The safety pressure relief valve is mounted in the hydraulic block on the motor.

Pump: Maximum oil flow 60 l/min. The pump should provide a maximum pressure of 140 bar.

Tank: It should be equipped with a filtering device, consisting of a sieve, air filter and oil level indicator.

The volume of the oil level tank: The operating volume of the tank should be at least 60 liters. **NOTE!** Do not fill the tank completely to allow room for expansion. Use hydraulic oil, e.g. CastrolHyspin AWS 10, 15, 22, 32, 46, 68, 100, 150 or similar.

Hoses: Should be as short as possible, hose connectors should be compatible with the pump, tank and winch sockets.

Hydraulic distributor: 4-channel 4/3 distributor.

Pressure valve: Provides better control over oil flow.

Oil filter: The oil filter is designed to remove impurities up to approx. 250 microns.

WINCH LUBRICATION AND MAINTENANCE

A new winch is factory lubricated and does not require additional preservation procedures.

The winch requires periodic maintenance and technical surveys, depending on the manner and conditions in which it is operated.

Periodic maintenance should be performed every 6 months from the date of purchase, as well as after every use of the winch in difficult terrain (off-road rallies, water, mud).

Periodic maintenance consists in: dismantling, cleaning, replacing the grease and replacing worn parts of the winch.

The steel wire cable should be greased periodically using an appropriate penetrating oil. After the first unwinding the cable is not covered by the warranty anymore. Check the new rope for any damage before use.

Also, keep all elements of the winch clean.

If you use a winch in difficult conditions (off-road rallies, water, mud), if the winch and controller box get wet, dry them, clean them, check their technical condition and preserve them.



IMPORTANT

It is recommended to run the winch at least once per month. Unwind and wind the rope several times using the winch motor. In case of problems, contact the DRAGON WINCH service department.

WINCH CAPACITY

See Table 1.0 at the end of the manual.

The specified values apply to a freely running vehicle, without additional terrain obstacles. In some cases, using a winch with a greater capacity or an appropriate snatch block may be necessary. The values specify the maximum pulling force of the winch using a single cable when winding the first cable layer on the drum.



IMPORTANT

The parameters specified in the manual and the descriptions are maximum parameters, not working parameters. For your own safety and the safety of others load the winch at maximum 80% of its capacity.



IMPORTANT

The pulling capacity of the winch is dependent on the sloping of the area. Table 1.0 specifies the maximum values of the weight of the load, which can be applied to the winch depending on the ground slope. The values are given in pounds and kilograms.

WARRANTY TERMS AND CONDITIONS



IMPORTANT

In case of any technical problems, please contact the Seller (hereinafter referred to as the Guarantor) or the DRAGON WINCH Regional Authorized Service Centre.

1. The warranty shall cover the period of 24 months from the date when the winch is handed over, as indicated in the proof of purchase. The warranty terms presented below are valid for products purchased in Poland. If goods are purchased abroad, the conditions compliant with the local law regulations shall apply. Outside Poland, the local distributor shall be responsible for dealing with warranty cases.

2. The Guarantor undertakes to repair the factory defects of the winch detected during the warranty period free of charge.

3. This warranty shall not cover defects resulting from: repairs carried out by entities other than the Guarantor, failure to observe correct installation and operation principles described in the manual, storing the winch in unsuitable conditions, negligence, lack of supervision, improper use, failure to observe the winch operation procedures, wrong direction of winch rope winding, overloading the winch, accidental events such as fire, electrical discharges, spills, impact of chemicals and the circumstances and

events of force majeure.

4. The warranty shall not cover defects caused by an accidental activation of the winch.

5. The warranty shall not cover operational mechanical defects such as damage to the housing, damage to the motor, gearbox, or drum, caused by winch overloading. The parameters which, if exceeded, shall be considered as winch overloading are specified in detail in the operation manual for every specific type of winch.

6. The warranty shall not cover housing parts and accessories subject to normal wear and tear, including: scratches, persistent dirt, fading of texts, etc.

7. Once the winch has been used under load for the first time, the winch rope (steel cable and synthetic rope) is not covered by warranty anymore. Therefore, check the rope before the first use.

8. The warranty shall not cover winches which failed due to the lack of proper maintenance (see "Winch Lubrication and Maintenance section").

9. Contact the Guarantor concerning the delivery of the winch at the specified address of the service centre.

10. A defect reported during the warranty period shall be repaired by the Guarantor at the Guarantor's cost within 14 working days. The period shall commence on the first working day after the date of the delivery of the damaged winch to the service centre.

11. If the repair requires spare parts to be imported from abroad, the repair period may be extended to 30 days, to which the Customer consents by using the service.

12. The Customer shall have the right to have the winch replaced with a new one if the Guarantor determines that the removal of defect is impossible.

The winch shall be replaced with a new defect-free one within not more than 30 days. If, in special cases (e.g. no such product on offer), the winch may not be replaced with the same type, the Guarantor, upon agreement with the Customer, shall replace the winch with a different type of winch with technical parameters as close as possible to those of the original one. Such action shall be considered as the fulfilling of the Guarantor's obligations. The warranty shall be extended by the duration of the warranty service.

13. If the complaint turns out to be unfounded, the Guarantor shall charge the Customer with the costs of the warranty procedures and transport costs.

14. The Guarantor shall not be liable for the damages resulting from an improper operation of the winch. The Guarantor shall not be responsible for additional costs incurred by the Customer resulting from damaging the winch.

15. The warranty rights shall not incorporate the Customer's claims for reimbursement of profits lost in connection with any winch defect.

16. If the Customer does not accept the warranty conditions, they are entitled to return the winch at the Guarantor's expense within 14 working days from the date of purchase. In this case, the winch may not show any signs of use. The Guarantor shall cover the cost of transporta-

tion, as long as the winch is shipped through the courier indicated by the Guarantor.

17. In disputable matters, not regulated by this warranty, applicable regulations of the Civil Code shall apply.



ATTENTION

If the Customer does not collect the winch from the Service Centre within 3 months from the date of sending the equipment to the Service Centre, the equipment shall be scrapped.

CE



Declaration of Conformity

10/02/2021
(declaration number)

1. The manufactures of the product:

ABILUS GROUP Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 24
32-083 Balice

2. Product Name:

TYPE: DWHI 200 HD, DWHI 10000 HD, DWHI 12000 HD
DWHI 15000 HD, DWHI 16000 HD, DWHI 18000 HD, DWHI 20000 HD
DWHI 240 HD, DWHI 300 HD, DWHI 450 HD, DWHI 660 HD
(Name, trade name, type, variety, grade, class, serial number)

3. Purpose and scope of the product application:

The machine is designed for:

- pulling damaged vehicles
- moving or hauling goods
- removing or hauling road vehicles
(in accordance with the reference document)

4. Reference documentation:

Machinery Directive MAD 2006/42/EC
Electromagnetic compatibility directive
EMC 2014/30/UE

(In accordance with the reference document)

I declare with full responsibility that the products referred to in item 2 are
compliant with the reference documents mentioned in item 4.

10/02/2021

(Date of issue)



(Name and signature of authorized person)

CE



Declaration of Conformity

11/06/2025

(declaration number)

1. The manufacturers of the product:

ABILUS GROUP Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 24
32-083 Balice

2. Product Name:

TYPE: DWHI 18500 HD EN
DWHI 240 HD EN (10000 kg)
(Name, trade name, type, variety, grade, class, serial number)

3. Purpose and scope of the product application:

The machine is designed for:
- Pulling damaged vehicles
- Moving or dragging goods
- Pulling in or pulling off-road vehicles
(In accordance with the reference document)

4. Reference documentation:

Machinery Directive MAD 2006/42/WE
PN-EN 14492-1:2006+A1:2009/AC:2010

PN-EN ISO 12100:2012 - Safety of machinery -
General principles of design - Risk assessment
and risk reduction

Electromagnetic Compatibility Directive
2014/30/EU

**I declare with full responsibility that the products referred to in item 2 are
compliant with the reference documents mentioned in item 4.**

11.06.2025

(Date of issue)

(Name and signature of authorized person)

Section A diagram

BLOCK DIAGRAM OF HYDRAULIC CONNECTIONS OF WINCHES:

DWHI 200 HD

DWHI 10000 HD

DWHI 12000 HD

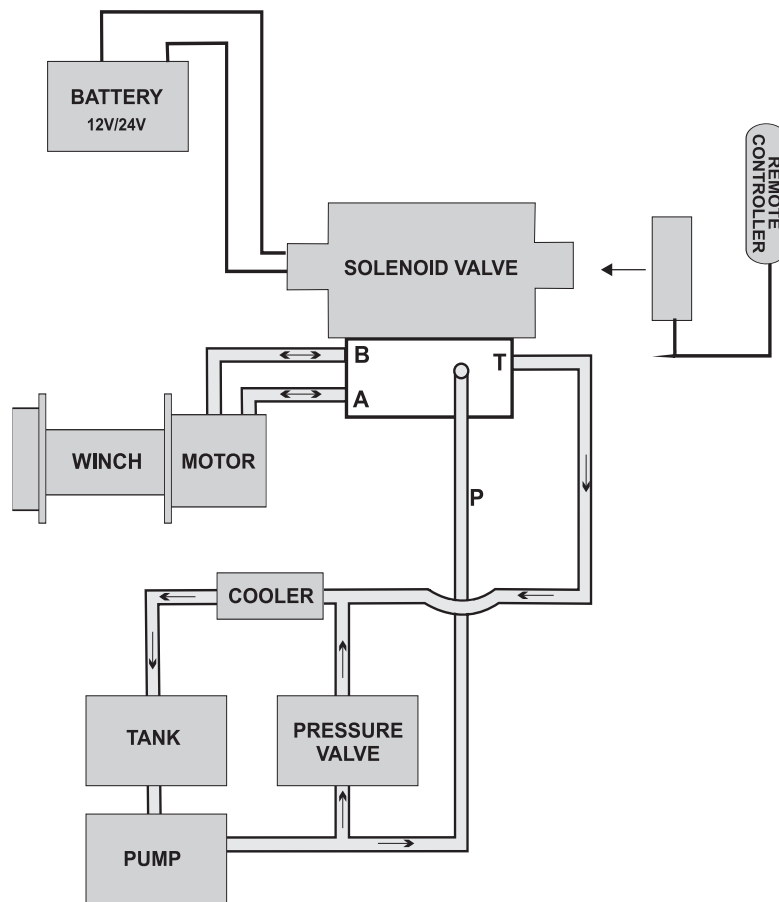
DWHI 15000 HD

DWHI 16000 HD

DWHI 18000 HD

DWHI 20000 HD

DWHI 18500 HD EN



Section B diagram

BLOCK DIAGRAM OF HYDRAULIC CONNECTIONS OF WINCHES:

DWHI 240 HD

DWHI 300 HD

DWHI 450 HD

DWHI 660 HD

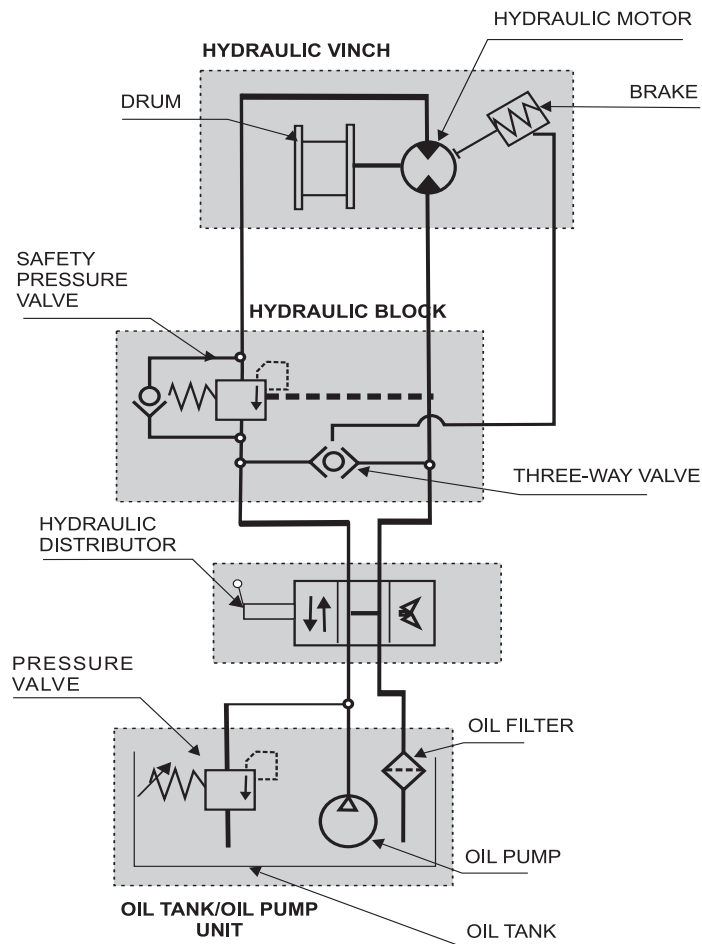


TABELA / TABLE 1.0

	 20°		 30°		 50°		 60°		 80°		 90°	
MODEL	Lbs	kg	Lbs	kg	Lbs	kg	Lbs	kg	Lbs	kg	Lbs	kg
2000	5760	2592	4094	1842	2489	1120	2194	987	2031	914	2000	907
2500	7200	3240	5117	2303	3111	1400	2887	1299	2539	1142	2500	1133
3000	8641	3888	6141	2763	2763	3734	1680	3464	1559	3047	1371	1361
3500	10081	4536	7164	3224	4356	1960	4042	1819	3554	1599	3500	1588
4500	12961	5832	9211	4145	5600	2520	5196	2338	4569	2056	4500	2041
6000	17281	7776	12281	5526	7467	3360	6928	3118	6093	2742	6000	2722
8000	23041	10369	16374	7368	9956	4480	9238	4157	8123	3656	8000	3629
9000	25922	11665	18421	8289	11201	5040	10393	4677	9139	4113	9000	4082
10000	28802	12961	20468	9211	12446	5600	11547	5196	10164	4569	10000	4536
12000	34562	15553	24561	11053	14935	6721	13857	6236	12185	5483	12000	5443
13000	37442	16849	26608	11974	16179	7281	15012	6755	13201	5940	13000	5897
13500	38882	17497	27632	12434	16801	7561	15589	7015	13708	6169	13500	6124
14000	40323	18145	28655	12895	17424	7841	16166	7275	14216	6397	14000	6350
15000	43203	19441	30702	13816	18668	8401	17321	7794	15232	6854	15000	6804
16000	48387	21774	34386	15474	20909	9409	19400	8730	17059	7677	16800	7620
18000	51843	23329	36842	16579	22402	10081	20785	9353	18278	8225	18000	8165
20000	57604	25922	40936	18421	24891	11201	23095	10393	20309	9139	20000	9072
30000	86455	39251	61476	27910	37360	16961	34682	15746	30488	13841	30000	13620
45000	129683	58876	92213	41866	56040	25442	52023	23618	45732	20762	45000	20430
66000	190202	86369	135246	61414	32192	37323	76301	34647	67073	30457	66000	29970

www.dragonwinch.com