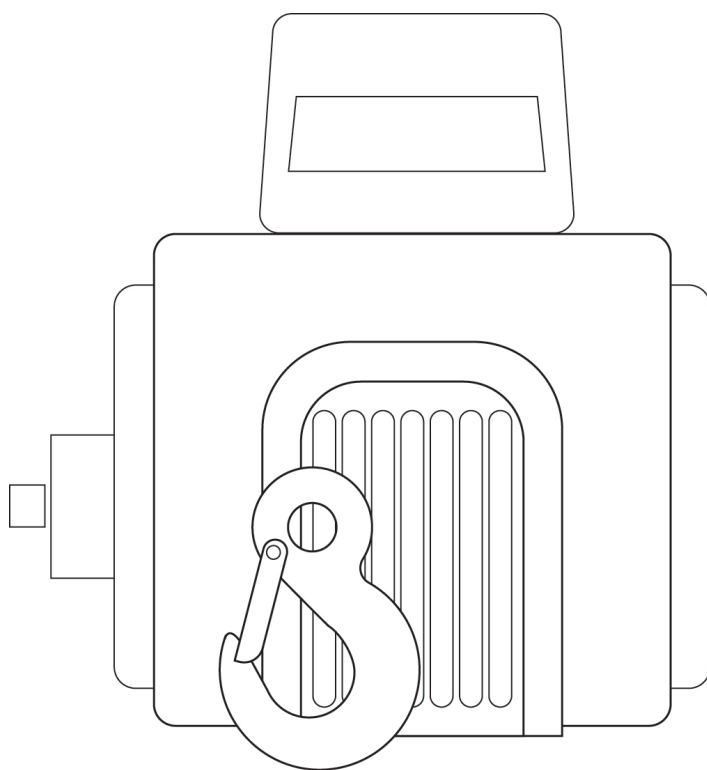


HUSAR

WINCH

BETTER STRONGER TOUGHER

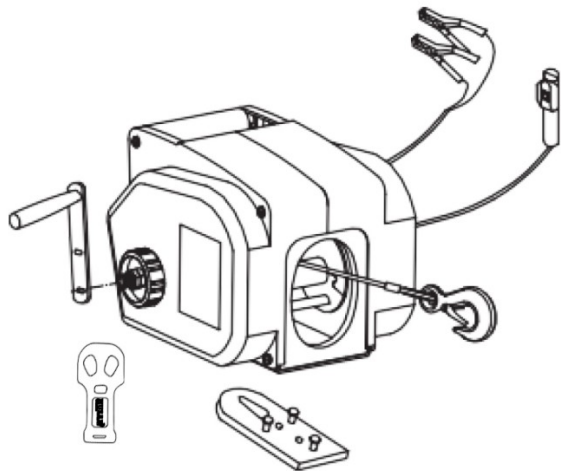


WYCIĄGARKA PRZENOŚNA Z LINA SYNTETYCZNA

SIŁA UCIĄGU 6000 LBS

Instrukcja obsługi i bezpieczeństwa





WYCIĄGARKA PRZENOŚNA Z LINĄ SYNTETYCZNA

ZNAMIONOWA SIŁA UCIĄGU 6000 LBS

SPIS TREŚCI

WSTĘP.....	1	KONSERWACJA.....	12
WSTĘP.....	1	CZYSZCZENIE.....	12
OZNACZENIA INSTRUKCJI.....	2	SMAROWANIE.....	12
ZASADY BEZPIECZEŃSTWA.....	3	WYMIANA ZESTAWU KABLI.....	12
STEROWANIE I FUNKCJE.....	5	PRZECHOWYWANIE.....	12
BUDOWA WYCIĄGARKI.....	5	USUWANIE USTEREK.....	13
MONTAŻ.....	6	SPECYFIKACJA.....	14
ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA.....	6	SPECYFIKACJA WYDAJNOŚCI.....	14
POŁOŻENIE.....	6	LISTA CZĘŚCI.....	15
MONTAŻ WYCIĄGARKI NA STAŁE.....	6	WYKAZ CZĘŚCI.....	16
PŁYTA MONTAŻOWA.....	7		
PODŁĄCZENIE AKUMULATORA.....	7		
TYMCZASOWE PODŁĄCZENIE AKUMULATORA.....	8		
PILOT PRZEWODOWY.....	8		
ZASADY UŻYTKOWANIA.....	9		
KONTROLA.....	9		
PODŁĄCZENIE OBCIĄŻENIA.....	9		
OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEJ OBSŁUGI.....	10		
RĘCZNA OBSŁUGA.....	10		
TECHNIKI WYCIĄGANIA.....	11		

WSTĘP

WSTĘP

Gratulujemy zakupu produktu WCIĄGARKA HUSAR. HUSAR WINCH projektuje, buduje i obsługuje wszystkie nasze produkty zgodnie ze ścisłymi specyfikacjami i wytycznymi. Przy odpowiedniej wiedzy o produkcie, bezpiecznym użytkowaniu i regularnej konserwacji produkt ten powinien służyć latami satysfakcjonującej pracy.

Dołożono wszelkich starań, aby zapewnić dokładność i kompletność informacji zawartych w tej instrukcji i zastrzegamy sobie prawo do zmiany, zmiany i/lub ulepszenia produktu i tego dokumentu w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia.

Ponieważ nasza firma wysoko ceni sposób, w jaki produkty są projektowane, produkowane, obsługiwane i serwisowane, a także wysoko ceni sobie bezpieczeństwo Twoje i innych, chcielibyśmy, abyś poświęcił czas na dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją produktu i innymi materiałami produktu oraz być w pełni świadomy i kompetentny montażu, obsługi, zagrożeń i konserwacji produktu przed jego użyciem. Przed każdym użyciem zapoznaj się w pełni z produktem i upewnij się, że inne osoby planujące obsługę produktu również w pełni zapoznały się z odpowiednimi procedurami bezpieczeństwa i obsługi. Podczas obsługi produktu należy zawsze kierować się zdrowym rozsądkiem i zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć wypadków, szkód materialnych lub obrażeń. Chcemy, abyś nadal korzystał z produktu HUSAR WINCH i był z niego zadowolony przez wiele lat.

Zapisz model i numer seryjny, a także datę i miejsce zakupu, aby móc z nich skorzystać w przyszłości. Należy mieć dostęp do tych informacji przy zamawianiu części oraz podczas składania zapytań technicznych lub gwarancyjnych.

OZNACZENIA INSTRUKCJI

W niniejszej instrukcji zastosowano następujące symbole, które pomagają rozróżnić różne rodzaje informacji.

Symbol bezpieczeństwa jest używany ze słowem kluczowym, aby ostrzec Cię o potencjalnych zagrożeniach związanych z obsługą i posiadaniem sprzętu zasilającego.

Postępuj zgodnie ze wszystkimi komunikatami dotyczącymi bezpieczeństwa, aby uniknąć lub zmniejszyć ryzyko uszkodzeń, poważnych obrażeń lub śmierci.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO wskazuje bezpośrednio niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, spowoduje *could* śmierć lub poważne obrażenia.



OSTRZEŻENIE

OSTRZEŻENIE oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, może spowodować *could* śmierć lub poważne obrażenia.



UWAGA

PRZESTROGA oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, może skutkować *may* wielkimi lub umiarkowanymi obrażeniami.

OSTRZEŻENIE

UWAGA użyte bez symbolu ostrzegawczego oznaczają potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, spowoduje uszkodzenie mienia *may*

OZNACZENIA INSTRUKCJI



OSTRZEŻENIE

Przed przystąpieniem do obsługi wciągarki przeczytaj dokładnie niniejszą instrukcję. Niezastosowanie się do instrukcji może spowodować uszkodzenie, poważne obrażenia lub śmierć.



OSTRZEŻENIE

Nie przekraczać pojemności znamionowych.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie używaj tej wciągarki do podnoszenia lub przenoszenia ludzi lub zwierząt.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Gdy kabel jest napięty, zachowaj bezpieczną odległość od siebie i innych osób.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nigdy nie przechodź nad lub pod kablem ani w pobliżu kabla pod obciążeniem.



OSTRZEŻENIE

Kabel może pęknąć, zanim silnik zgaśnie. W przypadku dużych obciążeń o udźwigu znamionowym lub zbliżonym do niego należy użyć zblocza/zblocza, aby zmniejszyć obciążenie liny.



OSTRZEŻENIE

Wciągarka NIE jest wodoodporna i NIE nadaje się do użytku pod wodą. NIE montuj w miejscu, w którym wciągarka mogłaby zostać zanurzona w wodzie.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie używaj żadnego pojazdu do wspomagania lub pomagania wciągarcie w ciągnięciu jakichkolwiek ładunków.



OSTRZEŻENIE

Nie używaj wciągarki do zabezpieczenia przedmiotu(ów) do transportu.



OSTRZEŻENIE

Odłącz wciągarkę od źródła zasilania, gdy nie jest używana.



OSTRZEŻENIE

Nigdy nie zostawiaj przedmiotu(ów) przymocowanego do przewodu, haka lub obciążonego, gdy nie jest używany.



OSTRZEŻENIE

Nie używać do podnoszenia nad głową.



UWAGA

Podczas obsługi haka lub liny należy używać rękawiczek w celu ochrony rąk. Nigdy nie pozwól, aby kabel prześlizgnął się przez Twoje ręce.



UWAGA

Nie owijaj kabla wokół żadnego przedmiotu i zaczepiaj go z powrotem o siebie.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie instaluj ani nie instaluj korby, jeśli wciągarka jest podłączona do źródła zasilania.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie używaj, jeśli kabel jest zużyty, postrzępiony lub wygląda na uszkodzony. Wymień kabel przed użyciem.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIE

Podczas ponownego nawijania kabla należy upewnić się, że szpula jest w pozycji nawiniętej, a kabel wchodzi do bębna od góry, a nie od dołu.

Aby prawidłowo zwinąć kabel, w rękawiczkach utrzymuj lekki ładunek na kablu, jednocześnie naciskając przycisk na pilocie w celu wciągnięcia kabla. Nie pozwól, aby Twoje ręce znalazły się na odległość mniejszą niż 12 cali (30,5 cm) od wciągarki podczas ponownego nawijania. Wyłącz wciągarkę i powtarzaj procedurę do momentu przed wspornikiem ograniczającym pozostało kilka cali linki. Trzymaj ręce z daleka od wciągarki, liny i niewielkiego ładunku, który wciągarki jest pod napięciem.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie kotwicz ani nie montuj wciągarki w żadnej pozycji nad głową. Nie zaleca się stosowania nad głową.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie podnosić żadnych ładunków nad ludźmi, zwierzętami ani mieniem, których nie można uszkodzić. Spadające ładunki mogą spowodować uszkodzenie mienia, obrażenia ciała lub śmierć.

OSTRZEŻENIE

Należy używać wyłącznie dostarczonych lub zamiennych przez producenta kabli zasilających. Nie podłączaj innych kabli do źródła prądu i wciągarki, ponieważ może to spowodować uszkodzenie wciągarki i źródła prądu.

OSTRZEŻENIE

Każda konstrukcja wsporcza, do której zostanie zamontowana wciągarka, musi być zaprojektowana tak, aby wytrzymać wszelkie obciążenia lub siły, jakie obciążenie i wciągarka mogą oddziaływać na konstrukcję. Wszystkie elementy montażowe muszą być w stanie wytrzymać wszystkie obciążenia i siły.

UWAGA

Czas trwania ciągnięcia wciągarki powinien być jak najkrótszy.

Jeśli silnik stanie się nieprzyjemnie gorący w dotyku, natychmiast przerwij wciąganie i poczekaj kilka minut, aż ostygnie. Nie ciągnij za dłużej niż jedną minutę przy obciążeniu znamionowym lub w jego pobliżu.

UWAGA

Jeśli silnik zgaśnie, nie podłączaj zasilania do wciągarki.

Wciągarki użytkowe są zaprojektowane i wykonane do użytku sporadycznego i nie powinny być używane w zastosowaniach o charakterze ciągłym.

OSTRZEŻENIE

Nigdy nie odłączaj sprzęgła pod obciążeniem. Załączaj lub rozłączaj sprzęgło tylko przed podłączeniem obciążeń.

UWAGA

Nie używaj uszkodzonego lub uszkodzonego sprzętu.

Przed każdym użyciem należy sprawdzić wciągarkę i wyposażenie pod kątem uszkodzeń:

- Wciągarka
- Przewód
- Hak
- Kable akumulatora lub pilota

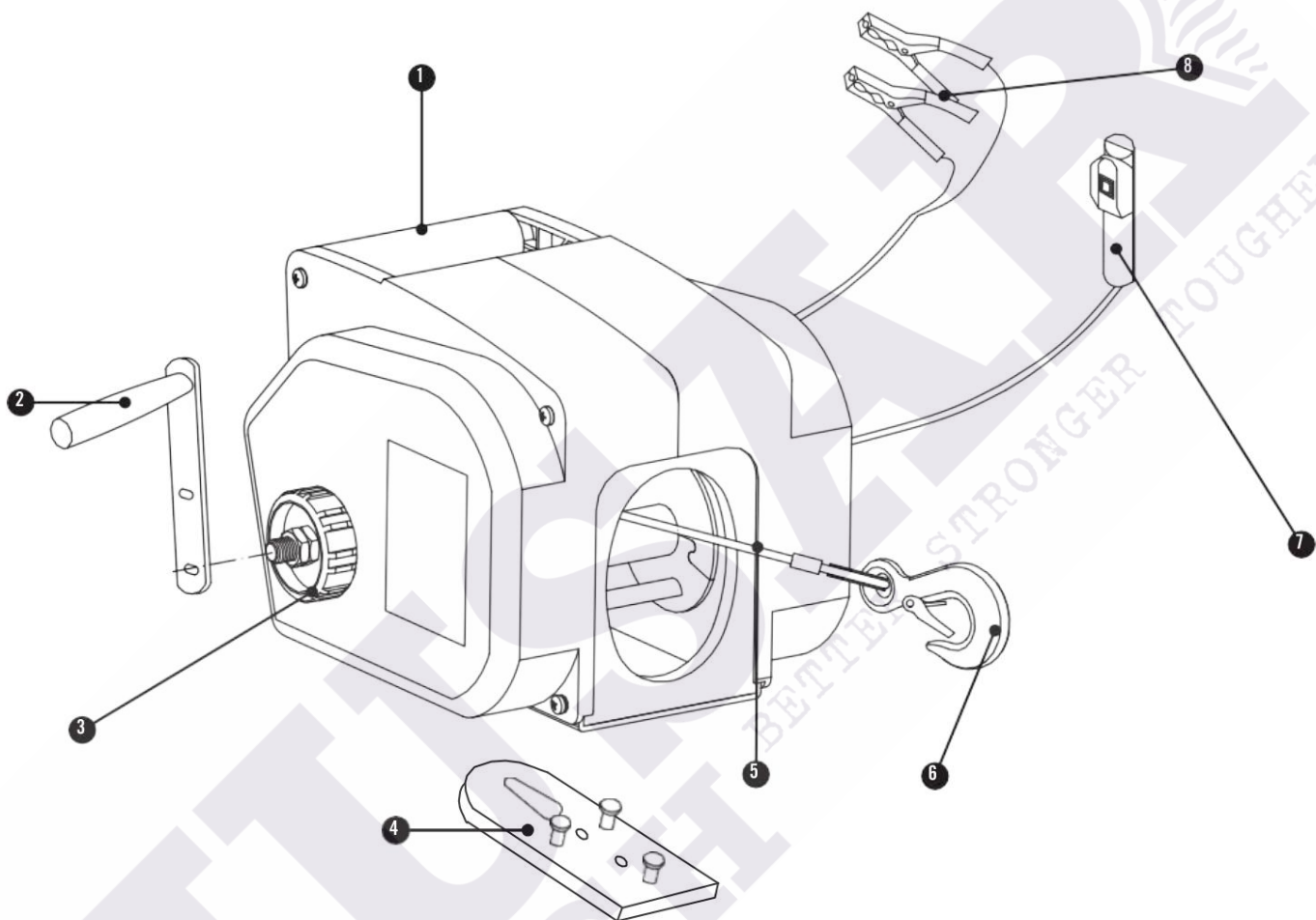
Jeśli którykolwiek z powyższych elementów lub jakiegokolwiek inny element wydają się być uszkodzone lub złamane, należy je wymienić lub naprawić przed użyciem.

OSTRZEŻENIE

Nigdy nie używaj uszkodzonej lub nieprawidłowo działającej wciągarki. Jeśli wciągarka wygląda na uszkodzoną lub działa nieprawidłowo, odłącz źródło zasilania i odłącz ładunek.

STEROWANIE I FUNKCJE

Przed przystąpieniem do obsługi wyciągarki przeczytaj niniejszą instrukcję obsługi . Zapoznaj się z rozmieszczeniem i funkcją elementów sterujących oraz funkcjami . Zachowaj tę instrukcję do wykorzystania w przyszłości .



(1) **RĄCZKA** — Można go używać do przenoszenia wyciągarki, gdy nie jest zamontowana lub jest używana .

(2) **UCHWYT KORBOWY** — Służy do ręcznego zwijania lub przedłużania kabla .

(3) **SPRZĘGŁO** — Służy do włączania i odłączania drutu kabel .

(4) **PŁYTA MONTAŻOWA** — Służy do tymczasowego montażu wyciągarka .

(5) **LINA**

(6) **HAK** — Służy do zabezpieczania kabla do ładowania .

(7) **PILOT PRZEWODOWY** — Służy do elektronicznego zwijania lub rozwijania liny

(8) **KABLE AKUMULATORA** — Służy do łączenia wyciągarka do akumulatora samochodowego 12V .

(9) **PILOT BEZPRZEWODOWY** - Służy do elektronicznego zwijania lub rozwijania liny

ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA

Ta wciągarka CPE jest dostarczana z już zamontowanym kablem i hakiem . W pudełku znajduje się także pilot zdalnego sterowania, kable do akumulatora, płytka adaptera i korba .

Pamiętaj, aby wcześniej usunąć całą zawartość pudełka

montaż lub obsługa .

POŁOŻENIE

Wybierając kotwicę (stałą lub tymczasową) do lokalizacji wciągarki użytkowej, należy pamiętać o poniższych kwestiach bezpieczeństwa .

- Obszar wciągarki nie może być dostępny dla dzieci lub zwierzęta . Ładunki mogą być bardzo ciężkie oraz uszkodzenie mienia, obrażenia lub śmierć wystąpić, jeśli występują czynniki rozpraszające .
- Upewnij się, że wciągarka nie jest zamontowana na żadnym konstrukcja wsporcza umieszczona nad głową .
- Wciągarka powinna znajdować się w miejscu, które ma wystarczający prześwit ze wszystkich stron, aby uniknąć przypadkowego zerwania drutu kabel .
- Nie wybieraj obszaru, w którym może pracować wciągarka lub zostanie zanurzony w wodzie .
- Nie wciągać pod żadnym kątem . Wciąganie w dowolnym momencie kąt może uszkodzić linę i wciągarkę .



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie używaj uchwytu wciągarki do zakotwiczenia wciągarki w żadnym momencie.

MONTAŻ WCIĄGARKI NA STAŁE

Tę wciągarkę CPE można bezpiecznie zamontować w stałym punkcie kotwiczenia przed rozpoczęciem pracy . Elementy montażowe nie są dołączone . Elementy montażowe muszą być wystarczająco mocne, aby wytrzymać wszystkie obciążenia i siły na nią nałożonych oraz na wciągarkę . Punkt kotwiczący musi być również wystarczająco mocny, aby wytrzymać wszystkie siły działające na niego od ładunków i wciągarki .

- 1 . Znajdź bezpieczną i odpowiednią kotwicę .
- 2 . Korzystając z otworów w dolnej części ramy wciągarki, weź marker i zaznacz „punktowe” otwory na kotwicy .
- 3 . Zmierz każdy otwór w ramie wciągarki i wybierz odpowiednie wiertło dla każdego z nich .
- 4 . Wywierć wszystkie „punktowe” otwory w kotwie .
- 5 . Zabezpiecz wciągarkę, aby zakotwiczyć ją we wszystkich otworach przy użyciu znamionowych śrub, podkładek i nakrętek, które są w stanie wytrzymać wszelkie obciążenia i siły wywierane na nie przez obciążenia i wciągarkę .
- 6 . Upewnij się, że wszystkie śruby i nakrętki są dokręcone .

OSTRZEŻENIE

Zawsze dokładnie sprawdź kotwę przed wierceniem, aby upewnić się, że nie ma ukrytych przedziałów lub paneli, które mogłyby zostać uszkodzone lub spowodować uszkodzenie konstrukcji w wyniku wiercenia .



NOTATKA

Jeśli używany jest kanał montażowy (nie dołączony do zestawu), upewnij się, że jest on przystosowany do udźwigu dowolnego ciężaru ładunku lub siły działającej na wciągarkę i obciążenia, które mogą na nią oddziaływać.



NOTATKA

Długość śrub potrzebnych do montażu będzie się różnić w zależności od grubości użytej kotwy . Zmierz odpowiednio kotwicę .

PŁYTA MONTAŻOWA

Płytki adaptera można użyć do tymczasowego zamontowania wciągarki na dowolnym 2-calowym kablu. Zaczep kulowy (5,1 cm). odbiorca.

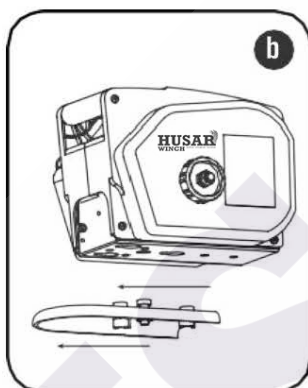
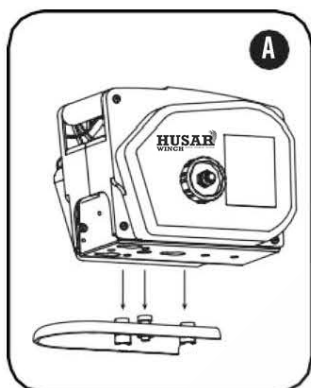
. Wyrównaj otwory w dolnej części 1 wciągarki ze kotwami mocującymi znajdującymi się już na płycie adaptera. (A)

2. Umieść wyciągarkę na płycie adaptera,

otwory nad kotwami, a następnie przesuwaj płytę, aż wciągarka zostanie prawidłowo osadzona na kotwach.

(B)

3. Umieść otwór w płycie adaptera nad dowolnym 2- calowym (5,1 cm) zaczep kulowy, upewniając się, że jest dobrze zamocowany.



! OSTRZEŻENIE

Nie używaj płyty adaptera i/lub wciągarki do holowania jakiegokolwiek pojazdu, łodzi lub innego obiektu.

! OSTRZEŻENIE

Przed przymocowaniem wciągarki do płyty adaptera upewnij się, że wszystkie śruby i nakrętki na płycie są dokręcone i zabezpieczone.

PODŁĄCZENIE AKUMULATORA

Przed podłączeniem wciągarki do jakiegokolwiek źródła zasilania akumulatorowego należy zapoznać się z poniższymi ostrzeżeniami dotyczącymi bezpieczeństwa.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nigdy nie używaj ani nie podłączaj kabli akumulatora lub wciągarki do akumulatora uszkodzonego lub noszącego oznaki korozji.



OSTRZEŻENIE

Do zasilania wciągarki należy używać wyłącznie akumulatora samochodowego 12 V lub równoważnego.



OSTRZEŻENIE

Podczas pracy z akumulatorami należy zawsze nosić okulary ochronne, rękawice i sprzęt ochronny i nigdy nie pochylać się bezpośrednio nad akumulatorem.



OSTRZEŻENIE

Nie umieszczaj kabli akumulatora w pobliżu ruchomych lub obracających się części, źródeł ciepła lub wody.



UWAGA

Upewnij się, że kable akumulatora są przez cały czas związane i nie mogą „wisnąć” lub zwisać.



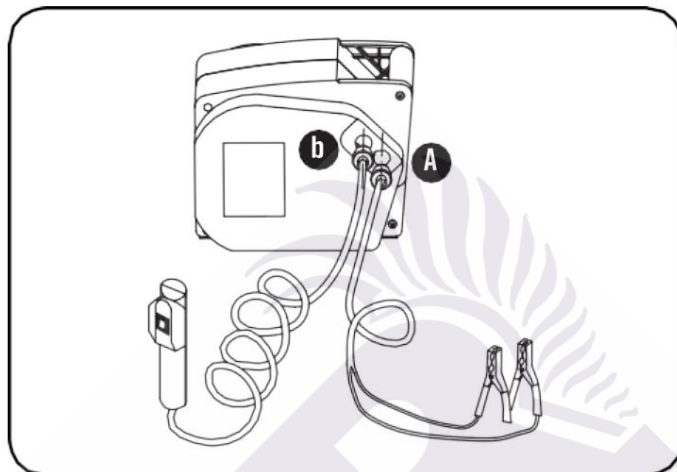
NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nigdy nie używaj wciągarki, jeśli nie ma ona bezpiecznego i odpowiedniego podłoża. Jakiegokolwiek metal powlekany lub malowany nie jest właściwym podłożem.

TYMCZASOWE PODŁĄCZENIE AKUMULATORA

Wciągarkę użytkową można tymczasowo podłączyć do akumulatora 12 V.

1. Znajdź bezpieczne miejsce na wciągarkę, aby przewody akumulatora nie zostaną ściśnięte, przecięte ani uszkodzone.
2. Zdejmij plastikową osłonę ochronną z wciągarki, która zakrywa gniazdo, w którym mieści się męskie końcówki.
3. Podłącz żeńskie końcówki kabla akumulatora do gniazdka (A).
4. Poprowadź kable akumulatora od miejsca wciągarki do miejsca, w którym znajduje się akumulator, mocując je wzdłuż kotwy lub ramy.
5. Użyj czerwonego dodatniego (+) zacisku akumulatora i przymocuj zacisk do czerwonego dodatniego (+) zacisku akumulatora.
6. Użyj czarnego ujemnego (-) zacisku akumulatora na przewodzie i przymocuj zacisk do gołej metalowej części ramy pojazdu lub innej gołej metalowej części, która nie znajduje się na akumulatorze ani wciągarcie, aby utworzyć bezpieczne uziemienie elektryczne.



PILOT PRZEWODOWY

Do Twojej wciągarki użytkowej dołączony jest ręczny przewodowy pilot zdalnego sterowania. Podłączenie pilota jest łatwe. Po podłączeniu wciągarki do akumulatora i prawidłowo uziemiony, zdejmij plastikową osłonę z wciągarki. Następnie weź męskie końcówki przewodu zdalnego sterowania i podłącz je do żeńskich złączy końcowych wciągarki. (B)

Przetestuj pilota, używając sprężki, aby wyciągnąć przewód, a następnie wciągając go na około 1 do 2 cali (2,5 do 5,1 cm).



OSTRZEŻENIE

Nigdy nie zostawiaj zacisków akumulatora podłączonych do akumulatora pod napięciem. Zawsze odłączaj zaciski akumulatora od akumulatora, gdy nie jest używany.

UWAGA

Zaciski akumulatora mogą się nagrzewać podczas użytkowania. Należy zachować ostrożność podczas dotykania lub zdejmowania ich po podłączeniu do akumulatora.



NOTATKA

Męska wtyczka kabla zdalnego pasuje do gniazda tylko w jeden sposób. (B)



NOTATKA

Pilot będzie jedynie wciągał kabel na szpulę. Nie wysunie przewodu.

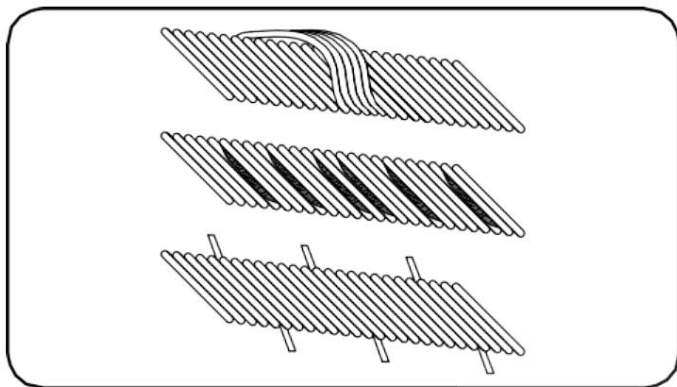


NOTATKA

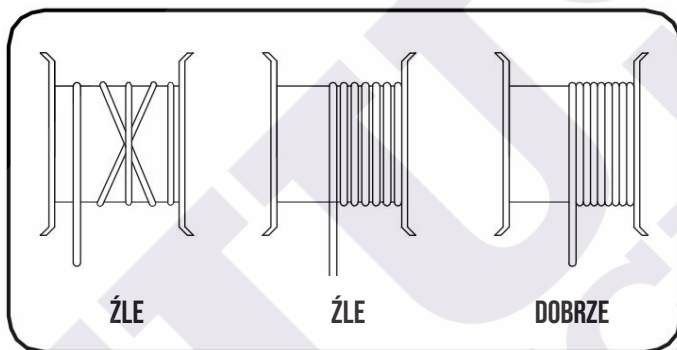
Żeńska wtyczka kabli akumulatora pasuje do gniazda tylko w jeden sposób. (A)

KONTROLA

Przed użyciem wciągarki użytkowej należy zawsze sprawdzić wciągarkę, połączenia zasilania, kable, połączenia obciążenia i obszar wciągarki pod kątem ewentualnych uszkodzeń lub zagrożeń. Nigdy nie podłączaj ładunku do wciągarki ani nie obsługuj jej, jeśli ona lub jakkolwiek jej część wygląda na zużytą lub uszkodzoną.



Zawsze sprawdzaj kabel pod kątem zużycia, przetarc lub uszkodzeń. Należy używać wyłącznie przewodów drutowych w dobrym stanie. Jeśli kabel wygląda na zużyty, postrzępiony lub uszkodzony, **NIE PODŁĄCZAJ** żadnego obciążenia ani nie używaj go, wymień go natychmiast.



Sprawdź przewód drutu, aby upewnić się, że jest prawidłowo nawinięty. Kabel drutowy nie powinien zachodzić na siebie, mieć odstępów pomiędzy zwojami ani być luzem. Jeśli kabel drutowy jest nieprawidłowo nawinięty, nie podłączaj do niego obciążenia ani nie używaj go do momentu, aż kabel drutowy zostanie nawinięty został ponownie zbuforowany prawidłowo.



NOTATKA

Zdecydowanie zaleca się przeprowadzanie wyrwykowych kontroli również podczas pracy.

PODŁĄCZENIE OBCIĄŻENIA

Podczas podłączania ładunku i obsługi wciągarki użytkownik powinien trzymać dłonie i palce z dala od miejsc przytrzaśnięcia, ruchomych części, liny i haka. Nie należy nosić luźnej odzieży i biżuterii, a długie włosy należy związać z tyłu podczas podłączania obciążenia i pracy.

Podczas podłączania lub wciągania ładunku należy zawsze nosić rękawice i okulary ochronne. Kabel nigdy nie powinien ślizgać się po rękach użytkownika. Podczas załadunku/rozładunku przedmiotu użytkownik powinien chwycić wyłącznie za hak, używając paska z haczykiem (nie dołączony do zestawu). Nigdy nie chwytaj bezpośrednio kabla. Przymocuj ładunek do haka, używając wyłącznie odpowiedniego sprzętu, takiego jak zawiesia, łańcuchy lub szkielet wciągarki. Połączenie z hakiem musi być całkowicie bezpieczne, aby zapobiec przypadkowemu rozłączeniu. Upewnij się, że urządzenie połączeniowe

jest prawidłowo osadzony w podstawie haka i czy zatrzask zabezpieczający jest całkowicie zamknięty.



UWAGA

Jeśli kabel zostanie zagięty lub skręcony podczas pracy, natychmiast przestań go używać.

Po prawidłowym podłączeniu obciążenia owiń koc lub kurtkę nad kablem na długości około 5 do 6 stóp (1,5 do 1,8 m) od haka. W przypadku przerwania kabla tak będzie

tłumić zatrzask z powrotem. Upewnij się i wykonaj test.

Wciągarka ładunek 1 do 2 cali (2,5 do 5,1 cm) i zatrzymaj się na chwilę, aby sprawdzić wszystkie połączenia i czy sprzęt wytrzyma obciążenie.



OSTRZEŻENIE

Nie przekraczaj udźwigu znamionowego, nawet podczas testowania obciążenia.

ZASADY UŻYTKOWANIA

OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEJ OBSŁUGI

Wciągarka użytkowa 100274 ma udźwig 2000 funtów . (907 kg)
maksymalny standardowy uciąg, 5000 funtów . (2268 kg)
maksymalny uciąg morski i 6000 funtów . (2722 kg)
maksymalny uciąg toczny . Przeciążenia
może uszkodzić wciągarkę, silnik, kabel i/lub stworzyć
potencjalne ryzyko uszkodzenia mienia, obrażeń lub śmierci .

Dla ładunków powyżej 1000 funtów . (454 kg) standard,
2500 funtów . (1134 kg) morski, 3000 funtów . (1361 kg) podczas
toczenia należy zastosować zblocze/system krążków linowych
(nie wchodzą w skład zestawu) w celu podwojenia linii kablowej .
Pomoże to na dwa sposoby:

- (a) zmniejszyć liczbę warstw kabli na
bęben, a także
- (b) zmniejszyć obciążenie kabla drutowego o tyle
jako 50% .

Kiedy podwajamy linę z powrotem do wciągarki,
przeprowadź linę przez blokadę
i zamocuj hak do odpowiedniej kotwy . Robić

Przed użyciem upewnij się, że zatrzask zabezpieczający na haku
jest zamknięty .

Poznaj swoją wciągarkę, zanim faktycznie będziesz musiał z niej
skorzystać . Zalecamy wykonanie kilku próbnych prób w celu
zapoznania się z technikami olinowania, dźwiękami wydawanymi
przez wciągarkę pod różnymi obciążeniami, sposobem nawijania
liny na bębnie itp .

Przed każdą naprawą sprawdź kabel i sprzęt. Postrzępiony lub
używany . uszkodzony kabel należy wymienić

natychmiast . Należy używać wyłącznie identycznego kabla
zamiennego producenta o dokładnych specyfikacjach .

Przed każdą operacją sprawdź instalację wciągarki i śruby, aby
upewnić się, że wszystkie śruby są dokręcone . Przechowuj
wciągarkę w pomieszczeniu zamkniętym i w miejscu, w którym
nie ulegnie uszkodzeniu .

Każda wciągarka, która wydaje się być w jakikolwiek sposób
uszkodzona, zużyta lub działa nieprawidłowo MUSI BYĆ WYCOFANA
Z UŻYTKOWANIA DO NAPRAWY .

Zaleca się, aby niezbędne naprawy były wykonywane przez
autoryzowaną stację naprawczą producenta .

Należy używać wyłącznie elementów dodatkowych i/lub adapterów
dostarczonych przez producenta .

RĘCZNA OBSŁUGA

Jeśli wciągarka nie jest podłączona do akumulatora, linę
można wciągać i wysuwać, zwalniając sprzęgło i używając korby
ręcznej . Zawsze utrzymuj napięcie na kablu . Obracanie sprzęgła

umożliwi użytkownikowi ręczny dostęp do kabla wciągarki .

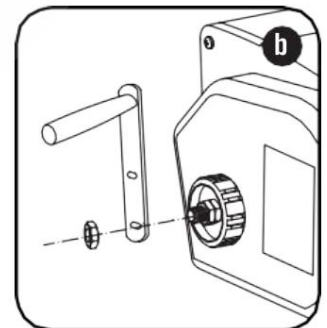
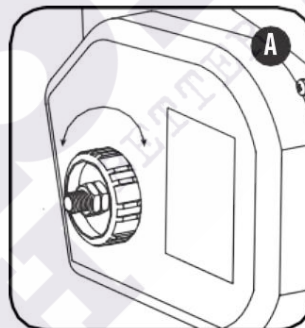
(A) Rozłącz sprzęgło, obracając je w kierunku przeciwnym do
ruchu wskazówek zegara . Umożliwi to użytkownikowi

wyciągnij drutowy kabel . Podczas wyciągania kabla użyj paska
z haczykiem (nie dołączony do zestawu) . Po przymocowaniu
haczyka do

ładunku i zatrzask zabezpieczający całkowicie zamknięty, do
wciągarki można przymocować korbę ręczną . Usunąć
zewnątrzną nakrętkę na śrubie pośrodku sprzęgła .

(B) Zdejmij tylko nakrętkę zewnętrzną, zostaw wewnętrzną
nakrętkę na śrubę . Załóż korbę ręczną na śrubę,
następnie ponownie włóż i dokręć nakrętkę zewnętrzną na
śrubę . Po zakończeniu ręcznego wciągania włącz

sprzęgło, obracając je w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara . Raz sprzęgło
został włączony, należy zdjąć korbę ręczną .



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie instaluj ani nie instaluj korby ręcznej, jeśli wciągarka
jest podłączona do źródła zasilania .



OSTRZEŻENIE

Nie używaj korby ręcznej do wspomagania wciągarki, gdy
pracuje ona elektronicznie .



UWAGA

Jeśli na wciągarkę zainstalowana jest korbą ręczną, nie należy
w żadnym momencie wyciągać liny .

TECHNIKI WYCIĄGANIA

- 1 . Poświęć trochę czasu na ocenę obszaru wyciągarki i upewnij się, że jest wolny od wszelkich zanieczyszczeń i innych możliwych zagrożeń i czynników rozpraszających .
- 2 . Poświęć trochę czasu na ocenę swojej sytuacji i zaplanowanie wyciągarki .
- 3 . Załóż okulary ochronne, aby chronić oczy, rękawiczki, aby chronić dłonie, zwiąż długie włosy i zdejmij biżuterię .
- 4 . Sprawdź wciągarkę, przewody zasilające i przewody pod kątem nadmiernego zużycia lub uszkodzenia .
- 5 . Dokładnie sprawdź swoje kotwice i upewnij się, że wszystkie połączenia są bezpieczne .
- 6 . Podłącz kable akumulatora do akumulatora i odpowiednio uziemij połączenie .
- 7 . Przetestuj wciągarkę bez podłączonego obciążenia . Upewnij się, że kabel wysuwa się i zwija prawidłowo, bez żadnych problemów .
- 8 . Podłącz żądany ładunek, używając wyłącznie odpowiednio dobranych zawiesi, łańcuchów lub szekli wyciągarki .
- 9 . Po prawidłowym podłączeniu obciążenia, owiń koc lub kurtkę nad kablem na długości około 5 do 6 stóp . (1,5 do 1,8 m) od haka . W przypadku przerwania kabla tak będzie tłumić zatrask z powrotem .
- 10 . Upewnij się, że zapiecie haka jest całkowicie zamknięte .
- 11 . Oczyść obszar . Upewnij się, że wszyscy operatorzy i osoby postronne stoją w bezpiecznej odległości i że nikt nie znajduje się bezpośrednio nad, pod lub po bezpośredniej stronie ładunku lub kabla .
- 12 . Rozpocznij wciąganie . Upewnij się, że lina jest równomiernie i ciasno nawinięta wokół bębna . Unikaj obciążeń uderzeniowych; utrzymuj kabel w napięciu .
- 13 . Wciągarka jest przeznaczona do użytku sporadycznego . Pociągnij wciągarkę na krótki czas, a następnie pozwól silnikowi w razie potrzeby odpocznij przed ponownym uruchomieniem .
- 14 . Jeżeli wciągarka musi zostać zatrzymana z podłączonym ładunkiem, należy umieścić kotwy podporowe do czasu ponownego uruchomienia wyciągarki .
- 15 . Operacja wciągania jest zakończona, gdy ładunek znajduje się na stabilnym podłożu i/lub znajdują się pod nim kotwy podporowe .
- 16 . Odłącz linkę od kotwy, ale nadal utrzymuj napięcie .
- 17 . Zwiń przewód . Upewnij się, że drut znajdujący się już na bębnie został nawinięty ciasno i starannie . Jeżeli nie, wyciągnij przewód i nawiń ponownie od miejsca, w którym kabel jest napięty .
- 18 . Trzymaj ręce z dala od bębna wyciągarki, liny i haka podczas wciągania liny .
- 19 . Zabezpiecz haczyk i pasek z haczykiem .
- 20 . Oczyść i sprawdź połączenia i montaż sprzętu do następnej operacji wciągania .



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Użytkownicy i osoby postronne muszą zachować minimalną odległość 12 cali . (30,5 cm) przez cały czas od wyciągarki i ładunku . Jeśli kabel pęknie, może dojść do poważnych obrażeń lub śmierci, jeśli uszkodzony kabel „winie się” wokół . W miarę zwiększania się długości kabla zaleca się zwiększanie odległości .



OSTRZEŻENIE

Kotwy wsporcze są szczególnie zalecane, jeśli nie można umieścić ładunku na stabilnym podłożu . Upewnij się, że kotwy wsporcze wytrzymają cały ciężar kotwionego ładunku .



OSTRZEŻENIE

Podczas pracy utrzymywać co najmniej 4 zwoje kabla na bębnie . Praca z mniej niż 4 zwojami liny na bębnie może spowodować zsuniecie się liny z bębna .

KONSERWACJA

Za wszystkie okresowe czynności odpowiedzialny jest właściciel/operator konserwacja .

OSTRZEŻENIE

Nigdy nie używaj uszkodzonej lub wadliwej wciągarki .

OSTRZEŻENIE

Niewłaściwa konserwacja spowoduje utratę gwarancji .

Terminowo wykonuj wszystkie zaplanowane prace konserwacyjne .

Przed uruchomieniem wciągarki napraw każdy problem .

NOTATKA

Aby uzyskać pomoc w zakresie serwisu lub części, skontaktuj się z naszą linią pomocy pod numerem 1-877-338-0999

CZYSZCZENIE

Do czyszczenia zewnętrznych powierzchni wciągarki należy używać wilgotnej szmatki . Do usunięcia użyj miękkiej szczotki z włosiem

nadmiar brudu i oleju . Użyj sprężarki powietrza

(25 PSI), aby usunąć brud i drobne zanieczyszczenia ze szpuli drutu i innych ciasnych miejsc .

UWAGA

NIE rozpylaj wody bezpośrednio na wciągarkę lub kabel. NIE wycieraj przewodu wilgotną szmatką. Do czyszczenia kabla używaj wyłącznie sprężonego powietrza.

SMAROWANIE

Wszystkie ruchome części wciągarki zostały fabrycznie nasmarowane wysokotemperaturowym smarem litowym . Nie jest wymagane wewnętrzne smarowanie . Okresowo smaruj zespół linki lekko penetrującym olejem .

WYMIANA ZESTAWU KABLI

Zaleca się, aby wszelkie modyfikacje drutu lub szpuli były wykonywane przez autoryzowaną stację naprawczą producenta i aby używano wyłącznie części dostarczonych przez producenta .

PRZECHOWYWANIE

Zaleca się przechowywanie wciągarki w pomieszczeniu zamkniętym, w czystym, suchym miejscu, wolnym od światła słonecznego i wilgoci .

- 1 . Przed przechowywaniem należy upewnić się, że wciągarka została odpowiednio wyczyszczona .
- 2 . Upewnij się, że lina stalowa jest naciągnięta na szpulę tak mocno, jak to możliwe, bez uszkodzeń .
- 3 . Pamiętaj o związaniu wszystkich przewodów .
- 4 . Przechowywać w miejscu, w którym wilgoć nie może uszkodzić wciągarki .
- 5 . Przechowywać w miejscu, w którym może gromadzić się nadmiar kurzu i zanieczyszczeń nie uszkodzić wciągarki .

USUWANIE USTEREK

Problem	Cause	Solution
Silnik się nie obraca	Brak zasilania elektrycznego	Upewnij się, że kable akumulatora są podłączone do działającego akumulatora samochodowego 12 V lub jego odpowiednika oraz do wciągarki
	Zagięty kabel akumulatora	Sprawdź wszystkie połączenia kabli akumulatora i upewnij się, że nic nie spoczywa na kablach akumulatora ani nie ściska ich
	Uszkodzony pilot zdalnego sterowania	Wymień pilota
Silnik pracuje powoli lub bez normalnej mocy	Niewystarczający prąd lub napięcie	Zasilanie napięciem jest słabe . Sprawdź, czy napięcie zasilania wynosi 12 V
Przegrzanie silnika	Czas pracy wciągarki jest zbyt długi	Pozwól wciągarcie ostygnąć

SPECYFIKACJE WYDAJNOŚCI

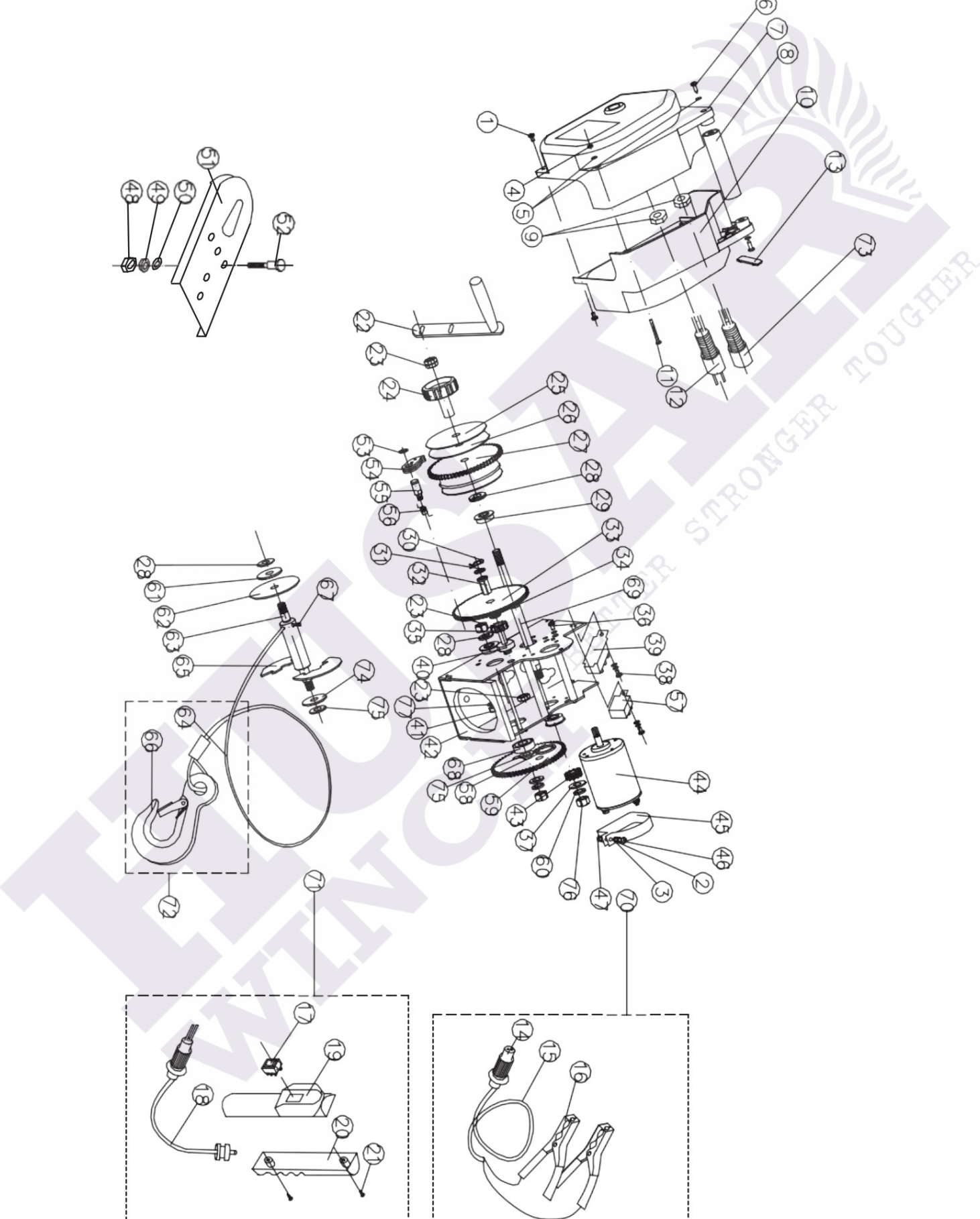
- Znamionowa siła uciagu. 6000 lb (2722 kg)
- Maksymalna wielkość łodzi 5, 5 m
- Silnik 3,5 KM / 2,57kW, 12V DC
- Lina syntetyczna 5 .1 mm x 9 ,1 m
- Kabel baterii 6 m przewód dodatni, 6 m przewód ujemny
- Waga brutto 15,5 kg
- Waga netto 12, 2 kg
- Wysokość 25, 4 cm
- Szerokość 19, 1 cm
- Długość 24, 1 cm

Prędkość liny i prąd silnika (pierwsza warstwa)						
Obciążenie liny	lb .	0	3700	4200	5200	6000
	kg	0	1450	1670	2268	2722
	M/min	2,9	1 .17	1,05	0 .88	0 .72
Pobór prądu	A	3	6	11	17	21
Czas pracy*	minutes	1	1	1	1	1
Czas stygnięcia**	minutes	5	5	5	5	5

*Jeśli silnik stanie się nieprzyjemnie gorący w dotyku, należy natychmiast przerwać wyciąganie i pozostawić go do ostygnięcia na 5 minut. Nie ciągnąć dłużej niż jedną minutę przy obciążeniu znamionowym lub zbliżonym do niego.

**Wciągarki elektryczne zostały zaprojektowane i wykonane z myślą o przerywanym użytkowaniu i nie powinny być używane do pracy ciągłej.

Siła uciagu w zależności od warstwy liny						
Warstwa liny		1	2	3	4	5
Uciąg liny	lb .	6000	5200	4200	3700	0
	kg	2722	2268	1670	1450	0
Ilość liny na bębnie	m	1,2	2,6	4,9	7,8	9



#	Numer części	Opis	Qty
1	BSTP -001	Śruba (M5 x 8))	4
2	BSTP -002	Podkładka (ø5)	6
3	BSTP -003	Podkładka (ø5)	6
4	BSTP -004	Nakrętka (M4)	1
5	BSTP -005	Podkładka (ø4)	3
6	BSTP -006	Śruba (ST3.9 x 15)	2
7	BSTP -007	Prawa obudowa	1
8	BSTP -008	Rączka	1
9	BSTP -009	Nakrętka (M16), PVC	2
10	BSTP -010	Lewa obudowa	1
11	BSTP -011	Śruba (M4 x 80)	1
12	BSTP -012	Gniazdo kabla baterii	1
13	BSTP -013	Pokrywa gniazda	1
14	BSTP -014	Wtyczka kabla akumulatora	1
15	BSTP -015	Kabel akumulatora	1
16	BSTP -016	Zacisk akumulatora	2
17	BSTP -017	Przełącznik	1
18	BSTP -018	Przewód pilota zdalnego sterowania	1
19	BSTP -019	Przednia obudowa pilota	1
20	BSTP -020	Tylnia obudowa pilota	1
21	BSTP -021	Śruba (ST3.9 x 13)	2
22	BSTP -022	Korba ręczna	1
23	BSTP -023	Nakładka (M12)	4
24	BSTP -024	Pokrętło sprzęgła	1
25	BSTP -025	Oslona płyty czarnej	2
26	BSTP -026	Płyta cierna	2
27	BSTP -027	Zespół dużej przekładni II	2
28	BSTP -028	Podkładka (ø13 x 23 x 1.5)	3
29	BSTP -029	Łożysko	3
30	BSTP -030	Pin	1
31	BSTP -031	Podkładka (ø9)	1
32	BSTP -032	Zespół wału napędowego	1
33	BSTP -033	Zespół dużej przekładni I	1
34	BSTP -034	Podkładka	4
35	BSTP -035	Zespół małej przekładni I	3
36	BSTP -036	Śruba (M5 x 16)	3
37	BSTP -037	Podkładka (ø13 x 23 x 2)	3
38	BSTP -038	Śruba (M5 x 10)	2
39	BSTP -039	Wyłącznik 25 A	1
40	BSTP -040	Wał	1
41	BSTP -041	Nakrętka (M8)	1
42	BSTP -42	Rama montażowa	1

#	Numer części	Opis	Qty
43	BSTP -043	Zespół małej przekładni II	3
44	BSTP -044	Silnik	1
45	BSTP -045	Obejma silnika	1
46	BSTP -046	Śruba (M5 x 25)	1
47	BSTP -047	Nakrętka (M5)	3
48	BSTP -048	Nakrętka (M10)	3
49	BSTP -049	Podkładka blokująca (ø10)	3
50	BSTP -050	Podkładka (ø10)	3
51	BSTP -051	Płyta montażowa	1
52	BSTP -052	Śruba dwustronna	3
53	BSTP -053	Zacisk (ø12)	1
54	BSTP -054	Blokada przekładni	1
55	BSTP -055	Blokada Wału	1
56	BSTP -056	Podkładka sprężynująca	1
57	BSTP -057	Przełącznik	1
58	BSTP -058	Zacisk (ø35)	1
59	BSTP -059	Zespół dużej przekładni III	1
60	BSTP -060	Podkładka blokująca (ø12)	2
61	BSTP -061	Podkładka (ø13 x 28 x 2)	1
62	BSTP -062	Lewa płyta	1
63	BSTP -063	Wał bębna	1
64	BSTP -064	Lina	1
65	BSTP -065	Prawa płyta	2
66	BSTP -066	Hak	1
67	BSTP -067	Śruba (M5 x 10)	1
68	BSTP -068	Łożysko (6202-ZN)	1
69	BSTP -069	Wał	1
70	BSTP -100	Zespół przewodu akumulatora	1
71	BSTP -200	Zespół pilota ręcznego	1
72	BSTP -300	Lina syntetyczna	1
73	BSTP -070	Gniazdo kabla zdalnego sterowania	1
74	BSTP -071	Podkładka (ø15 x 28 x 2)	1
75	BSTP -072	Podkładka (ø15 x 23 x 1.5)	2
76	BSTP -073	Gruba nakrętka (M12)	2
77	BSTP -074	Podkładka zabezpieczająca (ø8)	1

GWARANCJA

WCIĄGARKA HUSARSKA
2-letnia OGRANICZONA GWARANCJA

HUSAR WINCH (HW) zarejestruje niniejszą gwarancję po otrzymaniu Karty Rejestracji Gwarancji i kopii dowodu zakupu z jednego z punktów sprzedaży detalicznej HW jako dowodu zakupu.

NAPRAWA/WYMIANA GWARANCJA

HW gwarantuje pierwotnemu nabywcy, że komponenty mechaniczne i elektryczne będą wolne od wad materiałowych i wykonawczych przez okres dwóch lat (części i robocizna) od pierwotnej daty zakupu i 180

dni (części i robocizna) do użytku komercyjnego i przemysłowego. Opłaty za transport produktu przekazanego do naprawy lub wymiany w ramach niniejszej gwarancji obciążają wyłącznie nabywcę. Niniejsza gwarancja dotyczy wyłącznie pierwotnego nabywcy i nie podlega przeniesieniu.

NIE NALEŻY ZWRACAĆ WCIĄGARKI DO MIEJSCA ZAKUPU.

Skontaktuj się z działem obsługi technicznej HW, a firma HW rozwiąże każdy problem przez telefon lub e-mail. Jeżeli problem nie zostanie rozwiązany tą metodą, firma HW, według własnego uznania, wyrazi zgodę na ocenę, naprawę lub wymianę wadliwej części lub komponentu w Centrum serwisowym HW. Firma HW przekaże Państwu numer sprawy do serwisu gwarancyjnego. Proszę, zatrzymaj to dla przyszłego odniesienia. Naprawy lub wymiany bez uprzedniej autoryzacji lub w nieautoryzowanym zakładzie naprawczym nie będą objęte niniejszą gwarancją.

GWARANCJA NA NAPRAWĘ/WYMIANĘ

Niniejsza gwarancja nie obejmuje następujących napraw i wyposażenia:

NORMALNE ŻYŻYCIE

Produkty zawierające elementy mechaniczne i elektryczne wymagają okresowych części i serwisu, aby dobrze działać. Niniejsza gwarancja nie obejmuje napraw, gdy normalne użytkowanie doprowadziło do wyczerpania żywotności części lub urządzenia jako całości.

INSTALACJA, UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA

Niniejsza gwarancja nie ma zastosowania do części i/lub robocizny, jeśli produkt zostanie uznany za niewłaściwie używany, zaniedbany, brał udział w wypadku, był nadużywany, obciążony ponad możliwości produktu, modyfikowany, niewłaściwie zainstalowany lub nieprawidłowo podłączony do jakiegokolwiek elementu elektrycznego. Normalna konserwacja nie jest objęta niniejszą gwarancją i nie jest wymagane, aby była wykonywana w zakładzie lub przez osobę upoważnioną przez HW.

INNE WYJĄTKI

Niniejsza gwarancja nie

- obejmuje: Wad kosmetycznych, takich jak farba, naklejki itp.
- Należy nosić elementy takie jak elementy filtrujące, pierścienie uszczelniające itp.
- Części akcesoriów, takie jak akumulatory rozruchowe i schowki okładki.
- Awarie spowodowane działaniem siły wyższej i inną siłą wyższą zdarzeń niezależnych od producenta.
- Problemy spowodowane przez części, które nie są oryginalne Części do wciągarki HUSAR.

OGRANICZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI

HUSAR WINCH zrzeka się wszelkich zobowiązań do pokrycia strat czasu, użytkowania tego produktu, transportu lub jakichkolwiek przypadkowych lub wynikowych roszczeń kogokolwiek związanych z używaniem tego produktu. NINIEJSZA GWARANCJA ZASTĘPUJE WSZYSTKIE INNE GWARANCJE, WYRAŻNE LUB DOROZUMIANE, W TYM GWARANCJE WARTOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO ZAMIAŁ.

Urządzenie dostarczone w ramach wymiany będzie objęte gwarancją na oryginalne urządzenie. Długość gwarancji na wymienione urządzenie zostanie obliczona w oparciu o datę zakupu oryginalnego urządzenia.

Niniejsza gwarancja przyznaje użytkownikowi pewne prawa, które mogą różnić się w zależności od stanu lub prowincji. W Twoim stanie lub prowincji mogą przysługiwać Ci także inne prawa, które nie są wymienione w niniejszej gwarancji.

ADRES

WCIĄGARKA HUSARSKA
KELLA SP. ogród zoologiczny
Ul. Mickiewicza 36
32-626 Jawiszowice
Polska

HUSAR

WINCH

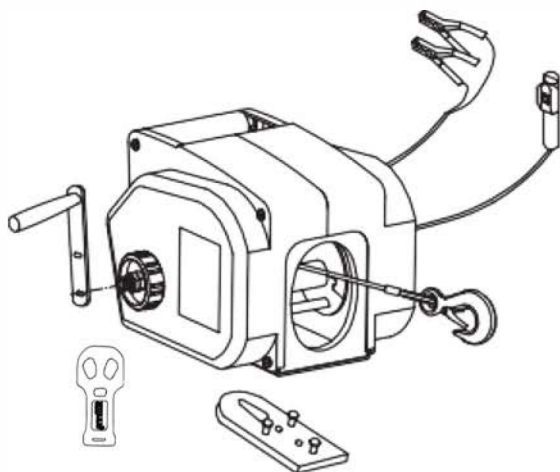
BETTER STRONGER TOUGHER



PORTABLE BATTERY SYNTHETIC ROPE
RATED PULLING FORCE 6000 LBS

Operating and safety manual





PORTABLE BATTERY SYNTHETIC ROPE

Rated Pulling Capacity 6000 lb. (2722kg)

TABLE OF CONTENTS

Introduction.....	23	Maintenance	34
Introduction.....	23	Cleaning.....	34
Manual Conventions	24	Lubrication	34
Safety Rules.....	25	Cable Assembly Replacement.....	34
Controls and Features.....	27	Storage.....	34
Winch.....	27	Troubleshooting.....	35
Assembly.....	28	Specifications.....	36
Contents of the Box	28	Performance Specifications.....	36
Winch Location.....	28	Parts Diagram.....	37
Mounting the Winch Permanently.....	28	Parts List	38
Adapter Plate.....	29		
Battery Connections.....	29		
Temporarily Wiring the Winch	30		
Remote Control.....	30		
Operation	36		
Inspection	31		
Connecting a Load	31		
General Tips for Safe Operation.....	32		
Manual Operation	32		
Winching Techniques	33		

INTRODUCTION

Introduction

Congratulations on your purchase of a HUSAR WINCH product. HUSAR WINCH designs, builds, and supports all of our products to strict specifications and guidelines. With proper product knowledge, safe use, and regular maintenance, this product should bring years of satisfying service.

Every effort has been made to ensure the accuracy and completeness of the information in this manual, and we reserve the right to change, alter and/or improve the product and this document at any time without prior notice.

Since our company highly value how products are designed, manufactured, operated and are serviced, and also highly value your safety and the safety of others, we would like you to take the time to review this product manual and other product materials thoroughly and be fully aware and knowledgeable of the assembly, operation, dangers and maintenance of the product before use. Fully familiarize yourself, and make sure others who plan on operating the product fully familiarize themselves too, with the proper safety and operation procedures before each use. Please always exercise common sense and always error on the side of caution when operating the product to ensure no accidents, property damage, or injury occurs. We want you to continue to use and be satisfied with your HUSAR WINCH product for years to come.

Record the model and serial numbers as well as date and place of purchase for future reference. Have this information available when ordering parts and when making technical or warranty inquiries.

MANUAL CONVENTIONS

This manual uses the following symbols to help differentiate between different kinds of information . The safety symbol is used with a key word to alert you to potential hazards in operating and owning power equipment .

Follow all safety messages to avoid or reduce the risk of any damage, serious injury or death .

DANGER

DANGER indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, *will* result in death or serious injury .

WARNING

WARNING indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, *could* result in death or serious injury .

CAUTION

CAUTION indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, *may* result in minor or moderate injury .

CAUTION

CAUTION used without the safety alert symbol indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, *may* result in property damage .

SAFETY RULES

WARNING

Read this manual thoroughly before operating your winch . Failure to follow instructions could result in damage, serious injury or death .

WARNING

Do not exceed the rated capacities .

DANGER

Do not use this winch for lifting or moving people or animals .

DANGER

Keep yourself and others a safe distance to the side of the cable when under tension .

DANGER

Never step over or under a cable or near a cable under load .

WARNING

The wire cable may break before the motor stalls . For heavy loads at or near rated capacity, use a pulley block/snatch block to reduce the load on the wire cable .

WARNING

Winch is NOT waterproof and is NOT for use underwater . DO NOT mount in a location that could have the winch submerged in water .

DANGER

Do not use any vehicle to aid or help the winch pull any loads .

WARNING

Do not use the winch to secure an item(s) for transport .

WARNING

Disconnect the winch from power source when not in use .

WARNING

Never leave an item(s) attached to the wire cable, hook, or loaded when not in use .

WARNING

Do not use for overhead lifting .

CAUTION

Use gloves to protect hands when handling the hook or cable . Never let the cable slide through your hands .

CAUTION

Do not wrap the cable around any object and hook it back onto itself .

DANGER

Do not install or have crank handle installed if the winch is connected to a power source .

DANGER

Do not operate if cable is worn, frayed or appears damaged . Replace cable before use .

SAFETY RULES

WARNING

When re-spooling the cable, ensure that the cable spools in the over-wind position with the cable entering the drum from the top, not the bottom.

To re-spool correctly, and while wearing gloves, keep a slight load on the cable while pushing the remote button to draw in the cable. Do not let your hands get within 12 in. (30.5 cm) of the winch while re-spooling. Turn off the winch and repeat the procedure until a few inches of cable are left before the stop bracket. Keep hands clear of the winch, cable and slight load which winch is under power.

DANGER

Do not anchor or mount winch in any overhead position. Overhead use not recommended.

DANGER

Do not lift any loads over people, animals, or property that cannot be damaged. Falling loads may result in property damage, injury or death.

WARNING

Use only supplied or manufacturer replacement power cables. Do not connect other cables to a power source and winch, as this may damage the winch and power source.

WARNING

Any support structure the winch will be mounted to must be designed to withstand any load or forces that the load and winch may apply to the structure. All mounting hardware must also be able to withstand all load weights and forces.

CAUTION

Duration of winching pulls should be kept as short as possible.

If the motor becomes uncomfortably hot to the touch, stop winching immediately and let it cool down for a few minutes. Do not pull for more than one minute at or near the rated load.

CAUTION

If the motor stalls, do not maintain power to the winch.

Utility winches are designed and made for intermittent use and should not be used in constant duty applications.

CAUTION

Never disengage clutch under load. Only engage or disengage clutch before connection of loads.

DANGER

Do not use damaged or broken equipment.

Before each use inspect the winch and equipment for any damage to the following:

- Winch
- Wire cable
- Hook
- Battery or Remote cables

If any of the above items or any other items appear to be damaged or broken then replace or fix before use.

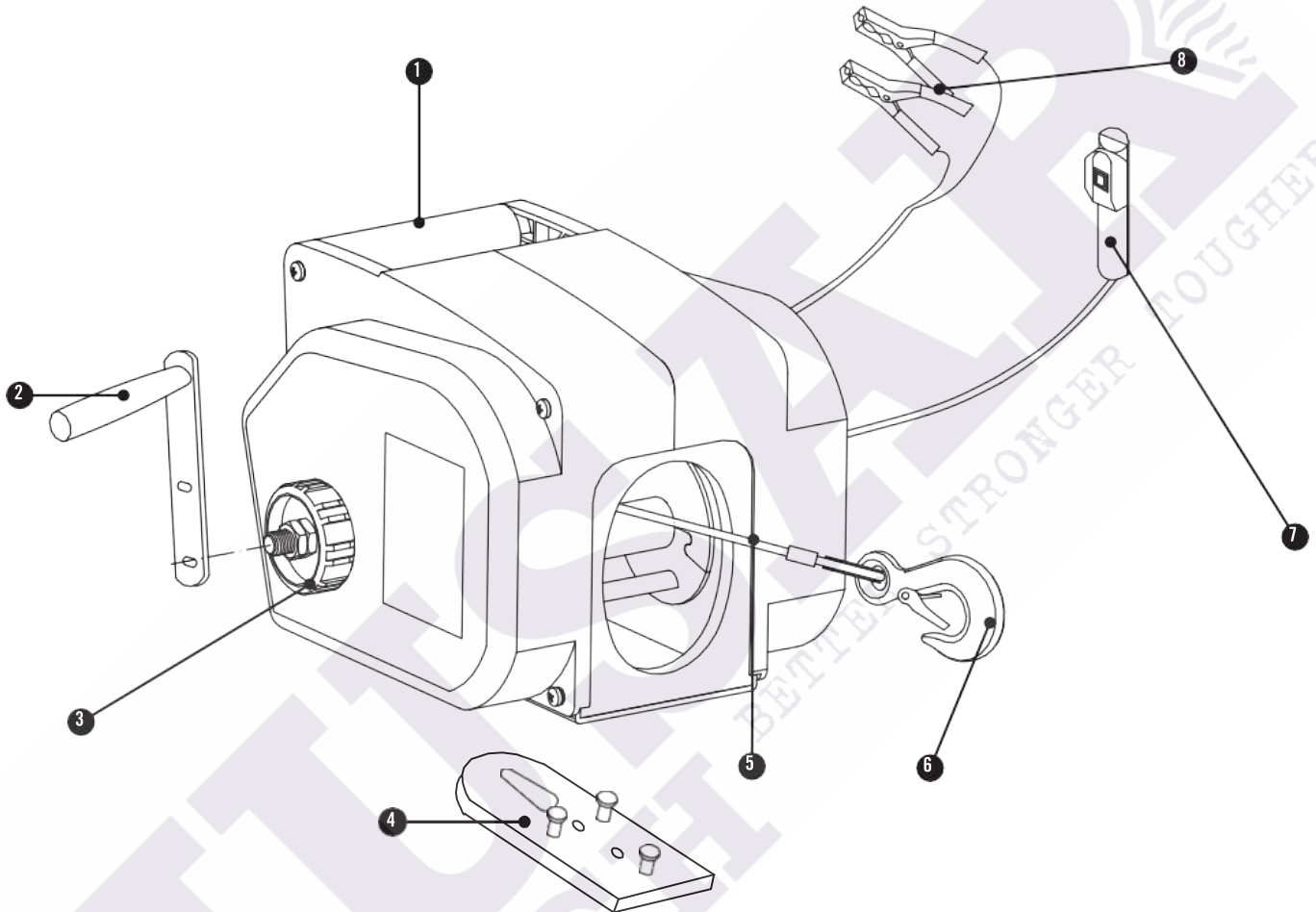
WARNING

Never operate a damaged or malfunctioning winch. If winch appears damaged or is malfunctioning, disconnect power source and disconnect load.

CONTROLS AND FEATURES

Read this owner's manual before operating your winch . Familiarize yourself with the location and function of the controls and features . Save this manual for future reference .

Utility winch



- | | |
|---|---|
| (1) Carry Handle – Can be used to carry the winch when not mounted or in use . | (5) Wire Cable |
| (2) Crank Handle – Used to manually retract or extend wire cable . | (6) Hook – Used to secure wire cable to load . |
| (3) Clutch – Used to engage or disengage wire cable . | (7) Remote Control – Used to electronically retract or extend wire cable . |
| (4) Adapter Plate – Used to temporarily mount winch . | (8) Battery Cables – Used to connect the winch to 12V automotive battery . |

Contents of the box

This HW utility winch comes with the wire cable and hook already attached . The box will also contain the remote control, battery cables, adapter plate and crank handle . Please make sure to remove all contents from the box before assembly or operation .

Utility Winch location

When choosing an anchor (permanent or temporary) for the utility winch location please keep these safety points in mind .

- The winch area must not be accessible to children or animals . Loads may be very heavy and property damage, injury or death may occur if distractions are present .
- Make sure the winch is not installed on any support structure that is located overhead .
- The winch should be located in an area that has enough clearance on all sides of it, to avoid any accidental breaking of the wire cable .
- Do not choose an area where the winch can or will be submerged in water .
- Do not winch at any angle . Winching at any angle can damage the wire cable and winch .

DANGER

Do not use the winch handle to anchor the winch at any time .

Mounting the Winch Permanently

This HW utility winch can be securely mounted to a fixed anchor point before operation . Mounting hardware is not included . Mounting hardware must be strong enough to withstand all loads and forces imposed on it and the winch . Anchor point must also be strong enough to withstand all forces imposed on it from the loads and winch . 1. Find a secure and suitable anchor .

2. Using the holes at the bottom of the winch frame, take a marker and mark "spot" holes on the anchor .
3. Measure each hole on the winch frame and choose the correct drill bit for each one .
4. Drill through all "spot" holes in the anchor .
5. Secure winch to anchor through all holes using rated bolts, washers, and nuts able to withstand any loads and forces imposed on them by the loads and winch .
6. Make sure all bolts and nuts are tightened .

CAUTION

Always double check anchor before drilling to ensure there are no hidden compartments or panels that may be damaged or cause structural damage by drilling .

NOTE

If a mounting channel (not included) is used, make sure it is rated to take any load weight or force the winch and loads may impose on it .

NOTE

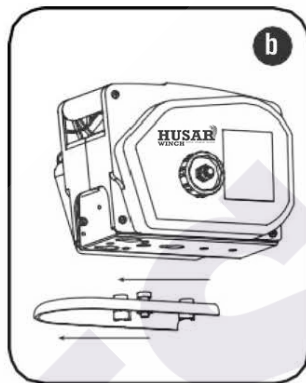
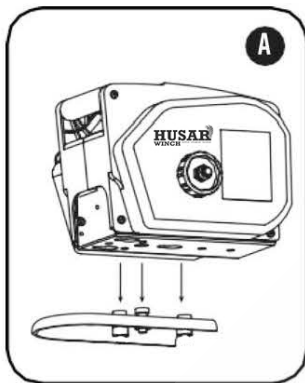
The length of bolts needed for mounting will vary based on the thickness of the anchor used . Measure anchor accordingly .

ASSEMBLY

Adapter Plate

The adapter plate can be used to temporarily mount the winch to any 2 in. (5.1 cm) ball hitch receiver.

1. Align the holes on the bottom 1 of the winch with the mounting pins already on the adapter plate . (A)
2. Place the winch on the adapter plate, the holes will be above the mounting pins, then slide the plate until the winch is secure on the mounting pins.
3. Place the adapter plate hole over any 2 in. (5.1 cm) ball hitch, making sure it is secure.



WARNING

Do not use adapter plate and/or winch to tow any vehicle, boat or other object .

WARNING

Before attaching winch to the adapter plate, make sure all bolts and nuts on the plate are tightened and secure .

battery Connections

Before wiring the winch to any battery powered source, please heed these safety warnings .

DANGER

Never use or connect the battery cables or winch to a damaged battery or one with signs of corrosion .

WARNING

Use only a 12V automotive or equivalent battery to supply power to the winch .

WARNING

When working with batteries always make sure to use eye protection, gloves and safety gear, and never lean directly over the battery .

WARNING

Do not place the battery cables near any moving or rotating parts, heat, or water .

CAUTION

Make sure the battery cables are tied up at all times and are not left to "dangle" or hang .

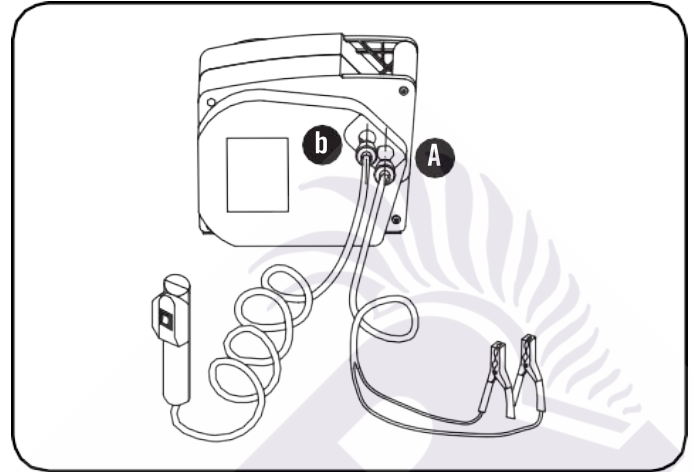
DANGER

Never use the winch if it does not have a safe and proper ground . Any metal that is coated or painted is not a proper ground .

Temporarily Wiring the Winch

Your utility winch can be temporarily wired to a 12V battery .

1. Find a safe location for the winch so the battery cables will not be pinched, cut or damaged .
2. Remove the protective plastic covering on the winch that covers the socket that houses the male ends .
3. Plug in the female ends of the battery cable into the socket . (A)
- 4 . Route the battery cables from the winch location to the battery location, securing them along an anchor or frame .
5. Use the Red positive (+) battery clamp and attach the clamp to the Red positive (+) terminal of the battery .
6. Use the Black negative (-) battery clamp from the wire and attach the clamp to a bare metal part of the frame of the vehicle or another bare metal part not on the battery or winch, to create a secure and safe electrical ground .



Remote Control

Your utility winch comes with a handheld wired remote control . The remote control is easy to connect . Once the winch has been connected to a battery and properly grounded, remove the plastic protective piece on the winch . Next take the male ends of the remote control cord and plug them into the female end connectors in the winch . (B) Test the remote by using the clutch to draw out some wire cable and then winching the wire cable in about 1 to 2 in . (2 .5 to 5 .1 cm) .

WARNING

Never leave the battery clamps hooked up to a live battery . Always disconnect battery clamps from battery when not in use .

CAUTION

Battery clamps may become hot during use . Please exercise caution when touching or removing them after they have been hooked up to a battery .

NOTE

The female plug end of the battery cables will only fit into the socket one way . (A)

NOTE

The male plug end of the remote cable will only fit into the socket one way . (B)

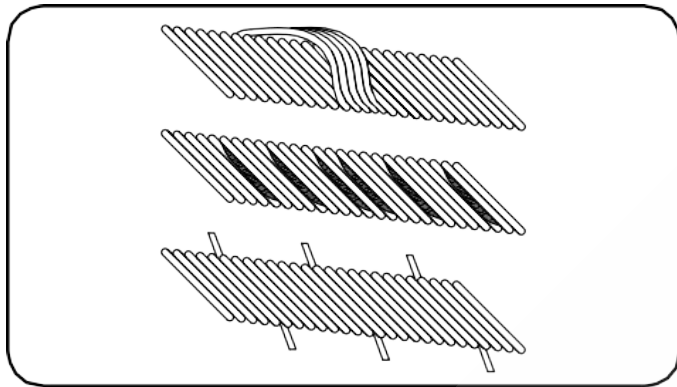
NOTE

The remote will only draw in the wire cable onto the spool . It will not feed out the wire cable .

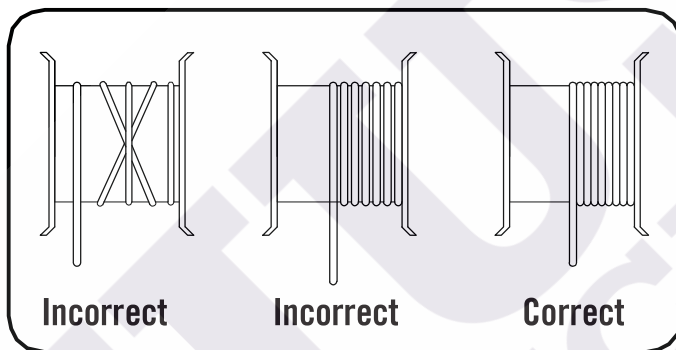
OPERATION

Inspection

Before use of the utility winch, always inspect the winch, power connections, wire cable, load connections, and winch area for any possible damage or hazards. Never connect a load to or operate a winch, if it or any of its parts appear to be worn or damaged.



Always check the wire cable for any wear, fraying or damage. Only wire cable in good condition should be used. If the wire cable appears worn, frayed or damaged, DO NOT connect any load to or use, replace immediately.



Inspect the wire cable to make sure it is spooled correctly. The wire cable should not be overlapping on itself, have space between the rolls or slack in it. If the wire cable is spooled incorrectly do not connect a load to it or use it until the wire cable has been re-spooled correctly.

NOTE

It is highly recommended that random inspections also be done during operation.

Connecting a load

During connection of a load and operation of the winch, the user should keep hands and fingers clear of pinch points, moving parts, the wire cable and hook. Loose clothing and jewelry should not be worn, and long hair should be tied back while connecting a load and operation. Gloves and safety goggles should be worn at all times when connecting or winching a load. The cable should never be allowed to slide through the users hands. The user should only grab the hook, using a hook strap (not included) when loading/unloading an item. Never grab the wire cable directly. Attach the load to the hook using only rated equipment, such as slings, chains or winching shackles. Connection to the hook must be completely secure to prevent any accidental disconnection. Make sure the connection device is properly seated in the base of the hook and that the safety clasp closes fully.

CAUTION

If the wire cable becomes kinked or twisted during operation stop use immediately.

Once a load has been properly connected, drape a blanket or jacket over the wire cable approximately 5 to 6 ft. (1.5 to 1.8 m) from the hook. In the event of a broken cable it will dampen the snap back. Make sure and do a test. Winch the load 1 to 2 in. (2.5 to 5.1 cm) and pause a moment to inspect all connections and that the equipment can handle the load.

WARNING

Do not exceed rated load capacity, even while testing a load.

OPERATION

General Tips for Safe Operation

Your 100274 utility winch is rated at a 2000 lb. (907 kg) max standard rated pull, 5000 lb. (2,268 kg) max rated marine pull and 6000 lb. (2,722 kg) max rated rolling pull. Overloads can damage the winch, motor, wire cable, and/or create a possible hazard for property damage, injury or death.

For loads over 1000 lb. (454 kg) standard, 2500 lb. (1,134 kg) marine, 3000 lb. (1,361 kg) rolling, the use of a snatch block/pulley system (not included) to double the wire cable line must be used. This will aid in two ways:

- (a) reduce the number of cable layers on the drum, as well as,
- (b) reduce the load on the wire cable by as much as 50%.

When doubling the line back to the winch, run the wire cable through the snatch block and attach the hook to a suitable anchor. Make sure the safety clasp on the hook closes before operation.

Get to know your winch before you actually need to use it. We recommend that you set up a few test runs to familiarize yourself with rigging techniques, the sounds your winch makes under various loads, the way the cable spools on the drum, etc.

Inspect the wire cable and equipment before each use. A frayed or damaged cable shall be replaced immediately. Use only manufacturer's identical replacement cable with the exact specifications. Inspect the winch installation and bolts to ensure that all bolts are tight before each operation. Store the winch indoors and in a place that it will not be damaged.

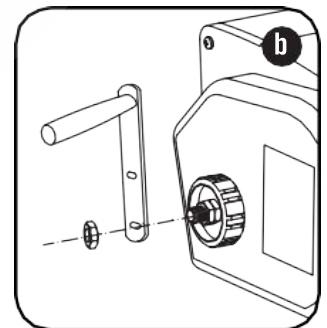
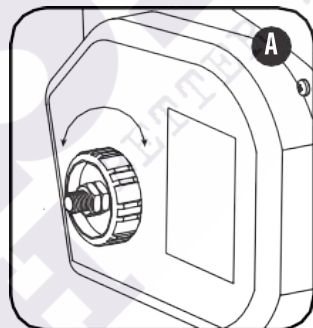
Any winch that appears to be damaged in any way, is found to be worn, or operates abnormally **MUST BE REMOVED FROM SERVICE UNTIL REPAIRED.**

It is recommended that the necessary repairs be made by a manufacturer's authorized repair facility.

Only attachments and/or adapters supplied by the manufacturer are to be used.

Manual Operation

If the winch is not hooked up to a battery, the wire cable can be drawn in and out by releasing the clutch and using the hand crank. Always keep tension on the wire cable. Rotating the clutch will allow the user to access the winch cable manually. (A) Disengage the clutch by turning it counterclockwise. This will allow the user to draw out the wire cable. Use a hook strap (not included) on the hook when drawing out the cable. Once the hook has been attached to the load, and the safety clasp fully closed, the hand crank can be attached to the winch. Remove the outer nut on the bolt in the center of the clutch. (B) Only remove the outer nut, leave the inner nut on the bolt. Place the hand crank on the bolt, then reinsert and tighten the outer nut onto the bolt. When manual winching is done, engage the clutch by turning it clockwise. Once the clutch has been engaged, remove the hand crank.



DANGER

Do not install or have hand crank installed if the winch is connected to a power source.

WARNING

Do not use the hand crank to try and assist the winch while it is operating electronically.

CAUTION

If hand crank is installed on the winch, do not pull wire cable out at any time.

Winching Techniques

1. Take time to assess your winch area, and make sure it is free of any debris and other possible hazards and distractions .
2. Take time to assess your situation and plan your winch .
3. Put on safety goggles to protect your eyes, gloves to protect your hands, tie back any long hair and remove jewelry .
4. Inspect winch, power cords and wire cable for excessive wear or damage .
5. Double check your anchors and make sure all connections are secure .
6. Attach the battery cables to a battery and properly ground the connection .
7. Test the winch without a load connected .
Make sure the wire cable extends and retracts properly without any problems .
8. Connect desired load using only properly rated winching slings, chains or shackles .
9. Once a load has been properly connected, drape a blanket or jacket over the wire cable approximately 5 to 6 ft. (1.5 to 1.8 m) from the hook . In the event of a broken cable it will dampen the snap back .
10. Make sure hook clasp is closed fully .
11. Clear the area . Make sure all operators and bystanders stand clear and that no one is directly above, underneath, or to the direct side of the load or wire cable .
12. Begin winching . Be sure that the wire cable is winding evenly and tightly around the drum . Avoid shock loads; keep the wire cable under tension .
13. The winch is meant for intermittent use . Winch for a short time and then let the motor rest if needed before restarting .
14. If the winch must be stopped, with a load connected to it, support anchors should be placed until the winch is going again .
15. The winching operation is complete once the load is on stable ground and/or has anchors for support placed under it .

Winching Techniques Cont'd.

16. Disconnect the wire cable from the anchor, but still maintain tension .
17. Rewind the wire cable . Make sure that any wire already on the drum has spooled tightly and neatly . If not, draw out the wire and re-spool from the point where the cable is tight .
18. Keep your hands clear of the winch drum, wire cable, and hook as the cable is being drawn in .
19. Secure the hook and hook strap .
20. Clean and inspect connections and mounting hardware for next winching operation .

DANGER

Users and bystanders must keep a minimum distance of 12 in. (30.5 cm) at all times from the winch and load . If the wire cable breaks serious injury or death could occur if the broken cable "whips" around . More distance is advised as the cable length increases .

WARNING

Support anchors are highly recommended if a load can not be placed on stable ground . Make sure the support anchors can withstand the full weight of the load being anchored .

WARNING

Maintain at least 4 wraps (coils) of cable on the drum during operation . Operating with fewer than 4 wraps of cable on the drum can cause the cable to pull off the drum .

MAINTENANCE

The owner/operator is responsible for all periodic maintenance.

WARNING

Never operate a damaged or defective winch.

WARNING

Improper maintenance will void your warranty.

Complete all scheduled maintenance in a timely manner. Correct any issue before operating the winch.

NOTE

For service or parts assistance, contact our help line at **1-877-338-0999**

Cleaning

Use a damp cloth to clean the exterior surfaces of the winch. Use a soft bristle brush to remove excess dirt and oil. Use an air compressor (25 PSI) to clear dirt and small debris from the wire cable spool and other tight places.

CAUTION

DO NOT spray water directly on the winch or wire cable. DO NOT wipe the wire cable with the damp cloth. Use only compressed air to clean the wire cable.

Lubrication

All moving parts within the Utility winch having been Lubricated using high temperature lithium grease at the factory. No internal lubrication is required. Lubricate cable assembly periodically using a light penetrating oil.

Cable Assembly Replacement

It is recommended that any wire cable or spool modifications be performed by a manufacturer's authorized repair facility, and that only manufacturer-supplied parts be used.

Storage

It is recommended the utility winch is stored indoors, in a clean dry place, free from sunlight and moisture.

1. Make sure the winch is properly cleaned before storage.
2. Make sure the wire rope is drawn onto the spool as much as it can be without damage.
3. Make sure to tie up all cords.
4. Store in a place that moisture can not damage the winch.
5. Store in place that excess dust or debris can not damage the winch.

TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Solution
Motor does not turn	No electrical power	Make sure battery cables are connected to a live 12V automotive battery or equivalent and to the winch
	Pinched battery cable	Check all battery cable connections and make sure nothing is resting on top of, or pinching the battery cables
	Defective remote control	Replace remote control
Motor runs slowly or without normal power	Insufficient current or voltage	The voltage supply is weak . Check to make sure voltage supply is 12V
Motor overheating	Winch running time is too long	Allow winch to cool down

SPECIFICATIONS

Performance Specifications

- Rated Pulling Capacity. 6000 lb (2722 kg)
- Max Boat Size 5, 5 m
- Motor 3, 5 HP/ 2, 57 kW, 12V DC
- Cable Synthetic 5.1 mm x 9,1 m
- Battery Cable 6 m Positive Lead, 6 m Negative Lead
- Gross Weight 15, 5 kg
- Net Weight 12, 2 kg
- Height 25, 4 cm
- Width 19, 1 cm
- Length 24,1 cm

Line Speed and Motor Current (First Layer)						
Line pull Max	lb .	0	3700	4200	5200	6000
	kg	0	1450	1670	2268	2722
	M/min	2,9	1.17	1,05	0.88	0.72
Max current	A	3	6	11	17	21
Running Time*	minutes	1	1	1	1	1
Cooling Time**	minutes	5	5	5	5	5

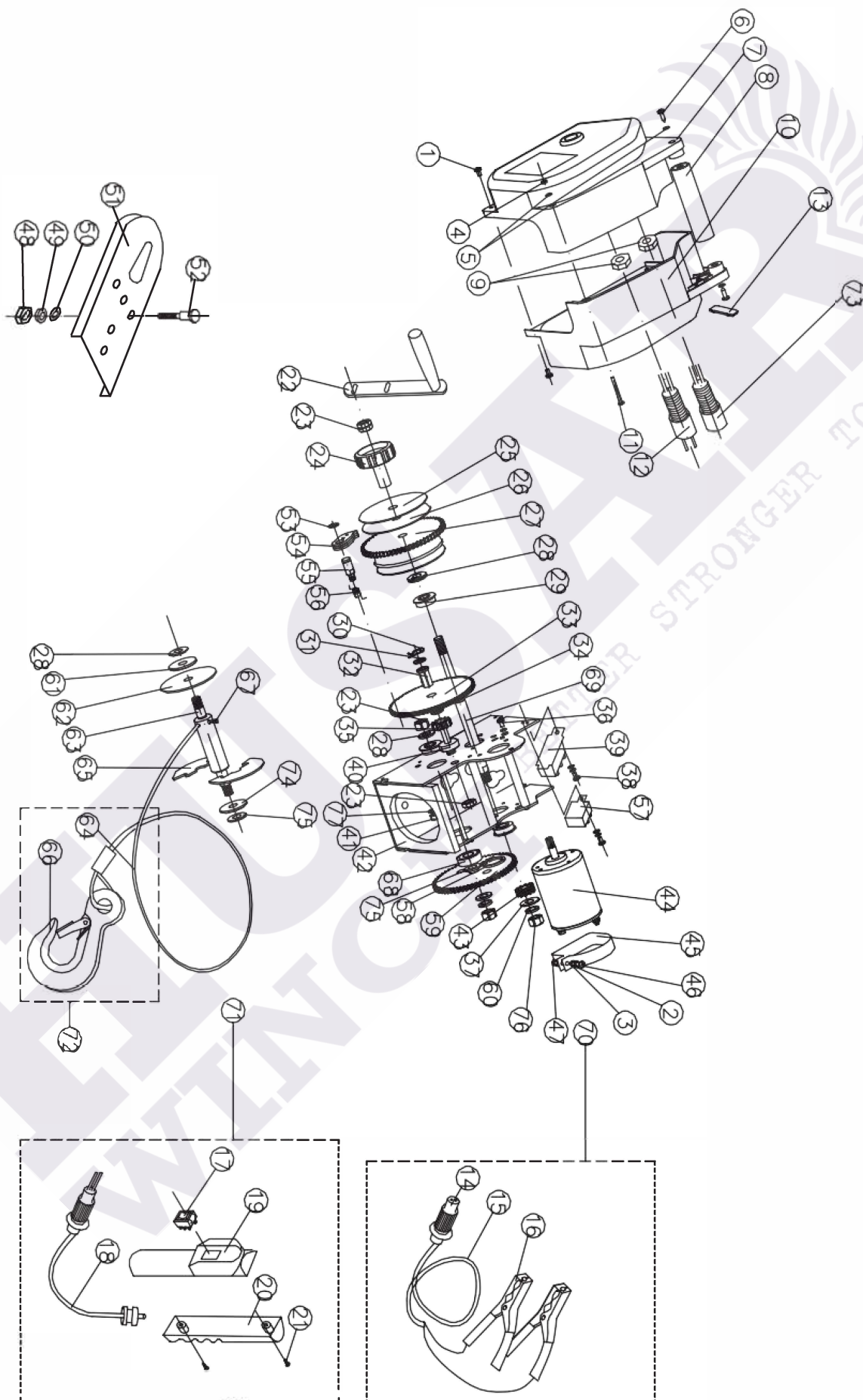
*If the motor becomes uncomfortably hot to the touch, stop winching immediately and let it cool down for 5 minutes. Do not pull for more than one minute at or near the rated load.

**Electric winches are designed and made for intermittent use and should not be used in constant duty applications.

Line Pull and Cable Capacity Per Layer						
Line of Cable		1	2	3	4	5
Max pulling capacity per layer	lb .	6000	5200	4200	3700	0
	kg	2722	2268	1670	1450	0
Cable capacity per layer	m	1,2	2,6	4,9	7,8	9

SPECIFICATIONS

Parts Diagram



#	Part Number	Description	Qty
1	BSTP -001	Screw (M5 x 8)	4
2	BSTP -002	Lock Washer (ø5)	6
3	BSTP -003	Washer (ø5)	6
4	BSTP -004	Nut (M4)	1
5	BSTP -005	Washer (ø4)	3
6	BSTP -006	Screw (ST3.9 x 15)	2
7	BSTP -007	Right Shell	1
8	BSTP -008	Handle	1
9	BSTP -009	Nut (M16), PVC	2
10	BSTP -010	Left Shell	1
11	BSTP -011	Screw (M4 x 80)	1
12	BSTP -012	Battery Cable Socket	1
13	BSTP -013	Socket Cover	1
14	BSTP -014	Battery Cable Plug	1
15	BSTP -015	Battery Cable	1
16	BSTP -016	Battery Clamp	2
17	BSTP -017	Button Switch	1
18	BSTP -018	Remote Control Cable Assembly	1
19	BSTP -019	Front Remote Control Housing	1
20	BSTP -020	Rear Remote Control Housing	1
21	BSTP -021	Screw (ST3.9 x 13)	2
22	BSTP -022	Hand Crank	1
23	BSTP -023	Thin Nut (M12)	4
24	BSTP -024	Clutch Knob	1
25	BSTP -025	Friction plate cover	2
26	BSTP -026	Friction plate	2
27	BSTP -027	Large Gear Assembly II	2
28	BSTP -028	Washer (ø13 x 23 x 1.5)	3
29	BSTP -029	Bearing	3
30	BSTP -030	Pin	1
31	BSTP -031	Washer (ø9)	1
32	BSTP -032	Shaft Assembly	1
33	BSTP -033	Large Gear Assembly I	1
34	BSTP -034	Washer	4
35	BSTP -035	Small Gear Assembly II	3
36	BSTP -036	Screw (M5 x 16)	3
37	BSTP -037	Washer (ø13 x 23 x 2)	3
38	BSTP -038	Screw (M5 x 10)	2
39	BSTP -039	Circuit Breaker 25A	1
40	BSTP -040	Shaft	1
41	BSTP -041	Nut (M8)	1
42	BSTP -042	Frame Assembly	1

#	Part Number	Description	Qty
43	BSTP -043	Small Gear Assembly III	3
44	BSTP -044	Motor	1
45	BSTP -045	Motor Clamp	1
46	BSTP -046	Screw (M5 x 25)	1
47	BSTP -047	Nut (M5)	3
48	BSTP -048	Nut (M10)	3
49	BSTP -049	Lock Washer (ø10)	3
50	BSTP -050	Washer (ø10)	3
51	BSTP -051	Adapter Plate	1
52	BSTP -052	Plate Stud Bolt	3
53	BSTP -053	Circlip(ø12)	1
54	BSTP -054	Claw Lock	1
55	BSTP -055	Shaft Lock	1
56	BSTP -056	Spring	1
57	BSTP -057	Relay	1
58	BSTP -058	Circlip(ø35)	1
59	BSTP -059	Large Gear Assembly III	1
60	BSTP -060	Lock Washer (ø12)	2
61	BSTP -061	Washer (ø13 x 28 x 2)	1
62	BSTP -062	Left Plate	1
63	BSTP -063	Drum Shaft	1
64	BSTP -064	Wire Rope	1
65	BSTP -065	Right Plate	2
66	BSTP -066	Hook	1
67	BSTP -067	Screw (M5 x 10)	1
68	BSTP -068	Bearing (6202-ZN)	1
69	BSTP -069	Shaft	1
70	BSTP -100	Battery Cable Assembly	1
71	BSTP -200	Hand Remote Assembly	1
72	BSTP -300	Wire Rope Assembly	1
73	BSTP -070	Remote Control Cable Socket	1
74	BSTP -071	Washer (ø15 x 28 x 2)	1
75	BSTP -072	Washer (ø15 x 23 x 1.5)	2
76	BSTP -073	Thick Nut (M12)	2
77	BSTP -074	Lock washer (ø8)	1

WARRANTY

WARRANTY

HUSAR WINCH
2 YEAR LIMITED WARRANTY

Warranty Qualifications

HUSAR WINCH (HW) will register this warranty upon receipt of your Warranty Registration Card and a copy of your sales receipt from one of HW's retail locations as proof of purchase.

Please submit your warranty registration and your proof of purchase within ten (10) days of the date of purchase.

Repair/Replacement Warranty

HW warrants to the original purchaser that the mechanical and electrical components will be free of defects in material and workmanship for a period of two years (parts and labor) from the original date of purchase and 180 days (parts and labor) for commercial and industrial use. Transportation charges on product submitted for repair or replacement under this warranty are the sole responsibility of the purchaser. This warranty only applies to the original purchaser and is not transferable.

Do Not Return The Unit To The Place Of Purchase

Contact HW Technical Service and HW will troubleshoot any issue via phone or e-mail. If the problem is not corrected by this method, HW will, at its option, authorize evaluation, repair or replacement of the defective part or component at a HW Service Center. HW will provide you with a case number for warranty service. Please keep it for future reference. Repairs or replacements without prior authorization, or at an unauthorized repair facility, will not be covered by this warranty.

Warranty Exclusions

This warranty does not cover the following repairs and equipment:

Normal Wear

Products with mechanical and electrical components need periodic parts and service to perform well. This warranty does not cover repair when normal use has exhausted the life of a part or the equipment as a whole.

Installation, Use and Maintenance

This warranty will not apply to parts and/or labor if the product is deemed to have been misused, neglected, involved in an accident, abused, loaded beyond the product's limits, modified, installed improperly or connected incorrectly to any electrical component. Normal maintenance is not covered by this warranty and is not required to be performed at a facility or by a person authorized by HW

Other Exclusions

This warranty excludes:

- Cosmetic defects such as paint, decals, etc.
- Wear items such as filter elements, o-rings, etc.
- Accessory parts such as starting batteries, and storage covers.
- Failures due to acts of God and other force majeure events beyond the manufacturer's control.
- Problems caused by parts that are not original HUSAR WINCH parts.

Limits of Implied Warranty and Consequential Damage

HUSAR WINCH disclaims any obligation to cover any loss of time, use of this product, freight, or any incidental or consequential claim by anyone from using this product. THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

A unit provided as an exchange will be subject to the warranty of the original unit. The length of the warranty governing the exchanged unit will remain calculated by reference to the purchase date of the original unit.

This warranty gives you certain legal rights which may change from state to state or province to province. Your state or province may also have other rights you may be entitled to that are not listed within this warranty.

Contact Information

Address

HUSAR WINCH
KWELLA SP. z o.o.
Ul. Mickiewicza 36
32-626 Jawiszowice
Poland