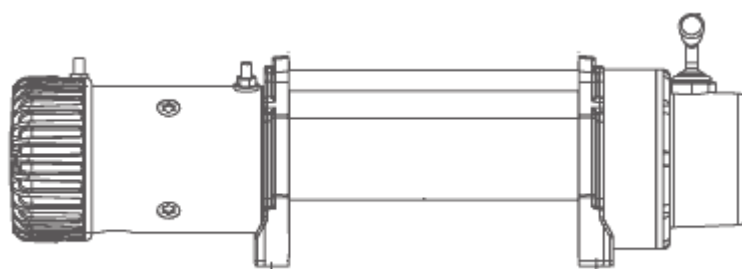


# Instrukcja obsługi

## Wyciągarki elektrycznej 12000 13500 17000 LBS



## DO UŻYTKOWNIKA

Dziękujemy za wybór naszej wyciągarki. Wybrali Państwo jeden z najlepszych dostępnych produktów. Zawierają one szereg rozwiązań projektowych zapewniających łatwość obsługi i trwałość.

Odpowiednia troska i konserwacja pozwolą cieszyć się produktem przez wiele sezonów.

W celu zapewnienia maksymalnych osiągnięć i bezproblemowego użytkowania prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją.

Niniejsza instrukcja zawiera szczegółowe informacje dotyczące użytkowania i konserwacji produktu.

Dziękujemy za zakup jednego z naszych produktów.

## UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

**Zawsze zakładaj stosowne ubranie robocze.**

- Nie wolno nosić ubrań, które są zbyt szerokie. Podczas pracy należy pozbyć się wszelkiego rodzaju biżuterii. W innym wypadku może to doprowadzić do wkręcenia się powyżej wymienionych przedmiotów w urządzenie.

- Podczas pracy, a zwłaszcza w kontakcie ze stalową liną, należy zawsze stosować specjalnie do tego przeznaczone rękawice ochronne z grubego materiału. Nigdy nie dotykać liny stalowej gołymi rękami, gdyż naderwane i odstające włókna liny mogą być przyczyną skaleczenia.

- Obuwie nie może stwarzać zagrożenia poślizgnięcia się podczas pracy.

- Długie włosy należy schować pod odpowiednim nakryciem głowy.

**Nie używaj wyciągarki, gdy jesteś pod wpływem alkoholu lub innych środków odurzających.**

**Zachowaj bezpieczny odstęp w trakcie pracy.**

Zawsze należy zachować bezpieczny odstęp podczas, gdy urządzenie pracuje.

Należy upewnić się, że wszystkie osoby znajdują się w bezpiecznej odległości od wyciągarki i liny stalowej. Odległość powinna odpowiadać minimum półtora krotnej długości liny. Może bowiem dojść do gwałtownego oderwania się liny od wyciąganego obciążenia. W takim wypadku lina z dużą siłą uderza w tył lub na boki, co w konsekwencji może poważnie zranić, a nawet doprowadzić do śmierci osób, które nie stosują się do zawartych zaleceń.

**Nigdy nie stój obok naprężonej liny, w żadnym wypadku jej nie przekraczaj!**

**UWAGA!** Pozycja powinna być tak dostosowana, aby w przypadku zerwania się liny oraz haka znajdować się w miejscu które będzie poza jego zasięgiem. Pamiętaj, zalecana bezpieczna odległość to 1,5 x długość liny.

**Istotne jest również aby dla bezpieczeństwa na wyciągarce pozostawało zawsze co najmniej 8 zwojów liny**

**UWAGA!** Pozycja powinna być tak dostosowana, aby w przypadku zerwania się liny oraz haka znajdować się w miejscu które będzie poza jego zasięgiem. Pamiętaj, zalecana bezpieczna odległość to 1,5 x długość liny.

**Istotne jest również aby dla bezpieczeństwa na wyciągarce pozostawało zawsze co najmniej 8 zwojów liny**

UWAGA!

**Dane podane w specyfikacji są wartościami maksymalnymi danego modelu oraz oszacowane w warunkach idealnych.**

Nie należy nigdy stawać lub przechodzić nad naprężoną liną.

- Podczas wciągania nie wolno stać za samochodem, nie jest to bezpieczne miejsce.
- Należy trzymać z daleka wszystkie osoby niezwiązane z pracą wyciągarki.
- Należy zwracać uwagę podczas pracy na własną stabilność.

**Liny stalowej należy używać tylko do określonych celów.**

- Nie wolno przemieszczać urządzenia niosąc je za linę. W przypadku rozwijania liny na bębnie zawsze trzeba pozostawić 8 zwojów liny.

**Podczas wykonywania prac z wyciągarką zawsze używaj amortyzatora liny.**

Sytuacja w której lina ulega zerwaniu jest skrajnie niebezpieczna dla osób znajdujących się w pobliżu pracującej wyciągarki. Zastosowanie amortyzatora liny zmniejsza ryzyko powstania urazów wskutek uderzenia liną bądź jej akcesoriami.

**Nie doprowadzaj do nadmiernej pracy wyciągarki.**

Wszystkie parametry, które zostały podane w specyfikacji wyciągarek opisują maksymalne możliwości wyciągarki, zostały przypisane dla idealnych warunków (prosta powierzchnia bez wzniesień). Przy doborze odpowiedniej wyciągarki zawsze weź pod uwagę jej zastosowanie w terenie.

Jeśli poczujesz, że silnik wyciągarki jest nadmiernie rozgrzany, zatrzymaj wyciągarkę i zaczekaj aż silnik ostygnie. Jeśli dojdzie do przepalenia silnika natychmiast odłącz urządzenie od źródła prądu.

Jeśli silnik niespodziewanie przestanie pracować, odłącz wyciągarkę i sprawdź, jaki jest tego powód.

Nie przekraczaj maksymalnej siły nośnej wyciągarki.

**Unikaj niepożądanego włączenia**

Pamiętaj, że wyciągarka nieużywana powinna pozostać odłączona od źródła zasilania lub powinien zostać zastosowany rygiel prądowy na kablu plusowym.

Ponad to po każdym użyciu urządzenia przełącz dźwignię sprzęgła na „luz”.

Obowiązkowe jest zastosowanie odpowiedniego bezpiecznika oraz wyłącznika prądu, pomiędzy akumulatorem a wyciągarką.

**Sprawdzaj, czy wyciągarka nie ma uszkodzeń**

- Przed użyciem należy dokładnie sprawdzić wyciągarkę. Każda uszkodzona część musi zostać naprawiona lub zastąpiona częścią w pełni funkcjonującą. Wymiany lub naprawy może dokonać tylko osoba w pełni do tego wykwalifikowana.

- Przed użyciem wyciągarki należy sprawdzić czy hak jest kompletny a trzpień mocujący liny jest zakończony zawleczką.

**Nie używaj haka bez zawleczki!**

## **Naprawa wyciągarki**

- Jeśli wyciągarka musi zostać poddana naprawie, należy zwrócić uwagę, aby części zamienne były identyczne z wymienianymi, w innym wypadku dochodzi do zagrożenia osób pracujących z wyciągarką

## **Zwijanie liny**

Zawsze zwijaj linę w prawidłowym kierunku- lina powinna być kierowana na bęben od spodu wyciągarki. Zwijaj ją zawsze równomiernie tak, aby kolejne warstwy były nawijane jedna obok drugiej. Nie doprowadzaj do nawarstwiania się liny, może to obniżyć sprawność wyciągarki i doprowadzić do jej uszkodzenia.

## **MONTAŻ WYCIĄGARKI**

Przed rozpoczęciem montażu upewnij się, że wybrana wyciągarka jest odpowiednia dla pojazdu i obciążenia.

Wyciągarka powinna być przymocowana do specjalnej płyty montażowej z 4 punktowym ( ATV -2 punktowym) systemem mocującym pionowym lub poziomym. Wyciągarka powinna zostać zamontowana prosto w stosunku do płyty montażowej, nieprawidłowy montaż może doprowadzić do przeciążeń, co skutkuje uszkodzeniem wyciągarki.

Bardzo ważne jest, aby wyciągarka przymocowana była na gładkim, płaskim podłożu, aby trzy jej części (silnik, bęben i sprzęgło odpowiednio były ze sobą połączone i leżały w jednej osi).

Zanim rozpoczniesz mocowanie wyciągarki, upewnij się, czy płyta montażowa wytrzyma dopuszczalny uciąg wyciągarki i odpowiadające jej obciążenie.

Ramy mocujące wyciągarki lub przednie systemy ochronne są dopasowane dla większości pojazdów.

Jeżeli chcesz zbudować własnoręcznie płytę montażową, zalecana jest płyta stalowa o grubości 6mm.

Rolki prowadnicy liny muszą być tak zamontowane, aby umożliwiły równomierne nawijanie liny na bęben.

Wyciągarka powinna zostać należycie zabezpieczona przed negatywnymi warunkami atmosferycznymi np. poprzez założenie stosownego ochroniacza.

## **W trakcie pracy wyciągarki silnik samochodu musi być włączony, aby nie doszło do całkowitego wyładowania akumulatora**

### **Podłączenie wyciągarki**

Aby podłączyć prawidłowo wyciągarkę potrzebny jest w pełni naładowany akumulator oraz nieuszkodzony kabel zasilający.

Pomiędzy przełącznikami wyciągarki a akumulatorem należy zamontować wyłącznik główny minimum 1000 A

Jeśli w wyniku przegrzania przełącznik zablokował się, należy natychmiast rozłączyć wyciągarkę i wymienić przełącznik.

### **WSKAZÓWKI**

1. Akumulator zawsze musi być utrzymany w dobrym stanie.
2. Kable nie mogą być uszkodzone.
3. Korozja na złączach elektrycznych może doprowadzić do braku napięcia oraz zwiększenia oporności połączeń, skutkuje to nieprawidłowym działaniem wyciągarki oraz zniszczeniem akumulatora.

4. Wszystkie połączenia należy utrzymać w czystości, a w szczególności pilot sterujący i części puszkii kontrolnej.
5. Skrzynkę elektryczną sterownika należy umieścić w miejscu najmniej narażonym na działanie wody ( np. pod maską pojazdu), zamoczenie sterownika może go uszkodzić. Tego typu uszkodzenia nie są uwzględniane w gwarancji.
6. W otoczeniu zasolonym należy używać silikonowych uszczelek w celu uniknięcia korozji.
7. Zaleca się aby wszystkie połączenia przewodów z silnikiem były zabezpieczone wazeliną techniczną.

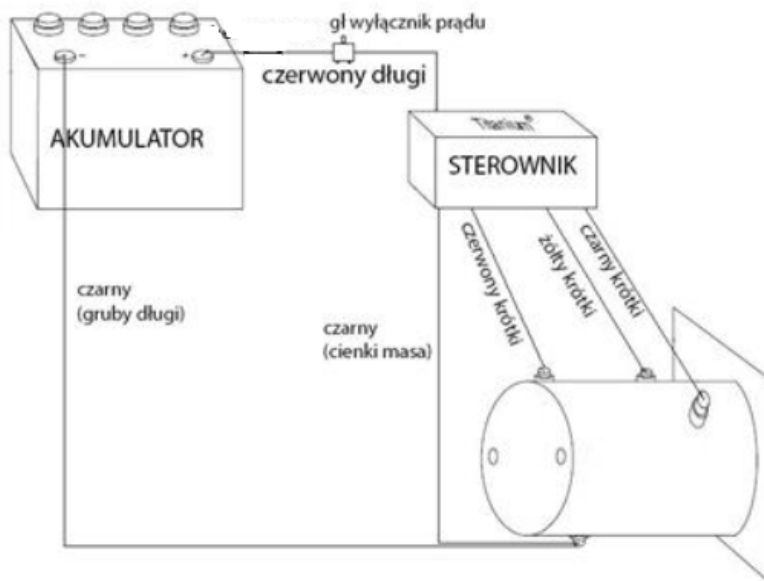
### Podłączenie wyciągarki samochodowej

1. Krótkie kable służą do podpięcia sterownika do wyciągarki, należy je podłączyć zgodnie z poniższymi rysunkami. Czarny cienki kabel służy do podpięcia pod masę.
2. Długie kable ( gruby czarny oraz czerwony) służą do podpięcia urządzenia pod akumulator.

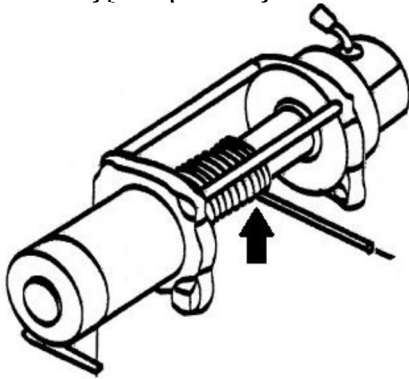
Po podłączeniu wyciągarki ustaw dźwignię sprzęgła na pozycji *wolny*, następnie rozwiń kilka metrów liny. Ustaw pozycję sprzęgła na *biegu* i rozpocznij zwijanie liny. Jeśli lina nie zwija się w dobrym kierunku sprawdź podpięcie kabli.

Przykładowy schemat podłączenia wyciągarki:

Może się różnić w zależności od typu umieszczenia sterownika.



Wyciągarka powinna być zamontowana tak, aby lina nawijała się na bęben od dołu jak na zdjęciu poniżej:



## OBSŁUGA WYCIĄGARKI

### Wyciągarka samochodowa

Wyciągarka jest urządzeniem przystosowanym do wciągania obiektów w linii prostej. Jeśli obiekt musi zostać wciągnięty pod pewnym kątem należy użyć odpowiedniego zblocza.

Wciągając obiekt pamiętaj, aby lina była nawijana równomiernie, unikaj nawarstwiania się zwojów liny, może to doprowadzić do uszkodzenia wyciągarki. Pamiętaj, aby przechowywać pilot wewnątrz pojazdu w miejscu nienarażonym na nadmiar wody lub błota. Przed każdym użyciem wyciągarki sprawdź stan techniczny pilota.

- Załóż ubranie ochronne, rękawice.
- Ustaw dźwignie sprzęgła w pozycji rozpiętej
- Wyciągnij linę wyciągarki na wymaganą długość i połącz ją ze stałym punktem zaczepienia liny. Upewniwszy się że punkt zaczepienia wytrzyma zadane obciążenie. Mechanizm wyciągarki umożliwia szybkie rozwijanie liny.

Aby połuźnić sprzęgło, przełącz włącznik na pozycję OUT (Wyłączony). W ten sposób lina może być swobodnie wyciągnięta z bębna.

Aby sprzęgło zaskoczyło przełącz włącznik na pozycję IN (Włączony). Wtedy wyciągarka jest gotowa do wciągania.

Sprawdź przed rozpoczęciem wciągania ułożenie liny,

Sprawdź czy w zakresie pracy liny nie ma osób.

Włącz silnik pojazdu, aby rozpocząć pracę.

Włącz pilot sterujący. Wskazane jest, aby pilot sterujący obsługiwany był z pozycji kierowcy, aby zapewnić bezpieczeństwo pracy.

Obsługuj wyciągarkę poprzez przełącznik „IN” lub „OUT”.

Należy regularnie dokonywać kontroli pracy wyciągarki, aby upewnić się, czy lina jest równomiernie nawinięta na bęben i nie doszło do jej zablokowania.

Zawsze zwijaj linę w prawidłowym kierunku- lina powinna być kierowana na bęben od spodu wyciągarki. Zwijaj ją zawsze równomiernie tak, aby kolejne warstwy były nawijane jedna obok drugiej. Nie doprowadzaj do nawarstwiania się liny, może to obniżyć sprawność wyciągarki i doprowadzić do jej uszkodzenia.

Po zakończonej pracy należy wciągnąć linę na bęben bez żadnego obciążenia. Równomierne wciąganie liny powinno odbywać się w bezpiecznej odległości, najlepiej 1.5 m od pracującej wyciągarki.

Powyżej 2/3 maksymalnej siły uciągu wyciągarki zawsze używaj zblocza podwajającego siłę uciągu. Zblocze może również ułatwić równomierne nawijanie liny na bęben wyciągarki.

Najpierw podłączaj pilota, a dopiero potem załączaj sprzęgło!  
NIGDY nie przestawiaj dźwigni sprzęgła, gdy silnik się obraca.  
NIGDY nie przestawiaj dźwigni sprzęgła pod obciążeniem.

Maksymalną siłę uciągu wyciągarki można uzyskać tylko na pierwszym zwoju liny na bębnie. Do wyciągania ciężkich ładunków odwiń jak najwięcej liny z bębna lub zastosuj zblocze.

Po skończonej pracy należy rozwinąć linę i nawinąć równo na bęben wyciągarki zwoj przy zwoju.

Unikaj jakichkolwiek szarpnięć i gwałtownych przyrostów siły przykładanej do liny i wyciągarki, ponieważ w takich sytuacjach prawie zawsze występuje uszkodzenie wyciągarki, a może też dojść do zerwania liny, wraz ze wszystkimi tego konsekwencjami

Prezentowane wyciągarki przeznaczone są do zastosowania na pojazdach i łodziach. Nie nadają się do zastosowań przemysłowych.

NIGDY nie używaj wyciągarki do podnoszenia ładunków w pionie, ze względów bezpieczeństwa.

Przeznaczone do tego tzw. wyciągarki dźwigowe mają zupełnie inną konstrukcję!  
NIGDY nie używaj wyciągarki do podnoszenia lub transportu ludzi!

Gdy nie korzystasz z wyciągarki zawsze wyłączaj pilota.

W przeciwnym razie może dojść do jej przypadkowego uruchomienia.

ZAWSZE wyłączaj pilota pomiędzy kolejnym użyciem wyciągarki, nawet gdy przerwa między nim jest krótka.

ZAWSZE wyjmuj wtyczkę pilota na kablu, przed rozpoczęciem korzystania z pilota bezprzewodowego! Jeżeli

natomiast korzystasz z pilota na kablu, ZAWSZE wyłączaj pilota bezprzewodowego (suwak lub czerwony przycisk).

NIE pozwól aby dzieci bawiły się żadnym z pilotów sterujących pracą wyciągarki.

Prawie każda wyciągarka jest standardowo wyposażona w sterowanie radiowe. Jeśli Twoje sterowanie uległo

uszkodzeniu lub uszkodził się nadajnik (pilot), skontaktuj się z dystrybutorem.

# KONSERWACJA WYCIĄGARKI

**WAŻNE: PO PIERWSZYCH 10 GODZINACH PRACY ORAZ NIE PÓŹNIEJ, NIŻ PO 3 MIESIĄCACH OD OSTATNIEGO UŻYCIA NALEŻY PRZESMAROWAD PRZEKŁADNIĘ WYCIĄGARKI**

Konserwacja polega na: rozebraniu wyciągarki, wyczyszczeniu jej elementów, nasmarowaniu poszczególnych części oraz wymianie ewentualnych uszkodzonych lub zużytych części.

Wyciągarkę po każdorazowym użyciu należy oczyścić z pyłu, mokrego błota. Brak odpowiedniej konserwacji po eksploatacji wyciągarki w terenie może doprowadzić do jej uszkodzenia.

Wskazane jest użycie wyciągarki przynajmniej raz w miesiącu.

Po każdym rajdzie, wyjeździe w teren zalecany jest przegląd, który powinien zawierać:

1. Wymianę smaru przekładni planetarnej, jeśli ten wykazuje ślady kontaktu z wodą lub raz na dwa lata (smar przekładniowy wodoodporny lub np. smar litowy).
2. Kontrolę zużycia szczotek silnika i jego łożysk.
3. Kontrolę, smarowanie i ewentualną wymianę zużytych elementów hamulca.
4. Sprawdzenie, przeczyszczenie i porządne skręcenie wszystkich styków elektrycznych wyciągarki (w skrzynce przekaźnikowej oraz na silniku i przy klemach akumulatora).
5. Konserwację liny wyciągarki o ile ta nie nadaje się do wymiany (linę wymieniamy dużo częściej niż wykonujemy przegląd wyciągarki).
6. Kontrolę, czyszczenie i smarowanie uzębienia bębna wyciągarki.

**UWAGA! Zawsze używaj części zamiennych oferowanych przez producenta  
Naprawy lub wymiany poszczególnych elementów może dokonać osoba, która jest odpowiednio wykwalifikowana**

Nie należy dodatkowo uszczelniać urządzenia np. silikonem. W takich przypadkach podczas zamoczenia wyciągarki dochodzi najczęściej do zatrzymywania wody w urządzeniu ( silnik, przekładnia, hamulec).

### **Warunki gwarancji:**

1. Wyciągarka posiada 2 lub 5 letnią gwarancję w autoryzowanych serwisach, licząc od daty sprzedaży,
2. Roszczenia gwarancyjne będą realizowane poprzez naprawę wyciągarki.  
Ujawnione w czasie trwania gwarancji usterki będą naprawiane bezpłatnie przez autoryzowany serwis w terminie 28 dni licząc od daty przyjęcia produktu do naprawy lub 60 dni w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy.
3. Po wykryciu usterki użytkownik zobowiązany jest do niezwłocznego dostarczenia produktu na własny koszt do punktu serwisowego celem dokonania naprawy, przy czym uszkodzonego produktu nie wolno używać pod rygorem utraty uprawnień gwarancyjnych.
4. Firma nie gwarantuje, że produkt spełni wymagania klienta oraz, że jego działanie będzie nieprzerwanie bezawaryjne.
5. Gwarant nie będzie odpowiadał za jakąkolwiek bezpośrednią, pośrednią, przypadkową czy będącą konsekwencją, utratę spodziewanych zysków, oszczędności czy wydatki dodatkowe związane z użytkowaniem lub niemożnością użytkowania danego produktu, jakichkolwiek jego uszkodzeń spowodowanych przez jego nadmierne lub niewłaściwe użytkowanie, przez naturalne zużycie lub zdarzenia losowe.
6. Produkt ten jest gwarantowany taki, jaki jest i użytkownik ponosi wyłącznie ryzyko związane z wykorzystaniem tego produktu.
7. Jakikolwiek zmiany, zatarcia, zamazania lub braki danych w karcie gwarancyjnej lub na produkcie powodują utratę uprawnień gwarancyjnych.
8. W razie utraty karty gwarancyjnej następuje utrata uprawnień gwarancyjnych, a duplikaty karty gwarancyjnej nie będą wydawane.
9. Gwarant odpowiada za wady wynikłe z przyczyny tkwiącej w sprzedanym towarze, natomiast nie są objęte gwarancją uszkodzenia powstałe po jego wydaniu, a w szczególności spowodowane:
  - Niewłaściwym przechowywaniem, transportem, przeładunkiem, niedbałością klienta, nadużywaniem produktu lub stosowania go niezgodnie z instrukcją obsługi albo przepisami bezpieczeństwa.
  - Samowolnymi próbami naprawy, modyfikacji lub jakiegokolwiek ingerencji w produkt przez osoby nieupoważnione.
  - Zdarzeniami losowymi takimi jak pożar, powódź, uderzenie pioruna, nieprawidłowym napięciem zasilającym lub inną klęską żywiołową czy nieprzewidywalnym wypadkiem, na skutek uszkodzenia niezawinionego przez gwaranta, w tym uszkodzenia chemicznego i mechanicznego - w tym nieprawidłowym montażem urządzenia.
  - Zastosowaniu sprzętu w sporcie.
10. Gwarancja nie obejmuje także:
  - czynności obsługowych i instalacyjnych zawartych w instrukcji obsługi, do których zobowiązany jest użytkownik
  - uszkodzeń wyposażenia dodatkowego współpracującego z wyciągarką
11. Gwarancja traci ważność w przypadku przeniesienia prawa własności z naruszeniem obowiązującego prawa.
12. Wszystkie wadliwe części, które wymieniono podczas naprawy stają się własnością punktu serwisowego.
13. Za normy jakości pracy produktu i parametry techniczne przyjmuje się normy i parametry producenta.
14. Decyzja punktu serwisowego odnośnie zasadności zgłaszanych usterek jest decyzją ostateczną.
15. Niniejsza gwarancję stosuje się po przedstawieniu przez użytkownika w punkcie serwisowym:
  - poprawnie wypełnionej, ważnej karty gwarancyjnej
  - wadliwego produktu
  - dokładnego opisu występującej usterki.
16. Reklamowany produkt musi być dostarczony do punktu serwisowego czysty w opakowaniu zabezpieczającym przed uszkodzeniem. Produkt może być wysłany do serwisu wyłącznie określoną przez serwis firmą transportową po wcześniejszym uzgodnieniu. Koszty transportu związane z dostarczeniem produktu od gwaranta do kupującego pokrywa gwarant (dotyczy napraw gwarancyjnych).
17. Gwarant nie odpowiada za uszkodzenia reklamowanego towaru powstałego w transporcie.
18. UWAGA gwarancji nie podlegają wszystkie części elektroniczne w urządzeniu – ze względu na bardzo trudne warunki użytkowania – (np. pilot bezprzewodowy)
19. W sprawach nie uregulowanych niniejszymi zasadami gwarancyjnymi mają zastosowanie postanowienia Kodeksu Cywilnego.
20. Wyciągarka na przeglądy okresowe dostarczana jest WYŁĄCZNIE z pilotem (bez liny). Kupujący zgłasza gwarantowi chęć wykonania przeglądu z tygodniowym wyprzedzeniem. Nabywca pokrywa koszty przeglądu okresowego wg aktualnego cennika firmy Mudmaster Polska.

21. Koszt transportu wyciągarki na przegląd gwarancyjny jak i dostarczenie wyciągarki po przeglądzie pokrywa gwarant.

22. Jeśli wyciągarka nie zostanie zgłoszona na jeden z przeglądów gwarancyjnych, gwarancja wygasa. Przegląd może zostać wykonany, a koszt transportu w obie strony pokrywa nabywca.

23. Przeglądy okresowe odbywają się w systemie gwarancyjnym door-to-door.

*Zapoznałem się i akceptuję warunki niniejszej umowy gwarancyjnej:*

Data przyjęcia:	Data naprawy	Opis naprawy:	Podpis i pieczęć serwisu:
		Przegląd okresowy po 12 miesiącach  Przegląd okresowy po 24 miesiącach  Przegląd okresowy po 36 miesiącach  Przegląd okresowy po 48 miesiącach  Przegląd okresowy po 60 miesiącach	

KARTA GWARANCYJNA numer: /201 .

**Dane użytkownika i produktu:**

Kartę gwarancyjną należy dokładnie wypełnić w momencie sprzedaży

**PW 12000/13500/17000 12V/24V\***

**\*Niepotrzebne skreślić**

Numer seryjny:

Nazwisko i imię użytkownika /nazwa firmy/

.....

Data zakupu towaru przez użytkownika i pieczęć firmowa:

.....

Czytelny podpis klienta.

**UWAGA!** Bez podpisu klienta karta gwarancyjna jest nieważna.

Jakiegolwiek zmiany, zatarcia lub zamazania tej strony karty gwarancyjnej unieważniają gwarancję.

**Niniejsza karta gwarancyjna jest jedynym dokumentem uprawniającym do korzystania z autoryzowanego serwisu gwarancyjnego jak i pogwarancyjnego wyciągarki. **Zatrzymaj ten dokument wraz z wyciągarką !!!****

**Rezerwacja terminów przeglądów okresowych i napraw gwarancyjnych:**

**e-mail: [biuro@mudmaster.pl](mailto:biuro@mudmaster.pl)**