

"WIRAX"

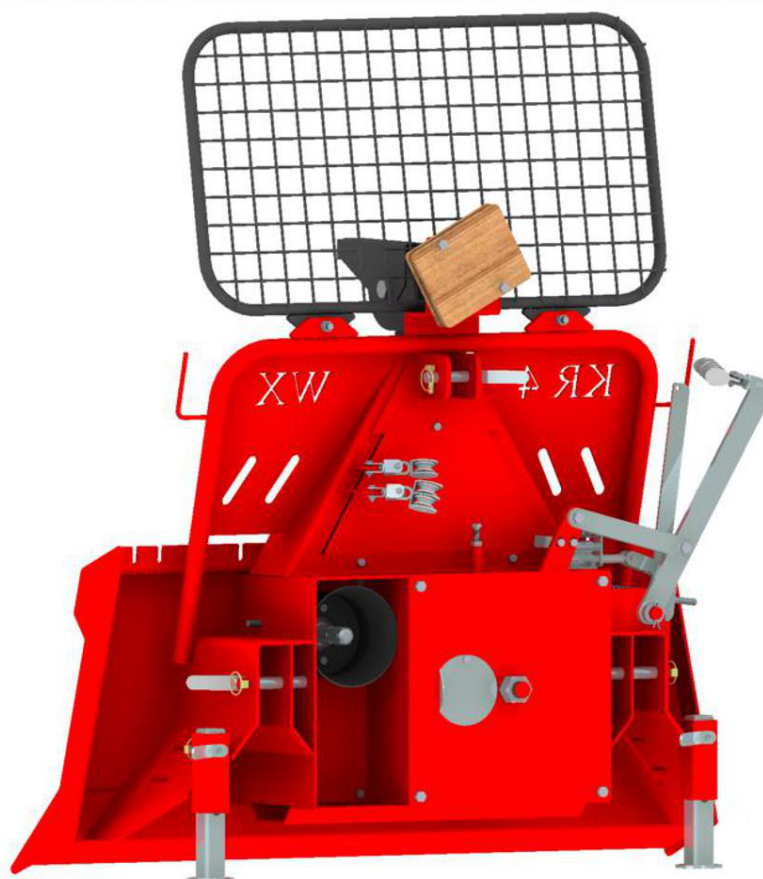
PL

Zakład Produkcyjno-Usługowy

ul. Łąkowa 1, 77-133 Tuchomie, tel./fax +48 59 821 56 94

www.sklep-wirax.pl

Instrukcja Obsługi Katalog Części



WYCIĄGARKA LEŚNA

Nr SWW 0821-115
Nr PKWiU 29.32.11-30.21
PL

Tuchomie 2014r. - wydanie I



INSTRUKCJA OBSŁUGI I BEZPIECZEJ PRACY wyciągarki leśnej

Przed montażem i użytkowaniem prosimy uważnie zapoznać się z instrukcją obsługi!

Przed rozpoczęciem pracy z wyciągarką leśną należy całkowicie rozwinąć linę stalową oraz mocno nawinąć na bęben nawijający; **należy uważać, aby na bębnie pozostały minimalnie trzy warstwy liny, ponieważ zapobiegnie to jej wyrwaniu z miejsca przytwierdzenia.** W celu ułatwienia pracy można podczas silnego nawijania liny wyciągać ładunek. **Podczas rozwijania i nawijania liny należy uważać, aby się nie zapętiła, zabrania się również smarowania liny!**

Regularnie należy napinać łańcuch, ponieważ pod wpływem ciężaru ładunku trochę się rozciąga. Łańcuch należy smarować raz na pół roku (w zależności od tego, jak długo urządzenie działa) smarem pokrywającym powierzchnię, a nie olejem.

Istnieje niebezpieczeństwo, że zużyty smar lub olej dostanie się między panel i sprzęgło i w ten sposób zmniejszy siłę uciągu.

Rączkę sprzęgła, należy zdecydowanym ruchem o sile 35 kg pociągnąć tak, aby rączka sprzęgła ustawiła się w pozycji końcowej umożliwiającej optymalną i największą siłę uciągu. Jeżeli rączki sprzęgła nie pociągniemy do optymalnego położenia, sprzęgło będzie się ślizgać i dojdzie do jego zniszczenia.

Hamulec wstępny ustawiamy za pomocą śruby śruba M10x30 i nakrętki. Prawidłowe nastawienie hamulca wstępnego umożliwi automatyczne działanie liny stalowej i jej odpowiednie odwiniecie z bębna.

Ustawiony jest prawidłowo wtedy, gdy odwijanie liny stalowej jest możliwe jeszcze bez oporu.



Hamulec nie jest przeznaczony do wyciągania ładunków, ponieważ można w ten sposób uszkodzić linkę stalową. Podczas wyciągania należy wykorzystywać łańcuchy spinające, które następnie należy przytwierdzić do rowków na obudowie wyciągarki. Aby opuścić ładunek, należy na chwilę puszczać hamulec i stopniowo, bez nagłego puszczenia, ponieważ może to doprowadzić do zbyt szybkiego obracania się bębna oraz do dużego obciążenia i uszkodzenia liny stalowej.

**WYCIĄGARKA LEŚNA JEST PRZEZNACZONA DO CIĄGNIKÓW O MOCY OD
30 DO 45 KONI MECHANICZNYCH!**

SPIS TREŚCI

WSTĘP	4
DANE TECHNICZNE	5
1 INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA	5
1.1 OPIS	5
1.2 WYMAGANE WYPOSAŻENIE CIĄGNIKA	5
1.3 PODŁĄCZENIE DO CIĄGNIKA	6
2 OBSŁUGA PRZYŁĄCZA ZA POMOCĄ WAŁU PRZEKAŹNIKOWEGO	6
2.1 DOSTOSOWANIE WAŁU PRZEKAŹNIKOWEGO	6
3 INSTRUKCJA BEZPIECZNEJ PRACY	7
4 ZNAKI BEZPIECZEŃSTWA	10
5 OBSŁUGA WYCIĄGARKI	10
5.1 UCIĄG	10
5.2 SPRZĘGŁO	10
5.3 HAMULEC WSTĘPNY	11
5.4 HAMULEC	12
5.5 SIŁA UCIĄGU	13
5.6 MONTAŻ LINY STALOWEJ	14
5.7 MOCNE NAWIJANIE LINY NA BĘBEN	14
5.8 BEZAWARYJNOŚĆ LINY STALOWEJ	14
6 KONSERWACJE WYCIĄGARKI	15
6.1 NAPINANIE ŁAŃCUCHA NAPĘDOWEGO	15
6.2 PROBLEMY	16
6.3 KONSERWACJA WAŁU PRZEKAŹNIKOWEGO	17
6.4 PLAN KONSERWACJI	17
6.5 SKUTKI NIEPRAWIDŁOWEGO UŻYWANIA WYCIĄGARKI LEŚNEJ	18
7 LISTA CZĘŚCI ZAMIENNYCH	19
8 ŚWIADECTWO REJSTRACJI	25
9 DEKLARACJA ZGODNOŚCI	27
10 KUPON REKLAMACYJNY	28
11 KARTA GWARANCYJNA	29

WSTĘP

Niemniejsza instrukcja obsługi (instrukcja obsługi, katalog części i karta gwarancyjna) dołączana jest do każdej maszyny celem zapoznaniem użytkownika z budową i obsługą i regulacją wyciągarki leśnej. Ma również na celu ostrzeżenie o istniejących bądź mogących wystąpić zagrożeniach. Instrukcja zawiera również informacje dotyczące przygotowania do transportu po drogach publicznych.

Dokładne przestrzeganie zaleceń zawartych w treści instrukcji zapewni długotrwałą i bezawaryjną pracę oraz wpłynie na obniżenie kosztów eksploatacji maszyny.

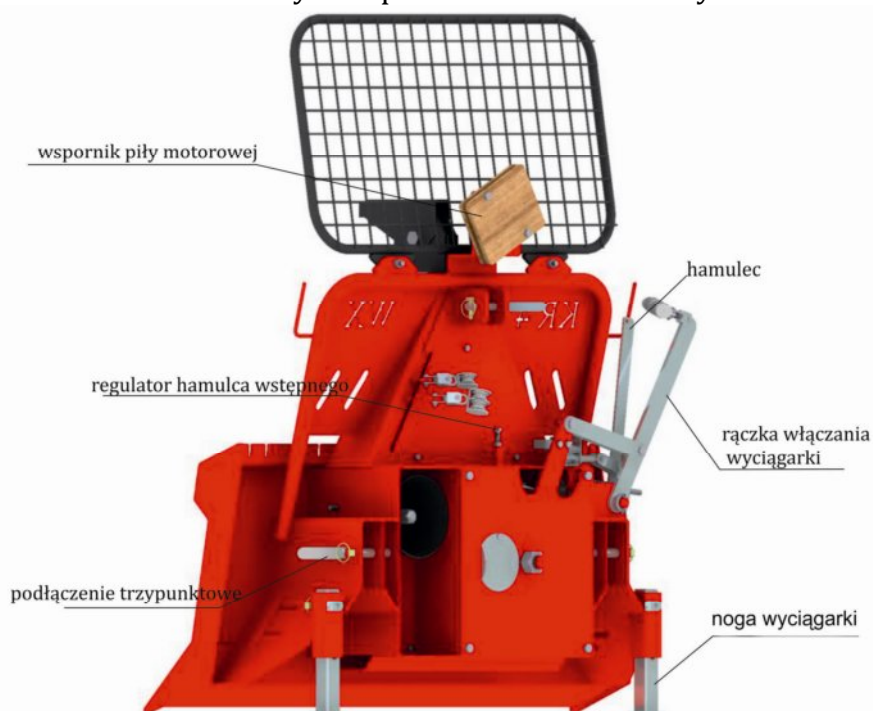


Symbol ostrzegawczy o zagrożeniu

Ten symbol ostrzegawczy wskazuje na podaną w instrukcji ważną informację dotyczącą zagrożeń. Prosimy uważnie przeczytać podaną informację, zastosować się do zaleceń i zachować szczególną ostrożność.

PRZEZNACZENIE:

Maszyna jest przeznaczona wyłącznie do pracy w leśnictwie. Każde zastosowanie w innych branżach uważa się za niezgodne z przeznaczeniem. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkodę wynikającą z użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem. W takim przypadku ryzyko ponosi użytkownik. Przestrzeganie warunków pracy, obsługi i konserwacji zalecanych przez producenta uważa się za użytkowanie urządzenia zgodne z jego przeznaczeniem. Maszynę mogą użytkować, obsługiwać i naprawiać osoby, które są do tego uprawnione i zostały przeszkolone z zakresu bezpiecznej obsługi maszyny. Należy przestrzegać odpowiednich przepisów dotyczących wypadków i bezpieczeństwa pracy oraz ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących zasad bezpieczeństwa technicznego, zasad medycznych na stanowisku pracy oraz zasad ruchu drogowego. Wszelkie zmiany maszyny wprowadzone we własnym zakresie skutkują wyłączeniem odpowiedzialności producenta za szkody powstałe w wyniku takiego działania.



DANE TECHNICZNE

Siła uciągu	kN	40 (4t)
Prędkość liny stalowej	m/s	0,90
Siła hamowania	kN	50
Maksymalna długość liny stalowej	m/mm	105/8 85/9
Standardowa długość liny stalowej	m/mm	50/9
Wymagana moc ciągnika	kW KM	22-33 30-45
Szerokość	mm	1300
Głębokość	mm	450
Wysokość z siatką zabezpieczającą	mm	1950
Wysokość bez siatki zabezpieczającej	mm	1150
Masa bez liny stalowej	kg	214
Kategoria przyłącza		I.
Dolny krążek linowy		wyposażenie dodatkowe
Przyłącze		Seryjne

1. INSTRUKCJA OBSŁUGI

1.1 OPIS

Wyciągarka służy do wyciągania drewna. Składa się ze spawanej obudowy, głównego wału, koła zębatego ze sprzęgłem, bębna z liną stalową oraz automatycznego hamulca. Za pomocą liny stalowej wyciąga się kłody drewna, następnie za pomocą lin spinających mocuje się kłody do rowków na obudowie wyciągarki. Po tym można przetransportować kłody drewna do miejsca, do którego może dojechać inny środek transportu.

1.2 WYMAGANE WYPOSAŻENIE CIĄGNIKA

- Wyciągarka może obsługiwać jedynie wał przekładnikowy ciągnika o obrotach max 540 min⁻¹.
- przyłącze trzypunktowe I. kategorii.



Maksymalna liczba obrotów wału przekładnikowego 540 min⁻¹

1.3. PODŁĄCZENIE DO CIĄGNIKA



Należy zachować bezpieczną odległość od pracującej maszyny. Podczas podłączenia wciągarki w strefie nie mogą przebywać osoby !!!

Wyciągarkę można podłączyć do każdego ciągnika posiadającego trypunktowe przyłącze I. kategorii.

Dzięki odpowiedniej konstrukcji wyciągarkę można podłączyć również do ciągnika z automatycznym przyłączem. Należy zastosować zalecany wał napędowy a osłonę wału zabezpieczyć łańcuchem. Należy przy tym uważać, aby wał przekładnikowy zaskoczył na obu przyłączach.

Do przenoszenia momentu obrotowego z ciągnika na wyciągarkę należy obowiązkowo stosować wał przekładnikowy dostosowany do mocy przyłącza ciągnika (22-33 kW).

Po podłączeniu wyciągarki do ciągnika należy zamocować stabilizatory w miejscu dolnych dyszli mocujących. Za pomocą górnego dyszla mocującego należy przechylić wyciągarkę o około 20 stopni do tyłu.

2. OBSŁUGA PRZYŁĄCZA WAŁU PRZEKAŹNIKOWEGO

1. Stosować wyłącznie wały przekładnikowe zalecane przez producenta!
2. Na wał przekładnikowy umieścić rury osłonowe, osłonę złączy i osłonę przyłącza w stanie bezawaryjnym!
3. Zwracać uwagę na osłonę wału przekładnikowego podczas transportu oraz podczas pracy!
4. Wał przekładnikowy podłączać i odłączać jedynie przy wyłączonym ciągniku i wałku odbioru mocy!
5. Zawsze należy uważać na prawidłowe podłączenie i zabezpieczenie wału przekładnikowego!
6. Wał przekładnikowy zabezpieczyć przed obrotami za pomocą łańcucha!
7. Przed włączeniem wałka przekładnika odbioru mocy sprawdzić, czy wybrana ilość obrotów oraz ich kierunek jest zgodna z dopuszczalną liczbą obrotów oraz kierunkiem obracania wyciągarki!
8. Przed włączeniem i podczas pracy wałka przekładnika odbioru mocy uważać, aby w strefie zagrożenia działającej wyciągarki nie znajdowały się osoby!
9. Nie wyłączać wałka przekładnika odbioru mocy przy wyłączonym silniku!

2.1 DOSTOSOWANIE ROZMIARU WAŁU PRZEKAŹNIKOWEGO

Długość wału przekładnikowego należy dostosować do różnych ciągników.

Dokładną długość ustala się następująco:

- Wyciągarkę podłączyć do ciągnika.

- Wyciągnąć rurki wału przekładnikowego, jedną podłączyć do ciągnika a drugą do maszyny. Następnie porównać je krzyżowo.
- Sprawdzić, czy podczas maksymalnego podnoszenia i opuszczania dyszli trzypunktowego przyłącza pokrycie rur wału przekładnikowego wynosi 200 mm oraz czy w pozycji horyzontalnej wał przekładnikowy nie osiada (pokrycie rury osłonowej musi wynosić jeszcze min. 40 mm).
- Gdy trzeba będzie skrócić rurki, należy skrócić obie rurki wału przekładnikowego i rurki osłonowe na tej samej długości.
- Końcówki poszczególnych rurek oszlifować, usunąć opiłki i miejsca ślizgu dobrze nasmarować.
- Wał przekładnikowy spiąć łańcuchem.

3. INSTRUKCJA BEZPIECZNEJ OBSŁUGI

Podczas pracy z wyciągarką największą uwagę należy poświęcić bezpieczeństwu!



Należy zapoznać się z instrukcją obsługi i stosować się do jej zaleceń !!!



Należy zachować bezpieczną odległość od pracującej maszyny !!!



Należy przestrzegać maksymalnej liczby obrotów oraz kierunku obrotów wału przekładnikowego !!!



Wciągarka nie jest przeznaczona do podnoszenia ładunków !!!



**Należy zachować bezpieczną odległość od pracującej maszyny.
Podczas podłączenia wciągarki w strefie nie mogą przebywać osoby !!!**

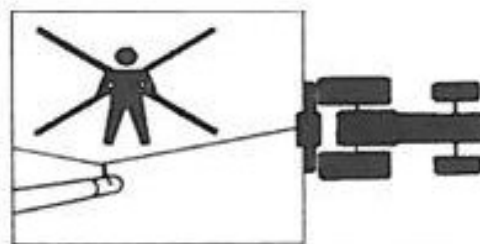
Aby zapobiec wypadkom należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi oraz stosować się do jej zaleceń:

1. Oprócz wymienionych w niniejszej instrukcji informacji dotyczących obsługi i pracy urządzenia należy przestrzegać również ogólnie obowiązujących przepisów z zakresu bezpieczeństwa i wypadków przy pracy!
2. Wyciągarkę należy obsługiwać w sposób bezpieczny stosując się do przepisów z zakresu bezpieczeństwa pracy!
3. Wyciągarkę mogą obsługiwać jedynie osoby, które ukończyły 18 lat!
4. Tablice ostrzegawcze znajdujące się na maszynie zawierają wskazówki dotyczące bezpiecznego działania. Aby zapewnić sobie bezpieczeństwo, należy ich przestrzegać!
5. Poruszając się w ruchu na drogach publicznych należy stosować się do znaków drogowych i zaleceń ruchu!
6. Podczas pracy należy obowiązkowo stosować środki ochronne (kask, rękawice, odpowiednie obuwie, należy mieć przy sobie również apteczkę pierwszej pomocy...)!

7. Odzież musi ciasno przylegać do ciała użytkownika. Nie należy stosować luźnej odzieży!
8. Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem należy sprawdzić najbliższą okolicę (czy nie ma w pobliżu dzieci)! Należy zadbać o dobrą widoczność!
9. Zabrania się jazdy na wyciągarce podczas przewożenia!
10. Wyciągarkę należy podłączyć zgodnie z instrukcją!
11. W celu poruszania się po drogach należy odpowiednio przygotować wyciągarkę!
12. Prędkość jazdy należy zawsze dostosować do warunków panujących w okolicy! Podczas jazdy w górę lub w dół oraz w poprzek zbocza należy unikać szybkich skrętów!
13. W strefie zagrożenia nie mogą przebywać osoby!
14. Pomiędzy ciągnikiem i wyciągarką, podczas gdy ciągnik nie jest zabezpieczony przeciw przemieszczaniu się hamulcem ręcznym lub podłożonym klinem, nie mogą się znajdować osoby!
15. Dopóki wszystkie elementy wyciągarki nie przestaną się poruszać, zabrania się jej dotykania.
16. Regularnie należy kontrolować przymocowanie śrub!
17. Przed obsługą należy wyciągarkę wizualnie sprawdzić. Co najmniej raz w roku musi jej stan sprawdzić specjalista!
18. Wyciągarki nie można używać w innych celach, np. do podnoszenia ciężarów (rysunek 6)!
19. Przy każdej ingerencji w wyciągarkę należy obowiązkowo wyłączyć wał przekładnikowy bądź wyłączyć ciągnik!
20. Zabrania się usuwania elementów zabezpieczających wyciągarki!
21. Jako liny ciągnącej należy używać liny o odpowiedniej wytrzymałości i jakości!
22. Uszkodzoną linę stalową należy od razu wymienić!
23. Należy używać lin stalowych o takiej długości, aby przy całkowitym nawinięciu na bęben została jeszcze długość wynosząca 1,5 promienia liny do zewnętrznego promienia bębna. Przy całkowitym odwinięciu liny na bębnie muszą zostać jeszcze minimalnie dwie do trzech warstw liny ciągnącej!
24. Pomocnik nie może mocować ładunków do wyciągarki, dopóki traktorzysta nie został o tym powiadomiony!
25. Wyciągarkę można obsługiwać tylko z bezpiecznego miejsca, gdzie nie istnieje ryzyko ze strony ładunku, lin i stojących drzew. Jako bezpieczne miejsce traktuje się również siedzenie ciągnika. Jeżeli wyciągarka jest wyposażona w siatkę zabezpieczającą (M1), zgodną z niniejszą instrukcją, zabrana się jej ściągania!
26. Szczególnie niebezpieczne jest zatrzymywanie się pod drzewem, które będzie wciągane - rysunek 2!
27. Podczas używania krążka linowego należy zwrócić szczególną uwagę na trójkąt stanowiący strefę zagrożenia, w której nie można przebywać podczas wciągania (rysunek 3)!



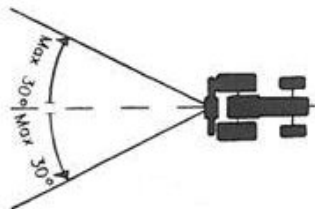
Rysunek 2



Rysunek 3

28. Podczas wyciągania należy przestrzegać maksymalnego dozwolonego kąta 30 stopni (rysunek 4)!

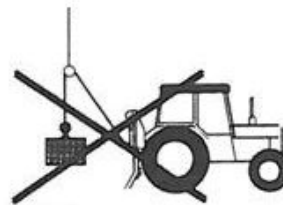
29. Na terenie niebezpiecznym bądź w przypadku nieprzestrzegania maksymalnego dozwolonego kąta wyciągania, istnieje niebezpieczeństwo przewrócenia (rysunek 5)!



Rysunek 4



Rysunek 5



Rysunek 6

30. Wyciągarkę powinny obsługiwać dwie osoby (traktorzysta i pomocnik), które porozumiewają się wzajemnie za pomocą sygnałów ręcznych!



Wyciąganie liny



Stop



Opuszczanie liny

31. Osoba obsługująca wyciągarkę musi podczas uciagu uważnie obserwować ładunek. Jeżeli układ terenu to uniemożliwia, powinien jej pomóc pomocnik!

32. Ciągnik, do którego podłączono wyciągarkę, musi mieć opony z minimalnym bieżnikiem, zgodnym z przepisami ruchu drogowego! W przeciwnym razie trzeba na koła założyć łańcuchy! Łańcuchy są obowiązkowe podczas pracy na śniegu i lodzie!

33. Przy odłączaniu należy najpierw wybrać odpowiednio stabilną i równą powierzchnię. Wyciągarkę stabilizujemy za pomocą nogi wspierającej!

34. W strefie dyszli trzypunktowych istnieje ryzyko uszkodzeń w wyniku zgniecenia i ściśnięcia!

35. Przed ingerencją w wyciągarkę, należy odłączyć ją od ciągnika i zapoznać się z instrukcją konserwacji wyciągarki!

4. ZNAKI BEZPIECZEŃSTWA



1. Należy zapoznać się z instrukcją obsługi i stosować się do jej zaleceń!



2. Maksymalna liczba obrotów oraz kierunek obrotu wału przekładnikowego!



3. Nie jest przeznaczony do podnoszenia ładunków!



4. Przed ingerencją w wyciągarkę wyłączyć ciągnik i wyciągnąć kluczyk!

5. OBSŁUGA WYCIĄGARKI

5.1. UCIĄG

Dźwignię hydrauliczną ciągnika ustawić w pozycji dolnej i aktywować ręczny hamulec ciągnika. Dzięki temu wyciągarka ustabilizuje się. Zabrania się rozpoczynania pracy z wyciągarką przed jej ustabilizowaniem!

Przez pociągnięcie zielonej linki zostanie przesunięta rączka (pozycja 6) w kierunku WŁĄCZENIE (rysunek 8). Lina stalowa zacznie się nawijać na bęben. Gdy ją opuścimy zatrzyma się a hamulec od razu zatrzyma bęben i wstrzyma ładunek.

Zabrania się wszelkich ingerencji w mechanizm włączający, które zapobiegłyby zsynchronizowanemu działaniu sprzęgła i hamulca. Zabrania się również pociągania za rączkę hamulca podczas wyciągania! (pozycja 1, rysunek 7)

W trakcie wyciągania zabrania się podnoszenia dźwigni hydraulicznej (spowoduje to uszkodzenie wału przekładnikowego).

5.2. SPRZĘGŁO

Wyciągarka zaczyna pracować po pociągnięciu (zielonej) linki rączki sprzęgła (pozycja 2, rysunek 7). Rączkę sprzęgła należy zdecydowanym ruchem pociągnąć do skrajnego położenia - dopóki rączka nie oprze się o ogranicznik korpusu. W tej

pozycji siła uciągu jest najwyższa. Gdy zluzuje się rączkę sprzęgła, automatyczny dyferencjalny hamulec taśmowy od razu zatrzyma bęben wyciągarki.

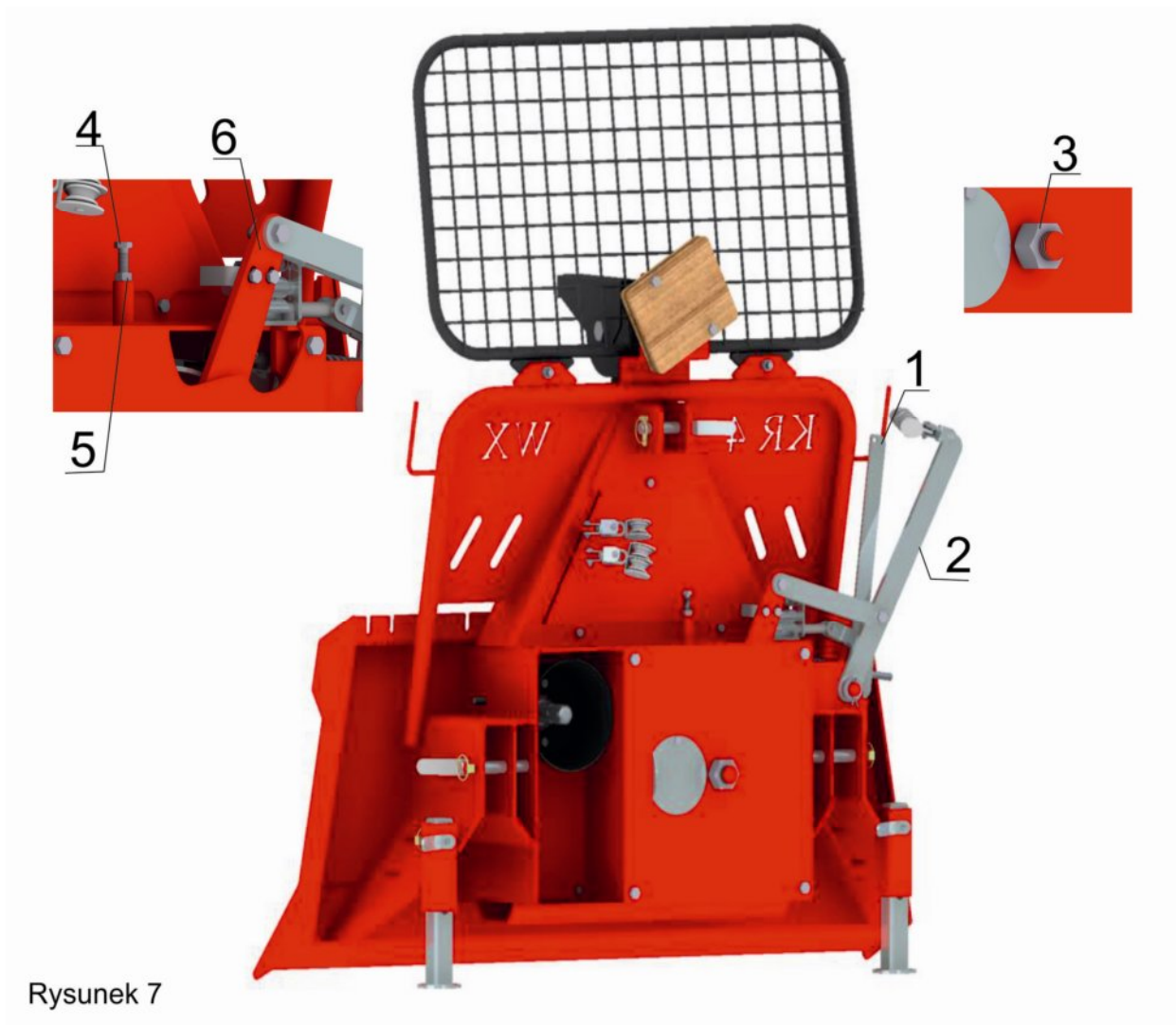
Prawidłowe ustawienie sprzęgła zapewni optymalną siłę uciągu. Sprzęgło ustawia się podczas sprawdzania wyciągarki. Aby ustawić sprzęgło należy wyciągnąć około 10 metrów liny z wyciągarki, sprawdzić, czy rączka (pozycja 6, rysunek 7) znajduje się w swoim skrajnym położeniu i oznaczyć to położenie na korpusie. Gdy rączka (pozycja 6) przesunie się o 18 mm, wyciągarka powinna rozpocząć nawijanie liny. Regulacja następuje przez dokręcanie i odkręcanie nakrętki (pozycja 3).

ZIELONĄ LINKĘ NALEŻY ZDECYDOWANYM RUCHEM POCIĄGAĆ DO SKRAJNEGO POŁOŻENIA RĄCZKI! ZAPOBIEGNIE TO ŚLIZGANIU SIĘ SPRZĘGŁA! W PRZYPADKU, GDY SPRZĘGŁO ZEŚLIZGNIE SIĘ DO SKRAJNEGO POŁOŻENIA RĄCZKI, NALEŻY NATYCHMIAST PRZERWAĆ WYCIĄGANIE I SPRAWDZIĆ USTAWIENIE SPRZĘGŁA ORAZ CZY OBCIĄŻENIE NIE JEST ZBYT DUŻE!

5.3. HAMULEC WSTĘPNY

Śrubą i nakrętką skrzydełkową (pozycja 4, 5, rysunek 7) ustawiamy hamulec wstępny. Dzięki prawidłowemu ustawieniu lina stalowa będzie automatycznie i na odpowiednią długość rozwijała się z bębna. Szybkie odciążenie hamulca i rozwijanie spowodowałoby uszkodzenie liny stalowej.

Hamulec wstępny jest prawidłowo ustawiony wtedy, gdy lina rozwija się bez większego oporu. W przypadku, gdy linę ciągniemy na zbocze, można dodatkowo odciążyć hamulec wstępny, aby wyciąganie liny było jeszcze bardziej ułatwione.



Rysunek 7

Linę należy wyciągać równomiernie, bez szarpanych pociągnięć, które mogłyby spowodować poluzowanie i zapętlenie liny na bębnie.

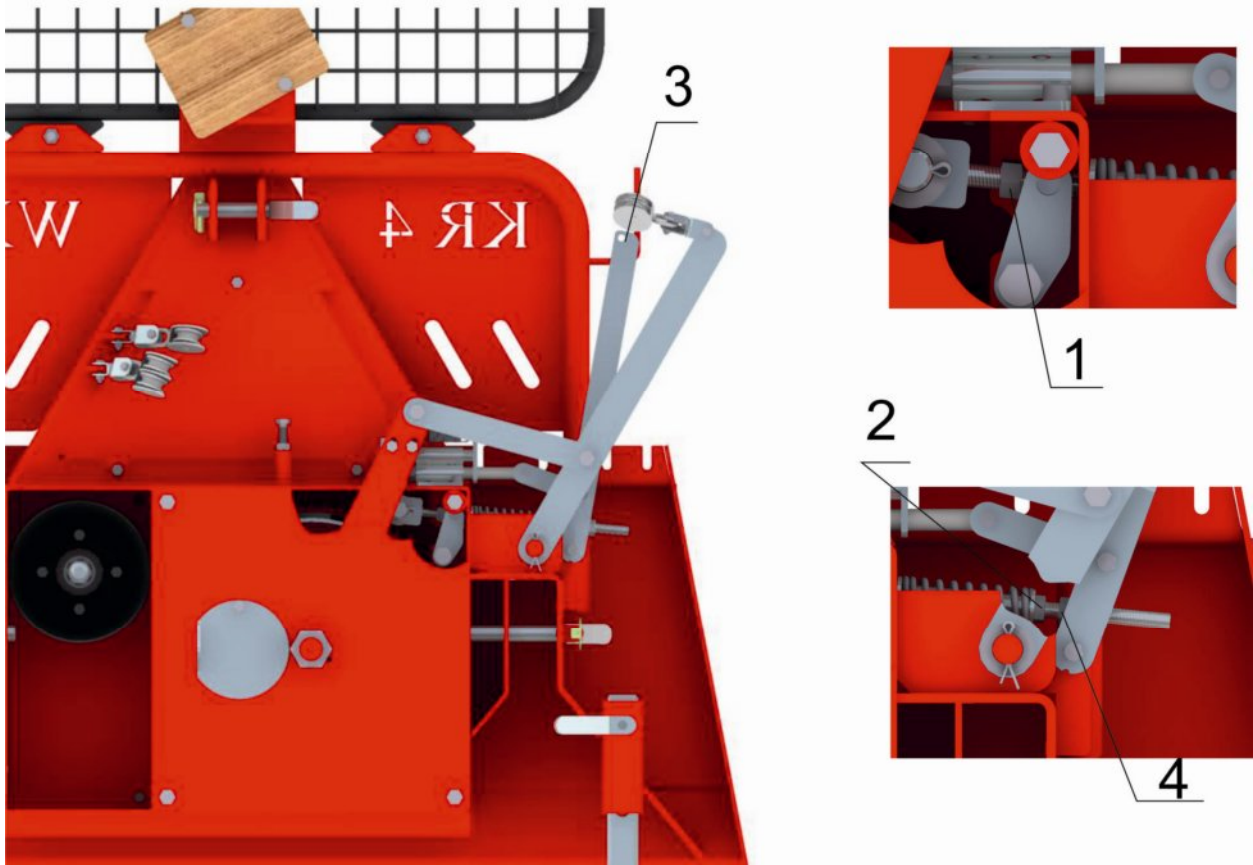
5.4. HAMULEC

Gdy podczas wyciągania poluzuje się rączkę sprzęgła, automatyczny dyferencjalny hamulec od razu zatrzyma bęben. Wyciągany ładunek zawisnie na linie (bęben nie może się cofnąć). Hamulec jest ustawiony fabrycznie i wytrzymuje maksymalnie 50kN. W przypadku, gdy hamulec nie hamuje wystarczająco mocno, konieczne jest jego ponowne ustawienie.

Hamulec ustawia się za pomocą nakrętki (pozycja 1, rysunek 8) oraz nakrętki (pozycja 2, rysunek 8). Rączka hamulca (pozycja 3, rysunek 8) znajduje się w tym czasie w pozycji WŁĄCZONE (rysunek 8). Najpierw za pomocą klucza widełkowego należy odkręcić nakrętkę (pozycja 1, rysunek 8), następnie przykręcić nakrętkę (pozycja 2), na odległość między podkładką przed nakrętką (pozycja 2) i obudową wyciągarki 70 mm. Następnie przykręcamy nakrętkę (pozycja 1) w lewo i tym zabezpieczamy ustawienia. Odległość między sworzniem na rączce i nakrętką (pozycja 4) powinna wynosić ok. 3-7 mm. Jeżeli siła hamowania nie jest wystarczająca, należy powtórzyć postępowanie i ponownie

przykręcić nakrętkę (pozycja 1, rysunek 8 i pozycja 2 rysunek 8) w prawo. W przypadku, gdy rozwijanie liny jest utrudnione, należy nakrętkę (pozycja 4 rysunek 8) nieznacznie odkręcić w lewo.

Rysunek 8



5.5 SIŁA UCIĄGU

Należy wiedzieć, że siła uciągu przy stałej mocy przyłączeniowej zależy od długości liny nawiniętej na bęben. Największą siłę osiąga się przy pierwszej warstwie liny na bębnie. W wyniku nawinięcia wielu warstw na bęben stopniowo zmniejsza się siła uciągu. Odwrotnie proporcjonalnie do siły zmienia się prędkość uciągu, która jest większa przy pełnym nawinięciu bębna.

Maksymalna siła uciągu to największa siła uciągu, którą osiąga się przy pierwszej warstwie liny na bębnie. Wymieniona jest w danych technicznych bądź na tabliczce znamionowej wyciągarki. Wraz ze zwiększaniem promienia nawiniętej na bęben liny stalowej, zmniejsza się siła uciągu. W ten sposób przy pełnym bębnie wynosi ona 50% do 60% maksymalnej siły uciągu. Pomimo stałej mocy napędu wału przekąźnikowego, siła uciągu się zmienia.

5.6 SPOSÓB MONTAŻU LINY STALOWEJ

Najpierw należy usunąć trójkątową blachę zabezpieczającą. Następnie usunąć pokrywę i przekręcić bęben w położenie umożliwiające odkręcenie śruby na bębnie. Linę stalową wprowadzić do prowadnicy górnego krążka linowego i z jego pomocą doprowadzić do bębna liny. Linę wprowadzić w rowek i dokręcić śrubę. Potem rozpocząć nawijanie zgodnie z procedurą obowiązującą dla uciągu. Gdy cała długość liny zostanie nawinięta, należy ją rozwinąć i ponownie nawinąć zgodnie z procedurą mocnego nawijania, ponieważ postępując nieprawidłowo można skrócić czas użytkowania liny ciągnącej. Szczególnie należy uważać, aby podczas nawijania lina się nie zapętiła.

5.7. MOCNE NAWIJANIE LINY NA BĘBEN

Najpierw należy linę stalową całkowicie rozwinąć a następnie za pomocą pociągnięcia sprzęgła nawinąć na bęben. Należy przy tym uważać, aby lina była mocno nawinięta.

Istnieją dwa sposoby mocnego nawijania:

- Przez wyciąganie ładunku,
- Z przymocowaniem liny ciągnącej do stabilnego przedmiotu i ciągnięciem ciągnika w kierunku tego przedmiotu.

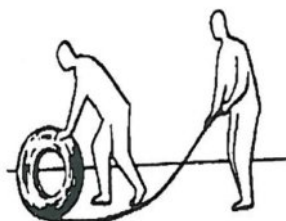


UWAGA: LINA CIĄGNĄCA ZAWSZE MUSI BYĆ MOCNO NAWINIĘTA NA BĘBEN - PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY Z WYCIĄGARKĄ NALEŻY LINĘ CAŁKOWICIE ROZWINĄĆ I NASTĘPNIE MOCNO NAWINĄĆ! (PRZY ROZWIJANIU LINY NA BĘBNIE MUSZĄ POZOSTAĆ JESZCZE MINIMALNIE DWIE DO TRZECH WARSTW LINY). W TEN SPOSÓB SPRAWDZA SIĘ RÓWNIEŻ, CZY LINA JEST W DOBRYM STANIE!

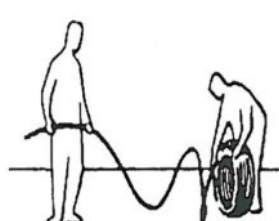
5.8. BEZAWARYJNOŚĆ LINY STALOWEJ

- Zareklamować można jedynie linę, która jeszcze nie była używana.
- Lina ciągnąca nie może być dłuższa od maksymalnej długości wymienionej w danych technicznych.

Podczas pracy z liną należy uważać, aby podczas rozwijania i nawijania nie doszło do jej zapętlenia!



PRAWIDŁOWO



NIEPRAWIDŁOWO

Siła uciągu liny musi być prawidłowo ustawiona, aby po zakończeniu wyciągania liny bęben się zatrzymał. W ten sposób zapobiega się automatycznemu luzowaniu liny na bębnie.

Każda nowa wyciągarka jest fabrycznie ustawiona na maksymalną siłę uciągu, która jest wymieniona na tabliczce znamionowej wyciągarki. Zabrania się zwiększania siły uciągu powyżej maksymalnej wartości. Gdy z powodu zużycia sprzęgła zdolność uciągu wyciągarki słabnie, należy sprzęgło ponownie ustawić.

6. KONSERWACJA WYCIĄGARKI

6.1. NAPINANIE ŁAŃCUCH NAPEĐOWEGO

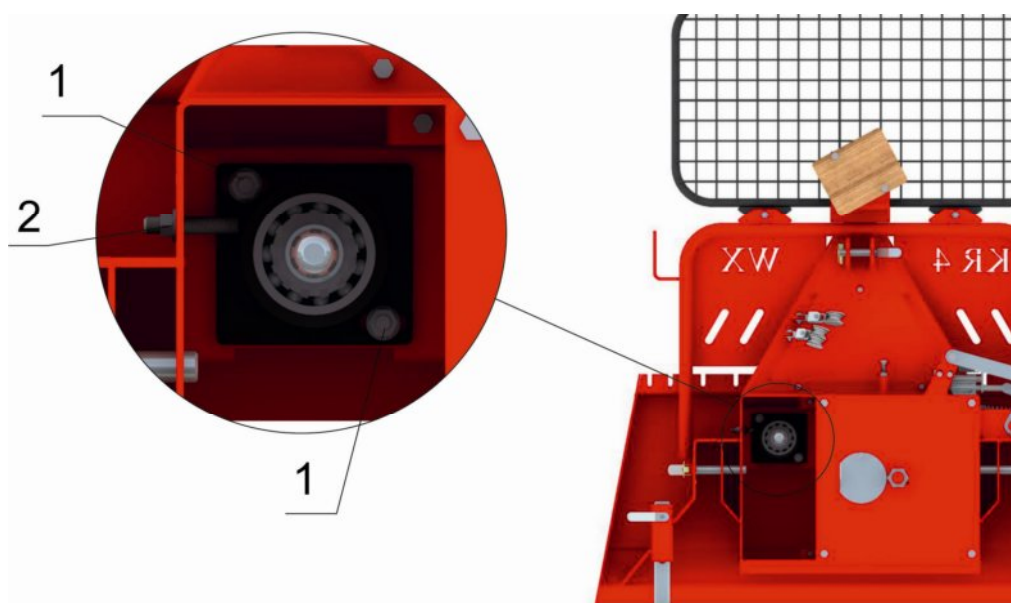
Łańcuch napędowy w trakcie użytkowania ulega nieznacznemu rozciągnięciu, dlatego należy go wielokrotnie kontrolować i ponownie ustawiać, aby zapobiec nadmiernemu zużyciu całego napędu łańcuchowego. Łańcuch nie może być nadmiernie napięty i musi umożliwić ruch wahadłowy od 1 do 3mm. Pierwszy naciąg należy wykonać po ok. 2 godzinach pracy, następnie należy łańcuch kontrolować co 20 godzin pracy.

Najpierw należy usunąć osłonę wału przekładnikowego (patrz str. 24-S1). Następnie częściowo odkręcić śruby znajdujące się na obudowie napędu (pozycja 1, rysunek 9). Rozpocząć naciąganie (pozycja 2, rysunek 9). Podczas ręcznego sprawdzania naciągu łańcuch powinien umożliwić minimalny ruch wahadłowy. Na koniec należy przykręcić śruby, pozycja 1.

Łańcuchy należy smarować odpowiednim smarem (litowym), który maksymalnie pokrywa powierzchnię i nie odpadnie od niej w trakcie pracy urządzenia. Istnieje bowiem niebezpieczeństwo, że smar, który oderwał się od miejsca przyczepienia, dostanie się na panel sprzęgła i w ten sposób zmniejszy siłę uciągu. Smar musi być odporny na wodę i temperaturę otoczenia od -25 stopni do + 125 stopni Celsjusza. Do smarowania łańcucha można używać również smaru w sprayu posiadającego podobne właściwości.

**REGULARNE I DOKŁADNE PRACE KONSERWACYJNE SĄ WARUNKIEM
NIEZAKŁÓCONEJ PRACY I DŁUGIEGO OKRESU UŻYTKOWANIA!**

Rysunek 9



6.2. Problemy

PROBLEM	MOŻLIWE PRZYCZYNY:	NAPRAWA:
Wyciągarka nie ciągnie dostatecznie mocno	Na bębnie znajduje się za dużo liny stalowej	Sprawdzić maksymalną długość liny stalowej!
	Nieprawidłowe ustawienie sprzęgła	Ustawić siłę uciągu zgodnie z instrukcją!
	Zatkany panel sprzęgła (niewłaściwe smarowanie łańcucha napędowego)	Oczyścić powierzchnię sprzęgła lub je wymienić!
	Zużyty panel sprzęgła	
	Uszkodzona część napędowa wyciągarki	Konieczna jest wymiana uszkodzonych części
Hamulec nie trzyma	Nieprawidłowe ustawienie hamulca	Ustawić siłę hamowania zgodnie z instrukcją!
	Zatkana okładzina hamulca taśmowego	Konieczna jest wymiana uszkodzonych części
	Uszkodzony mechanizm hamulcowy	Konieczna jest wymiana uszkodzonych części
	Zużyty hamulec taśmowy	Konieczna jest wymiana uszkodzonych części
Lina ciągnąca trudno się wyciąga	Nieprawidłowe ustawienie siły uciągu liny	Ustawić siłę uciągu liny zgodnie z instrukcją!
	Uszkodzona lina ciągnąca	Wymienić uszkodzoną linę ciągnącą
	Uszkodzony hamulec taśmowy	Konieczna jest wymiana hamulca
Wyciągarka pracuje pomimo wyłączanego sprzęgła	Nieprawidłowe ustawienie sprzęgła	Sprawdzić ustawienie sprzęgła zgodnie z instrukcją!
	Uszkodzony bęben	Konieczna jest wymiana bębna
	Uszkodzone sprzęgło	Konieczna jest wymiana sprzęgła



Bardziej skomplikowanymi naprawami wyciągarki zajmuje się specjalista bądź serwis!!!!

Kupujący traci wszelkie prawa z tytułu gwarancji, jeżeli używa nieoryginalnych części zamiennych lub jeżeli naprawa nie została wykonana fachowo bądź przez osobę nieuprawnioną.

Wyciągarka została sprawdzona pod względem działania i bezpieczeństwa. Aby zachować bezawaryjną i bezpieczną pracę urządzenia, należy w przypadku usterki używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych.

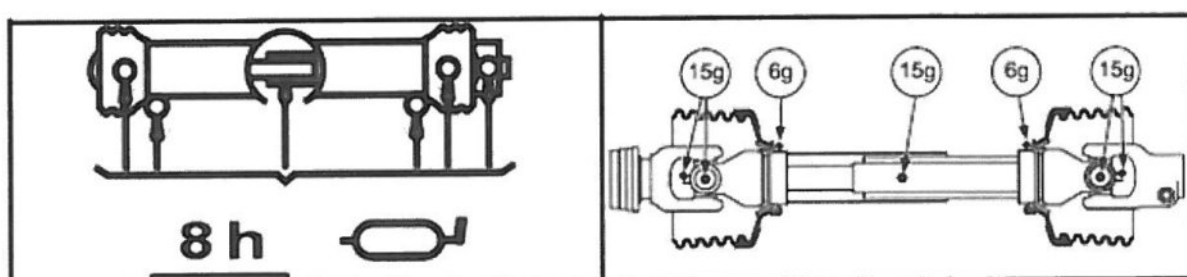
6.3. KONSERWACJA WAŁU PRZĘKAŹNIKOWEGO

Do napędzania wyciągarki należy używać wału przękaźnikowego o odpowiedniej jakości (mocy). Zaleca się używanie wału przękaźnikowego marki WALTERSCHEID W300 (krzyż 27mm), odpowiedniego do wyciągarek od 3-5 ton i W400 (krzyż 32 mm) do typów 6 do 9 ton bądź urządzenia innych producentów posiadające podobne właściwości.

Należy uważać na regularne smarowanie krzyżaka i rur wału przękaźnikowego co 8 godzin, ponieważ w przeciwnym razie może dojść do ich uszkodzenia a w konsekwencji do uszkodzenia wału przękaźnikowego i napędu wyciągarki. Ważne jest, aby zapewnić bezawaryjny stan rur osłonowych i lejków.

Wał przękaźnikowy należy smarować zgodnie z instrukcją producenta (rysunek 10).

Rysunek 10:



6.4. PLAN KONSERWACJI:

Przed każdym rozpoczęciem pracy przeprowadzić wizualne kontrole wyciągarki oraz sprawdzić jej działanie, czyli sprawdzić:

- czy przykręcone są wszystkie śruby i nakrętki
- czy wyciągarka ma uszkodzenia mechaniczne
- czy na miejscach podłączenia wyciągarki znajdują się wszystkie zabezpieczenia sworzni
- czy wał jest prawidłowo podłączony oraz czy jest przypięty łańcuszek zabezpieczający wał przękaźnikowy
- czy dolne uchwyty ciagnika są odpowiednio sztywno przytwierdzone i w ten sposób zabezpieczono wyciągarkę przed poziomym przemieszczaniem się
- czy sprzęgło działa prawidłowo
- czy siła uciągu liny została prawidłowo ustawiona

Wszelkie usterki należy usunąć przed rozpoczęciem pracy z wyciągarką!

CO NALEŻY ZROBIĆ?	KIEDY?	JAK? CZYM?
Rozwinąć linę i mocno nawinąć ją na bęben, sprawdzić czy nie jest uszkodzona i czy jest prawidłowo zamocowana	W nowej wyciągarce oraz zawsze gdy doszło do poluzowania liny na bębnie	Wizualnie

Kontrolna i naciąganie łańcucha	Co 20 godzina czasu pracy	Patrz rozdział o naciągu łańcucha napędowego
Wymiana sprzęgła	W razie konieczności po 3000 godzin czasu pracy	
Wymiana hamulca taśmowego	Gdy nie można już ustawić siły hamowania lub po 3000 godzin czasu pracy	
Smarowanie	Łańcuch napędowy co 20 godzin czasu pracy	Smar (litowy)
	Miejsc górnego krążka linowego co najmniej raz w miesiącu	Smar (litowy)



Bardziej skomplikowanymi naprawami wyciągarki zajmuje się specjalista bądź serwis!!!!



REGULARNE I DOKŁADNE PRACE KONSERWACYJNE SĄ WARUNKIEM BEZAWARYJNEJ PRACY I DŁUGIEGO OKRESU UŻYTKOWANIA!

6.5. SKUTKI NIEPRAWIDŁOWEGO UŻYWANIA WYCIĄGARKI LEŚNEJ

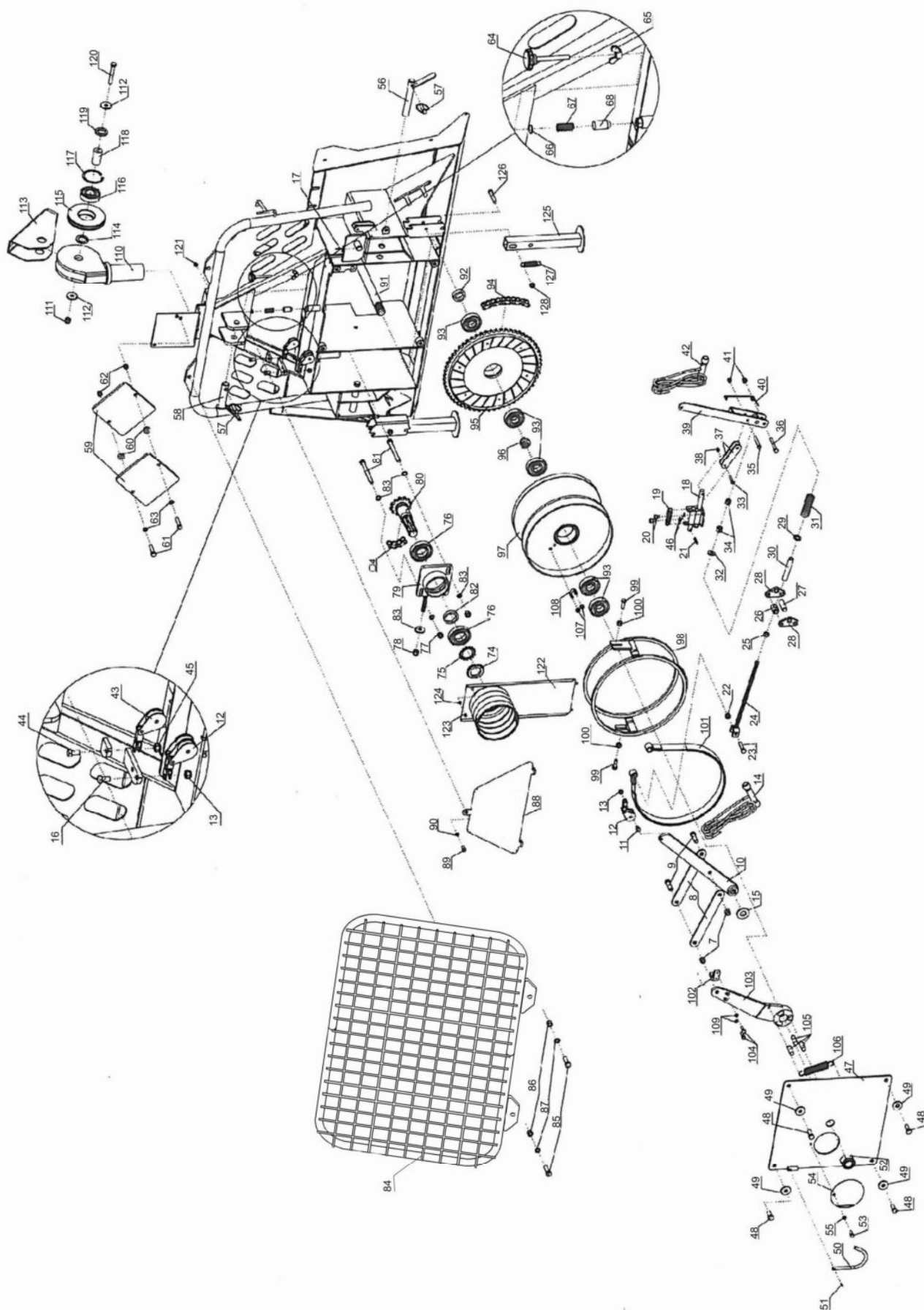
- Spalone sprzęgło
- Spalony hamulec taśmowy
- Uszkodzony mechanizm hamulcowy
- Zerwany łańcuch
- Złamany krążek linowy lub łożysko krążka linowego
- Uszkodzenie obudowy wału przekątnikowego
- Uszkodzenie bębna
- Uszkodzenia obudowy lub skrzywienie korpusu
- Zerwana lina stalowa
- Skrzywiona oś bębna

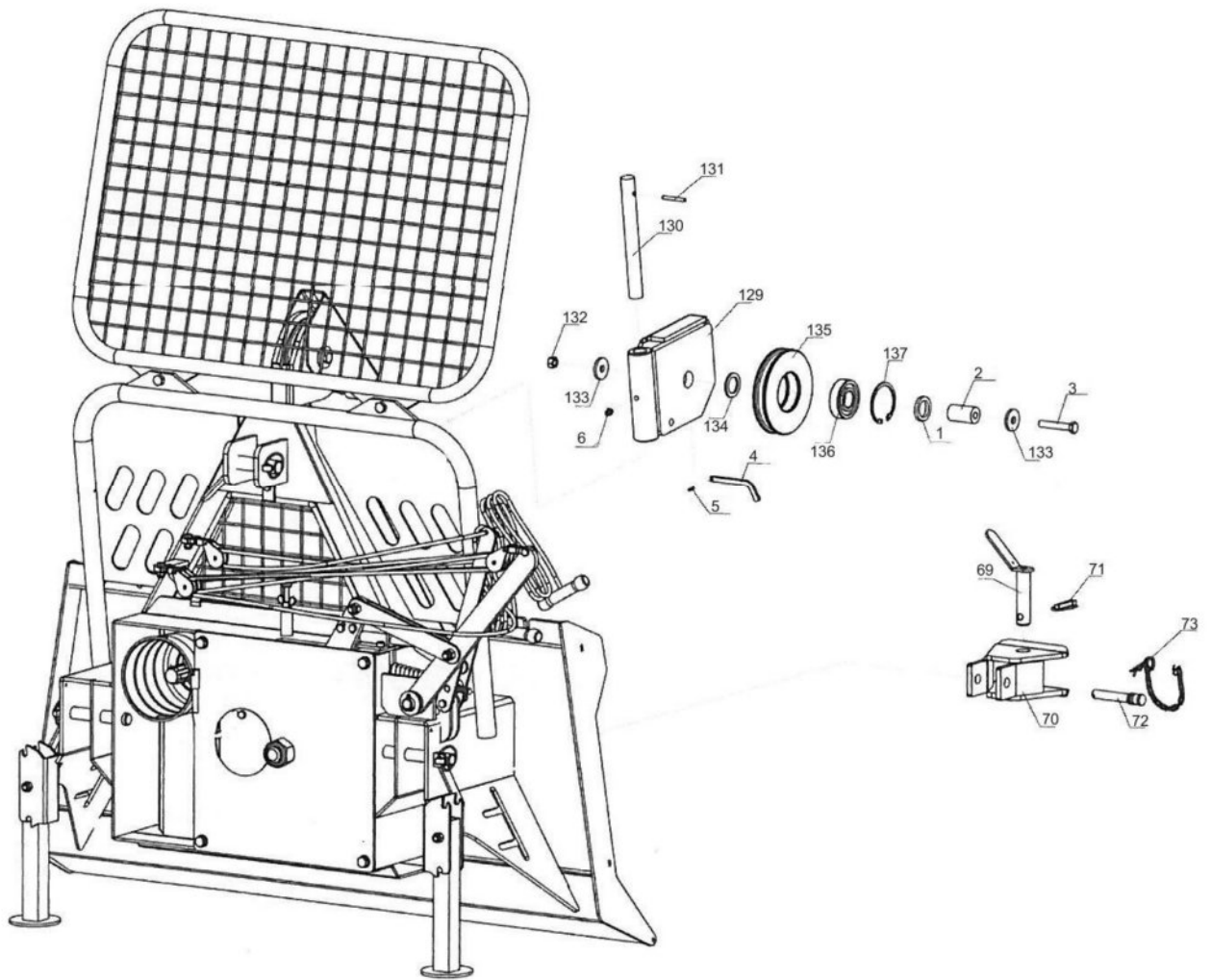
7. LISTA CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Symbol	Części wyciągarki	Ilość sztuk
1	PODKŁADKA DYSTANSUJĄCA 2 Ø45/ Ø31	1
2	TULEJA KRAŻKA LINOWEGO Ø30X52	1
3	ŚRUBA M12X80 DIN 931	1
4	OGRANICZNIK LINY DRUTOWEJ	1
5	ZATRZASK SPRĘŻYNOWY Ø4X16 DIN 1481	1
6	SMAROWNICZKA M8 DIN 71412	1
7	NAKRĘTKA ZABEZPIECZAJĄCA M12 DIN 985	2
8	POŁĄCZENIE DŹWIGNI	2
9	ŚRUBA M12X40 DIN 933	1
10	DŹWIGNIA CIĄGNĄCA	1
11	ŚRUBA M8X25 DIN 933	1
12	MAŁY KRAŻEK LINOWY DŹWIGNI	2
13	NAKRĘTKA ZABEZPIECZAJĄCA M8 DIN 985	2
14	LINA CIĄGNĄCA ZIELONA	1
15	PODKŁADKA Ø45	1
16	ŚRUBA M8X20 DIN 933	1
17	ZAWLECZKA Ø5X32 DIN 94	1
18	AUTOMAT	1
19	SPRĘŻYNA AUTOMATU (naciągająca) 17X63X1,8	1
20	ŚRUBA IMBUSOWA M8X12 DIN 912	2
21	ZATRZASK SPRĘŻYNOWY Ø6X32 DIN 1481	1
22	NAKRĘTKA ZABEZPIECZAJĄCA M10 DIN 985	1
23	ŚRUBA M10X45 DIN 931	1
24	PRĘT NAWIJAJĄCY M12X260 DIN 975	1
25	NAKRĘTKA M12 DIN 934	1
26	STRZEMIE	1
27	TRZPIEŃ PASA HAMULCA Ø16X50	1
28	EKSCENTER	2
29	PODKŁADKA SPRĘŻYNY Ø28X Ø18	1
30	RURA GÓRNEGA PASA	1
31	SPRĘŻYNA PASA HAMULCA (ciśnieniowa) 30X100X5	1
32	PODKŁADKA SPRĘŻYNY Ø28X Ø12,5	1
33	ŚRUBA M6X35 DIN 933	1
34	NAKRĘTKA ZABEZPIECZAJĄCA M12 DIN 985	2
35	ŚRUBA M6X50 DIN 931	1
36	ŚRUBA M8X70 DIN 931	1
37	PŁYTKA HAMULCA	2
38	NAKRĘTKA ZABEZPIECZAJĄCA M6 DIN 985	1
39	UCHWYT HAMULCA	1
40	SPRĘŻYNA DŹWIGNI HAMULCA (skrętna) 185X12X3	1
41	NAKRĘTKA ZABEZPIECZAJĄCA M8 DIN 985	1
42	LINA NACIĄGAJĄCA CZERWONA	1
43	POJEDYNCZY KRAŻEK LINOWY HAMULCA	1
44	ŚRUBA M8X20 DIN 933	1
45	NAKRĘTKA ZABEZPIECZAJĄCA M8 DIN 985	1

46	PODKŁADKA Ø8 DIN 125 A	2
47	POKRYWA WYCIĄGARKI	1
48	ŚRUBA M12X20 DIN 933	4
49	PODKŁADKA Ø12 DIN 125 A	1
50	WSPORNIK WAŁU PRZEKAŹNIKOWEGO	1
51	ZATRZASK SPRĘŻYNOWY Ø3X16 DIN 1481	1
52	NAKRĘTKA ZABEZPIECZAJĄCA M30 DIN 985	1
53	ŚRUBA M8X12 DIN 933	1
54	POKRYWKA	1
55	PODKŁADKA Ø8 DIN 125 A	1
56	DOLNY SWORZEŃ SPRZĘGAJĄCY Ø28/ Ø21	2
57	ZATRZASK ZABEZPIECZAJĄCY	3
58	GÓRNY SWORZEŃ SPRZĘGAJĄCY Ø25/ Ø19	1
59	DREWNIANY WSPORNIK PIŁY MOTOROWEJ	2
60	PVC DYSTANSER Ø27X Ø22X10	2
61	ŚRUBA M10X50 DIN 931	2
62	NAKRĘTKA ZABEZPIECZAJĄCA M10 DIN 985	2
63	PODKŁADKA Ø10 DIN 125 A	2
64	ŚRUBA REGULUJĄCA M10X35	1
65	NAKRĘTKA SKRZYDEŁKOWA M10 DIN 315	1
66	PODKŁADKA SPRĘŻYNY HAMULCA WSTĘPNEGO Ø15	1
67	SPRĘŻYNA HAMULCA WSTĘPNEGO (ciśnieniowa) 15X30X2,2	1
68	ZATYCZKA HAMUJĄCA HAMULCA WSTĘPNEGO Ø15X32	1
69	SWORZEŃ PRZYŁĄCZENIA Ø25X106	1
70	OBUDOWA PRZYŁĄCZENIA	1
71	ZATRZASK ZABEZPIECZAJĄCY Ø10 DIN 11023	1
72	SWORZEŃ Ø16 X 80	1
73	R ZATRZASK Ø3 Z ŁAŃCUCHEM DIN 11024	1
74	NAKRĘTKA KORONOWA MB08	1
75	PODKŁADKA ŁOŻYSKA KM08	1
76	ŁOŻYSKO 6208	2
77	NAKRĘTKA M12 DIN 934	2
78	NAKRĘTKA ZABEZPIECZAJĄCA M12 DIN 985	1
79	OBUDOWA WAŁU PRZEKAŹNIKOWEGO	1
80	WAŁ PRZEKAŹNIKOWY	1
81	ŚRUBA M12X110 DIN 931	2
82	TULEJA DYSTANSOWA	1
83	PODKŁADKA Ø11 DIN 125 A	5
84	GÓRNA SIATKA ZABEZPIECZAJĄCA	1
85	ŚRUBA M12X40 DIN 933	2
86	NAKRĘTKA M12 DIN 934	2
87	PODKŁADKA Ø12 DIN 125 A	2
88	POKRYWA ZABEZPIECZAJĄCA	1
89	ŚRUBA IMBUSOWA M8X16 DIN 912	1
90	PODKŁADKA Ø8 DIN 125 A	1
91	OŚ WYCIĄGARKI	1
92	PODKŁADKA DYSTANCUJĄCA Ø45X Ø31X14	1
93	ŁOŻYSKO KULKOWE 6303	5
94	ŁAŃCUCH 3/4 (71 OGNIW + DOLNE OGNIWO)	1

95	KOŁO ZĘBATE 60Z	1
96	SPRĘŻYNA (ciśnieniowa) 43X30X6	1
97	BĘBEN NAWIJAJĄCY	1
98	OSŁONA BĘBNA	1
99	ŚRUBA M10X30 DIN 933	2
100	NAKRĘTKA ZABEZPIECZAJĄCA M10 DIN 985	2
101	TAŚMA HAMUJĄCA	1
102	WAŁEK KRZYWKOWY	1
103	DŹWIGNIA SPRZĘGŁA	1
104	ŚRUBA M8X25 DIN 933	2
105	ZAŚLEPKA SPRZĘGŁA	3
106	SPRĘŻYNA SPRZĘGŁA (naciągająca) 21x145x115x3	1
107	NAKRĘTKA ZABEZPIECZAJĄCA M8 DIN 985	2
108	PIERŚCIEŃ ZACISKOWY LINY STALOWEJ M8 DIN 741	1
109	PODKŁADKA Ø8 DIN 125 A	2
110	OBUDOWA GÓRNEGO KRAŻKA LINOWEGO	1
111	NAKRĘTKA M12 DIN 934	1
112	PODKŁADKA ZEWNĘTRZNA Ø40X Ø12,5	2
113	PROWADNICA LINY STALOWEJ	1
114	PODKŁADKA DYSTANSUJĄCA Ø45X Ø31	1
115	ROLKA GÓRNA	1
116	ŁOŻYSKO KULKOWE 6306	1
117	PIERŚCIEŃ SEGERA Ø72 DIN 472	1
118	TULEJA DYSTANSUJĄCA Ø30X59	1
119	PODKŁADKA DYSTANSUJĄCA 2 Ø45XØ31	1
120	ŚRUBA M12X85 DIN 931	1
121	SMAROWNICZKA M8 DIN 71412	1
122	OSŁONA WAŁU PRZEKAŹNIKOWEGO	1
123	NAKRĘTKA ZABEZPIECZAJĄCA M8 DIN 985	1
124	PODKŁADKA Ø8 DIN 125 A	1
125	NÓŻKA	2
126	ŚRUBA M10X60 DIN 931	2
127	SPRĘŻYNA NÓŻKI (naciągająca) 16,8X62X1,8	2
128	NAKRĘTKA ZABEZPIECZAJĄCA M8 DIN 985	2
129	OBUDOWA DOLNEGO KRAŻKA LINOWEGO	1
130	SWORZEŃ DOLNEGO KRAŻKA LINOWEGO Ø25X225	1
131	ZATRZASK SPRĘŻYNOWY Ø6X50 DIN 1481	1
132	NAKRĘTKA M12 DIN 934	1
133	PODKŁADKA KRAŻKA LINOWEGO ZEWNĘTRZNA Ø40X12,5	2
134	PODKŁADKA DYSTANSUJĄCA Ø45X Ø31	1
135	BĘBEN	1
136	ŁOŻYSKO KULKOWE 6306	1
137	PIERŚCIEŃ SEGERA WEWNĘTRZNY Ø72 DIN 472	1



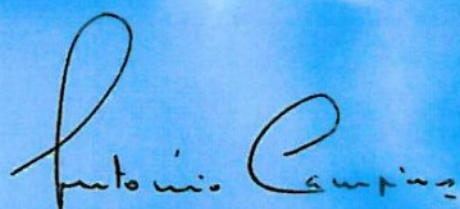


8. ŚWIADECTWO REJSTRACJI

Zarejestrowano dnia / Registered
17/10/2014

No 002559047-0001

Prezes / The President

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'António Campinos', is written over the blue background.

António Campinos



**URZĄD - HARMONIZACJI RYNKU
WEWNĘTRZNEGO
ZNAKI TOWAROWE I WZORY**

ŚWIADECTWO REJESTRACJI

Niniejsze Świadcstwo Rejestracji zostało wystawione dla przedstawionego poniżej Zarejestrowanego Wzoru Wspólnotowego. Wszystkie dane dotyczące tego wzoru zapisane są w Rejestrze Wzorów Wspólnotowych.

**OHIM – OFFICE FOR HARMONIZATION
IN THE INTERNAL MARKET
TRADE MARKS AND DESIGNS**

CERTIFICATE OF REGISTRATION

This Certificate of Registration is hereby issued for the Registered Community Design identified below. The corresponding entries have been recorded in the Register of Community Designs.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE



DLA MASZYN

„WIRAX”
ul. Łąkowa 1
77-133 TUCHOMIE

deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że maszyna:

WYCIĄGARKA LEŚNA

typ / model :

rok produkcji :

nr fabryczny :

do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymagania:

Rozporządzenia MG z dnia 21 października 2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla
maszyn (Dz. U. Nr 199, poz. 1228)
i Dyrektywy Unii Europejskiej 2006/42/WE z dnia 17 maja 2006r

Do oceny zgodności zostały zastosowane następujące
normy zharmonizowane:

PN - EN ISO 12100 - 1 : 2005
PN - EN ISO 12100 - 2 : 2005
PN - EN ISO 4254 - 1 : 2006
PN - EN ISO 14492- 1

Niniejsza deklaracja zgodności WE traci swoją ważność,
jeżeli maszyna zostanie zmieniona lub przebudowana bez zgody producenta.

Tuchomie
.....
Miejsce i data wystawienia

KIEROWNIK
ZPty „WIRAX”

.....
Nazwisko, imię, podpis i stanowisko
osoby upoważnionej

..... dn.

Kupon reklamacyjny

Nazwisko i imię

Adres zamieszkania

Tel. Nr

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że reklamowane uszkodzenie -
usterka przy zakupionej maszynie tj.....

..... w dniu
nie powstały z mojej winy.

W przypadku jednak oględzin i ustaleń dokonanych przez „serwisanta”, że moje stwierdzenie co do uszkodzeń nie polega na prawdzie i wynika wyłącznie z mojej winy na skutek niewłaściwej eksploatacji, zobowiązuję się wówczas ponieść wszelkie koszty z tym związane, tj. części zapasowe, delegacje oraz koszty serwisanta pod groźbą dochodzenia swoich racji przez producenta jako sprzedającego na drodze postępowania sądowego.

czytelny podpis

KARTA GWARANCYJNA

Zakład Produkcyjno-Usługowy „WIRAX”

KUPON GWARANCYJNY NR 1

Nazwa wyrobu: _____

Typ: _____ Nr fabr. _____

Data sprzedaży

Podpis sprzedawcy i pieczęć punktu sprzedaży

Zakład Produkcyjno-Usługowy „WIRAX”

KUPON GWARANCYJNY NR 1

Nazwa wyrobu: _____

Typ: _____ Nr fabr. _____

Data sprzedaży

Podpis sprzedawcy i pieczęć punktu sprzedaży

Zakład Produkcyjno-Usługowy „WIRAX”

KUPON GWARANCYJNY NR 1

Nazwa wyrobu: _____

Typ: _____ Nr fabr. _____

Data sprzedaży

Podpis sprzedawcy i pieczęć punktu sprzedaży

WARUNKI GWARANCJI

- Gwarancja obowiązuje w okresie 12 miesięcy od daty sprzedaży bądź wydania towaru kupującemu.
- Datą sprzedaży jest data widniejąca na oficjalnej fakturze wystawionej w momencie odbioru maszyny od przedstawiciela handlowego lub producenta.
- Producent gwarantuje właściwości i bezawaryjną pracę urządzenia w okresie objętym gwarancją, który zaczyna biec od momentu wydania towaru kupującemu. Podczas pracy należy obowiązkowo stosować się do załączonej instrukcji obsługi.
- Gwarancja obejmuje naprawę i bezpłatną wymianę fabrycznie uszkodzonych części w okresie gwarancyjnym.
- Producent usunie awarie w ciągu 21 dni od daty zgłoszenia
- Jeżeli uszkodzenia maszyny bądź zastosowanego materiału nie można bez wątpliwości przypisać wadzie fabrycznej, w celu określenia gwarancji wymagana jest kontrola ze strony producenta.
- Gwarancja nie obejmuje szkody, którą poniosły osoby nieuprawnione bądź uszkodzeń przedmiotów powstałych w wyniku nieprawidłowego postępowania, nieuprawnionego działania, zaniedbania, nieuważności bądź nieprzestrzegania instrukcji obsługi załączonej przez dostawcę.
- Gwarancja nie obejmuje szkody powstałej w transporcie i szkody, do której doszłoby w wyniku nieprawidłowego zakończenia działania lub użytkowania maszyny.
- Gwarancja nie obejmuje części uszkodzonych w wyniku nadmiernego zużycia.
- Gwarancja jest wyłączona w przypadku naprawy lub uszkodzenia maszyny ze strony nieautoryzowanego serwisu.
- Czyszczenie pracujących (funkcjonalnych) części nie stanowi przedmiotu gwarancji.
- Przy naprawie należy przedłożyć właściwemu personelowi kartę gwarancyjną i oryginał faktury. Jeżeli maszyna bądź części są przesyłane do naprawy, należy te dokumenty dołączyć.
- **GWARANCJA OBOWIĄZUJE JEDYNNIE W PRZYPADKU, GDY WYCIĄGARKA LEŚNA JEST ZGODNA Z MOCĄ CIĄGNIKA (WYCIĄGARKA NIE MOŻE ZOSTAĆ PRZECIĄŻONA). JEŻELI MOC CIĄGNIKA JEST ZA WYSOKA (PONAD 45 KM), WYCIĄGARKA LEŚNA NIE JEST OBJĘTA GWARANCJĄ!**

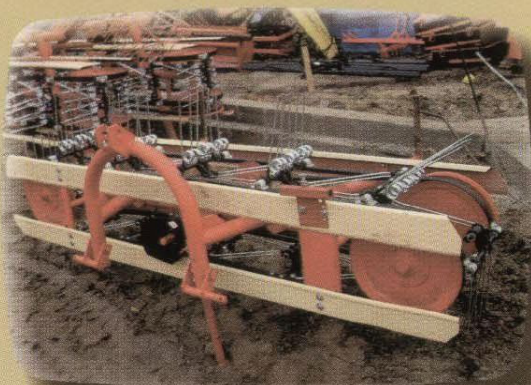
Oferta maszyn produkowanych przez WIRAX



Glebogryzarki 1,6; 1,8 i 2,1



Kosiarki



Przetrzęsaczo-zgrabiarki
pasowe



Pługi na zabezpieczenia
2÷5 skibowe



Kopaczka do ziemniaków



Pielniko-obsypniki



Ścinacze zielonek

Dostawa maszyn do klienta w ciągu 72 godzin