

INSTRUKCJA OBSŁUGI I KARTA GWARANCYJNA

Kosiarka spalinowa NAC

MODELE: LS46-475-HS-ES, LS50-575-HS-ES,
LS50-680-HS-ES



SERWIS.NAC.COM.PL

KOMPLEKSOWA OBSŁUGA SERWISOWA



Zapewniamy Twój święty spokój

Instrukcja Obsługi Kosiarka NAC

	Z napędem		
Model	LS46-475-HS-ES	LS50-575-HS-ES	LS50-680-HS-ES
Silnik	NAC T475	NAC T575	NAC T680
Typ	Jedno cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem OHV		
Paliwo	benzyna bezołowiowa 95 Pb		
Pojemność	139 cm ³	173 cm ³	196 cm ³
Moc znamionowa maszyny	2,6 kW	3,0 kW	4,4 kW
Moc maksymalna silnika	4,75 KM	5,75 KM	6,75 KM
Prędkość obrotowa	2800 obr/min		
Szerokość koszenia	46 cm	51 cm	
Wysokość koszenia	25-75 mm; 7-stopniowa		
Pojemność kosza	60 L		
Obudowa	stalowa		
Pojemność zbiornika paliwa	1 L		
Pojemność miski olejowej	0,6 L		
Bateria	1500mAh/ 25,5Wh		
Gwarantowany poziom mocy akustycznej LWA	96 dB (A)	96dB (A)	
Poziom ciśnienie akustyczne na stanowisku pracy LPA	82,3 dB(A)	83,1 dB(A)	83,2 dB(A)
niepewność pomiaru	K=2,5dB(A)	K=2,5dB(A)	K=2,5dB(A)
Wartość drgań przenoszonych przez maszynę i działających na kończyny górne operatora a _{front_hv,eq}	6,060m/s ²	4,456m/s ²	6.36 m/s ²
niepewność pomiaru	K=1,5m/s ²	K=1,5m/s ²	K=1.5m/s ²
Masa	35 kg	40 kg	42 kg
Kosiarka z funkcją mielenia (mulczowania)	TAK		
Rok produkcji	2018		



tylne koła 10"
kosiarka 4 funkcyjna
wyrzut do kosza, do tyłu, boczny, mielenie



UWAGA! Urządzenie przeznaczone do obsługi terenów przydomowych. Używanie urządzenia do celów profesjonalnych, półprofesjonalnych lub zarobkowych powoduje unieważnienie gwarancji.



Uwaga! Przed przystąpieniem do montażu lub obsługi należy zapoznać się z niniejszą Instrukcją Obsługi.

Producent: NAC Sp. z o.o.
Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn
tel. 801 044 450, fax +48 22 314 93 09
www.nac.com.pl info@nac.com.pl

Serwis - Magazyny
Strobów 2E, 96-100 Skierniewice
tel. 801 044 450, fax +48 46 819 35 29
www.nac.com.pl serwis@nac.com.pl



Tekst oznaczony tym znakiem jest szczególnie ważny dla zachowania bezpieczeństwa użytkowania maszyny. W przypadku niezrozumienia instrukcji, bądź jej części, należy skontaktować się ze sprzedawcą wyrobu lub importerem w celu wyjaśnienia wątpliwości.

Firma NAC zastrzega sobie możliwość zmian konstrukcyjnych bez powiadomienia.

Spis treści

Dane Techniczne	2
Spis treści	3
Piktogramy i oznaczenia sterownicze.....	3
Wprowadzenie.....	4
Uwagi ogólne	4
Użytkowanie	5
Zastosowanie kosiarki	6
W razie wypadku lub awarii.....	6
Zasady bezpieczeństwa	7
Przygotowanie do pracy	8
Montaż	9
Montaż kosza na trawę.....	11
Przygotowanie silnika	11
Tankowanie paliwa i oleju.....	11
Użytkowanie kosiarki.....	12
Montaż baterii.....	13
Uruchomienie silnika	13
Opróżnianie kosza na trawę	15

Czyszczenie obudowy zespołu tnącego.....	15
Kilka praktycznych rad	15
Koszenie na pochyłościach	16
Obsługa, regulacja.....	16
Obsługa noży tnących	17
Demontaż noża.....	18
Wymiana filtra powietrza.....	19
Obsługa świecy zapłonowej.....	19
Ładowanie i obsługa akumulatora.....	20
Zabezpieczenie napędu	23
Przygotowanie do transportu.....	23
Przechowywanie i konserwacja	23
Utylizacja	24
Tabela przeglądów.....	25
Usuwanie usterek	24
Deklaracja CE	26/28
Kontakt z serwisem	29
Karta gwarancyjna.....	30

PIKTOGRAMY OSTRZEGAWCZE I OZNACZENIA STEROWNICZE



1. Uwaga! Niebezpieczeństwo. Zachowaj szczególną ostrożność.
2. Ważne! Przeczytaj instrukcję i przestrzegaj ostrzeżeń.
3. Niebezpieczeństwo zranienia przez wyrzucane przez pracujące urządzenie obiekty. Zachować dystans od osób postronnych min. 15 m.
4. Zachować bezpieczną odległość od budynków.
5. Nie kosć trawy na zboczach w kierunku ich pochylenia.
6. Uwaga! Odłącz fajkę wysokiego napięcia od świecy przed konserwacją i/lub naprawą.
7. Uwaga! Trzymaj ręce i stopy z dala od wirujących elementów.
8. Uwaga! Utrzymuj ręce i stopy z dala od ostrzy noża.
9. Nigdy nie pracuj z uniesioną klapą wyrzutu do kosza. Poderwane przez ostrze kosiarki obiekty mogą być niebezpieczne.
10. Stosuj okulary i nauszники ochronne.
11. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić i oczyścić teren.
12. Osoby postronne nie powinny znajdować się w pobliżu pracującej kosiarki – minimum 15 m.
13. Noś obuwie ochronne. Używaj rękawic ochronnych.
14. Urządzenie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.

15. Przed rozpoczęciem czyszczenia, naprawy lub kontroli urządzenia upewnij się, że ostrze i wszystkie części ruchome zatrzymały się.
16. Ryzyko pożaru lub wybuchu. Benzyna jest wysoce łatwopalna.
17. Uwaga! Gorąca powierzchnia może spowodować oparzenia.
18. UWAGA! Silnik czterosuwowy, nie mieszaj benzyny z olejem. Silnik ma osobne wlewy do oleju i benzyny, oznaczone piktogramami.
19. Ostrze obraca się przez kilka sekund po wyłączeniu kosiarki. Nie unos, nie przenoś kosiarki, której ostrza nie są całkowicie zatrzymane.
20. Uwaga! Spaliny są szkodliwe dla zdrowia. Istnieje niebezpieczeństwo zatrucia lub uduszenia. Nie korzystaj z urządzenia w pomieszczeniach zamkniętych.
21. Nie wyrzucaj zużytego urządzenia. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego urządzenia do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów.

Inne oznaczenia na urządzeniu:



Tabliczka znamionowa jest umieszczona na tylnej części obudowy kosiarki. Informacje zawarte w tej tabliczce są niezbędne dla ustalenia odpowiednich części zamiennych i czynności obsługowych.

Gwarantowany poziom mocy akustycznej



Ostrzeżenie



⚠ Wprowadzenie

Zapoznanie się i stosowanie informacji zawartych w tej instrukcji sprawi, że urządzenie będzie użytkowane w sposób bezpieczny zarówno dla użytkownika, jak i samego urządzenia. Należy instrukcję przechowywać przez cały okres użytkowania maszyny, gdyż zawsze może zaistnieć konieczność przypomnienia sobie informacji zawartych w instrukcji, a także należy ją przekazać wraz z urządzeniem w przypadku odsprzedaży maszyny, lub zmiany użytkownika.

Tabliczka zmianowa jest umieszczona na tylnej części obudowy kosiarki. Informacje zawarte w tej tabliczce są niezbędne dla ustalenia odpowiednich części zamiennych i czynności obsługowych.

⚠ Uwagi ogólne

Dotyczące przygotowania trawnika przed koszeniem:

Teren pracy kosiarki należy oczyścić ze wszelkich przedmiotów, które mogą uszkodzić zespół tnący kosiarki, bądź mogą zostać wyrzucone spod pracującej kosiarki i poranić osoby postronne.

Koszenie należy przeprowadzać przy oświetleniu naturalnym, lub sztucznym pod warunkiem zachowania dobrej widoczności.

Nie należy kosić mokrej trawy jak również nie należy kosić podczas opadów.

Nie należy uruchamiać kosiarki w obecności osób postronnych, operator jest odpowiedzialny za wypadki i zagrożenia spowodowane pracującą kosiarką.

Dotyczące operatora i maszyny:

Operator kosiarki powinien zawsze stosować środki ochrony osobistej (nauszniki ochronne i okulary), nosić wytrzymałe obuwie i długie spodnie.

Nie wolno obsługiwać maszyny w butach z odkrytą stopą lub sandałach.

Paliwo należy przechowywać nie dłużej niż jeden miesiąc w kanistrach do tego przeznaczonych.

Tankowanie należy przeprowadzać na świeżym powietrzu przed rozruchem silnika nie należy uzupełniać benzyny gdy silnik jest gorący, nigdy podczas pracy.



Podczas tankowania nie wolno palić tytoniu a tankowanie przeprowadzać z dala od jakichkolwiek źródeł otwartego ognia.

Nie wolno pod żadnym pozorem otwierać zbiornika paliwa podczas pracy silnika, lub gdy silnik jest jeszcze gorący.

Należy dokładnie wytrzeć każdą plamę paliwa, która powstała podczas tankowania.

Przenoszenie paliwa tylko w szczelnie zamkniętych pojemnikach przeznaczonych do tego celu.

Wymieniać niezwłocznie każdy uszkodzony tłumik.

Przed każdym rozpoczęciem pracy zawsze należy wzrokowo sprawdzić stan połączeń śrubowych, ogólny stan urządzenia, a także stan zespołu tnącego, oraz pewność zamocowania noży.

Zużyty lub uszkodzony nóż niezwłocznie wymienić na nowy.

Użytkowanie

Pod żadnym pozorem nie należy uruchamiać silnika w pomieszczeniach zamkniętych, gdzie istnieje niebezpieczeństwo nagromadzenia się toksycznych spalin.

Koszenie zboczy należy zawsze przeprowadzać w poprzek pochyłości, nigdy w górę lub w dół.

Szczególną ostrożność należy zachować podczas nawrotów możliwość utraty stateczności.

Nie wolno kosić zboczy zbyt pochyłych (**max.pochyl. 15 stopni**).

Zachować należy szczególną ostrożność podczas cofania.

Zawsze należy wyłączyć silnik i poczekać do zatrzymania noża jeśli kosiarka przejeżdża po nierównościach (obrzeża, krawężniki lub inne), oraz przy przemieszczaniu kosiarki po innych niż trawnik powierzchniach czy dojeździe do miejsca pracy i z powrotem.

Nie wolno używać kosiarki z uszkodzonymi osłonami lub obudowami oraz

bez zainstalowanych urządzeń zabezpieczających, np.....: pojemników na

trawę, ekranów itp..

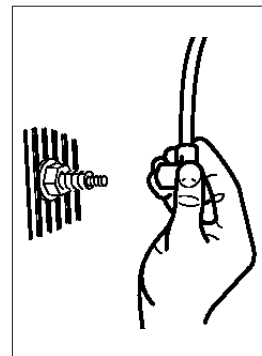
Nie wolno zmieniać regulacji silnika ani przekraczać określonej prędkości silnika.

Nie wolno uruchamiać silnika gdy ktokolwiek znajduje się naprzeciwko kierownicy wyrzutu trawy, lub gdy w otoczeniu urządzenia znajdują się osoby postronne.



Nie wolno wkładać rąk lub stóp w pobliże lub pod obracające się części.
Nie należy przenosić lub podnosić kosiarki ani żadnej jej części podczas pracy silnika.

Należy zawsze zatrzymać silnik i zdjąć przewód zasilający ze świecy przed: czyszczeniem lub przeglądem czy naprawą kosiarki; po uderzeniu wirującego noża w obcy przedmiot przed sprawdzaniem powstałych uszkodzeń i ich ewentualną naprawą; przed sprawdzaniem przyczyn powstania nienaturalnych wibracji kosiarki.



Każdorazowo zatrzymać silnik oddalając się od kosiarki nawet na niewielką odległość i czas, jak również przed uzupełnianiem paliwa. Jeśli kosiarka jest wyposażona w zawór odcinający paliwo, przed pozostawieniem jej w miejscu garażowania po skończonej pracy, zamknąć go.

Zastosowanie kosiarki

Urządzenie jest dopuszczone do użycia wyłącznie jako kosiarka do trawy zgodnie z opisem i zasadami bezpieczeństwa zawartymi w niniejszej instrukcji użytkowania.

Każde użycie kosiarki niezgodne z opisem zawartym w niniejszej instrukcji jest uznane za niewłaściwe i producent nie odpowiada za uszkodzenia i szkody wynikające z takiego postępowania.

Poprawne użytkowanie kosiarki obejmuje również respektowanie ustanowionych przez producenta warunków pracy, konserwacji, składowania i napraw.

Urządzenie może być używane, naprawiane i konserwowane wyłącznie w autoryzowanych punktach serwisowych.

Wszelkie zasady bezpiecznego użytkowania, zapobiegania wypadkom i unikania zagrożeń, muszą być przestrzegane. Jakikolwiek zmiany w budowie urządzenia wprowadzone przez użytkownika zwalniają producenta z odpowiedzialności za powstałe uszkodzenia czy zranienia.

Maszyny nie należy stosować do:

- przycinania krzewów
- rozdrabniania gałęzi
- odkurzania liści

W razie wypadku lub awarii

W razie wypadku należy natychmiast zatrzymać/wyłączyć maszynę i wezwać pomoc (jeśli tego wymaga sytuacja)!

W razie awarii należy zatrzymać/wyłączyć maszynę i skontaktować się z autoryzowanym serwisem w celu usunięcia awarii.

Zasady bezpieczeństwa

Przed każdorazowym rozpoczęciem pracy sprawdź sprawność kosiarki.

Zawsze stosuj się do zasad bezpieczeństwa i reguł postępowania zawartych w tej instrukcji.

Uważnie przeczytaj instrukcję. Upewnij się, że zapoznałeś się z urządzeniami sterującymi kosiarką i ich działaniem.

Urządzenie nie może być wykorzystywane bez zapoznania się z treścią instrukcji obsługi. Przechowuj instrukcję w miejscu pozwalającym na częste z niej korzystanie i chroniącym ją przed zniszczeniem, zgubieniem lub utratą czytelności, gdyż informacje w niej zawarte są bardzo ważne i będą przydatne przez cały okres użytkowania maszyny.

Należy wcześniej zapoznać się z działaniem urządzeń sterujących i z całym wyposażeniem kosiarki, obsługą i funkcjami, gdyż w trakcie pracy może być już na to za późno.

Nie wolno dzieciom obsługiwać urządzenia.

Osoby postronne zwłaszcza dzieci a także zwierzęta domowe nie mogą przebywać w rejonie pracy kosiarki.

Zalecany ubiór operatora:

- okulary ochronne oraz nauszники ochronne
- sztywne twarde obuwie
- należy unikać luźnych, zwiewnych części garderoby.

Zabezpiecz kosiarkę przed samoczynnym staczaniem się oraz przed użyciem przez niepożądane osoby zanim pozostawisz urządzenie, bez nadzoru.

Tankowanie paliwa przeprowadzaj zanim uruchomisz silnik wyłącznie na zewnątrz wszelkich pomieszczeń a ewentualne plamy z paliwa należy dokładnie usunąć.

Nie napełniaj zbiornika paliwa w czasie pracy i gdy silnik jest gorący.

Dbaj by korek paliwa był w dobrym stanie i zawsze dobrze zakręcony.

Otwarty ogień czy iskry są niedopuszczalne w trakcie jakichkolwiek czynności związanych z paliwem.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac obsługowych, czyszczeniem, przeglądami maszyny czy naprawami upewnij się, że wszelkie części ruchome maszyny zatrzymały się i pozostają w spoczynku. Odłącz przewód od świecy i zabezpiecz przed przypadkowym zetknięciem się z elektrodą świecy, tak by nie nastąpiło przypadkowe uruchomienie silnika. Manetka gazu (jeśli występuje) powinna znajdować się w pozycji „Stop” (Żółt).

Nigdy nie pozostawiaj urządzenia z pracującym silnikiem.

Ręce i stopy nie mogą znajdować się pod pokrywą zespołu tnącego, czy w pobliżu części ruchomych kosiarki.

Oczyść obszar koszenia ze wszelkich przedmiotów, które po najechniu na nie kosiarką mogą być wyrzucone z dużą prędkością w różnych kierunkach, powodując zarówno zranienia jak i straty w mieniu.

Przed wykonywaniem następujących czynności silnik musi być wyłączony, a użytkownik winien poczekać do całkowitego zatrzymania się ostrzy tnących:

- zdjęcie kosza i kanałów transportowych trawy, odblokowywania kanałów
- naprawy, regulacje, usuwanie trawy i innych przedmiotów z pod kosiarki.

Koszenie przeprowadzaj wyłącznie przy dobrej widoczności.

Używaj akcesoriów i części zamiennych autoryzowanych przez producenta kosiarki.

Podczas transportu zabezpiecz kosiarkę przed uruchomieniem, zdejmując fajkę ze świecy.

Przygotowanie do pracy

Ta instrukcja obsługi odnosi się do różnych modeli kosiarek. Omawiana kosiarka może różnić się od nabytej. Czytaj tylko te fragmenty, które odnoszą się do modelu urządzenia, które posiadasz. Po zmontowaniu urządzenia należy koniecznie sprawdzić poziom oleju i ewentualnie uzupełnić jego stan do poziomu FULL / MAX, na podziałce bagnetu. Dopiero wówczas możemy przystąpić do tankowania paliwa zgodnie z zasadami uprzednio przedstawionymi w tej instrukcji. W ten sposób uchronimy się przed możliwością uruchomienia silnika bez oleju.

Dostawa

Kosiarka dostarczona jest przez producenta w opakowaniu kartonowym w stanie częściowo rozmontowanym. Po zapoznaniu się dokładnie z instrukcją obsługi oraz rysunkami montażowymi, złożenie kosiarki nie powinno sprawiać zbyt wielu trudności. Wszystkie potrzebne elementy do montażu znajdują się w opakowaniu.

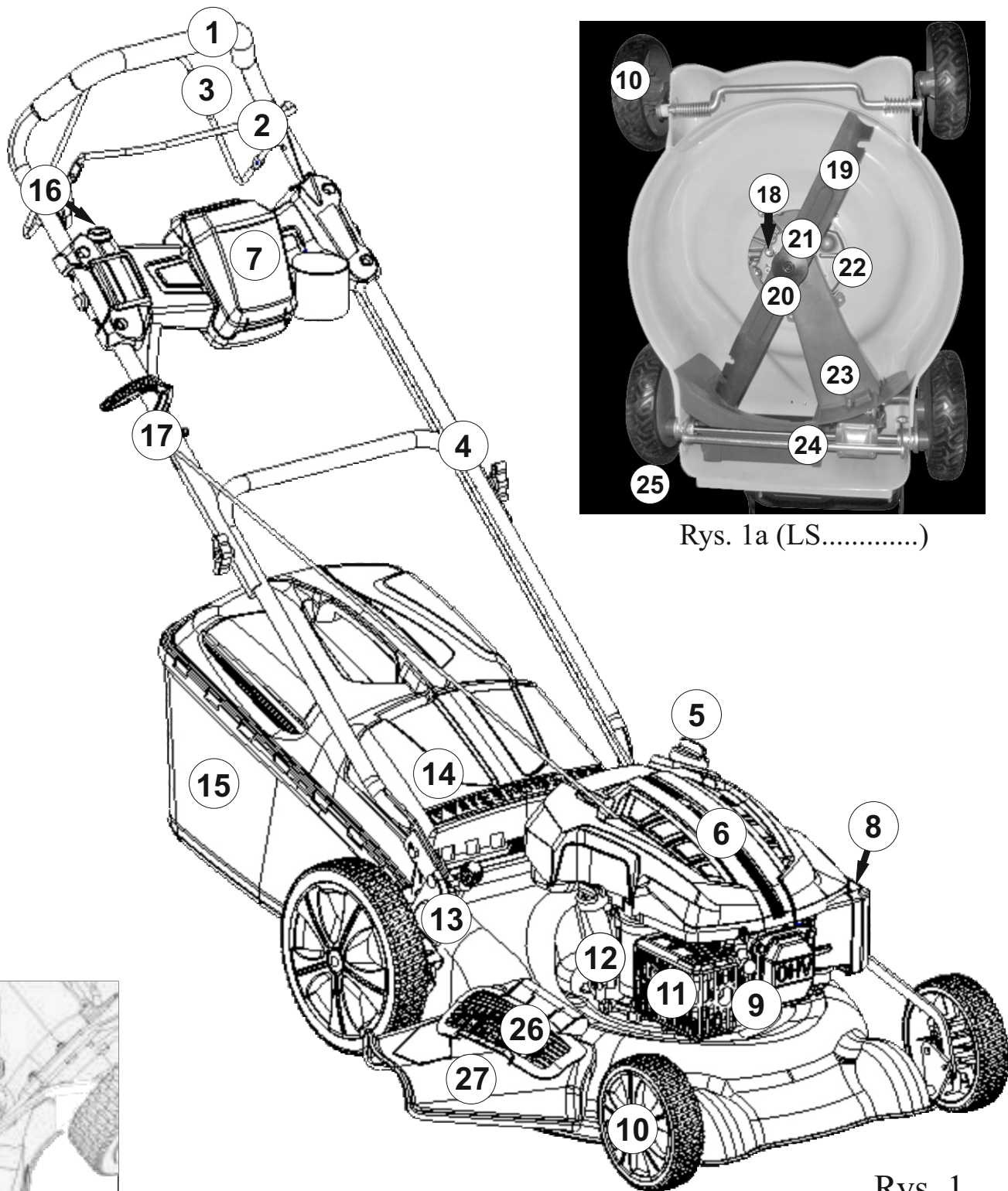
Uwaga. Silnik dostarczonej kosiarki nie jest zalany olejem.

Uruchomienie silnika w tym stanie grozi jego zniszczeniem. Patrz rozdział Tankowanie Paliwa i Oleju.

Rozpakowanie

UWAGA! Instrukcja stanowi integralną część maszyny. Wszystkie ważne informacje odnośnie bezpiecznej obsługi kosiarki są wydrukowane tłustą czcionką, lub oznaczone odpowiednim piktogramem.

Montaż



Rys. 1a (LS.....)

Rys. 1

- 1 - Rękojeść
- 2 - Dźwignia hamulca z linką
- 3 - Dźwignia napędu z linką (LS)
- 4 - Zacisk szybkomocujący (opcja)
- 5 - Wlew paliwa
- 6 - Silnik
- 7 - Akumulator
- 8 - Filtr powietrza
- 9 - Świeca zapłonowa
- 10 - Przednie koło
- 11 - Tłumik
- 12 - Wlew oleju
- 13 - Dźwignia regulacji wysokości koszenia
- 14 - Tylna osłona kosiarki
- 15 - Kosz

- 16 - Przycisk rozrusznika (elektrycznego)
- 17 - Uchwyt rozrusznika z linką
- 18 - Spust oleju (jeśli występuje w danym modelu może być schowany pod osłoną napędu)
- 19 - Nóż
- 20 - Adaptor noża (zabezpieczenie)
- 21 - Śruba i podkładka mocująca
- 22 - Pasek klinowy napędu
- 23 - Osłona paska klinowego
- 24 - Przekładnia napędu
- 25 - Tylne koło napędowe
- 26 - Kłapa funkcji mielenia
- 27 - Kierownica wyrzutu bocznego
- 28 - Szybko złączę systemu mycia obudowy

Wszystkie części osprzętu kosiarki są zamontowane fabrycznie. Jedynie rękojeść sterowania kosiarką został ustawiony w pozycji przechowywania. Żeby ustawić rękojeść w pozycji użytkowania, należy postępować zgodnie z poniższym opisem:

Rozpakować kosiarkę.

Rys.2. Ustawić dolną rękojeść (1) w pozycję użytkowania.

Upewnij się, czy rękojeść (1) znajduje się pomiędzy ogranicznikami. Dokręć nakrętkę motylkową (2).

Ustawić górną rękojeść (3) w pozycję użytkowania.

Pokręcając nakrętką skracamy długość śruby zacisku szybkoobrotowego (jeśli występuje). Zwiększamy w ten sposób lub zmniejszamy siłę mocowania. Mocowanie następuje w momencie dociśnięcia zacisku do rękojeści zgodnie ze strzałką na rysunku powyżej.

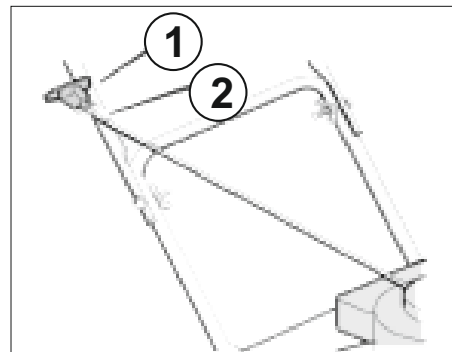
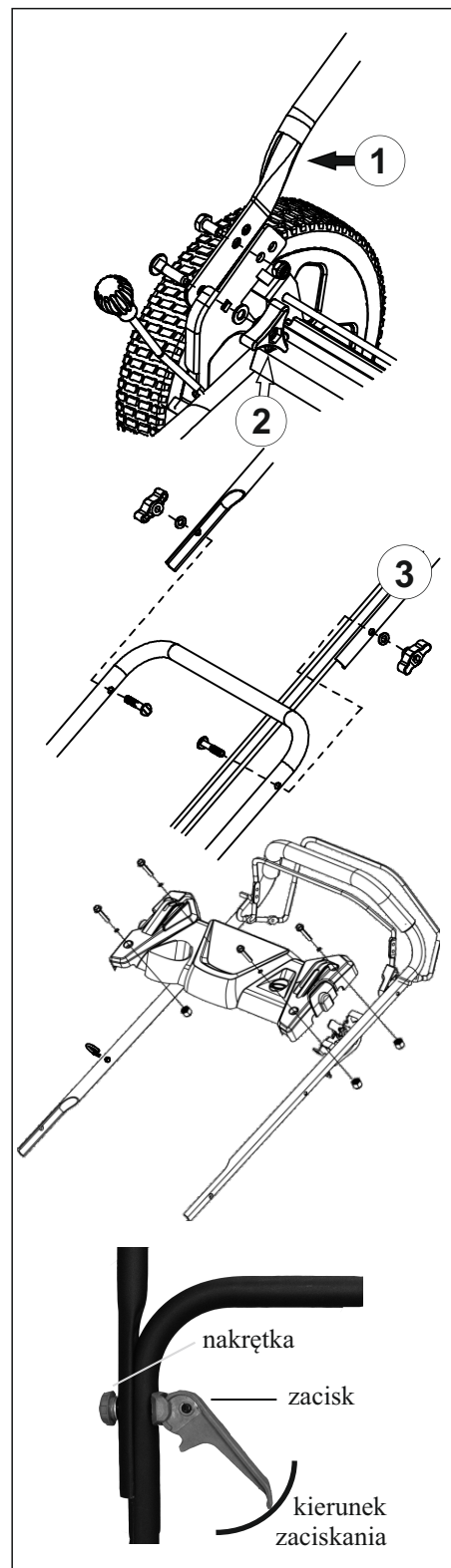
Uwaga! Zbyt duże skrócenie śruby nakrętką może spowodować niemożliwość zaciśnięcia zacisku, a w konsekwencji doprowadzić do uszkodzenia zacisku.

Zamiast zacisku może występować śruba z motylkiem

Uwaga! Bądź szczególnie ostrożny przy opuszczaniu i podnoszeniu rękojeści. W trakcie wykonywania tej operacji może dojść do zagięcia, zagniecenia linek. Zagięta linka nie będzie właściwie pracowała. Przed rozpoczęciem użytkowania należy wymienić pogniętą i popsutą linkę.

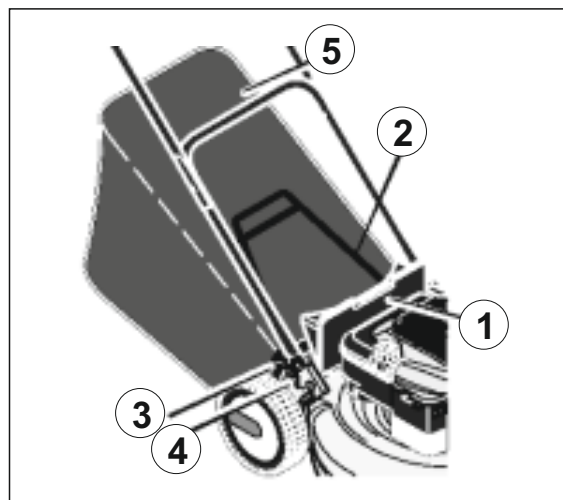
Rys. 3. Żeby zamocować uchwyt linki rozrusznika (1), należy przełożyć linkę przez otwór (2) po prawej stronie na uchwycie górnym.

Uwaga! Jeśli linka jest zbyt krótka, należy przycisnąć dźwignię hamulca, przycisnąć do rękojeści i powoli pociągnąć linkę, a następnie włożyć w otwór ogranicznika.



Montaż kosza na trawę

1. Żeby zamocować kosz (5) na kosiarce należy podnieść osłonę tylną kosiarki (1), trzymając kosz za uchwyt (2), włożyć kosz zaczepiając haki przy wlocie do kosza na przeznaczony do tego celu pręt przy osłonie wylotu kosiarki, następnie opuścić osłonę tylną (1).



Uwaga: Należy upewnić się, czy haki (3) są zamocowane na drążku osłony tylnej (4).

Ostrzeżenie: Często sprawdzaj stan techniczny kosza na trawę. Jeśli jakiegokolwiek części są zużyte lub uszkodzone, należy je wymienić na części nowe, które są dostępne w autoryzowanych punktach serwisowych.

Ustawienie wysokości koszenia

Ostrzeżenie: Kiedy silnik jest uruchomiony, noże tnące obracają się. Przed zmianą wysokości koszenia należy zatrzymać silnik i rozłączyć przewód świecy zapłonowej. Żeby ustawić pożądaną wysokość koszenia, należy zmienić pozycję dźwigni regulacyjnej znajdującej się na obudowie kosiarki.

Przygotowanie silnika

Uwaga: Silnik fabrycznie nie jest napełniony olejem, a zbiornik paliwa benzyną. Mogą się w nim znajdować śladowe ilości cieczy pozostałe po kontroli technicznej w fabryce.

Ostrzeżenie: Przechowuj benzynę w specjalnym pojemniku (kanistrze) nie dłużej niż jeden miesiąc. Przed tankowaniem należy zatrzymać silnik i pozwolić mu ostygnąć przez kilka minut.

Tankowanie paliwa i oleju

Przed rozpoczęciem użytkowania zapoznaj się z zasadami bezpieczeństwa, użytkowania, obsługi i przechowywania, zawartymi w niniejszej Instrukcji Obsługi.

Paliwo wlewać na zewnątrz, w miejscu, gdzie nie ma zagrożenia powstania iskier lub płomieni.

Do paliwa używać tylko kanistrów.

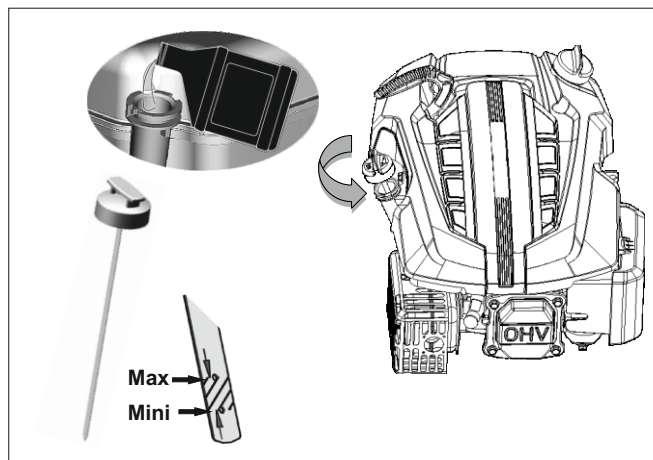
Podczas tankowania i użytkowania sprzętu nie wolno palić papierosów.

Przed uruchomieniem maszyny, należy wytrzeć wszystkie miejsca zalane paliwem.

Przed uruchomieniem maszyny, odsunąć się na odległość około 3 metrów od pojemników z paliwem. Zatrzymać silnik przed zdjęciem nakrętki paliwa. Nie wlewać benzyny kiedy silnik jest

ciepły. Przed uruchomieniem silnika kosiarki należy wlać około

0,6 L oleju silnikowego SAE30 (mniejszy korek oznaczony olejarką). Zamiennie można stosować olej 10W30. Zalecane marki oleju :NAC lub B&S." Ze względu na różnice w pojemności miski olejowej w różnych modelach, kontroluj stan podczas wlewania, nie przepełniaj. Poziom oleju zawsze powinien być na FULL / MAX. Zamiennie można stosować olej 10W30, zalecane marki oleju : NAC lub B&S, zawsze do silników czterosuwowych.



Pierwszą wymianę oleju przeprowadzamy po 5h pracy (po wypaleniu ok.. dwóch zbiorników paliwa).

Następne wymiany co 25h, ale zawsze przynajmniej raz na rok.

Korek spustu oleju znajduje się pod kosiarką (Rys. 1a pkt.17)

Zużyty olej spuszczać gdy silnik jest jeszcze gorący.

Zużytego oleju nie należy się pozbywać w sposób przypadkowy, wylewać do kanalizacji lub bezpośredni do środowiska. Należy go odstawić do punktu utylizacji oleju.

Użytkowanie kosiarki

Dźwignia hamulca.

Przy zwolnieniu dźwigni hamulca, sam silnik i nóż tnący zatrzymuje się automatycznie. Przy uruchomieniu silnika dźwignia hamulca powinna znajdować się w pozycji pracy (przywiedziona do rękojeści).

1 - Rękojeść

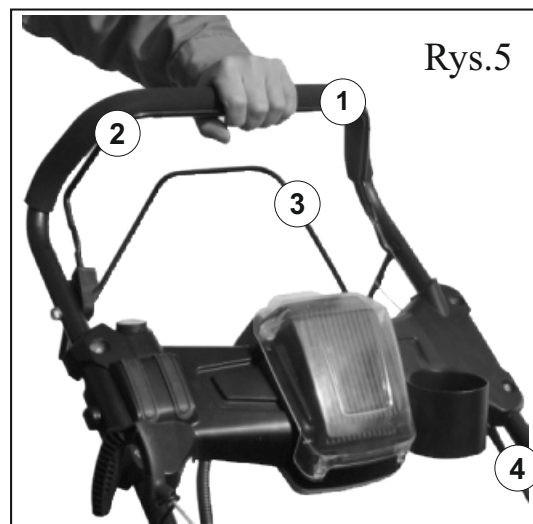
2 - Dźwignia hamulca z linką

3 - Dźwignia napędu z linką (LS....)

4 - Regulacja napędu

Zatrzymywanie silnika

Żeby zatrzymać silnik, należy zwolnić dźwignię hamulca. A w przypadku wykonywania prac obsługowych czy też czyszczeniu kosiarki, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu silnika.



A w przypadku wykonywania prac obsługowych czy też czyszczeniu kosiarki, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu silnika, należy rozłączyć przewód świecy zapłonowej zdejmując fajkę ze świecy. Przed uruchomieniem silnika sprawdź linkę, łączącą dźwignię i silnik. Upewnij się, czy jest podłączona i zamocowana we właściwy sposób. Przed użytkowaniem należy wymienić pogiętą lub zepsutą linkę.

Rozruch silnika

Ostrzeżenie: Kiedy silnik jest uruchomiony, noże tnące obracają się.

Sprawdź poziom oleju.

Napełnij zbiornik paliwa czystą benzyną bezołowiową. Patrz Rozdział „Przygotowanie silnika”. Upewnij się, że przewód świecy zapłonowej jest podłączony do świecy.

Montaż baterii

1 Wsuń baterie w rowek stacji dokującej (Rys.6);

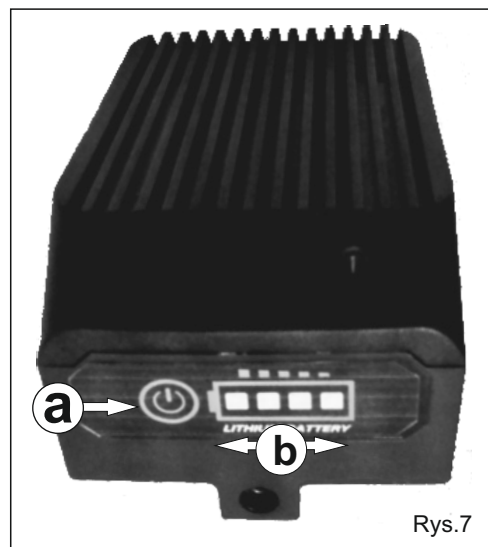
2 Naciśnij przycisk baterii,

Wskaźnik LED wyświetli zawartość energii elektrycznej akumulatora.



Uwaga:

Stan naładowania baterii, określa ilość wyświetlonych diod LED)



Rozruch elektryczny

Stań za kosiarką (Rys.8)

Otwórz okno stacji dokującej (pokrywę) baterii i sprawdź, czy bateria została prawidłowo umieścić. (Rys.8a)



3 Naciśnij przycisk pokazując stan naładowania akumulatora i sprawdzić, czy wskaźnik prąd jest więcej niż 3 diody LED. (Rys.8b)

Unieś dźwignię hamulca.

Anastępnie na naciśnij przycisk start (Rys.8c)

Jezeli rozrusznik nie działa, sprawdź czy bezpiecznik baterii nie jest przepalony

Uwaga: zwolnij przycisk po uruchomieniu silnika)

Uwaga, jezeli bateria nie działa, zglos sie do autoryzowanego serwisu lub sprzedawcy aby rozwiaczac problem

Uwaga

Podczas uruchamiania kosiarki można korzystać tylko z jednego systemu rozruchowego.

Próba uruchomienia kosiarki dwoma systemami jednocześnie może doprowadzić do uszkodzenia silnika co będzie skutkowało uszkodzeniem silnika a w ostateczności utratą ochrony gwarancyjnej.

Rozruch mechaniczny

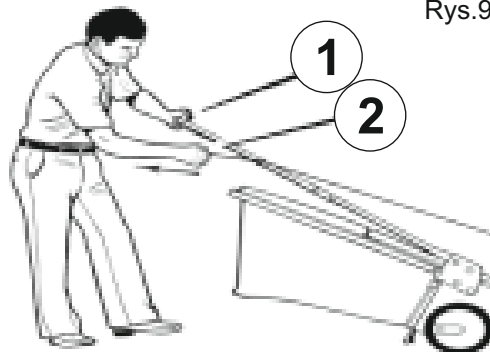
Stań za kosiarką, jak pokazano na poniższym rysunku. Jedną ręką należy trzymać dźwignię hamulca (2) w pozycji użytkowania tak, jak pokazano. Drugą ręką należy chwycić uchwyt linki rozrusznika (1). Lekko pociągając skasuj luz rozrusznika, a gdy poczujesz opór mocno energicznie pociągnij linkę (2) do siebie i pozwól jej powoli wrócić na swoje miejsce. Nie puszczaj uchwytu linki, aż do wciągnięcia jej przez układ powrotny rozrusznika. Jeśli silnik nie uruchamia się, postępuj zgodnie zewskazówkami, opisanymi w rozdziale „Usuwanie usterek”. Gdy silnik kosiarki pracuje i chcemy rozpocząć koszenie z napędem kosiarki (LS.....), ależy przyciągnąć do rękojeści dźwignię uruchamiania napędu. Natomiast gdy chcemy wyłączyć napęd kosiarki puszczamy tę dźwignię (Rys. 5, pkt.3).



Rys.8a



Rys.9



Opróżnianie kosza na trawę

Ostrzeżenie: Przed opróżnieniem i zdejmowaniem kosza należy zatrzymać silnik.

Ostrzeżenie: Kiedy silnik jest uruchomiony, noże tnące obracają się. Przed czyszczeniem obudowy należy zatrzymać silnik i rozłączyć przewód świecy zapłonowej.

Trawa i śmieci, znajdujące się pod obudową kosiarki, mogą spowodować zakłócenia pracy silnika. Po zakończeniu koszenia wyczyść obudowę kosiarki, stosując następującą procedurę:

Zatrzymaj silnik.

Rozłącz przewód świecy zapłonowej.

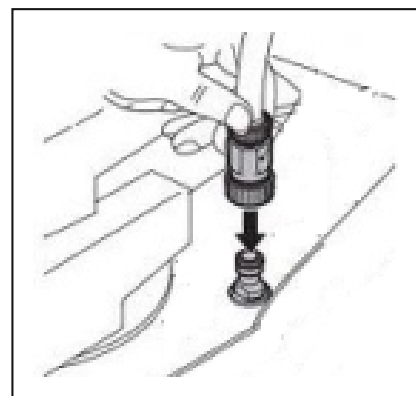
Czyszczenie obudowy zespołu tnącego

Zdejmij kosz kosiarki.

Nie przechylając kosiarki na bok połóż ją ziemi tak aby przednie koła były w powietrzu (Rys. 1a)

Drugim sposobem umycia obudowy jest podłączenie wody do specjalnego szybkozłącza które jest zamontowane na stałe w obudowie kosiarki. Po

podłączeniu szybkozłącza i odkręceniu wody uruchom kosiarkę. Obracający się nóż wypłucze resztki zalegającej trawy.



Kilka praktycznych rad dotyczących koszenia trawy

Trawa musi być sucha. Jeśli trawa będzie mokra, to koszenie będzie utrudnione z uwagi na to że mokra trawa będzie się zlepiała, uniemożliwiając równomierną pracę noża.

Trawa nie powinna być zbyt wysoka. Maksymalna wysokość trawy przy skutecznym i efektywnym koszeniu wynosi około 10 cm. Ustaw regulację wysokości tak, żeby kosić tylko jedną trzecią wysokości trawy.

Uwaga! Długość pokosu (ścinanej trawy) nie może być większa niż 5 cm.

Dłuższa trawa nie będzie wrzucana do kosza.

Jeśli wysokość trawy przekracza 10 cm, należy kosić dwa razy. Przy pierwszym koszeniu regulację wysokości ustawić jak najwyżej. Przy drugim koszeniu należy wysokość obniżyć do pożądanej.

Nóż tnący musi być dobrze naostrzony. Tępy nóż powoduje szarpanie końców źdźbeł trawy, a w konsekwencji ich żółknięcie

Należy również czyścić wewnętrzną, tylną część obudowy kosiarki (patrz rozdział *Czyszczenie obudowy zespołu tnącego*). Nadmiar trawy i innych zanieczyszczeń może sprawić, że kosiarka nie będzie kosić we właściwy sposób.

Dla polepszenia jakości koszenia należy postępować w następujący sposób:

Ustawić żadaną wysokość koszenia trawy w pozycji najwyższej.

Koszenia przeprowadzać jak najczęściej, minimum co tydzień.

Prowadzić kosiarkę z niewielką prędkością.

Przy wykonywaniu kolejnych nawrotów należy kosić mniejszą szerokość niż szerokość kosiarki.

Krawędzie trawnika należy kosić dwa razy.

Koszenie na pochyłościach

Koszenie na zboczach wymaga wzmożonej uwagi przy pracy.

Postępowanie

Jedź powoli.

Urządzenie nie powinno być wykorzystywane na zboczach o nachyleniu większym niż 15° ze względu na bezpieczeństwo utraty stateczności. Pochylenie może nastąpić przy pełnym stanie oleju w silniku poziom „FULL” na miarce.

Unikaj

Nie koś na urwiskach, rowach, nasypach czy wałach przeciwpowodziowych.

Nie koś mokrej trawy.

Obsługa, regulacja

Silnik

Żeby utrzymać kosiarkę w dobrym stanie technicznym, należy stosować zalecenia, opisane w tym rozdziale.

Ostrzeżenie: Przed przeprowadzeniem przeglądów, obsługi, regulacji (z wyjątkiem regulacji gaźnika) lub czyszczenia czy naprawy, należy zatrzymać silnik i rozłączyć przewód świecy zapłonowej.

Przechylanie silnika

Podczas obsługi, przy sprawdzaniu noży tnących, czy czyszczeniu obudowy kosiarki od dołu należy pamiętać, żeby świeca zapłonowa lub gaźnik zawsze znajdował się w najwyższym położeniu (Rys. 1a). Transport lub przechylanie silnika, kiedy gaźnik lub świeca zapłonowa znajdzie się na dole, spowoduje:

Trudności z uruchomieniem silnika.

Zwiększenie dymienia.

Zanieczyszczenie świecy zapłonowej.

Przesiąknięcie filtra powietrza olejem, które spowoduje mniejsza jego przepustowość i problemy z rozruchem silnika.

Smarowanie

1. Żeby utrzymać kosiarkę w dobrym stanie technicznym, należy smarować wszystkie koła i łożyska olejem silnikowym co każde 25 godzin.
2. Dobrze też jest posmarować dowolnym smarem sprężyny osłon i zaślepek.

Uwaga! Nie należy smarować linki dźwigni, zatrzymującej silnik. Smar może uszkodzić linkę lub utrudnić swobodne jej poruszanie się. Zgiętą lub uszkodzoną linkę należy wymienić na nową.

Luzy zaworowe

Uwaga! Po każdym sezonie należy koniecznie sprawdzić luzy zaworowe. Powinny wynosić: ssący 0,1 mm, wydechowy 0,15 mm. Tę czynność należy powierzyć wykwalifikowanemu pracownikowi punktu serwisowego.

Obsługa noży tnących

Ostrzeżenie: Przed sprawdzaniem noży tnących lub wałka mocowania noży należy rozłączyć przewód świecy zapłonowej. Jeśli nóż uderzy w jakiś przedmiot, zatrzymaj silnik. Rozłącz przewód świecy zapłonowej. Sprawdź uszkodzenia kosiarki. Często sprawdzaj nóż tnący pod względem zużycia i uszkodzeń, takich jak pęknięcia. Często sprawdzaj śrubę, mocującą nóż. Śruba musi być mocno wkręcona. Jeśli nóż uderzy w jakiś przedmiot, zatrzymaj silnik. Rozłącz przewód świecy zapłonowej. Sprawdź, czy nie został uszkodzony (wygięty) wałek lub adaptor (Rys. 10) na którym są zamocowane noże. (adaptor jest zabezpieczeniem kosiarki, chroniącym przed uszkodzeniem silnika podczas uderzenia noża w przedmioty inne niż trawa, tj. kamienie, gałęzie, kretowiska). Sprawdź, czy noże nie są pogięte lub uszkodzone, czy nie są nadmiernie zużyte, czy nie ma jakichkolwiek innych uszkodzeń. Uszkodzone części muszą być wymienione na nowe, zalecane przez producenta. Dla bezpieczeństwa należy wymieniać noże co każde dwa lata. Noże powinny być dobrze naostrzone. Tępe noże nie tną trawy tylko ją szarpią i powodują zżółknięcie końców trawy.

Demontaż noża

Ostrzeżenie: Przed demontażem noża należy rozłączyć przewód świecy zapłonowej. Noże mają ostre krawędzie. Żeby uchronić ręce przed zranieniem, zakładaj rękawice lub owiń noże tkaniną. (śrubę odkręcamy w lewą stronę
śruba posiada gwint prawozwojny)

1 - Adaptor (zabezpieczenie)

2 - Nóż

3 - Podkładka

4 - Śruba

Opróżnij zbiornik paliwa.

Postaw kosiarkę jak pokazuje Rys. 1a

Drewnianym klockiem zabezpiecz nóż przed obracaniem się.

Odkręć śrubę mocującą nóż.

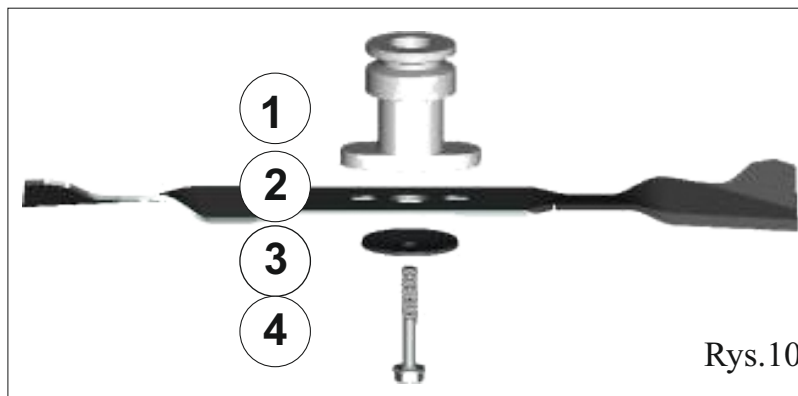
Sprawdź nóż w sposób opisany wyżej („Obsługa noży tnących”).

Umieść nóż zagiętymi końcami do góry w kierunku silnika. Jeśli nóż zostanie zamocowany odwrotnie, nie będzie kosić we właściwy sposób i może być przyczyną wypadku.

Skręć mocno do oporu śrubę mocującą nóż.

Ostrzeżenie: Śruba mocująca nóż powinna zawsze być dokręcona mocno.

Nie dokręcona śruba lub nóż może spowodować wypadek.



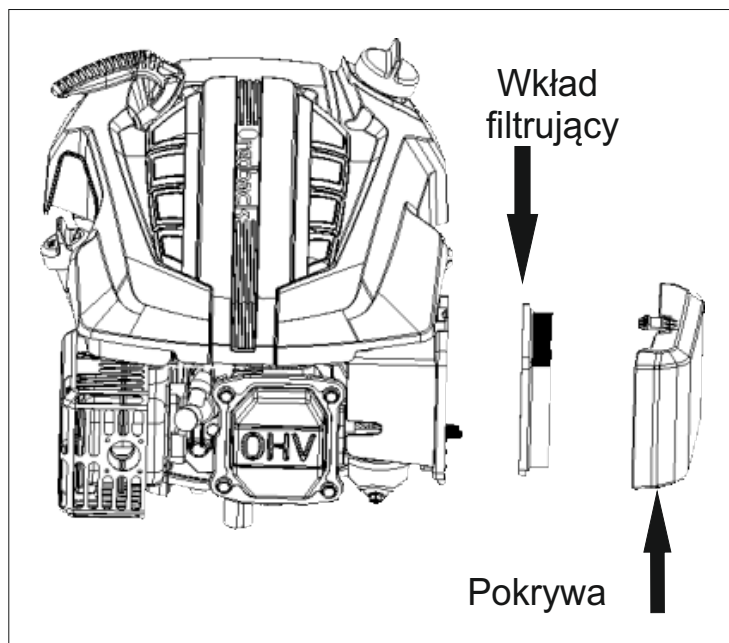
Uwaga!

Po każdym ostrzeniu należy wyważyć nóż -**KONIECZNIE**.

Jeżeli nie ma wyważarki - oddać do specjalistycznego serwisu w celu naostrzenia i wyważenia. Praca z niewyważonym nożem powoduje powstanie nadmiernych wibracji i w konsekwencji może spowodować poluzowanie połączeń śrubowych całego urządzenia, ze śrubą mocowania noża włącznie, co może być niebezpieczne dla zdrowia i życia użytkownika.

Wymiana filtra powietrza

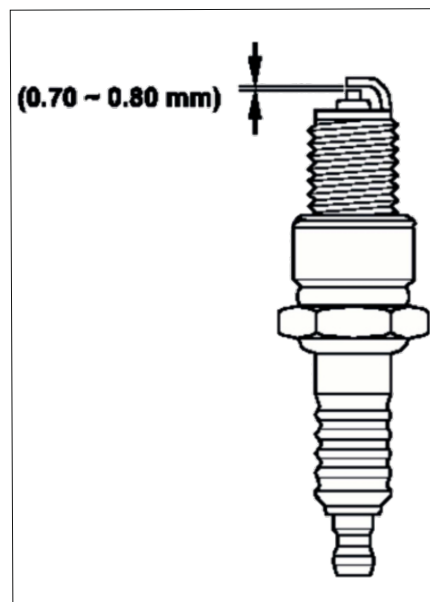
Zdejmij pokrywę filtra powietrza i wyjmij wkład filtra, wymienić filtr. Założyć pokrywę. Wymianę filtra należy obowiązkowo przeprowadzać co 100h pracy lub wcześniej jeśli jest zanieczyszczony.



Obsługa świecy zapłonowej

Świece zapłonową należy wymieniać (na identyczną lub jej odpowiednik) na początku każdego sezonu lub po 100 godzinach użytkowania. Jest możliwość zastosowania zamiennika TORCH F8RC

Przerwa po między elektrodami należy ustawić na 0.7-0.8 mm za pomocą szczelinomierza listkowego. W razie jakichkolwiek problemów podczas wymiany lub doboru świecy skontaktuj się **Centrum Serwisowym NAC**



Regulacja linek

Regulacja linek. (jeżeli występuje w danym modelu)

Podczas użytkowania kosiarki linki mogą się rozciągać i kurczyć.

Należy je wtedy sprawdzić i właściwie wyregulować

Ładowanie akumulatora

OSTRZEŻENIE

Nieprawidłowe korzystanie z baterii i ładowarki może spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

Podczas ładowania baterii do ładowania możesz wykorzystać tylko ładowarkę dedykowaną przez producenta .

Nie używaj ładowarki do ładowania innych typów baterii.

Przechowywać baterię i ładowarkę tylko w suchych pomieszczeniach

Nie narażaj baterii i ładowarki na deszcz.

W celu zmniejszenia ryzyka uszkodzenia wtyczki i przewodu, należy ciągnąć za wtyczkę, a nie przewód podczas odłączania ładowarki.

Zastosowanie niewłaściwego przedłużacza może spowodować ryzyko pożaru lub porażenia prądem lub uszkodzenie ładowarki.

Nie używaj ładowarki z uszkodzonym przewodem lub wtyczką - wymień ładowarkę natychmiast.

Nie używaj ładowarki, która została mocno uderzona, spadła, lub winny sposób została uszkodzona

Ładowarka jest niesprawna.

Nie rozbierać ładowarki; lub próbować naprawiać.

Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, należy odłączyć ładowarkę od gniazdka przed czyszczeniem.

Pierwsze uruchamianie akumulatora

Nowa bateria zamontowana w kosiarce została częściowo naładowana przed wysyłką. Aby utrzymać ładunek i aby zapobiec uszkodzeniu akumulatora podczas przechowywania.

Jak naładować akumulator

(instrukcja graficzna)

Przed naładowaniem akumulatora sprawdź poziom naładowania akumulatora. Aby sprawdzić pojemność naładowania naciśnij przycisk (A) **Przed podłączeniem ładowarki do baterii wyjmij baterię ze stacji dokującej.**

1. Podłącz ładowarkę do gniazdka elektrycznego.

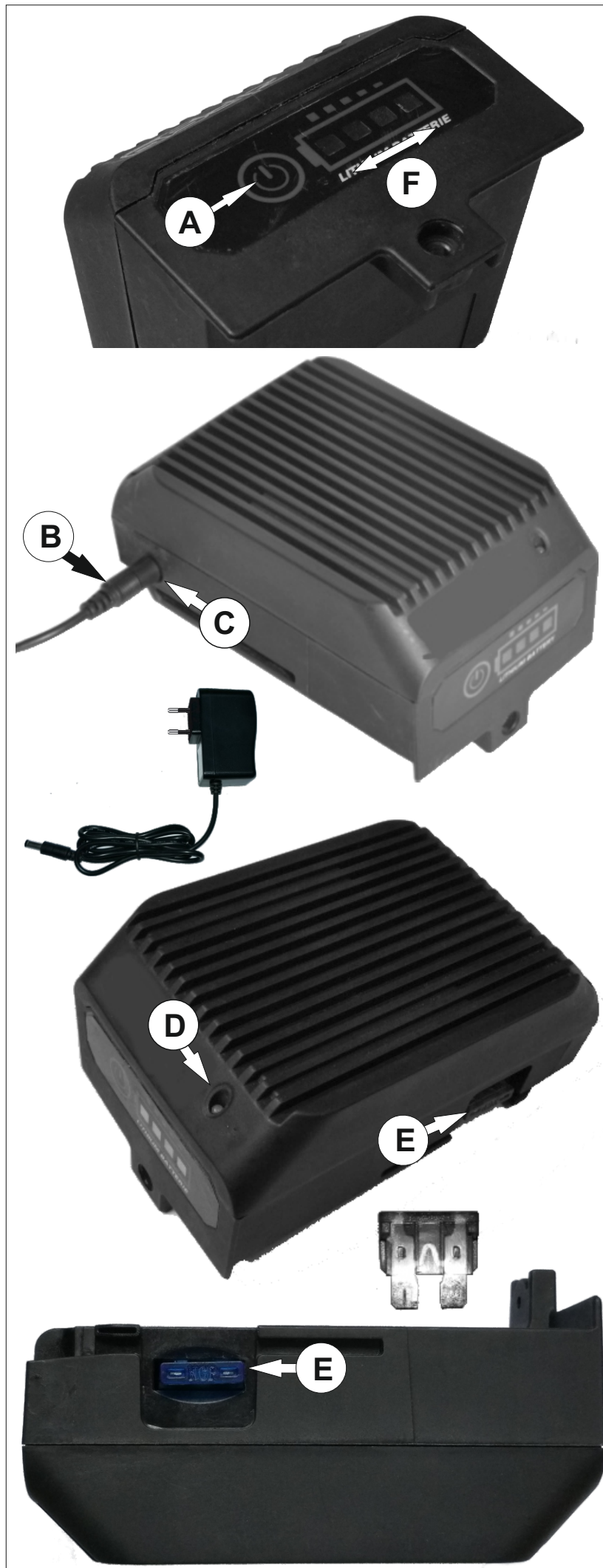
UWAGA: Nie narażaj baterii lub ładowarki na działanie deszczu lub wilgoci.

Wsuń wtyczkę ładowarki (B) do gniazda w akumulatorze (C).

Wskaznik LED umieszczony w górnej części baterii wskazuje aktualny stan baterii (D) (np. Ładowanie/alarm/niski stan napięcia/normalny stan), wskaźniki LED umieszczone nizej pokazują stan naładowania (cztery poziomy). Jeżeli zapali się czerwona lampka wyjmij wtyczkę i ponownie wsuń do gniazda w baterii. Upewnij się, że wtyczka jest prawidłowo osadzona w gnieździe baterii.

Pulsujące zielone światło oznacza ładowanie baterii (D) Zielone ciągłe światło (D) oznacza, że akumulator jest w pełni naładowany Migające (D) czerwone światło oznacza, że akumulator jest zbyt gorący lub zbyt zimny Migające czerwone / zielone światła (D) wskazują, że bateria się nie ładuje należy ją wymienić. Lub sprawdzić stan

bezpiecznika. (E) Zalecany bezpiecznik nożowy/płaski 40A



Całkowicie rozładowany akumulator będzie w pełni naładować w około 60 minut. W miarę użytkowania baterii pierwszą, najbardziej zauważalną oznaką może być objaw starzenia się baterii, czego wyraźną oznaką będzie skrócenie czasu pracy baterii od momentu pełnego jej naładowania. Może to przełożyć się na wydłużanie całkowitego procesu ładowania baterii.

Dioda LED wskaźnik kontrolny (D)

Zielone światło oznacza, że akumulator jest w pełni naładowany, może go wtedy bezpiecznie odłączyć od ładowarki.

Aby sprawdzić stan naładowania akumulatora, naciśnij przycisk (A).

Gdy ładowarka jest nie używana odłączyć ładowarkę od gniazdka.

Wskaźnik naładowania akumulatora

Aby sprawdzić stan naładowania akumulatora, naciśnij przycisk (A).

Wyświetlacz (F) wskazuje przybliżoną ilość energii pozostałej w baterii.

Cztery zielone diody LED - 70% ~ 100%

Trzy zielone diody LED - 70% ~ 40%

Dwie zielone diody LED - od 40% ~ 10%

Jedna czerwona dioda LED od 10% ~ 0%

W przypadku uszkodzenia i niewłaściwego użytkowania akumulatora może dojść do wydzielania się gazów.

Wywietrzyć pomieszczenie i w razie dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Gazy mogą uszkodzić drogi oddechowe.

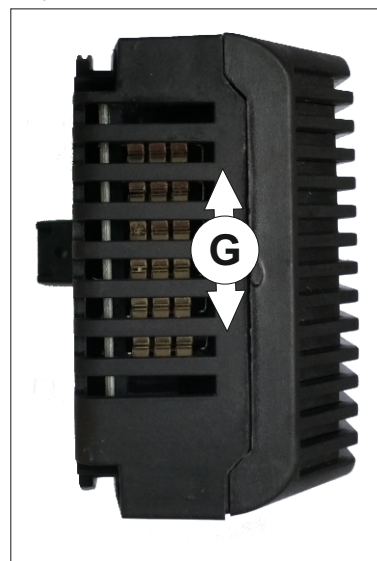
Nie wolno zasłaniać szczelin wentylacyjnych baterii(G).

Bateria może się przegrzać i przestać funkcjonować prawidłowo

Usuwanie odpadów

Ładowarki, osprzęt powinny zostać dostarczone do recyklingu zgodnego z przepisami ochrony środowiska.

Nie wyrzucać ładowarek do odpadów z gospodarstwa domowego.



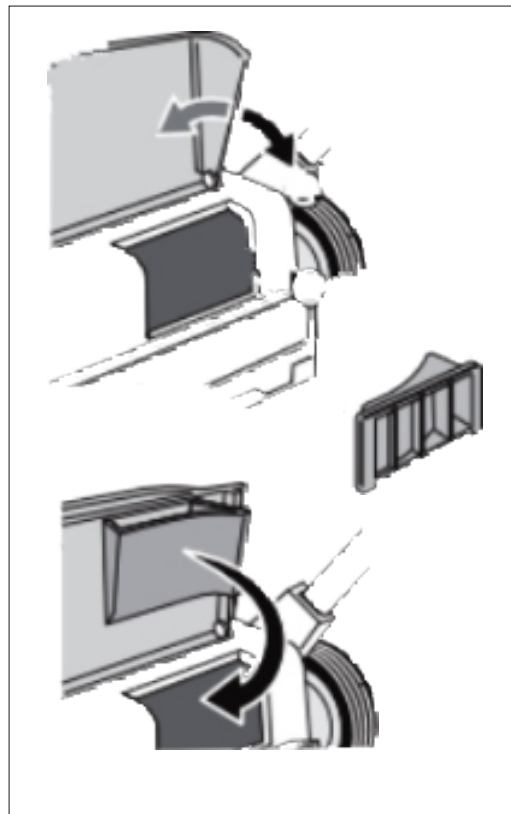
Mulczowanie (ściółkowanie)

Mulczowanie to zabieg pielęgnacyjny polegający na rozdrobnieniu koszonej trawy. System mulczowania pozwala na pełne lub częściowe pozostawienie jej na glebie, gdzie ulega ona rozkładowi i dostarcza substancji pokarmowych.

Trawnik spełnia warunki do mulczowania kiedy trawa ma nie więcej niż 4 cm

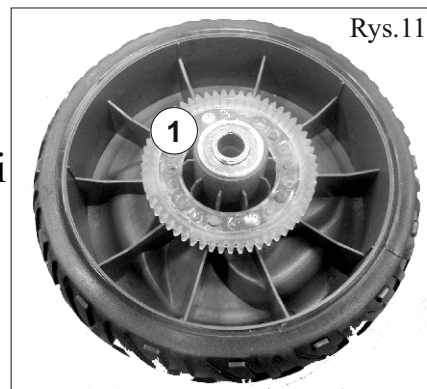
Trawnik, na którym będzie przeprowadzane mulczowanie, musi być regularnie i dość często koszony – nawet co kilka dni. Podczas mulczowania na powierzchni można, bez szkody dla trawnika, pozostawiać tylko młode i delikatne źdźbła, ponieważ te szybciej ulegają rozkładowi a nie gniją.

Żeby mulczowanie było efektywne trzeba dokupić nóż mielący.



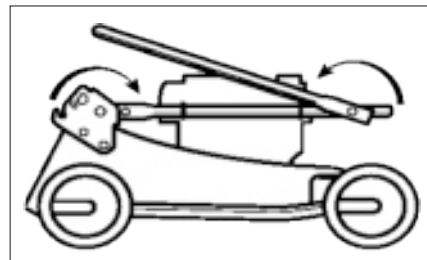
Zabezpieczenie napędu (modele LS..)

Tylne koło napędowe posiada zabezpieczenie napędu. W chwili przeciążenia element ten ulega zniszczeniu (Rys. 11, pkt. 1). Jako zamienniki należy stosować oryginalne części.



Przygotowanie do transportu

Uwaga! Bądź ostrożny przy składaniu lub rozkładaniu rękojeści, ponieważ można uszkodzić linki. W zagiętym pancerzu linki drut nie będzie poruszał się swobodnie i nie spełni swojego zadania. Przed rozpoczęciem użytkowania kosiarki należy wymienić pogiete lub uszkodzone linki. Uważaj żeby podczas transportu nie przechylić kosiarki na bok.



Przechowywanie i konserwacja

Ostrzeżenie: nie opróżniaj zbiornika paliwa wewnątrz budynku, blisko źródła ognia lub kiedy palisz papierosa. Opary benzyny mogą być przyczyną wybuchu lub pożaru.

Opróżnić zbiornik paliwa.

Uruchomić silnik i pozwolić pracować dopóki silnik zgaśnie z braku paliwa.

Wymienić olej w silniku.

Wykręcić świecę zapłonową i wlej w otwór świecy jedną stołową łyżkę oleju silnikowego na tłok, pociągnij linką rozrusznika silnikiem kilka razy aby rozprzewadzić olej. Wkręcić nową świecę zapłonową.

Wyczyścić żeberka chłodzenia cylindra i obudowę silnika.

Wyczyścić wewnętrzną część obudowy kosiarki i ewentualnie zabezpieczyć środkami antykorozyjnymi.

Wyczyścić całą kosiarkę i stosując dowolną pastę do lakierów zabezpieczyć lakier.

Kosiarkę należy przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu w suchym, nie zakurzonej miejscu.

Sprawdź, czy kosz na trawę jest opróżniony i porządnie wyczyszczony. Trawa pozostawiona w koszu, gnijąc uszkodzi go.

Utylizacja

Każde urządzenie ma określony czas technicznego życia. Po tym okresie urządzenie nie nadaje się do dalszej eksploatacji. Wów czas należy zdemontować urządzenie oddzielając części z tworzywa sztucznego od części metalowych i przekazać je do właściwych punktów skupu lub powierzyć wykonanie tej operacji punktowi serwisowemu.

Ryzyko resztkowe

Pomimo tego, że producent kosiarki ponosi odpowiedzialność za jej konstrukcję eliminującą niebezpieczeństwo, pewne elementy ryzyka podczas pracy są nie do uniknięcia. Ryzyko resztkowe wynika z błędnego zachowania obsługującego urządzenie. Największe niebezpieczeństwo występuje przy wykonywaniu następujących zabronionych czynności:

użytkowania kosiarki przez dzieci

używania kosiarki do innych celów, niż opisane w instrukcji obsługi koszenie, gdy inne osoby, a w szczególności dzieci lub zwierzęta znajdują się w pobliżu

używanie kosiarki przez osoby nie zapoznane z instrukcją obsługi

używanie kosiarki bez właściwej, zabezpieczającej obsługującego odzieży i obuwia chroniącego stopy

używanie kosiarki z uszkodzonymi osłonami lub obudową, oraz bez właściwie zamontowanych urządzeń zabezpieczających np: osłon na wylot trawy lub pojemnika

Ocena ryzyka resztkowego

Przy przestrzeganiu zaleceń podanych w instrukcji obsługi zagrożenie resztkowe przy użytkowaniu kosiarki może być wyeliminowane

Istnieje ryzyko w przypadku nie dostosowania się do powyższych zaleceń.

Przeglądy

Przeglądy		Przed każdym użyciem	Po 5 godzinach pracy	Po każdych 25 godzinach pracy lub raz na sezon	Przed przechowywaniem	Po każdych 100 godzinach pracy
Olej silnikowy	sprawdź	x				
	wymień		(tylko 1 wymiana)	x		
Filtr powietrza	sprawdź	x				
	oczyszć		x			
	wymień			x		
Świeca zapłonowa	sprawdź			x		
	wymień					x
Nóż tnący	sprawdź	x				
	ostrzyć			x		
Regulacje linek	sprawdź		x			
Adaptor	sprawdź	x				
Zabezpieczenie napędu	sprawdź		x			
Połączenia gwintowane	sprawdź	x			x	
Paliwo	sprawdź	x				
	opróżnić				x	
Spód kosiarki	oczyszć		x			
	konserwować				x	
Smarowanie	wykonać			x	x	
Zawory	regulacja /regulacja			x		
Bezpiecznik	wymień	x				
Akumulator	sprawdź /naładuj	x				
Coroczna, po lub przedsezonowa płatna kontrola przeprowadzona w serwisie pozwoli uniknąć problemów w trakcie sezonu.						

Usuwanie usterek

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Silnik uruchamia się z trudnością	Brudny filtr powietrza	Wymienić filtr
	Wadliwa świeca zapłonowa	Wymienić świecę zapłonową
	Woda, olej lub brud w systemie paliwowym	Opróżnić gaźnik za pomocą śruby zlewu paliwa i uzupełnić świeżą mieszanką
	Poluzowany nóż tnący / uszkodzony adapter	Dokręcić / wymienić
Silnik pracuje nierówno z przerwami lub nie ma mocy	Brudny filtr powietrza	Wymienić filtr
	Zapchany przewód paliwowy, nie ma paliwa lub nieświeża mieszanka	Wyczyścić przewód paliwowy, sprawdzić podawanie paliwa, dołączyć świeżej mieszanki paliwowej
	Woda, olej lub brud w systemie paliwowym	Opróżnić gaźnik za pomocą śruby zlewu paliwa i uzupełnić świeżą mieszanką
	Zalany gaźnik olejem po przechyleniu kosiarki na bok	Oczyszczyć gaźnik z oleju
Silnik gaśnie	Źle wyregulowana linka hamulca	Dokonać odpowiedniej regulacji
	Brudny filtr powietrza	Wymienić filtr
Silnik dymi	Tłumik zalany olejem po przechyleniu kosiarki na bok	Uzupełnić olej i uruchomić kosiarkę na 15 min, olej sam się wypali
Nadmierne wibracje	Uszkodzony adaptor noża	Wymienić
	Krzywy wał silnika (po uderzeniu)	Natychmiast zatrzymać silnik i zdjąć fajkę świecy zapłonowej. Dokręcić wszystkie śruby i dokonać innych właściwych napraw. Jeśli wibracja nie znika powierzyć naprawę autoryzowanemu punktowi serwisowemu.
	Poluzowane mocowanie podzespołów	
Kosiarka nie wrzuca trawy do kosza	Za wysoka trawa	Kosić na dwa razy
	Mokra trawa	Nie kosić
	Odwrotnie założony / zużyty nóż tnący	Założyć prawidłowo / wymienić
	Brudne podwozie kosiarki	Wyczyścić
	Brudny lub przepełniony kosz	Opróżnić i oczyścić kosz
	Za niskie obroty silnika	Regulacja w autoryzowanym serwisie
Nie działa napęd kół (wersja z napędem)	Pas napędowy zużyty lub uszkodzony	Wymienić pas napędowy kół
	Zalegająca, nieczyszczona ścięta trawa	Oczyszczyć mechanizm przenoszenia napędu
	Źle wyregulowana linka napędu	Dokonać odpowiedniej regulacji
	Sprawdzić zabezpieczenia kół	Wymienić koło zębate
Silnik się nie uruchamia	Rozładowany akumulator	Naładuj akumulator
	Zaniski stan naładowania akumulatora	
	Przepalony bezpiecznik	Wymień bezpiecznik na nowy nożowy/płaski 40A



Deklaracja zgodności WE

Producent:

nazwa: **NAC Sp. z o.o.**
adres: Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn, Polska

z pełną odpowiedzialnością deklaruje, że maszyna:

nazwa: **Kosiarka spalinowa**
model: **LS46-475-HS-ES**
numer seryjny: **18/0001 – 22/100 000**

spełnia zasadnicze wymagania:

- dyrektywy maszynowej **MD 2006/42/EC**,
- dyrektywy dotyczącej kompatybilności **EMC 2014/30/UE**,
- dyrektywy dotyczącej hałasu **NEE 2000/14/EC załącznik VI** oraz **2005/88/EC**,

spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

- **EN ISO 5395-1:2013**,
- **EN ISO 5395-2:2013**,
- **EN ISO 14982:2009**,

oraz spełnia wymagania:

- 97/68/EC, 2004/26/EC, 2006/96/EC, 2010/26/EU, 2012/46/EC

2000/14/EC: zastosowana procedura oceny zgodności według załącznika VI

- zmierzony maksymalny poziom mocy akustycznej: L_{WA} wynosi 96 dB(A),
- gwarantowany poziom mocy akustycznej: L_{WA} wynosi 96 dB(A),

Procedury oceny zgodności wg NEE 2000/14/EC zrealizowano przy udziale jednostki notyfikowanej:

nazwa: Société Nationale de Certification et d'Homologation
adres: 2a. Kalchesbruck , L-1852 Luxembourg , LUXEMBOURG,
numer identyfikacyjny: 0499

NAC Sp. z o.o.
Al. Krakowska 39,
05-090 Raszyn

Jarosław Malinowski
Kierownik ds. Jakości i certyfikacji

Raszyn, 09 LISTOPAD 2017



Deklaracja zgodności WE

Producent:

nazwa: **NAC Sp. z o.o.**
adres: Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn, Polska

z pełną odpowiedzialnością deklaruje, że maszyna:

nazwa: **Kosiarka spalinowa**
model: **LS50-575-HS-ES**
numer seryjny: **18/0001 – 22/100 000**

spełnia zasadnicze wymagania:

- dyrektywy maszynowej **MD 2006/42/EC**,
- dyrektywy dotyczącej kompatybilności **EMC 2014/30/UE**,
- dyrektywy dotyczącej hałasu **NEE 2000/14/EC załącznik VI** oraz **2005/88/EC**,

spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

- **EN ISO 5395-1:2013**,
- **EN ISO 5395-2:2013**,
- **EN ISO 14982:2009**,

oraz spełnia wymagania:

- 97/68/EC, 2004/26/EC, 2006/96/EC, 2010/26/EU, 2012/46/EC

2000/14/EC: zastosowana procedura oceny zgodności według załącznika VI

- zmierzony maksymalny poziom mocy akustycznej: L_{WA} wynosi 98 dB(A),
- gwarantowany poziom mocy akustycznej: L_{WA} wynosi 98 dB(A),

Procedury oceny zgodności wg NEE 2000/14/EC zrealizowano przy udziale jednostki notyfikowanej:

nazwa: Société Nationale de Certification et d'Homologation
adres: 2a. Kalchesbruck , L-1852 Luxembourg , LUXEMBOURG,
numer identyfikacyjny: 0499

NAC Sp. z o.o.
Al. Krakowska 39,
05-090 Raszyn

Jarosław Malinowski
Kierownik ds. Jakości i certyfikacji

Raszyn, 09 listopad 2017



Deklaracja zgodności WE

Producent:

nazwa: **NAC Sp. z o.o.**
adres: Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn, Polska

z pełną odpowiedzialnością deklaruje, że maszyna:

nazwa: **Kosiarka spalinowa**
model: **LS50-680-HS-ES**
numer seryjny: **18/0001 – 22/100 000**

spełnia zasadnicze wymagania:

- dyrektywy maszynowej **MD 2006/42/EC**,
- dyrektywy dotyczącej kompatybilności **EMC 2014/30/UE**,
- dyrektywy dotyczącej hałasu **NEE 2000/14/EC załącznik VI** oraz **2005/88/EC**,

spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

- **EN ISO 5395-1:2013**,
- **EN ISO 5395-2:2013**,
- **EN ISO 14982:2009**,

oraz spełnia wymagania:

- 97/68/EC, 2004/26/EC, 2006/96/EC, 2010/26/EU, 2012/46/EC

2000/14/EC: zastosowana procedura oceny zgodności według załącznika VI

- zmierzony maksymalny poziom mocy akustycznej: L_{WA} wynosi 96 dB(A),
- gwarantowany poziom mocy akustycznej: L_{WA} wynosi 98 dB(A),

Procedury oceny zgodności wg NEE 2000/14/EC zrealizowano przy udziale jednostki notyfikowanej:

nazwa: Société Nationale de Certification et d'Homologation
adres: 2a. Kalchesbruck , L-1852 Luxembourg , LUXEMBOURG,
numer identyfikacyjny: 0499

NAC Sp. z o.o.
Al. Krakowska 39,
05-090 Raszyn

Jarosław Malinowski
Kierownik ds. Jakości i certyfikacji

Raszyn, 09 listopad 2017

Zdjęcia i opisy powyższej instrukcji są własnością firmy NAC. Zgodnie z Dz. U. 94 Nr 24 poz. 83, sprost: Dz. U. 94 Nr 43 poz. 170, kopiowanie, przetwarzanie i rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody firmy NAC jest zabronione i stanowi naruszenie praw autorskich.

Drogi Kliencie.

**W przypadku problemu, jeśli nie znajdziesz jego rozwiązania w Instrukcji Obsługi,
zanim podejmiesz kroki reklamacyjne, skontaktuj się
z Centralnym Serwisem pod numerem telefonu**

801 044 450

lub emailem

serwis@nac.com.pl

pozwoli to zaoszczędzić wiele Twojego cennego czasu i niepotrzebnego stresu.

Niniejsza instrukcja kosiarki spalinowej nie wskazuje cech nabytego przez Państwa urządzenia w zakresie, w jakim nie mają one bezpośrednio na sposób korzystania z niego, którego dotyczy instrukcja, a tym samym szczegółowe dane techniczne wskazane w instrukcji mogą ulec zmianie za co firma NAC nie ponosi odpowiedzialności.



GWARANCJA

Szanowni Państwo!

Dziękujemy za dokonanie zakupu naszego produktu i gratulujemy trafnego wyboru.

Urządzenie, które Państwo kupiliście zostało zaprojektowane i wyprodukowane według najnowszych technologii oraz reprezentuje światowe standardy jakości i niezawodności, jednocześnie będąc przyjaznym dla środowiska.

Przypominamy o obowiązku dokładnego zapoznania się z procedurami uruchomienia oraz eksploatacji przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia; procedury te są zawarte w dostarczonej z urządzeniem Instrukcji Obsługi.

 **801 044 450**

Infolinia czynna od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00 - 15.00. Koszt połączenia według stawek operatorów poszczególnych sieci.

Nasza wyspecjalizowana sieć serwisowa służy Państwu wszelką pomocą w zakresie porad technicznych jak i eksploatacyjnych.

Lista autoryzowanych punktów serwisowych znajduje się na stronie:

 **serwis.nac.com.pl**

WARUNKI GWARANCJI

1. Firma NAC gwarantuje sprawne działanie urządzenia zgodnie z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi opisanymi w Instrukcji Obsługi.
2. Na urządzenie udziela się 24 -miesięcznej gwarancji konsumentowi (tj. osobie fizycznej dokonującej z przedsiębiorcą czynności prawnej niezwiązanej bezpośrednio z jej działalnością gospodarczą lub zawodową) oraz 12-miesięcznej gwarancji przy zakupie przez przedsiębiorcę (tj. osobę fizyczną, osobę prawną i jednostkę organizacyjną, prowadzącą we własnym imieniu działalność gospodarczą lub zawodową). Po tym okresie użytkownik ma prawo do napraw odpłatnych.
3. Wszystkie uszkodzenia ujawnione w okresie obowiązywania gwarancji, wynikające z wad materiałowych, montażowych lub produkcyjnych będą usuwane bezpłatnie.
4. Podstawą do uzyskania ochrony gwarancyjnej jest dowód zakupu urządzenia od Autoryzowanego Dystrybutora sprzętu NAC wraz z podpisanym w dniu sprzedaży drukiem niniejszej karty gwarancyjnej wydanym przez oficjalnego Autoryzowanego Dystrybutora marki NAC. Ochrona gwarancyjna nie będzie udzielana jeżeli druk gwarancji będzie poświadczony/podstemplowany przez firmę nie będącą Autoryzowanym Dystrybutorem marki NAC. Niniejsza gwarancja obowiązuje na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
5. Wady urządzenia podlegające gwarancji będą usuwane w terminie do 14 dni roboczych od daty przyjęcia w Autoryzowanym Serwisie NAC. Termin ten może ulec wydłużeniu do 30 dni roboczych w wyjątkowych przypadkach.
6. Z przyczyn niezależnych od Gwaranta wskazany powyżej termin może ulec wydłużeniu, w szczególności gdy produkt wymaga dodatkowej weryfikacji/ekspertyzy lub wystąpią okoliczności mające postać siły wyższej uniemożliwiającej jego zachowanie np.: powódź, pożar, strajki, klęski żywiołowe, restrykcje importowe itp.
7. W zakres gwarancji nie wchodzi czynności takie jak: montaż, konserwacja, obsługa okresowa, regulacja i czyszczenia, a także przeglądy, wymiana oleju i filtrów wraz z materiałami i częściami użytymi do w/w czynności. Czynności te mogą być wykonane odpłatnie.
8. W celu usunięcia wad lub uszkodzeń urządzenie wraz z dowodem zakupu i ważną Kartą Gwarancyjną należy dostarczyć do najbliższego Autoryzowanego Serwisu, skorzystać z wygodnego systemu „door to door” lub dostarczyć do miejsca zakupu. Urządzenie powinno zostać uprzednio oczyszczone. Serwis/sklep może odmówić naprawy urządzenia nieoczyszczonego. Jeżeli urządzenie ma zostać wysłane, przed przekazaniem go kurierowi lub sprzedawcy należy bezwzględnie wyłączyć z niego płyny eksploatacyjne (paliwo i olej). Opakowanie musi zapewnić bezpieczny transport, zaleca się opakowanie oryginalne.
9. Sposób naprawy ustala gwarant. Gwarant nie ma obowiązku dostarczenia urządzenia zastępczego na czas naprawy gwarancyjnej.
10. Gwarancja ta obowiązuje pod warunkiem, że urządzenie jest prawidłowo eksploatowane, konserwowane i obsługiwane zgodnie z dołączoną Instrukcją Obsługi.
11. Użytkownik jest obowiązany do natychmiastowego zaniechania użytkowania uszkodzonego urządzenia. Kontynuacja pracy uszkodzonym urządzeniem może powodować powstanie kolejnych usterek oraz zagrażać zdrowiu lub życiu użytkownika lub osób trzecich.
12. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia powstałe w wyniku: uszkodzeń mechanicznych, niewłaściwego użytkowania, dokonywania modyfikacji oraz napraw dokonanych przez osoby nieupoważnione. Dotyczy to również zamontowania i używania niewłaściwych części oraz filtrów, smarów, olejów, paliw.
13. Zniszczenie plomb gwarancyjnych, o ile są, lub tabliczki znamionowej z numerem seryjnym, może być podstawą do odrzucenia gwarancji.
14. Gwarancja nie obejmuje wad powstałych na skutek uderzenia pioruna, pożaru, powodzi i innych klęsk żywiołowych.
15. Gwarancji nie podlegają elementy eksploatacyjne i ulegające naturalnemu zużyciu podczas pracy i podlegające kontroli stanu przez użytkownika takie jak: paski klinowe, żarówki, filtry, świece zapłonowe, koła jezdne, noże i ostrza tnące, uchwyty noży, głowice żyłkowe, łańcuchy tnące, prowadnice łańcucha, linki sterownicze, wpusty i kołki przeciążeniowe.
16. Firma NAC nie odpowiada za bezpośrednie lub pośrednie szkody, straty bądź koszty wynikłe z zastosowaniem, bądź brakiem możliwości zastosowania urządzenia do jakiegokolwiek celu.
17. Jeżeli przed przystąpieniem do naprawy konieczne jest przeprowadzenie czynności związanych z konserwacją urządzenia to Serwis/sklep może przeprowadzić takie czynności odpłatnie za zgodą użytkownika/reklamującego.
18. Jeżeli podczas naprawy stwierdzono konieczność wymiany elementów związanych z bezpieczeństwem użytkowania lub osób trzecich (m.in. ostrza tnące, łańcuchy, prowadnice, osłony elementów tnących i inne związane z bezpieczeństwem), to serwis jest zobowiązany do wymiany tych elementów nawet wtedy, gdy wiąże się to z koniecznością pobrania opłat za zgodą użytkownika/reklamującego. Brak udzielenia takiej zgody oznacza, iż Gwarant nie bierze na siebie odpowiedzialności za bezpieczeństwo użytkowania urządzenia z niesprawnościami ujawnionymi przez serwis.
19. Gwarancja nie obejmuje ewentualnych szkód wyrządzonych przedmiotom lub osobom.
20. Gwarancja na sprzedany towar nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego będącego osobą fizyczną wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

KARTA GWARANCYJNA

Nazwa sprzętu *

Model *

Data sprzedaży *

Nr fabryczny urządzenia *

Nr fabryczny silnika *

Oświadczam, że zapoznałem się z Instrukcją Obsługi oraz Gwarancją.
Zakupiony sprzęt otrzymałem sprawny, kompletny, wraz z dowodem zakupu.

Czytelny podpis nabywcy

Pieczętka i czytelny podpis sprzedawcy *1

* – Wypełnia sprzedawca
*1 – **Oświadczam, że jestem oficjalnym Autoryzowanym Dystrybutorem sprzętu NAC.**
Złożenie oświadczenia niezgodnego ze stanem faktycznym przez podmiot nie będący autoryzowanym Dystrybutorem sprzętu NAC może skutkować odpowiedzialnością karną sprzedawcy na podstawie art. 271 i art. 286 Kodeksu Karnego.

ADNOTACJE O PRZEBIEGU NAPRAW

1.		OPIS NAPRAWY	PIECZĄTKA ZAKŁADU
	DATA ZGŁOSZENIA SPRZĘTU		
	DATA ZAKOŃCZENIA NAPRAWY		
	DATA WYDANIA SPRZĘTU		
2.		OPIS NAPRAWY	PIECZĄTKA ZAKŁADU
	DATA ZGŁOSZENIA SPRZĘTU		
	DATA ZAKOŃCZENIA NAPRAWY		
	DATA WYDANIA SPRZĘTU		
3.		OPIS NAPRAWY	PIECZĄTKA ZAKŁADU
	DATA ZGŁOSZENIA SPRZĘTU		
	DATA ZAKOŃCZENIA NAPRAWY		
	DATA WYDANIA SPRZĘTU		
4.		OPIS NAPRAWY	PIECZĄTKA ZAKŁADU
	DATA ZGŁOSZENIA SPRZĘTU		
	DATA ZAKOŃCZENIA NAPRAWY		
	DATA WYDANIA SPRZĘTU		

ODKRYJ NOWE MOŻLIWOŚCI

NAC
NEW AMERICAN CONCEPT



Drogi Kliencie,



**w sprawach związanych z obsługą gwarancyjną oraz serwisową
kontaktuj się z nami przez stronę internetową**

serwis.nac.com.pl

Zobacz
VIDEO PORADY



serwis.nac.com.pl

NAC

Zdjęcia i opisy z niniejszej instrukcji są własnością firmy NAC. Zgodnie z Dz. U. 94 Nr 24 poz. 83, sprost: Dz. U. 94 Nr 43 poz. 170 kopiowanie, przetwarzanie i rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody firmy NAC jest zabronione i stanowi naruszenie praw autorskich.

Niniejsza instrukcja kosiarek spalinowych nie wskazuje cech nabytego przez Państwa urządzenia, którego dotyczy instrukcja, w zakresie, w jakim nie mają one wpływu bezpośrednio na sposób korzystania z niego, a tym samym szczególne dane techniczne wskazane w instrukcji mogą ulec zmianie, za co firma NAC nie ponosi odpowiedzialności.