INSTRUKCJA OBSŁUGI I KARTA GWARANCYJNA

Kosiarka elektryczna NAC

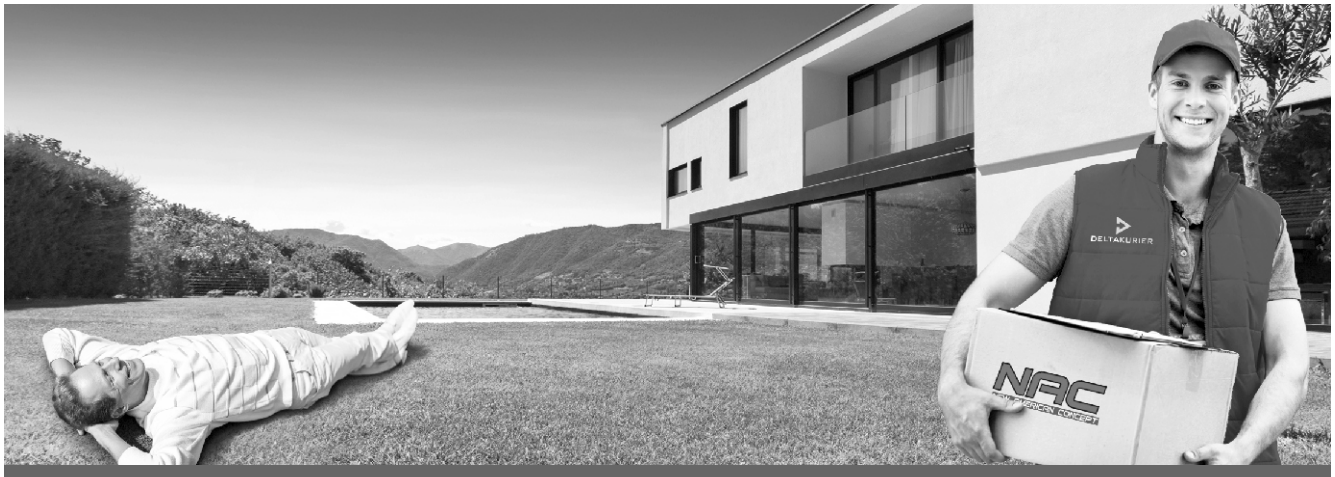
MODEL: LE16-38-PI-J

NAC

NEW AMERICAN CONCEPT

SERWIS.NAC.COM.PL

KOMPLEKSOWA OBSŁUGA SERWISOWA



Zapewniamy Twój święty spokój

NAC
NEW AMERICAN CONCEPT

SPRZĘT OGRODNICZY

Instrukcja Obsługi
Kosiarka elektryczna NAC

Model	**LE16-38-PI-J**
Typ silnika	Elektryczny
Moc znamionowa	1600 W
Napięcie zailania	230V
Częstotliwość zasilania	50 Hz
Prędkość obrotowa bez obciążenia	3000 obr/min
Szerokość koszenia	38 cm
Regulacja koszenia centralna	20-65 mm 5 stopniowa
Obudowa	Plastikowa
Klasa ochronności elektrycznej	II
Stopień ochrony IP	IPX4
Poziom cisnienia akustycznego na stanowisku pracy LPA niepewność pomiaru	71,9 dB(A) K=3 dB(A)
Wartość drgań przenoszonych przez maszynę na kończyny górne operatora afront_hv,eq niepewność pomiaru	1.With grass catcher: Left handle: 0,691 (m/s^2) Right handle: 0,758 (m/s^2) 2.Without grass catcher:Left handle: 0,848 (m/s^2) Right handle: 0,618 (m/s^2) K=1,5 (m/s^2)
Gwarantowany poziom mocy akustycznej LWA	96 dB(A)
Masa	16 kg
Rok produkcji	2018



CE

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. zo.o.
Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn
tel. 801 044 450, fax +48 22 720 58 01
www.nac.com.pl info@nac.com.pl

Centrum Serwisowe
Strobów 2E, 96-100 Skierniewice
tel. 801 044 450, fax +48 46 833 27 92
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
W razie wypadku lub awarii....5
Bezpieczeństwo elektryczne....5
Zastosowanie kosiarki....6
Zasady bezpieczeństwa....6
Przed uruchomieniem....7
Zabezpieczenie kosiarki przed przeciążeniem....7
Stosowanie przedłużacza....7
Montaż i montaż kosza....8
Ustawienie wysokości koszenia....10
Użytkowanie kosiarki....10
Rozruch silnika....11
Czyszczenie obudowy zespołu tnącego....11
Kilka praktycznych rad....12
Obsługa i regulacja....12
Obsługa noży tnących....13
Przygotowanie do transportu....15
Przechowywanie i konserwacja....15
Utylizacja....15
Ryzyko resztkowe i ocena ryzyka resztkowego....16
Przeglądy....16
Usuwanie usterek....16
Deklaracja CE....17
Karta gwarancyjna....18

Piktogramy ostrzegawcze znajdują się na obudowie kosiarki

Piktogramy ostrzegawcze i oznaczenia sterownicze





1. Uwaga! Niebezpieczeństwo.
2. Ważne. Przeczytać instrukcję obsługi przed użytkowaniem
3. Urządzenie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.
4. Nie kosić zboczy w kierunku pochylenia.
5. Uwaga: Trzymać ręce i stopy z dala wirujących elementów
6. Zakaz pracy w uniesioną klapą wyrzutu do kosza.
7. Przed rozpoczęciem pracy należy oczyścić teren.
8. Uwaga: Odrzucane przedmioty. Zachować dystans od osób postronnych
9. Zachować bezpieczną odległość.
10. Uwaga: Odłączyć przewód zasilający przed konserwacją i naprawą
11. Uwaga: Trzymać ręce i stopy z dala od ostrzy noża
12. Należy stosować okularu i nauszniki ochronne.
13. Osoby trzecie nie powinny znajdować się pobliżu pracującej kosiarki.
14. Podwójna ochrona elektryczna.
15. Niebezpieczeństwo elektryczne.
16. Upewnij się, że ostrze i wszystkie części ruchome, zatrzymały się przed czyszczenia, naprawą lub kontrolom kosiarki.
17. Zachowaj ostrożność podczas koszenia żeby przewód elektryczny był w bezpiecznej odległości noża kosiarki.
18. Ostrze obraca się przez kilka sekund po wyłączeniu kosiarki.
19. Stosuj rękawice ochronne,Noś solidne buty przeciwpoślizgowe.
20. Nie wystawiać na deszcz.
21. Nie wyrzucaj zużytego urządzenia. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego urządzenia do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów.

Tabliczka znamionowa

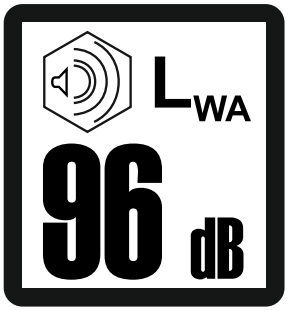
NAC NEW AMERICAN CONCEPT
Producent: NAC Sp. z o.o.
Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn
www.nac.com.pl

KOSIARKA ELEKTRYCZNA

Model:	LE16-38-PI-J
Moc znamionowa:	1600 W
Napięcie:	230 V / 50 Hz
Szerokość robocza:	38 cm
Masa:	16 kg
Rok produkcji:	2018

S/N: 18/

IPX4



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

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.

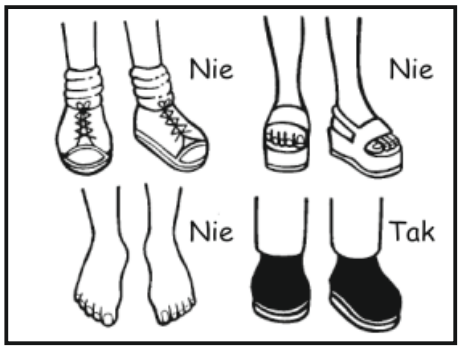
Uwagi ogólne

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.



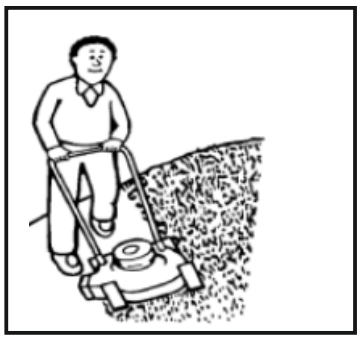
Nie należy uruchamiać kosiarki w obecności osób postronnych, operator jest odpowiedzialny za wypadki i zagrożenia spowodowane pracującą kosiarką.

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.



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 należy niezwłocznie wymienić na nowy.

Użytkowanie



Należy zachować 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.Szczególną ostrożność należy zachować podczas nawrotów, ponieważ istnieje możliwość utraty stateczności.

W razie wypadku lub awarii

W razie wypadku trzeba natychmiast zatrzymać /wyłączyć maszynę i wezwać pomoc (jeśli tego wymaga sytuacja)!
W razie wypadku trzeba natychmiast zatrzymać /wyłączyć maszynę i skontaktować się z autoryzowanym serwisem w celu usunięcia awarii.

Nie wolno używać kosiarki z uszkodzonymi osłonami lub obudowami oraz bez zainstalowanych urządzeń zabezpieczających, np.: pojemników na trawę, ekranów itp..
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 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.

Bezpieczeństwo elektryczne

Napięcie prądu zasilającego musi odpowiadać wartościom podanym na tabliczce znamionowej kosiarki (230V, 50Hz). Nie używać innego typu zasilania.
Używać na linii zasilającej bezpieczniki przeciążeniowe nadmiarowo-prądowe z nastawieniem zgodnym z tabliczką znamionową urządzenia o prądzie zadziałania 10A i wyłącznika różnicowo-prądowego o prądzie zadziałania 30mA. Nie ciągnąć przedłużacza przez ostre kanty i przedmioty mogące uszkodzić izolacje. Nie przeciągać przedłużacza przez otwory pod drzwiami czy szpary okienne.
Gniazdko przedłużacza musi być wodoszczelne, a średnica przewodu musi być co najmniej 2,5mm przy długości do 50 m.
Nie używać przedłużaczy, które są uszkodzone lub wadliwe.

UWAGA! WAŻNE! Nigdy nie przejeżdżać uruchomioną kosiarką przewodu zasilającego, gdyż grozi to porażeniem prądem. Z uwagi na emisję drgań, konieczność przerwy eksploatacyjnej czas ciągłej pracy nie powinien przekraczać1godziny i 2 godzin w ciągu 8 godzinnego dnia pracy.Nie używać maszyny podczas deszczu.

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 naprawiane i konserwowane wyłącznie w autoryzowanych punktach serwisowych.

Maszyny nie należy stosować do:

- przycinania krzewów
- rozdrażniania gałęzi
- odkurzania liści

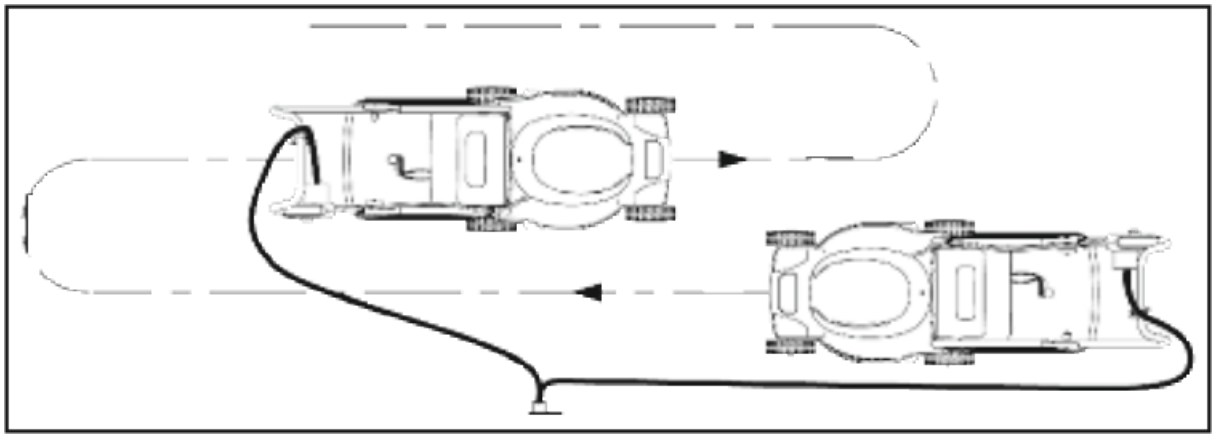
Wszelkie zasady bezpiecznego użytkowania, zapobiegania wypadkom i unikania zagrożeń, muszą być przestrzegane.
Jakiekolwiek zmiany w budowie urządzenia wprowadzone przez użytkownika zwalniają producenta z odpowiedzialności za powstałe uszkodzenia czy zranienia.

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.
Pod żadnym pozorem nie zezwalaj na obsługę urządzenia przez dzieci.
Osoby postronne zwłaszcza dzieci, a także zwierzęta domowe nie mogą przebywać w rejonie pracy kosiarki.
Zalecany ubiór operatora:

- okulary ochronne oraz nauszniki 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.





Przygotowanie do pracy

Przed uruchomieniem

Zabezpieczenie kosiarki przed przeciążeniem

Instalacja elektryczna do której podłączana jest kosiarka powinna być wyposażona w wyłącznik nadmiarowo-prądowy z nastawem zgodnym z tabliczką znamionową urządzenia o prądzie zadziałania 10 A. Zabezpieczy to przed przeciążeniem, a w konsekwencji przed spaleniem silnika kosiarki.

Napięcie prądu powinno być takie, jak wskazano na tabliczce znamionowej. Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że kosiarka działa poprawnie i jest bezpieczna w użytkowaniu. Należy także sprawdzić, czy prawidłowo działa hamulec kosiarki.

Stosowanie przedłużacza

Należy używać tylko przedłużaczy przeznaczonych do użytku na zewnątrz pomieszczeń. Przekrój kabla powinien wynosić co najmniej 2,5 mm (maksymalna długość kabla - 50 m). Dopasować przyłącze urządzenia do przedłużacza wprowadzając go do podwieszenia kabla znajdującego się przy rączce (Rys. 1 pkt. 5). Przedłużacz o długości powyżej 50 metrów spowoduje obniżenie wydajności kosiarki i istnieje możliwość jej uszkodzenia.



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 zbytnich trudności. Wszystkie potrzebne elementy do montażu znajdują się w opakowaniu.

Rozpakowanie

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

Montaż kosiarki

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

Rozpakować kosiarkę.

Zdjąć zabezpieczenia ochronne.

1- Podnieść górną część uchwytu.

2- Dokręcić obydwie gałki mocujące.

3 -Zamontować rączki w obudowie kosiarki.

4 -Zamontować koła (zamontować podkładkę założyć koło założyć podkładkę i nakręcić nakrętkę)

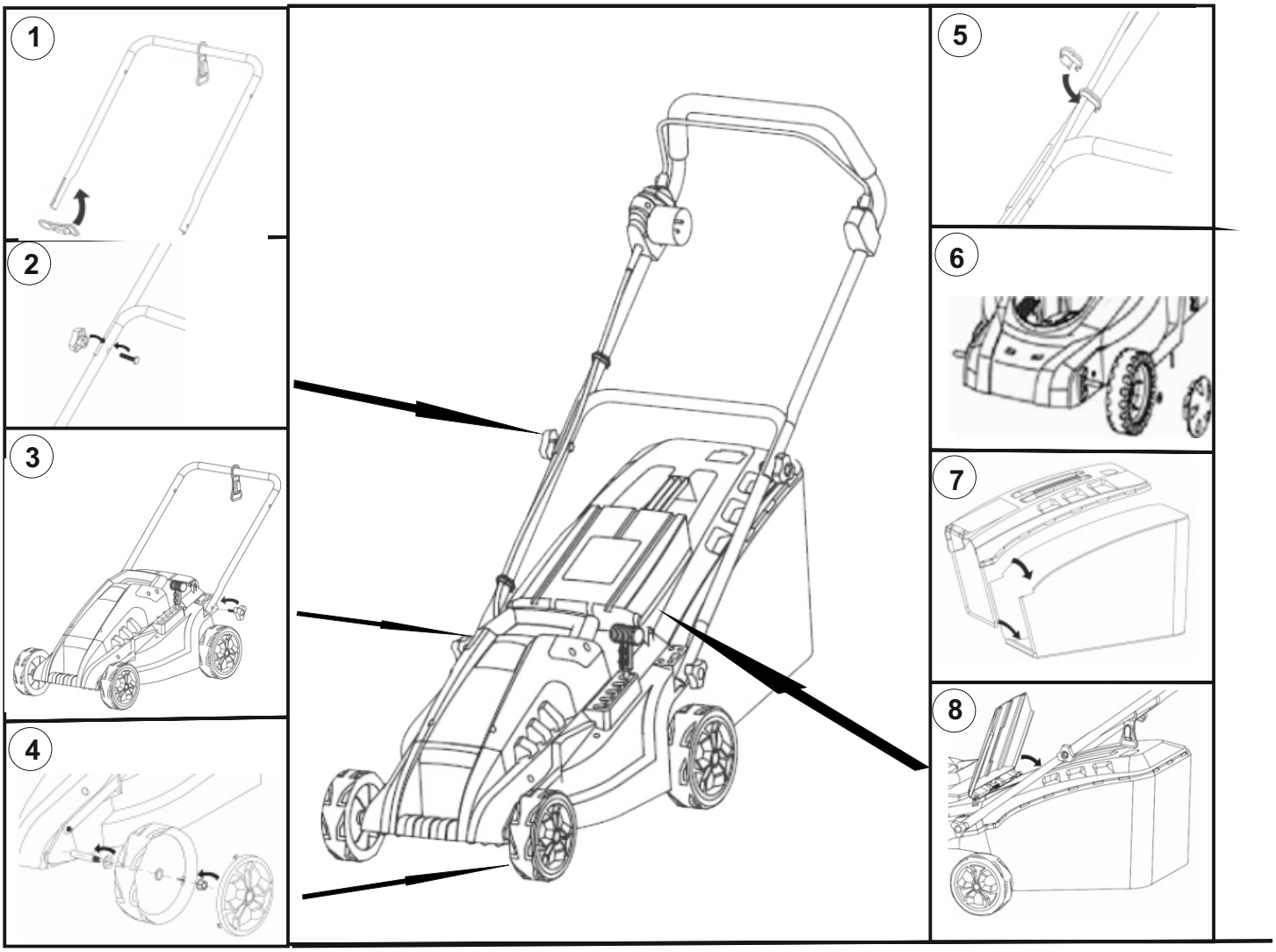
5 -Zamontować uchwyt do kabla.

6 -Zamontuj kołpaki.

Montaż kosza na trawę

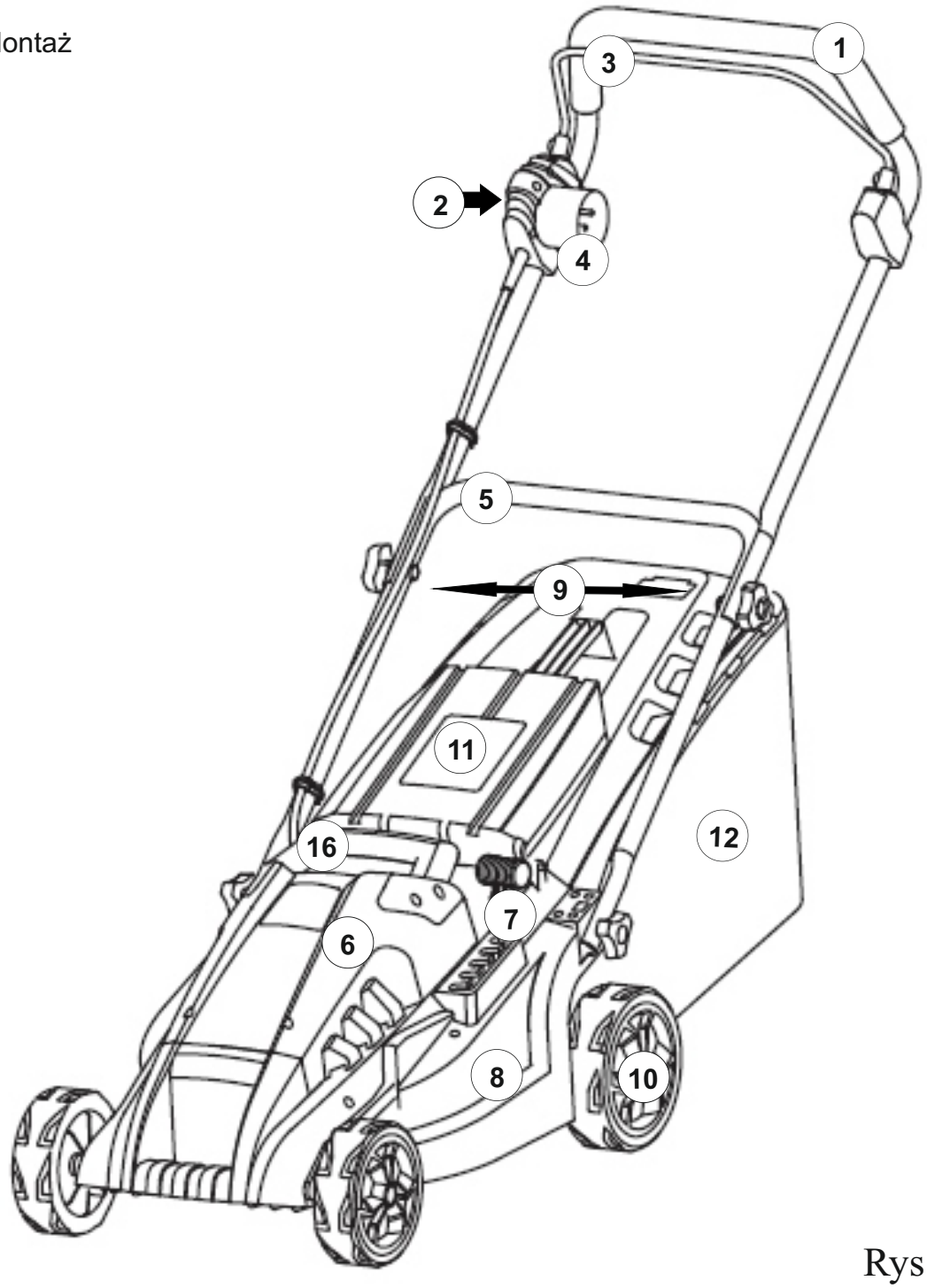
7-Zmontować kosz .

8-Unieść osłonę tylną kosiarki zawiesić kosz i opuścić osłonę tylną.



Ostrzeżenie: Często sprawdzaj stan techniczny kosza na trawę. Jeśli jakiekolwiek części są zużyte lub uszkodzone, należy je wymienić na części nowe, które są dostępne w autoryzowanych punktach serwisowych. Zabrania się koszenia trawy z uniesioną klapą bez założonego kosza.

Montaż



Rys. 1

1 - Rękojeść
2 - Zabezpieczenie włącznika
3 - Dźwignia włącznika
4 - Łącznik przewodu zasilającego
5 - Uchwyt blokujący przewód zasilający
6 - Silnik
7 - Dźwignia regulacji wysokości koszenia
8 - Korpus kosiarki
9 - Łącznik rękojeści
10 - Koło jezdne
11 - Tylna osłona kosiarki
12 - Kosz
13 - Raczka do przenoszenia kosiarki

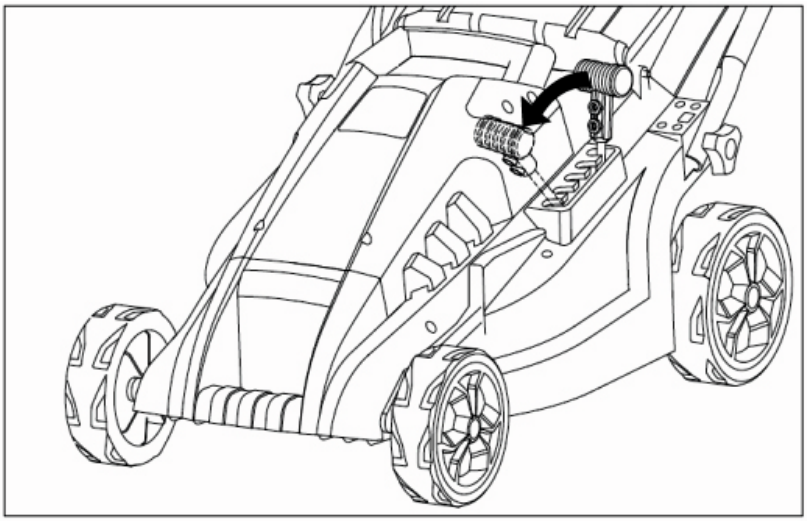
Ustawienie wysokości koszenia

Ostrzeżenie: Kiedy silnik jest uruchomiony, noże tnące obracają się. Przed zmianą wysokości koszenia należy odłączyć kosiarkę od zasilania i rozłączyć przewód zasilający.

Żeby ustawić pożądaną wysokość koszenia, należy:

1- Aby podnieść wysokość ostrza, chwyć dźwignię regulacji wysokości i przenieść go w kierunku tyłu kosiarki.

2- Aby obniżyć wysokość ostrza, chwyć dźwignię regulacji wysokości i przesunąć w kierunku przodu kosiarki.



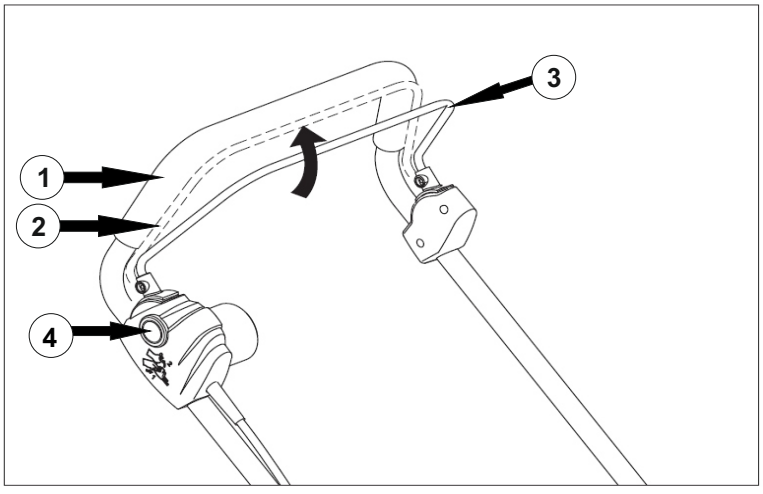
Użytkowanie kosiarki

Uwaga! Nie uruchamiaj kosiarki, jeśli stoi w wysokiej trawie.

Włączenie kosiarki

Po zwolnieniu dźwigni włącznika silnik i nóż tnący zatrzymuje się automatycznie.

1 - Rękojeść
2 - Dźwignia włącznika w pozycji włączona
3 - Dzwignia włącznika w pozycji wyłączona
4 - Zabezpieczenie włącznika





Rozruch silnika

Ostrzeżenie: Kiedy silnik jest uruchomiony, noże tnące obracają się.
Upewnić się czy przewód zasilający nie znajduje się w pobliżu ostrza kosiarki.
W celu zabezpieczenia kosiarki przed jej przypadkowym uruchomieniem kosiarka została wyposażona w dodatkowy przycisk bezpieczeństwa (4), **który musi być wciśnięty przed dociśnięciem dźwigni (2) do rękojeści (3)**. Próba uruchomienia kosiarki bez wciśniętego jednocześnie przycisku bezpieczeństwa będzie niemożliwa, natomiast będzie słyszalne ciche "klikanie" mechanizmu zabezpieczającego. Po uruchomieniu kosiarki, zwolnienie dźwigni uruchamiającej powoduje powrót przycisku bezpieczeństwa do pozycji początkowej.

Zatrzymywanie silnika

Żeby zatrzymać silnik, należy zwolnić dźwignię włącznika, a w przypadku wykonywania prac obsługowych czy też czyszczeniu kosiarki, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu silnika, należy rozłączyć przewód zasilający.
Przed kolejnym uruchomieniem silnika sprawdź przewody elektryczne czy nie noszą śladów uszkodzeń.



UWAGA! WAŻNE! Za każdym razem kiedy jest konieczna regulacja kosiarki należy upewnić się czy wirnik kosiarki jest nieruchomy, a wtyczka wyjęta z gniazda sieciowego.

Opróżnianie kosza na trawę

Ostrzeżenie: Przed opróżnieniem i zdejmowaniem kosza należy zatrzymać silnik. Nie przesuwaj kosza po ziemi podczas transportu do miejsca składowania trawy.

Czyszczenie obudowy zespołu tnącego

Ostrzeżenie: Kiedy silnik jest uruchomiony, noże tnące obracają się. Przed czyszczeniem obudowy należy zatrzymać silnik i rozłączyć przewód zasilający.
%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 zasilający.
%Zdejmij kosz kosiarki.
%Wyczyść obudowę kosiarki.

Kilka praktycznych porad 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 regulacje 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 regulacje 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 zżółknięcie
Należy również czyścić wewnętrzną, tylną część obudowę 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 żądaną 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.

Unikaj
Nie koś na urwiskach, rowach, nasypach czy wałach.
Nie koś mokrej trawy.

Obsługa, regulacja

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

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.



Ostrzeżenie: Przed przeprowadzeniem przeglądów, obsługi, regulacji lub czyszczenia czy naprawy, należy zatrzymać silnik i rozłączyć przewód zasilający.

Obsługa noży tnących

Ostrzeżenie: Przed sprawdzaniem noży tnących lub wałka mocowania noży należy rozłączyć przewód zasilający. Jeśli nóż uderzy w jakiś przedmiot, zatrzymaj silnik. Rozłącz przewód zasilający od źródła zasilania. 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 zasilania. Sprawdź, czy nie został uszkodzony (wygięty) wałek lub adaptor na którym są zamocowane noże. Adaptor jest zabezpieczeniem kosiarki (element ten nie podlega gwarancji), chroniącym przed uszkodzeniem silnika podczas uderzenia noża w przedmioty inne niż trawa (tj. kamienie, gałęzie, kretowiska). Sprawdź, czy nóż nie jest pogięty lub uszkodzony, czy nie jest nadmiernie zużyty, czy nie ma jakichkolwiek innych uszkodzeń. Uszkodzone części muszą być wymienione na nowe, oryginalne, 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 zasilający. Przed dokonaniem jakiejkolwiek kontroli ostrza koniecznie wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego i sprawdzić czy silnik jest unieruchomiony. Należy pamiętać, że ostrze obraca się jeszcze przez chwilę po wyłączeniu kosiarki.

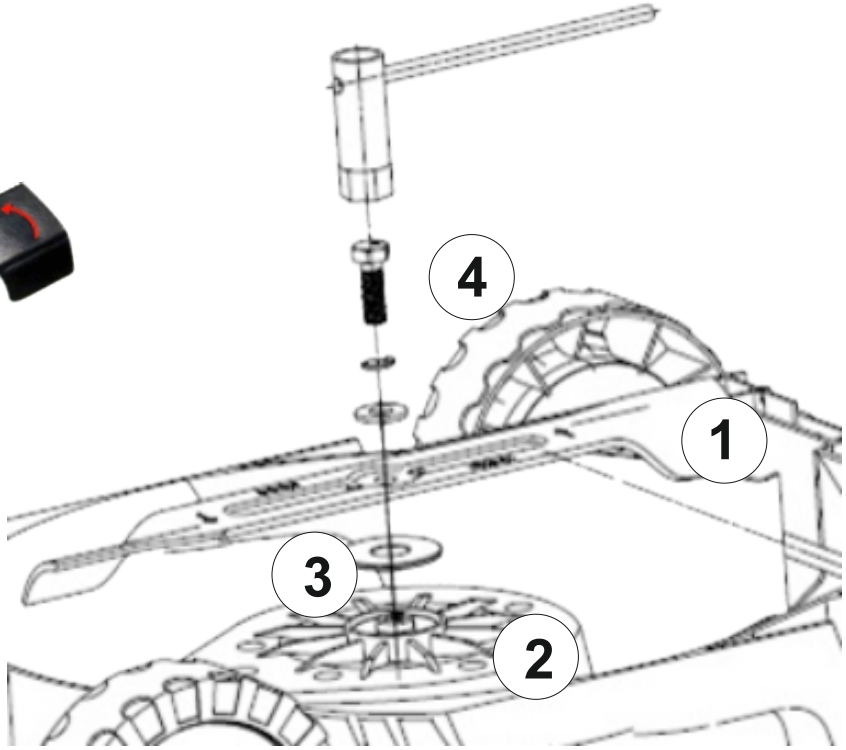
Uwaga! Nigdy nie próbować zatrzymać obracającego się ostrza.
Noże mają ostre krawędzie. Żeby uchronić ręce przed zranieniem, zakładaj rękawice lub owiń nóż tkaniną.

Uwaga ! Podczas instalowania noża zwróć uwagę na umieszczone na nożu strzałki
Złe zamontowanie noża może wpłynąć na koszenie i uszkodzenie ciała operatora kosiarki.

Nóż przykręcony jest śrubą z łbem z tworzywa sztucznego która należy odkręcić kluczem nasadkowym bądź oczkowym. Blokując ostrze przy jego odkręcając należy zachować szczególna ostrożność z uwagi na ostre krawędzie.

1 - Nóż
2 - Adaptor
3 - Zabezpieczenie adaptora
4 - Śruba

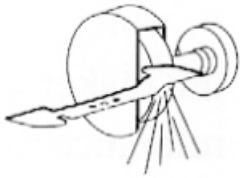


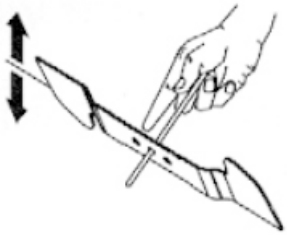


Ostrzenie noża

Ostrzenie należy przeprowadzić na szlifierce warsztatowej lub ręcznie pilnikiem. Pamiętać należy że w wyniku ostrzenia powinno się oprócz uzyskania ostrych krawędzi tnących również przywrócić wyważenie statyczne noża. Dlatego pod koniec ostrzenia należy co jakiś czas sprawdzać wyważenie ostrza (jak na rysunku poniżej).

Nóż jest wyważony gdy zawieszony centralnie na pręcie przez dłuższą chwilę pozostaje poziomo. Ostrzenie noża należy zakończyć i nóż wymienić na nowy gdy: wyważenie noża jest niemożliwe; na nożu są widoczne pęknięcia, wyszczerbienia lub jakiekolwiek inne uszkodzenia; gdy na skutek kolejnych operacji ostrzenia zeszlifowano około 2/3 szerokości noża.





Zakładanie noża

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.

Uwaga !
Podczas pracy podkaszarką należy robić przerwy.
Po każdych 15 min pracy – 15 min przerwy.
Nie stosowanie się do powyższego zalecenia będzie skutkować utratą ochrony gwarancyjnej.

Przygotowanie do transportu

Do transportu kosiarka nie musi być przygotowywana.
Dla ewentualnego zmniejszenia jej gabarytów należy zdemontować uchwyty sterownicze i kosz

Przechowywanie i konserwacja

Wyczyścić wewnętrzną część obudowy kosiarki i ewentualnie zabezpiecz środkami antykorozyjnymi.
Wyczyścić całą kosiarkę i stosując dowolną pastę do lakierów zabezpiecz lakier.
Kosiarkę należy przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu w suchym, nie zakurzonym 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.
Takie oznakowanie informuje, że sprzęt elektryczny lub elektroniczny, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczony łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik takiego sprzętu jest zobowiązany do oddania go do firmy prowadzącej zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



Postępując zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcjach obsługi sprzętu elektrycznego i elektronicznego mamy pewność że jest on dla nas bezpieczny przez cały okres użytkowania, natomiast, gdy stanie się odpadem jedynie przekazanie go do miejsca, w którym nastąpi jego demontaż zgodny z zasadami ochrony środowiska, a następnie dokonany zostanie odzysk, recyklingu lub unieszkodliwianie poszczególnych jego elementów gwarantuje obniżenie ryzyka naszego bezpośredniego lub pośredniego kontaktu z zawartymi w nim substancjami chemicznymi.
Substancje te mogą być niebezpieczne dla naszego zdrowia.

Uwaga !
Podczas pracy kosiarką należy robić przerwy.
Po każdych 15 min pracy – 15 min przerwy.
Nie stosowanie się do powyższego zalecenia będzie skutkować utratą ochrony gwarancyjnej.

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, które nie zapoznały się 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 i po każdym użyciu	Po każdych 25 godzinach pracy lub raz na sezon	Przed przechowywaniem
Nóż tnący	sprawdź	x		
	ostrzyć		x	
Adaptor	sprawdź	x		
Połączenia gwintowane	sprawdź	x		x
Spód kosiarki	oczyść	x		
	konserwować			x
Smarowanie	wykonać		x	x
Coroczna, po lub przedsezonowa płatna kontrola przeprowadzona w serwisie pozwoli uniknąć problemów w trakcie sezonu.				

Usuwanie usterek

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Silnik nie pracuje	Brak zasilania	Sprawdzić napięcie, wtyczkę, kabel oraz wejście zasilania
		Uszkodzony kabel: oddać do naprawy w serwisie technicznym. Zabronione jest naprawianie kabla przy użyciu taśmy klejącej
		Uszkodzony przełącznik powinien zostać wymieniony przez serwis techniczny
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
Nadmierne wibracje	Uszkodzony adaptor noża	Kupić i wymienić
	Krzywy wał silnika (po uderzeniu)	Natychmiast zatrzymać silnik i odłączyć przewód zasilający. Dokręcić wszystkie śruby i dokonać innych właściwych napraw. Jeśli wibracja nie znika powierzyć naprawę autoryzowanemu punktowi serwisowemu.
	Poluzowane mocowanie podzespołów	

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 elektryczna**
model: **LE16-38-PI-J**
numer seryjny: **18/0001 – 22/100 000**

spełnia zasadnicze wymagania:

- dyrektywy maszynowej **MD 2006/42/EC**,
- dyrektywy dotyczącej kompatybilności **EMC 2004/108/EC**,
- dyrektywy dotyczącej hałasu **NEE 2000/14/EC załącznik VI** oraz **2005/88/EC** ,
- dyrektywy dotyczącej substancji niebezpiecznych **RoHS 2011/65/UE,**

spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

- EN 60335-1:2012+A11:2014,
- EN 60335-2-77:2010,
- EN 62233:2008,
- EN 55014-2:2015,
- EN 61000-3-2:2014,
- EN 61000-3-3:2013,
- EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011.

Procedury oceny zgodności zrealizowano przy udziale jednostki notyfikowanej:

nazwa: Société Nationale de Certification et d'Homologation

adres: 2a. Kalchesbruck , L-1852 Luxembourg , LUXEMBOURG,

numer identyfikacyjny: 0499

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

- zmierzony maksymalny poziom mocy akustycznej L_{WA} wynosi 90 dB(A),
- gwarantowany poziom mocy akustycznej L_{WA} wynosi 96 dB(A),

Miejsce złożenia i przechowywania Dokumentacji technicznej:

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

Jarosław Malinowski
Kierownik ds. Jakości i certyfikacji

Raszyn, 21 październik 2017

.

NAC
NEW AMERICAN CONCEPT

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 wchodzą 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 wylać 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

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



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 szczegółowe dane techniczne wskazane w instrukcji mogą ulec zmianie, za co firma NAC nie ponosi odpowiedzialności.