

INSTRUKCJA OBSŁUGI

URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE

CEDRUS UW552 4w1



UWAGA: Należy przeczytać instrukcję obsługi i wszystkie informacje dotyczące środków ostrożności przed uruchomieniem maszyny. Należy zachować instrukcję do późniejszego użytku.

Spis treści

SYMBOLE BEZPIECZEŃSTWA	2
OGÓLNA PREZENTACJA URZĄDZENIA.....	4
WPROWADZENIE.....	5
SILNIK I AKCESORIA	8
PILARKA	10
NOŻYCE DO ŻYWOPŁOTU	16
WYKASZARKA.....	19
SZCZEGÓŁOWA PREZENTACJA URZĄDZENIA I STEROWANIE.....	22
1. Silnik.....	22
2. Pilarka.....	29
3. Nożyce do żywopłotu.....	39
4. Wykaszarka.....	44
KONSERWACJA.....	49
PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT.....	54
SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....	55

SYMBOLE BEZPIECZEŃSTWA

Na urządzeniu, akcesoriach oraz w instrukcji obsługi mogą znajdować się symbole informacyjne oraz symbole bezpieczeństwa wskazane poniżej:



Zbiornik paliwa



Oznaczenia na włączniku/wyłączniku silnika

a= stop/wyłączony (OFF)

b= start/włączony (ON)



Ssanie



Pompka paliwa (primer)



Kierunek pracy urządzenia tnącego



SYMBOL OSTRZEGAWCZY

Wskazuje zagrożenia, niebezpieczeństwa i powody do zachowania szczególnej ostrożności.



PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ OBSŁUGI!!

Przeczytać instrukcję obsługi przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia.



OSTRZEŻENIE!

Odrzucone spod urządzenia elementy mogą powodować poważne obrażenia oczu. Nadmierny hałas może doprowadzić do uszkodzenia słuchu. Spadające obiekty mogą doprowadzić do obrażeń głowy. Pracować wyłącznie w ochronnikach wzroku, słuchu i kasku.



Korzystać z obuwia ochronnego.



Korzystać z rękawic roboczych.



RYZKO POŻARU!

Paliwo jest ekstremalnie łatwopalne i nie może być rozlewane. Nie pracować w pobliżu źródeł ognia. Nie palić w pobliżu urządzenia, a w szczególności podczas tankowania. Tankować wyłącznie przy wyłączonym, chłodnym silniku.



UWAGA! GORĄCE ELEMENTY!

Nie dotykać rozgrzanego tłumika, przekładni i cylindra oraz elementów w ich pobliżu.



NIEBEZPIECZEŃSTWO ODNIESIENIA OBRAŻEŃ!

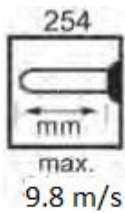
Nie kierować dłoni i stóp pod osłony i w pobliże ruchomych elementów urządzenia.



GWARANTOWANY POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ

LwA 115 dB(A)

PILARKA ŁAŃCUCHOWA



Długość cięcia i maksymalna prędkość pracy urządzenia.



Należy zachować dystans od linii energetycznych. Porażenie prądem może zagrozić życiu lub zdrowiu.

NOŻYCE DO ŻYWOPŁOTU



Długość cięcia i maksymalna prędkość pracy urządzenia.



Należy zachować dystans od linii energetycznych. Porażenie prądem może zagrozić życiu lub zdrowiu.

WYKASZARKA



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Odrzucone spod urządzenia obiekty mogą doprowadzić do obrażeń ciała użytkownika i osób postronnych. Osoby postronne (szczególnie dzieci) i zwierzęta powinny trzymać się co najmniej 15 metrów od pracującego urządzenia.



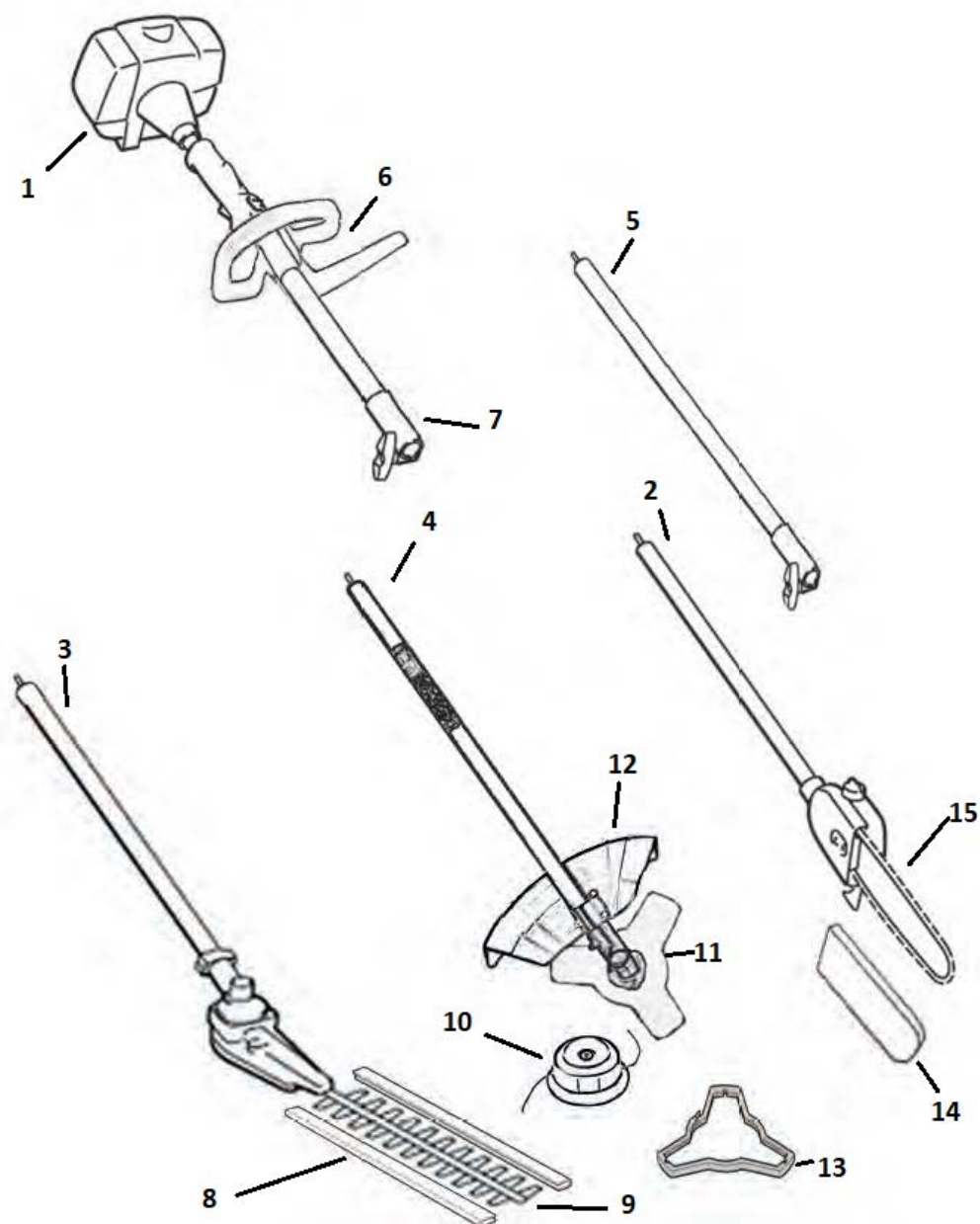
OSTRZEŻENIE!

W przypadku korzystania z metalowych urządzeń tnących należy zachować szczególną ostrożność. Urządzenie podczas kontaktu z twardym materiałem może się zakleszczyć lub odbić w kierunku operatora powodując ciężkie obrażenia ciała.



Maksymalna prędkość pracy urządzenia. Korzystać wyłącznie z rekomendowanych akcesoriów.

OGÓLNA PREZENTACJA URZĄDZENIA



1. SILNIK
2. PILARKA ŁAŃCUCHOWA
3. NOŻYCE DO ŻYWOPŁOTU
4. WYKASZARKA
5. WAŁ PRZEDŁUŻAJĄCY
6. UCHWYT
7. OSŁONA WAŁU/ZŁĄCZKA
8. OSŁONA OSTRZA (TRANSPORTOWA)
9. LISTWA TNĄCA
10. GŁOWICA ŻYŁKOWA
11. OSTRZE TRÓJZĘBNE
12. OSŁONA GŁOWICY
13. OSŁONA OSTRZA (TRANSPORTOWA)
14. OSŁONA PROWADNICY (TRANSPORTOWA)
15. PROWADNICA PILARKI/ŁAŃCUCH

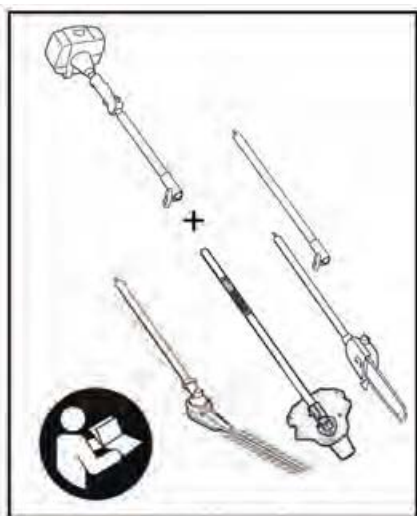
WPROWADZENIE

WSTĘP

 Informacja dotycząca emisji hałasu w nawiązaniu do europejskiej dyrektywy maszynowej CE: Poziom hałas w miejscu pracy może przekraczać 80 db (A). W tym przypadku wymagane jest podjęcie działań ochronnych, np. korzystanie z ochronników słuchu. Dodatkowo należy uwzględnić wszelkie lokalne regulacje prawne dotyczące hałasu.

OSTRZEŻENIE!

W związku z tym, iż to urządzenie pracuje z dużą prędkością, podczas obsługi, należy zachować wymienione w instrukcji środki ostrożności, które znacząco zredukują możliwość odniesienia obrażeń i uszkodzenia urządzenia. Nieprzeczytanie, niezrozumienie lub niestosowanie się do opisanych środków ostrożności może prowadzić do odniesienia ciężkich obrażeń, a w skrajnych przypadkach nawet do śmierci użytkownika lub osób postronnych.



Silnik wraz z opcjonalnymi przystawkami (urządzeniami tnącymi) mogą zostać połączone tworząc razem kompletne urządzenie. Niniejsza instrukcja opisuje wszelkie dostępne możliwości skompletowania urządzenia i opisuje zasady działania tychże urządzeń. Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy dokładnie i ze zrozumieniem przeczytać niniejszą instrukcję, a podczas obsługi stosować się do opisanych w niej informacji. Zachować instrukcję do późniejszego wykorzystania.

PRZEWODNIK PO INSTRUKCJI

PIKTOGRAMY

Wszystkie piktogramy, które można znaleźć na urządzeniu zostały również opisane w instrukcji obsługi. Informacje dotyczące montażu i użytkowania zostały opatrzone specjalnymi ilustracjami mającymi na celu łatwiejsze zrozumienie przez użytkownika wykonywanej czynności.

SYMBOLE

Poszczególne kroki i procedury opisane w instrukcji obsługi mogą być oznaczone na różne sposoby:

- Punktory oznaczają kroki lub procedury, które nie odnoszą się bezpośrednio do ilustracji.
- Cyfry wyszczególnione podczas opisu kroków i procedur odnoszą się bezpośrednio do ilustracji informując, który element z ilustracji jest opisywany, np. "Poluzować śrubę (1)"; "Dźwignia (2)" itp.

Ponadto instrukcja może zawierać informacje wymagające szczególnej uwagi, które oznaczone są poniższymi symbolami:



OSTRZEŻENIE! Możliwość odniesienia obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia.



OSTRZEŻENIE! Możliwość uszkodzenia urządzenia i jego poszczególnych elementów.



Wskazówka lub uwaga niebędąca niezbędną do obsługi urządzenia, lecz mogąca pomóc użytkownikowi w łatwiejszym zrozumieniu sytuacji i jej skutków, co w konsekwencji może prowadzić do efektywniejszej obsługi urządzenia.



Wskazówka lub uwaga dotycząca prawidłowych procedur, które zapobiegają zniszczeniu lub zanieczyszczeniu środowiska.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA I TECHNIKI PRACY



W związku z tym, iż urządzenie pracuje z dużą prędkością i wyposażone jest w ostre urządzenie tnące należy zachować szczególne środki ostrożności, by zapobiec odniesieniu obrażeń.



Należy dokładnie i ze zrozumieniem przeczytać instrukcję obsługi oraz stosować się do zawartych w niej informacji i wskazówek. Nieprzeczytanie, niezrozumienie bądź niestosowanie się do instrukcji obsługi może doprowadzić do odniesienia obrażeń ciała, a w skrajnych przypadkach do śmierci użytkownika lub osób postronnych. W przypadku pytań dotyczących instrukcji i zawartych w niej informacji należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym.

OSTRZEŻENIE!

Nie wynajmować i nie pożyczać urządzenia bez instrukcji obsługi. Przed przekazaniem urządzenia należy upewnić się, że osoba która ma korzystać z urządzenia w pełni zrozumiała zasadę jego działania i wszelkie informacje zawarte w instrukcji.

Osoby nieletnie nie powinny korzystać z urządzenia.

Osoby postronne (szczególnie dzieci) i zwierzęta nie powinny znajdować się w pobliżu miejsca pracy.

By zapobiec odniesieniu obrażeń przez osoby trzecie i uszkodzeniu mienia nie należy NIGDY pozostawiać uruchomionego urządzenia bez nadzoru. Gdy nie jest wymagana praca urządzenia i użytkownik pozostawia je bez nadzoru (np. przerwa w pracy) należy wyłączyć urządzenie i upewnić się, że nie znajduje się w zasięgu osób, które mogłyby je uruchomić bez wiedzy użytkownika.

Większość z wymienionych w instrukcji środków bezpieczeństwa dotyczy wszystkich możliwych wersji urządzenia.

UŻYTKOWNIK

To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych oraz dla osób nieposiadających odpowiedniego doświadczenia i/lub wiedzy, chyba, że są pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub zostały poinstruowane jak w bezpieczny sposób korzystać z urządzenia. Nie korzystać z urządzenia pod wpływem alkoholu, środków odurzających lub silnych leków. Nie należy korzystać z urządzenia pod wpływem zmęczenia.

OSTRZEŻENIE!

Uwaga – w przypadku, gdy użytkownik odczuwa zmęczenie należy zrobić sobie przerwę. Zmęczenie może doprowadzić do utraty kontroli nad urządzeniem, opóźnienia reakcji, złej oceny sytuacji, co w konsekwencji może doprowadzić do odniesienia obrażeń przez użytkownika lub osoby postronne.

OSTRZEŻENIE!

Użytkowanie urządzenia naraża użytkownika na długotrwałą ekspozycję na wibracje, co może doprowadzić do powstania wielu schorzeń, m.in. choroby białych palców (objaw Raynauda), zespołu cieśni nadgarstka itp. Tego typu schorzenia zmniejszają czucie dłoni, upośledzają ich termoregulację oraz prowadzą do odczuwania pieczenia, drętwienia i swędzenia, a w skrajnych przypadkach doprowadzają do uszkodzenia nerwów, krążenia i martwicy tkanek.

Nie są znane wszystkie czynniki prowadzące do wyżej wymienionych schorzeń, jednakże czynniki takie jak: regularna i długotrwała ekspozycja na zimno, palenie, choroby wpływające na układ krążenia, długotrwałe narażenie na wibracje oraz wysokie wibracje są wymieniane jako czynniki przyspieszające rozwój tychże schorzeń.

W celu zmniejszenia wystąpienia wyżej wymienionych chorób wskazane jest by:

- Korzystać z rękawic roboczych i utrzymywać dłonie w cieple.
- Utrzymywać system antywibracyjny w dobrym stanie. Urządzenie pozbawione jakichkolwiek elementów systemu antywibracyjnego lub z uszkodzonymi elementami będzie wytwarzało dużo większe wibracje.
- Przez cały czas trzymać urządzenie mocno, jednak nie ścisnąć uchwytu nadmiernie. Robić regularne, częste przerwy.

Wskazane powyżej środki nie gwarantują tego, iż wymienione schorzenia nie wystąpią, jednak na pewno pomogą zredukować ryzyko ich wystąpienia. Mimo wszystko, osoby regularnie i długotrwale pracujące tym urządzeniem powinny obserwować wszelkie pojawiające się objawy, a w przypadku wystąpienia któregośkolwiek z wyżej wymienionych – zgłosić się do lekarza.

OSTRZEŻENIE!

W związku z wytwarzaniem przez system zapłonowy pola elektromagnetycznego mogącego wpływać na rozruszniki serca, osoby z tego typu rozrusznikami przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia powinny skontaktować się ze swoim lekarzem lub producentem rozrusznika.

OSTRZEŻENIE!

Rzeczywista wartość emisji drgań podczas użytkowania może odbiegać od danych opisanych w instrukcji obsługi podawanych przez producenta.

ODPOWIEDNIA ODZIEŻ ROBOCZA

OSTRZEŻENIE!

W celu zmniejszenia ryzyka odniesienia obrażeń, użytkownik powinien korzystać z odpowiedniej odzieży roboczej.

OSTRZEŻENIE!



Korzystać z dobrej jakości kasku ochronnego w celu zmniejszenia ryzyka odniesienia obrażeń głowy.

Korzystać z ochronników słuchu w celu zmniejszenia ryzyka uszkodzenia słuchu. Użytkownicy pracujący maszyną często i długotrwale powinni regularnie sprawdzać stan swojego słuchu.

Korzystać z dopasowanych okularów ochronnych lub gogli w celu zmniejszenia ryzyka uszkodzenia wzroku.



Korzystać z rękawic roboczych podczas obsługi urządzenia i przeprowadzania czynności konserwacyjnych.

Solidne, antypoślizgowe rękawice zapewniają lepszy chwyt i skutecznie chronią dłonie.



Korzystać z solidnego obuwia roboczego z antypoślizgowymi podeszwami. Zaleca się korzystać z obuwia z metalowymi noskami.

SILNIK I AKCESORIA

OSTRZEŻENIE!

Jeżeli urządzenie zostanie poddane przeciążeniom, do których nie zostało zaprojektowane (np. silne uderzenie, upadek), przed kontynuowaniem pracy należy bezwzględnie sprawdzić, czy urządzenie jest w dobrym stanie. Regularnie sprawdzać stan techniczny i wizualny urządzenia. Nie wznawiać pracy w przypadku uszkodzenia urządzenia.

TRANSPORTOWANIE

Przed transportem urządzenia należy bezwzględnie wyłączyć silnik i upewnić się, że urządzenie tnące zatrzymało się w pełni. Urządzenie powinno być odpowiednio zabezpieczone tak, by zapobiec jego przewróceniu, uszkodzeniu i rozlaniu paliwa.

PALIWO

Do zatankowania silnika należy skorzystać z odpowiednio przygotowanej mieszanki paliwowo – olejowej.

OSTRZEŻENIE!

Benzyna jest wysoce łatwopalna. W przypadku kontaktu benzyny z iskrą ze świecy zapłonowej lub innym źródłem zapłonu może dojść do wzniesienia pożaru, a w konsekwencji do odniesienia ciężkich obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia. Zachować szczególną ostrożność podczas obchodzenia się z benzyną i mieszanką. Nie palić i nie wzniesać ognia w pobliżu paliwa i silnika. Należy pamiętać, że z układu wydechowego wydostają się łatwopalne i wybuchowe opary benzyny.

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE TANKOWANIA

OSTRZEŻENIE!

Tankować urządzenie wyłącznie w dobrze wentylowanych przestrzeniach, na zewnątrz. Przed tankowaniem należy bezwzględnie wyłączyć silnik i poczekać na jego wystygnięcie. Ciśnienie wewnątrz zbiornika zależy od jakości i ilości paliwa, warunków atmosferycznych oraz systemu odpowietrzania zbiornika paliwa.

W celu zmniejszenia ryzyka oparzeń i odniesienia innych obrażeń od ulatniających się oparów paliwa należy odkręcać korek wlewu paliwa bardzo powoli, by pozwolić na powolne wyrównanie ciśnienia w zbiorniku paliwa. Nigdy nie odkręcać korka wlewu paliwa, gdy silnik jest uruchomiony. Tankować paliwo wyłącznie na stabilnym podłożu, z dala od elementów łatwopalnych. Przed uruchomieniem należy przesunąć urządzenie co najmniej 3 metry od miejsca tankowania i wytrzeć rozlane paliwo.

OSTRZEŻENIE!

Podczas tankowania oraz użytkowania należy sprawdzać urządzenie pod kątem wycieków paliwa. W przypadku znalezienia jakiegokolwiek wycieku należy bezwzględnie wyłączyć urządzenie i nie uruchamiać go do momentu naprawienia usterki. Uważać, by nie pochłapać się paliwem. W przypadku obłania się paliwem należy bezzwłocznie zmienić ubrania. W przypadku przełania paliwa, przed uruchomieniem, należy odsunąć urządzenie z dala od rozlanego paliwa, wytrzeć je do sucha i poczekać na odparowanie paliwa z urządzenia.

KOREK WLEWU PALIWA

OSTRZEŻENIE!

W celu zmniejszenia ryzyka rozlania paliwa i wzniesienia pożaru należy odpowiednio i szczelnie dokręcać korek wlewu paliwa.



Wibracje urządzenia mogą doprowadzić do odkręcania się korka wlewu paliwa, a w konsekwencji do jego zupełnego odkręcenia i wylewania się niewielkich ilości paliwa. Aby temu zapobiec należy regularnie sprawdzać, czy korek wlewu paliwa jest odpowiednio dokręcony.

PRZED URUCHOMIENIEM

OSTRZEŻENIE!

Regularnie, przed uruchomieniem urządzenia, sprawdzać czy jest w dobrym stanie technicznym i wizualnym (w szczególności: dźwignię gazu, blokadę dźwigni gazu, włącznik/wyłącznik, urządzenie tnące). Dźwignia gazu musi poruszać się płynnie i zawsze wracać do pozycji biegu jałowego. Nigdy nie próbować modyfikować elementów sterujących oraz zabezpieczających urządzenia.

OSTRZEŻENIE!

Nigdy nie korzystać z uszkodzonego urządzenia oraz z urządzenia, które nie było prawidłowo konserwowane. Sprawdzać czy nasadka świecy zapłonowej jest odpowiednio umieszczona. Nieprawidłowo założona nasadka może doprowadzić do wyładowań, które mogą prowadzić do zapłonu oparów paliwa i vzniecić pożar. Uchwyty powinny być przez cały czas czyste i suche; ważnym jest, by nie było na nich wody, oleju, smaru, żywicy itp. Czysty i suchy uchwyt pozwoli na utrzymanie pewnego chwytu i odpowiedniego sterowania urządzeniem.

URUCHAMIANIE

Uruchamiać silnik co najmniej 3 metry od miejsca tankowania, wyłącznie na zewnątrz. Umieścić urządzenie na płaskiej, stabilnej powierzchni. Cały czas zachowywać stabilną postawę.

OSTRZEŻENIE!

Niniejsze urządzenie powinno być obsługiwane przez jedną osobę. W miejscu pracy nie powinny znajdować się osoby postronne, dzieci i zwierzęta (nawet podczas uruchamiania). Nie owijać linki rozrusznika dookoła dłoni. Po uruchomieniu nie puszczać uchwytu linki rozrusznika, tylko delikatnie odłożyć go na swoje miejsce. Niezastosowanie się do tych czynności może prowadzić do odniesienia obrażeń dłoni lub palców oraz może uszkodzić mechanizm rozruchowy.

WAŻNE REGULACJE

OSTRZEŻENIE!

W celu zmniejszenia ryzyka odniesienia obrażeń spowodowanych utratą kontroli nad urządzeniem lub kontaktem z urządzeniem tnącym, nie należy korzystać z urządzenia z nieprawidłowo wyregulowanym biegiem jałowym. W przypadku prawidłowej regulacji, urządzenie tnące nie powinno się ruszać na biegu jałowym.

UŻYTKOWANIE

TRZYMANIE I STEROWANIE URZĄDZENIEM

Zawsze podczas pracy należy trzymać urządzenie pewnie za uchwyty obiema rękoma, oplatając palce i kciuki dookoła uchwytów.



Prawa ręka powinna być umieszczona na tylnym uchwycie (dotyczy również osób leworęcznych).

WARUNKI PRACY

Uruchamiać i użytkować urządzenie wyłącznie na zewnątrz, w dobrze wentylowanych przestrzeniach. Korzystać z urządzenia wyłącznie przy dobrej widoczności i odpowiednim oświetleniu. Pracować urządzeniem z zachowaniem odpowiednich środków bezpieczeństwa.

OSTRZEŻENIE!



Od razu po uruchomieniu silnika, urządzenie zaczyna wytwarzać toksyczne spaliny zawierające chemikalia (takie jak niespalone węglowodory i tlenek węgla) powodujące problemy z oddychaniem, nowotwory, wady wrodzone lub inne problemy rozrodcze.

Niektóre z tych substancji (np. tlenek węgla) mogą nie być widoczne dla oka oraz mogą być pozbawione zapachu. W celu zmniejszenia ryzyka odniesienia poważnych obrażeń, chorób lub śmierci, do których może doprowadzić wdychanie tychże gazów, należy uruchamiać i pracować urządzeniem wyłącznie na zewnątrz, w dobrze wentylowanych przestrzeniach.

Tłumik oraz pozostałe elementy silnika (np. żebra cylindra, świeca zapłonowa) mogą nagrzewać się do wysokich temperatur podczas pracy urządzenia i pozostawać takie jeszcze kilka minut po wyłączeniu silnika. W celu zmniejszenia ryzyka poparzenia nie należy dotykać tłumika i innych elementów silnika, gdy silnik jest uruchomiony lub bezpośrednio po jego wyłączeniu. Aby zapobiec vznieczeniu pożaru i poparzeniom należy utrzymywać okolice tłumika w czystości oraz regularnie czyścić urządzenie z resztek igieł, gałęzi, liści, traw i nadmiaru smaru. Po wyłączeniu urządzenia, w celu poczekania na jego wystygnięcie należy je umieścić na betonie, metalu, gołej ziemi lub twardym drewnie (np. pniu), z dala od jakichkolwiek łatwopalnych substancji.

Nigdy nie modyfikować tłumika. Uszkodzony tłumik może osiągać większą temperaturę oraz może prowadzić do powstawania dużej ilości iskier, zwiększając ryzyko pożaru i oparzeń. Uszkodzony/zmodyfikowany tłumik może prowadzić do uszkodzenia silnika.

PILARKA

PRZEZNACZENIE

Pilarka na wysięgniku jest przeznaczona wyłącznie do ścinania gałęzi z drzew. Urządzenie NIE JEST zaprojektowane do bardziej wymagających cięć, np. ścinania i obalania całych drzew oraz do cięcia materiałów innych niż drewno.

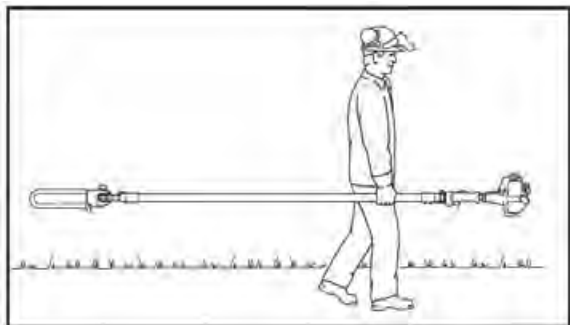
RYZYKO REZYDUALNE

Mimo wykorzystywania urządzenia zgodnie z opisanymi w instrukcji środkami bezpieczeństwa, wciąż istnieje szczątkowe ryzyko, którego nie można wykluczyć. W związku z rodzajem i budową urządzenia można wskazać następujące, potencjalne niebezpieczeństwa:

- Kontakt z niezabezpieczonym łańcuchem.
- Niespodziewane, nagłe ruchy prowadnicy pilarki.
- Uszkodzenia słuchu, jeśli nie zostały podjęte żadne wskazane w instrukcji środki bezpieczeństwa dotyczące słuchu.
- Wdychanie spalin zawierających toksyczne substancje.
- Kontakt paliwa ze skórą.
- Wibracje. Uwaga! Rzeczywista wartość wibracji może różnić się od wartości podawanej przez producenta w instrukcji obsługi. Może to być spowodowane wieloma czynnikami, m.in.:
 - nieprawidłowym użytkowaniem urządzenia,
 - metodą i efektywnością cięcia,
 - stanem ostrości urządzenia tnącego.

TRANSPORT

OSTRZEŻENIE!



Urządzenie powinno być noszone wyłącznie w pozycji poziomej. Złapać urządzenie za wałek tak jak wskazano na obrazku powyżej. Utrzymywać rozgrzany tłumik z dala od ciała, zaś urządzenie tnące powinno być za użytkownikiem. Przypadkowe uruchomienie silnika mogłoby doprowadzić do rozpoczęcia ruchu łańcucha, a w konsekwencji spowodowania ciężkich obrażeń użytkownika lub osób postronnych.

Przed transportem należy zawsze, bezwzględnie wyłączać silnik i nałożyć osłonę na prowadnicę.

W przypadku transportowania urządzenia na dłuższe dystanse, należy odpowiednio zabezpieczyć je przed upadkiem, uszkodzeniem oraz rozlaniem paliwa.

PRZED URUCHOMIENIEM

OSTRZEŻENIE!

Zdjąć osłonę prowadnicy i sprawdzić czy łańcuch pilarki jest w dobrym stanie.

Regularnie, przed uruchomieniem urządzenia, sprawdzać czy jest w dobrym stanie technicznym i wizualnym (w szczególności: dźwignię gazu, blokadę dźwigni gazu, włącznik/wyłącznik, urządzenie tnące). Dźwignia gazu musi poruszać się płynnie i zawsze wracać do pozycji biegu jałowego. Nigdy nie próbować modyfikować elementów sterujących oraz zabezpieczających urządzenia.

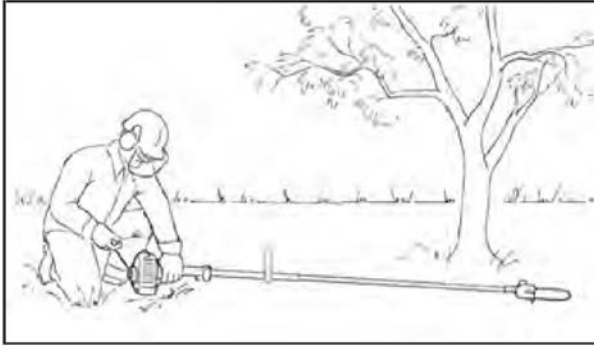
Nie korzystać z urządzenia w przypadku, gdy jest uszkodzone, nieprawidłowo wyregulowane, nie było odpowiednio serwisowane i konserwowane, nie jest kompletne lub brakuje elementów zabezpieczających.

Uchwyty powinny być przez cały czas czyste i suche; ważnym jest, by nie było na nich wody, oleju, smaru, żywicy itp. Czysty i suchy uchwyt pozwoli na utrzymanie pewnego chwytu i odpowiedniego sterowania urządzeniem. W celu prawidłowego zamontowania prowadnicy i łańcucha należy postępować zgodnie z rozdziałem „MONTAŻ PROWADNICY I ŁAŃCUCHA” z niniejszej instrukcji obsługi.

Łańcuch, prowadnica i koło pływające muszą do siebie pasować pod względem rozstawu i podziałki.

Odpowiedni naciąg łańcucha jest niezwykle ważny. Aby zapobiec ustawieniu nieprawidłowego naciągu należy wykonywać procedurę naciągu łańcucha zgodnie ze wskazówkami opisanymi w niniejszej instrukcji. Należy zawsze upewnić się, że nakrętki pokryw bębna sprzęgła są odpowiednio dokręcone po wyregulowaniu naciągu łańcucha. Po dokręceniu nakrętek należy ponownie sprawdzić naciąg. Nigdy nie uruchamiać pilarki pozbawionej pokryw bębna sprzęgła. Przed rozpoczęciem pracy należy dopasować pas nośny i uchwyt do wzrostu użytkownika.

URUCHAMIANIE



W celu zmniejszenia ryzyka wzniesienia pożaru i oparzeń użytkownika, należy uruchamiać urządzenie co najmniej 3 metry od miejsca tankowania zbiornika paliwa, wyłącznie na zewnątrz.

Odpowiednie uruchamianie silnika znacząco zmniejsza ryzyko odniesienia obrażeń przez użytkownika.

Umieścić pilarkę na stabilnym podłożu lub na ziemi, w otwartym otoczeniu, tak jak wskazano na rysunku powyżej. Utrzymać stabilną postawę i równowagę.

OSTRZEŻENIE!

Przed uruchomieniem silnika należy upewnić się, że pilarka niczego nie dotyka i można ją swobodnie uruchomić.

Po uruchomieniu, gdy silnik pracuje na biegu jałowym należy przypiąć urządzenie do pasa nośnego.

WAŻNE REGULACJE

Łańcuch powinien być odpowiednio naciągnięty przez cały czas. Regularnie sprawdzać naciąg łańcucha (gdy pilarka jest wyłączona). W przypadku zbyt luźnego łańcucha należy wyłączyć silnik i go naciągnąć. Nigdy nie próbować naciągać łańcucha przy uruchomionym silniku.

UŻYTKOWANIE

TRZYMANIE I STEROWANIE URZĄDZENIEM

Zawsze podczas pracy należy trzymać urządzenie pewnie za uchwyty obiema rękoma, oplatając palce i kciuki dookoła uchwytów.



Umieścić lewą dłoń na przednim uchwycie, zaś prawa dłoń powinna znajdować się na tylnym uchwycie i dźwigni gazu. Osoby leworęczne powinny stosować dokładnie takie samo ułożenie rąk. Trzymać ręce w taki sposób, by cały czas mieć urządzenie pod kontrolą. Nigdy nie próbować obsługiwać urządzenia jedną ręką. Utrata kontroli nad urządzeniem może prowadzić do odniesienia obrażeń przez użytkownika lub osoby postronne.

W celu zachowania kontroli nad urządzeniem należy zawsze zachowywać stabilną postawę i równowagę. Nigdy nie pracować na drabinie, na drzewie oraz na żadnym innym niezabezpieczonym punkcie. Nigdy nie trzymać urządzenia powyżej wysokości barków. Nie przeciążać urządzenia. Do prac na wysokości powyżej 4,5 metra należy korzystać z podnośnika.

Zachowywać szczególną ostrożność podczas pracy na śliskim terenie (mokrej ziemi, śniegu itp.) oraz w trudnym, zarośniętym terenie. Uważać na ukryte obiekty, takie jak pnie, korzenie, kamienie, dziury i rowy, aby uniknąć potknięcia. W celu lepszego

oparcia na stopach należy oczyszczać miejsce pracy ze ściętych gałęzi, zarośli itp. Zachować szczególną ostrożność podczas pracy na zboczach i na nierównym terenie.

Zachować szczególną ostrożność podczas pracy w deszczu, śniegu i mrozie. Nie przystępować do pracy w przypadku zbyt silnego wiatru, burzy lub obfitych opadów.

WARUNKI PRACY

Uruchamiać i użytkować urządzenie wyłącznie na zewnątrz, w dobrze wentylowanych przestrzeniach. Korzystać z urządzenia wyłącznie przy dobrej widoczności i odpowiednim oświetleniu. Pracować urządzeniem z zachowaniem odpowiednich środków bezpieczeństwa.



Od razu po uruchomieniu silnika, urządzenie zaczyna wytwarzać toksyczne spaliny zawierające chemikalia (takie jak niespalone węglowodory i tlenek węgla) powodujące problemy z oddychaniem, nowotwory, wady wrodzone lub inne problemy rozrodcze.

Niektóre z tych substancji (np. tlenek węgla) mogą nie być widoczne dla oka oraz mogą być pozbawione zapachu. W celu zmniejszenia ryzyka odniesienia poważnych obrażeń, chorób lub śmierci, do których może doprowadzić wdychanie tychże gazów, należy uruchamiać i pracować urządzeniem wyłącznie na zewnątrz, w dobrze wentylowanych przestrzeniach.

Należy zadbać o prawidłową cyrkulację powietrza w miejscu pracy. Przed rozpoczęciem pracy należy usunąć wszystkie elementy, które mogą blokować swobodny przepływ powietrza. Robić regularne, częste przerwy, by pozwolić na samoistne rozproszenie się oparów i spalin zanim zaczną się gromadzić. Nie pracować w miejscach ekstremalnie zakurzonych – regularne wdychanie kurzu i pyłu może prowadzić do chorób układu krążenia i innych schorzeń.

Należy starać się pracować tak, by wiatr wywiewał wszelkie powstałe podczas pracy pyły i kurz w kierunku przeciwnym do operatora. W przypadku, gdy nie da się uniknąć wdychania kurzu i pyłów, użytkownik i osoby postronne powinny korzystać z odpowiednich środków bezpieczeństwa, takich jak noszenie maski ochronnej. Wdychanie pyłów z azbestu jest ekstremalnie niebezpieczne i może powodować ciężkie i śmiertelne obrażenia, choroby układu oddechowego i nowotwory. Użytkowanie i utylizacja produktów zawierających azbest jest ściśle regulowana przez Europejską Agencję Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy (EABiZWP) oraz przez Agencję Ochrony Środowiska. Jeśli z jakichkolwiek względów użytkownik podejrzewa, że mógł ciąć urządzeniem elementy z azbestu, powinien jak najszybciej skontaktować się z najbliższym punktem EABiZWP.

OSTRZEŻENIE!

To urządzenie ma duży zasięg. W celu zmniejszenia ryzyka odniesienia obrażeń lub nawet śmierci osób postronnych od spadających przedmiotów lub nieumyślnego kontaktu z łańcuchem, osoby postronne powinny trzymać się co najmniej 15 metrów od miejsca pracy.

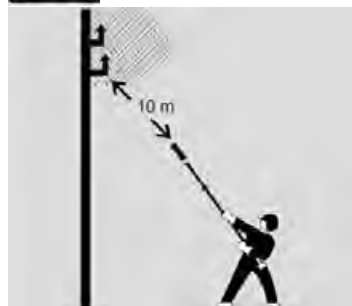
OSTRZEŻENIE!

Mimo tego, iż osoby postronne nie powinny znajdować się bliżej niż 15 metrów od miejsca pracy, należy zadbać o to, by nie pracować urządzeniem w samotności. Zaleca się, aby użytkownik miał w zasięgu głosu osobę, która może udzielić mu pomocy w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych. W przypadku wystąpienia tego typu sytuacji należy bezzwłocznie wyłączyć silnik urządzenia.

NIEBEZPIECZEŃSTWO!



Urządzenie nie izoluje użytkownika przed porażeniem prądem. W celu zmniejszenia ryzyka porażenia prądem nie należy pracować urządzeniem w pobliżu przewodów i kabli, które mogą przewodzić prąd.



Energia elektryczna może przemieszczać się z punktu do punktu za pomocą wyładowań. Większe napięcie zwiększa dystans, który energia może pokonać. Prąd może również przepływać przez gałęzie, zwłaszcza jeśli są one mokre. Należy zachować odpowiedni dystans (co najmniej 15 metrów) pomiędzy pilarką (oraz gałęziami, których pilarka będzie dotykać), a liniami energetycznymi przewodzącymi prąd. Przed pracą w bliższej odległości należy upewnić się, że odpowiednie służby wyłączyły przepływ prądu w tym miejscu.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

OSTRZEŻENIE!

W celu zmniejszenia ryzyka odniesienia obrażeń poprzez przecięcia, należy trzymać dłonie i stopy z dala od pilarki. Nigdy nie dotykać poruszającego się łańcucha dłońmi, ani żadną inną częścią ciała. Należy pamiętać, że po puszczeniu dźwigni gazu, pilarka pracuje jeszcze przez chwilę.

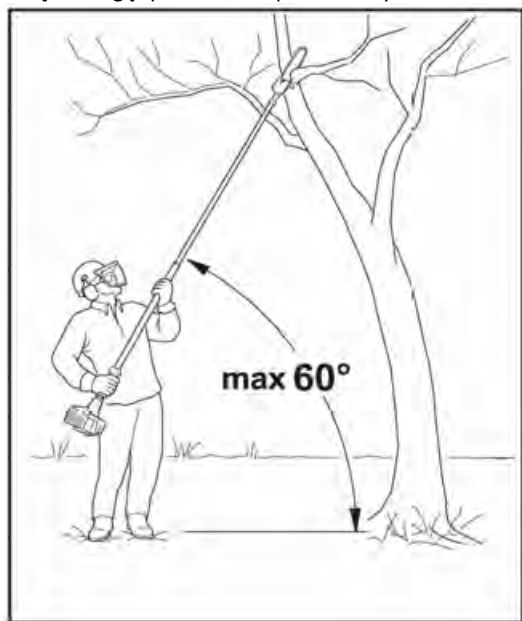
Zwiększenie prędkości obrotowej silnika przy zablokowanym łańcuchu zwiększa obciążenie i powoduje ciągłe ślizganie się sprzęgła, co w konsekwencji może prowadzić do przegrzania i uszkodzenia ważnych elementów urządzenia (np. sprzęgła, obudowy), co z kolei zwiększa ryzyko odniesienia obrażeń przez użytkownika i osoby postronne.

W przypadku, gdy łańcuch się zablokuje, należy bezwzględnie wyłączyć silnik i upewnić się przed przystąpieniem do czyszczenia, że łańcuch zatrzymał się w pełni. Upewnić się, że łańcuch nie dotyka elementów takich jak kamienie, gwoździe itp. Elementy tego typu mogą zostać wyrzucone spod pilarki i doprowadzić do obrażeń operatora lub osób postronnych oraz do uszkodzenia łańcucha.

Przed przystąpieniem do okrzyszowania należy oczyścić obszar pracy z zalegających gałęzi i zarośli. Następnie należy przygotować i oczyścić drogę ewakuacyjną z dala od miejsca, gdzie ścinane gałęzie mogą spaść. Utrzymywać miejsce pracy w czystości – regularnie usuwać wszystkie ścinane gałęzie i zarośla. Narzędzia i akcesoria powinny znajdować się w bezpiecznej odległości od ścinanych gałęzi, jednak nie mogą leżeć na drodze ewakuacyjnej. Sprawdzić pień i korzenie drzewa, którego gałęzie mają być ścinane pod kątem próchnicy i gnicia. Jeśli drzewo jest zgniłe w środku, w trakcie cięcia może pęknąć i spaść w kierunku operatora. Ponadto należy zwracać uwagę na złamane i obumarłe gałęzie, które mogą nienaturalnie wibrować i spaść w kierunku operatora. W przypadku grubych i ciężkich gałęzi należy rozpocząć ścinanie od zrobienia nacięcia na dole gałęzi, przed przystąpieniem do cięcia od góry. Zmniejszy to możliwość rozszczepienia i nadłamania gałęzi.

W celu zmniejszenia ryzyka odniesienia ciężkich i śmiertelnych obrażeń, użytkownik nigdy nie powinien ciąć gałęzi, które znajdują się bezpośrednio nad nim. Kąt pracy nie powinien być większy niż 60° w odniesieniu do ziemi (rysunek poniżej).

Gałęzie mogą spadać w niespodziewanym kierunku. Nie należy stać pod ścinaną gałęzią.



Zwracać szczególną uwagę na spadające drzewo. Gdy tylko widać, że gałąź zaczyna spadać, użytkownik powinien przesunąć się o kilka kroków i zachować odpowiednią odległość od spadającej gałęzi.

Aby zmniejszyć ryzyko zakleszczenia urządzenia przy wyciąganiu go z miejsca cięcia, należy wyciągać pilarkę z pracującym łańcuchem.

Nie dociskać pilarki do drzewa w końcowym etapie ścinania. Nacisk może spowodować wyskoczenie prowadnicy lub łańcucha z nacięcia i utratę kontroli nad urządzeniem.

W przypadku zakleszczenia się prowadnicy w razie, w momencie gdy łańcuch nie ma możliwości się poruszyć, należy wyłączyć urządzenie i nagiąć gałąź do momentu, aż możliwe będzie wyciągnięcie urządzenia.

SIŁY REAKTYWNE

Zawsze, gdy łańcuch pilarki pracuje może wystąpić działanie siły reaktywnej. Siła wykorzystywana do cięcia drewna może zostać przekazana w przeciwnym kierunku i zadziałać na operatora. Jeśli łańcuch nagle zatrzyma się w związku z kontaktem z jakimkolwiek solidnym obiektem, jak gałąź lub w związku ze ściśnięciem, natychmiastowo mogą zadziałać siły reaktywne.

Tego typu działanie może objawić się utratą kontroli nad urządzeniem, co może prowadzić do odniesienia obrażeń ciała użytkownika. Zrozumienie zasady działania i przyczyn występowania tychże sił może pomóc użytkownikowi wykluczając możliwość niespodziewanej utraty kontroli nad urządzeniem. W związku z budową urządzenia, siły reaktywne nie występują tak często jak w przypadku standardowej pilarki, jednakże należy zawsze pamiętać o możliwości wystąpienia tego zjawiska i

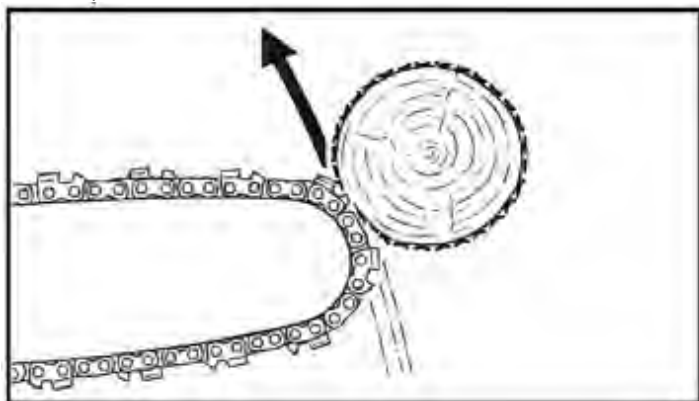
być na nie przygotowanym. W celu uniknięcia zagrożeń związanych z działaniem sił reaktywnych należy przez cały czas mocno trzymać uchwyt urządzenia i zachowywać stabilną postawę ciała.

Najczęściej występujące rodzaje sił reaktywnych:

- ODBICIE
- ODRZUT
- WCIĄGNIĘCIE

1) ODBICIE

Odbicie ma miejsce wtedy, gdy pracujący łańcuch w górnej części prowadnicy dotknie twardego obiektu lub ten element się zakleszczy.



Skutkiem odbicia będzie przekierowanie całej mocy w kierunku przeciwnym do ruchu łańcucha. Może to spowodować dynamiczny ruch prowadnicy w górę.

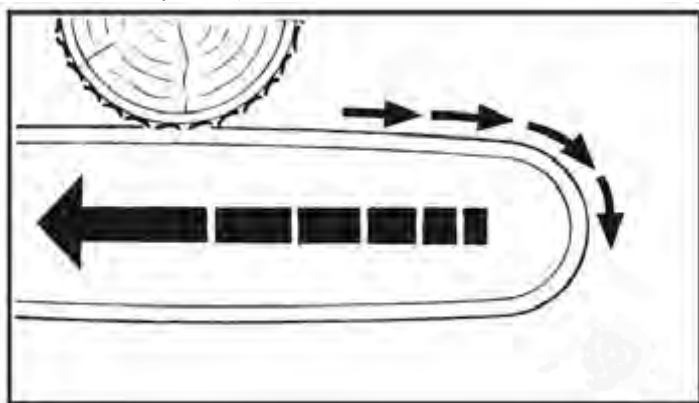
ZAPOBIEGANIE ODBICIU

Najlepszą ochroną przed odbiciem jest zapobieganie sytuacjom, w których odbicie może wystąpić:

- Zwracać uwagę na położenie czubka prowadnicy przez cały czas.
- Nigdy nie doprowadzać do sytuacji, w których czubek prowadnicy dotyka jakiegokolwiek elementu. Nie ciąć małych gałęzi czubkiem prowadnicy.
- Ciąć jednocześnie tylko jeden kawałek drewna.

2) ODRZUT

Odrzut ma miejsce wtedy, gdy łańcuch na górze prowadnicy nagle się zatrzyma (po zakleszczeniu, zablokowaniu lub po uderzeniu w obcy obiekt).



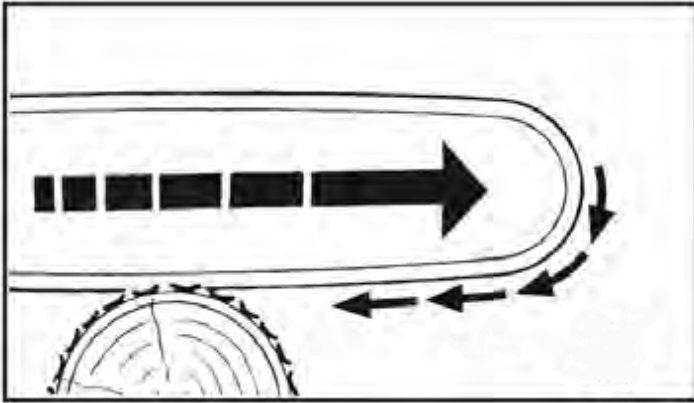
Skutkiem odrzutu będzie dynamiczny ruch pilarki w kierunku operatora. Odrzut z reguły występuje wtedy, gdy do cięcia wykorzystywana jest górna część prowadnicy.

ZAPOBIEGANIE ODRZUTOWI

- Należy uważać na sytuacje, w których łańcuch może zablokować się w obrabianym materiale górną prowadnicą.
- Nie ciąć więcej niż jednego kawałka drewna jednocześnie.
- Nie przekręcać prowadnicy podczas wyjmowania jej z rzazu, ponieważ łańcuch może się zakleszczyć.

3) WCIĄGNIĘCIE

Wciągnięcie ma miejsce wtedy, gdy łańcuch na dole prowadnicy nagle się zatrzyma (po zakleszczeniu, zablokowaniu lub po uderzeniu w obcy obiekt).



Skutkiem wciągnięcia będzie pociągnięcie pilarki do przodu. Wciągnięcie z reguły występuje wtedy, gdy łańcuch, który wchodzi w kontakt z drewnem nie osiągnął pełnej prędkości.

ZAPOBIEGANIE WCIĄGNIĘCIU

- Należy uważać na sytuacje, w których łańcuch może zablokować się w obrabianym materiale dołem prowadnicy.
- Zawsze rozpoczynać cięcie przy pełnej prędkości łańcucha.

NOŻYCE DO ŻYWOPŁOTU

PRZEZNACZENIE

To urządzenie służy wyłącznie do przycinania krzewów, krzaków, roślin ozdobnych i żywopłotów. Urządzenie to przeznaczone jest do cięcia gałęzi, których średnica nie przekracza 24mm. Należy zwrócić uwagę na wszystkie wskazane w instrukcji obsługi i na urządzeniu środki bezpieczeństwa oraz korzystać z wyszczególnionych środków ochrony. Przed każdym użyciem należy sprawdzać urządzenie pod kątem uszkodzeń. W przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia, przed kolejnym uruchomieniem należy naprawić lub wymienić uszkodzony element.

RYZYKO REZYDUALNE

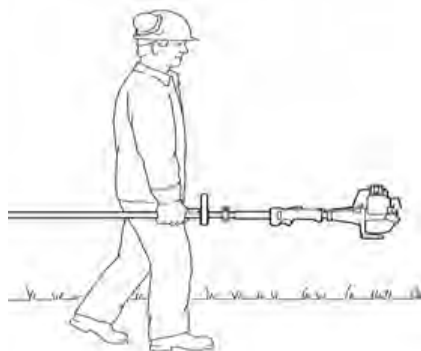
Mimo wykorzystywania urządzenia zgodnie z opisanymi w instrukcji środkami bezpieczeństwa, wciąż istnieje szczątkowe ryzyko, którego nie można wykluczyć. W związku z rodzajem i budową urządzenia można wskazać następujące, potencjalne niebezpieczeństwa:

- Kontakt z niezabezpieczonym ostrzem;
- Złapanie lub dotknięcie nożyc, gdy pracują;
- Nieoczekiwany, nagły ruch przycinanej rośliny;
- Wyłamanie i wyrzucenie zębów tnących;
- Wyrzut ciętego materiału roślinnego;
- Uszkodzenia uszu, jeśli nie zostały podjęte żadne wskazane w instrukcji środki bezpieczeństwa dotyczące słuchu;
- Wdychanie spalin i ciętego materiału.

TRANSPORT

OSTRZEŻENIE!

W celu zmniejszenia ryzyka odniesienia obrażeń nie należy transportować uruchomionego urządzenia.



Urządzenie powinno być noszone wyłącznie w pozycji poziomej. Złapać urządzenie za wałek tak jak wskazano na obrazku powyżej. Utrzymywać rozgrzany tłumik z dala od ciała, zaś urządzenie tnące powinno być za użytkownikiem. Przypadkowe uruchomienie silnika mogłoby doprowadzić do rozpoczęcia ruchu listwy tnącej, a w konsekwencji spowodowania ciężkich obrażeń użytkownika lub osób postronnych.

Przed transportem należy zawsze, bezwzględnie wyłączać silnik i nakładać osłonę na listwę.

W przypadku transportowania urządzenia na dłuższe dystanse, należy odpowiednio zabezpieczyć je przed upadkiem, uszkodzeniem oraz rozlaniem paliwa.

Jeśli urządzenie wyposażone jest w regulowaną listwę należy upewnić się, że jest ona odpowiednio zabezpieczona.

PRZED URUCHOMIENIEM

OSTRZEŻENIE!

Regularnie, przed uruchomieniem urządzenia, sprawdzać czy jest w dobrym stanie technicznym i wizualnym. Nigdy nie próbować modyfikować elementów sterujących oraz zabezpieczających urządzenia.

Nie korzystać z urządzenia w przypadku, gdy jest uszkodzone, nieprawidłowo wyregulowane, nie było odpowiednio serwisowane i konserwowane, nie jest kompletne lub brakuje elementów zabezpieczających.

Uchwyty powinny być przez cały czas czyste i suche; ważnym jest, by nie było na nich wody, oleju, smaru, żywicy itp. Czysty i suchy uchwyt pozwoli na utrzymanie pewnego chwytu i odpowiedniego sterowania urządzeniem.

Urządzenie tnące musi być odpowiednio zamontowane i być w dobrym stanie. Regularnie sprawdzać i dokręcać wszystkie śruby, nakrętki i pozostałe elementy mocujące. Sprawdzać elementy urządzenia pod kątem uszkodzeń, zaś listwę tnącą pod kątem wyszczerbienia, wyłamania zębów, uszkodzenia lub wygięcia. Wszystkie powyższe czynności powinny odbywać się przy wyłączonym silniku.

Uszkodzoną listwę należy bezwzględnie wymienić przed kolejnym uruchomieniem urządzenia. Listwa tnąca powinna być cały czas odpowiednio naostrzona.

Zaleca się, by każdorazowo przed uruchomieniem spryskać listwę tnącą rozpuszczalnikiem do żywicy (przy wyłączonym silniku).

Przed rozpoczęciem pracy należy dopasować pas nośny i uchwyt do wzrostu użytkownika.

URUCHAMIANIE

W przypadku maszyn z regulowaną listwą tnącą, należy najpierw ustawić listwę w pozycji startowej (tak jak opisano w rozdziale "URUCHAMIANIE I ZATRZYMYWANIE SILNIKA". Jeśli pozycja startowa nie jest wymaganą pozycją roboczą należy ostrożnie ustawić urządzenie w wymaganej pozycji roboczej wyłącznie na biegu jałowym, gdy listwa nie pracuje.

W przypadku urządzeń posiadających pozycję transportową (gdy listwa tnąca może być złożona do osłony wału). Nigdy nie uruchamiać urządzenia w pozycji transportowej, ponieważ w tej pozycji listwa nie uruchamia się, przez co nie można ocenić, czy listwa zatrzymuje się na biegu jałowym.

W celu zmniejszenia ryzyka pożaru i oparzeń należy uruchamiać silnik co najmniej 3 metry od miejsca, w którym uzupełniano zbiornik paliwa, wyłącznie na zewnątrz.

Prawidłowa procedura uruchamiania urządzenia pozwala zredukować ryzyko odniesienia obrażeń.

Uruchamiać urządzenie wyłącznie na solidnym podłożu, na zewnątrz, przy dobrej wentylacji. Podczas uruchamiania urządzenia należy zachować stabilną postawę i równowagę.

OSTRZEŻENIE!

W celu zmniejszenia ryzyka odniesienia obrażeń w związku z kontaktem z listwą, należy upewnić się, że podczas uruchamiania urządzenie tnące jest z dala od użytkownika, osób postronnych i stałych obiektów (w tym ziemi).

Od razu po uruchomieniu silnika należy wcisnąć na chwilę dźwignię gazu i pozwolić na zwolnienie silnika do biegu jałowego.

Gdy silnik pracuje na biegu jałowym należy podpiąć urządzenie do pasa nośnego.

Należy stosować wszelkie środki ostrożności dotyczące uruchamiania urządzenia opisane w niniejszej instrukcji obsługi.

WAŻNE REGULACJE

Patrz "WAŻNE REGULACJE" w rozdziale "SILNIK I AKCESORIA".

UŻYTKOWANIE

OSTRZEŻENIE!



Nigdy nie należy próbować obsługiwać urządzenia jedną ręką. Utrata kontroli nad urządzeniem może skutkować odniesieniem ciężkich lub nawet śmiertelnych obrażeń. W celu zmniejszenia ryzyka odniesienia obrażeń należy trzymać dłonie i stopy z dala od urządzenia tnącego. Nie dotykać ruchomych elementów urządzenia dłońmi, ani żadną inną częścią ciała.

W celu zachowania kontroli nad urządzeniem należy zawsze zachowywać stabilną postawę i równowagę. Nigdy nie pracować na drabinie, na drzewie oraz na żadnym innym niezabezpieczonym punkcie. Nigdy nie trzymać urządzenia powyżej wysokości barków. Nie przeciążać urządzenia. Zachowywać szczególną ostrożność podczas pracy na śliskim terenie (mokrej ziemi, śniegu itp.) oraz w trudnym, zarośniętym terenie. Uważać na ukryte obiekty, takie jak pnie, korzenie, kamienie, dziury i rowy, aby uniknąć potknięcia. W celu lepszego oparcia na stopach należy oczyszczać miejsce pracy ze ściętych gałęzi, zarośli itp. Zachować szczególną ostrożność podczas pracy na zboczach i na nierównym terenie.

WARUNKI PRACY

Uruchamiać i użytkować urządzenie wyłącznie na zewnątrz, w dobrze wentylowanych przestrzeniach. Korzystać z urządzenia wyłącznie przy dobrej widoczności i odpowiednim oświetleniu. Pracować urządzeniem z zachowaniem odpowiednich środków bezpieczeństwa.



Od razu po uruchomieniu silnika, urządzenie zaczyna wytwarzać toksyczne spaliny zawierające chemikalia (takie jak niespalone węglowodory i tlenek węgla) powodujące problemy z oddychaniem, nowotwory, wady wrodzone lub inne problemy rozrodcze.

Niektóre z tych substancji (np. tlenek węgla) mogą nie być widoczne dla oka oraz mogą być pozbawione zapachu. W celu zmniejszenia ryzyka odniesienia poważnych obrażeń, chorób lub śmierci, do których może doprowadzić wdychanie tychże gazów, należy uruchamiać i pracować urządzeniem wyłącznie na zewnątrz, w dobrze wentylowanych przestrzeniach.

Należy zadbać o prawidłową cyrkulację powietrza w miejscu pracy. Przed rozpoczęciem pracy należy usunąć wszystkie elementy, które mogą blokować swobodny przepływ powietrza. Robić regularne, częste przerwy, by pozwolić na samoistne rozproszenie się oparów i spalin zanim zaczną się gromadzić. Nie pracować w miejscach ekstremalnie zakurzonych – regularne wdychanie kurzu i pyłu może prowadzić do chorób układu krążenia i innych schorzeń.

Należy starać się pracować tak, by wiatr wywiewał wszelkie powstałe podczas pracy pyły i kurz w kierunku przeciwnym do operatora. W przypadku, gdy nie da się uniknąć wdychania kurzu i pyłów, użytkownik i osoby postronne powinny korzystać z odpowiednich środków bezpieczeństwa, takich jak noszenie maski ochronnej. Wdychanie pyłów z azbestu jest ekstremalnie niebezpieczne i może powodować ciężkie i śmiertelne obrażenia, choroby układu oddechowego i nowotwory. Użytkowanie i utylizacja produktów zawierających azbest jest ściśle regulowana przez Europejską Agencję Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy (EABiZwP) oraz przez Agencję Ochrony Środowiska. Jeśli z jakichkolwiek względów użytkownik podejrzewa, że mógł ciąć urządzeniem elementy z azbestu, powinien jak najszybciej skontaktować się z najbliższym punktem EABiZwP.

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

OSTRZEŻENIE!

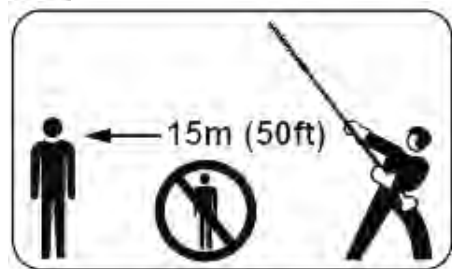
Listwa tnąca kontynuuje pracę jeszcze przez kilka chwil po puszczeniu dźwigni gazu.

Zwiększenie prędkości obrotowej silnika przy zablokowanej listwie tnącej zwiększa obciążenie i powoduje ciągłe ślizganie się sprzęgła, co w konsekwencji może prowadzić do przegrzania i uszkodzenia ważnych elementów urządzenia (np. sprzęgła, obudowy), co z kolei zwiększa ryzyko odniesienia obrażeń przez użytkownika i osoby postronne.

W przypadku urządzeń z regulowaną listwą tnącą należy zachować szczególną ostrożność podczas ustawiania listwy do wymaganej pozycji roboczej. W celu zmniejszenia ryzyka odniesienia obrażeń podczas regulowania położenia listwy nie należy nigdy dotykać ostrza.



Regulować listwę tnącą wyłącznie, gdy nie pracuje oraz przy wyłączonym silniku.



OSTRZEŻENIE!

To urządzenie ma duży zasięg. W celu zmniejszenia ryzyka odniesienia obrażeń lub nawet śmierci osób postronnych od spadających przedmiotów lub nieumyślnego kontaktu z listwą tnącą, osoby postronne powinny trzymać się co najmniej 15 metrów od miejsca pracy.

W przypadku wejścia osób postronnych na teren miejsca pracy należy bezzwłocznie wyłączyć urządzenie.

Przed rozpoczęciem pracy należy oczyścić strefę pracy z kamieni, drutów, lin, metalowych i solidnych elementów, które mogłyby uszkodzić urządzenie tnące. Należy zachować szczególną ostrożność podczas pracy w pobliżu ogrodzeń. Nie dotykać ogrodzenia urządzeniem tnącym. Podczas pracy blisko ziemi należy uważać, by piasek, żwir oraz kamienie nie przedostały się na listwę tnącą.

Uderzenie twardego, solidnego obiektu takiego jak kamień, drut ogrodzeniowy lub metalowy element może doprowadzić do uszkodzenia listwy tnącej (złamania, ukruszenia, wygięcia itp.). Nie zaleca się pracy w miejscach, gdzie ostrze jest narażone na kontakt z tego typu materiałami. Cały czas obserwować ostrze, nie ciąć w miejscach, których nie widać gołym okiem. Podczas ścinania czubka żywopłotu należy upewnić się, że po drugiej stronie nie ma osób postronnych, dzieci, zwierząt i żadnych przeszkód.

NIEBEZPIECZEŃSTWO!



Urządzenie nie izoluje użytkownika przed porażeniem prądem. W celu zmniejszenia ryzyka porażenia prądem nie należy pracować urządzeniem w pobliżu przewodów i kabli, które mogą przewodzić prąd.

Jeśli urządzenie tnące się zablokuje lub utknie, należy bezzwłocznie wyłączyć silnik i przed przystąpieniem do czyszczenia należy upewnić się, że listwa przestała się poruszać. Trawa, chwasty i pozostałe resztki roślin powinny być usuwane regularnie usuwane z urządzenia.

Sprawdzać listwę tnącą w regularnych, krótkich odstępach czasu podczas pracy lub natychmiast po zauważeniu zmiany w zachowaniu urządzenia:

- Wyłączyć silnik.
- Począkać na pełne zatrzymanie listwy tnącej.
- Sprawdzić stan listwy, poszukać uszkodzeń.
- Sprawdzić czy listwa jest odpowiednio naostrzona.
- Uszkodzone lub tępe urządzenie tnące należy wymienić, nawet jeśli uszkodzenia są powierzchowne.

OSTRZEŻENIE!

Podczas pracy przekładnia nagrzewa się do wysokich temperatur. W celu zmniejszenia ryzyka poparzeń, nie należy dotykać obudowy przekładni, gdy jest gorąca.

PO ZAKOŃCZENIU PRACY

Każdorazowo po zakończeniu pracy należy czyścić urządzenie z kurzu i innych zanieczyszczeń. W tym celu nie należy korzystać ze smarów i rozpuszczalników. Spryskać ostrza rozpuszczalnikiem do żywicy, uruchomić silnik i delikatnie wcisnąć dźwignię gazu celem rozprowadzenia rozpuszczalnika po listwie tnącej.

WYKASZARKA

PRZEZNACZENIE

Urządzenie zostało zaprojektowane do koszenia trawy, chwastów i drobnych roślin.

Każde inne użycie jest zabronione. Podczas użytkowania urządzenia oraz czynności z nim związanych należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa opisanych w niniejszej instrukcji.

UWAGA!

W związku z zagrożeniami wynikającymi z nieprawidłowego użytkowania maszyny, nie należy korzystać z wykaszarki do czyszczenia ścieżek oraz do rozdrabniania drewna oraz przycinania żywopłotów. Ponadto wykaszarka nie może być używana do wyrównywania podłoża (np. rozręczania kretowisk).

Użytkownik/operator jest odpowiedzialny za wszelkie niedogodności wynikające z nieprawidłowego użytkowania urządzenia.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

PRZESZKOLENIE

- Należy dokładnie i ze zrozumieniem przeczytać instrukcję obsługi oraz nauczyć się do czego służą poszczególne elementy urządzenia, jak z nich korzystać oraz przede wszystkim jak szybko wyłączać urządzenie.
- Korzystać z urządzenia wyłącznie do celów, do których zostało zaprojektowane, tj.:
 - Przycinania trawy i niezdrewniałych roślin – korzystając z głowicy żyłkowej (np. wokół trawników, kwietników, ścian, płotów i niewielkich trawiastych obszarów, aby uporządkować cięcie kosiarką).
 - Przycinania wysokiej trawy, gałęzi, gałązek i zdrewniałych krzewów o średnicy max. 2 cm. – korzystając z ostrza.
 - Wykonywanie czynności innych niż powyższe może okazać się niebezpieczne i doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
 - Nieprawidłowe wykorzystanie obejmuje m.in. zamykanie, przycinanie żywopłotów (oraz inne czynności, gdzie urządzenie tnące nie znajduje się na poziomie podłoża), przycinanie drzew, korzystanie z urządzenia powyżej wysokości pasa, koszenie materiałów nieroślinnych, obsługiwanie urządzenia przez więcej niż jedną osobę.
- Osoby niezaznajomione z urządzeniem oraz dzieci nie powinny obsługiwać urządzenia. Minimalny wiek użytkownika powinien być określony przez przepisy krajowe.
- Nie korzystać z urządzenia, gdy:
 - W pobliżu miejsca pracy znajdują się osoby postronne, dzieci lub zwierzęta.
 - Pod wpływem alkoholu, środków odurzających, silnych leków oraz zmęczenia.
 - Jeśli użytkownik nie jest w stanie trzymać urządzenia mocno, obiema rękoma zachowując równowagę i stabilną postawę.
- Użytkownik jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i zniszczenia wynikające z użytkowania przez niego urządzenia.

PRZYGOTOWANIE

- Korzystać z odpowiedniej odzieży roboczej:
 - Nie pracować w odzieży utrudniającej poruszanie się.
 - Korzystać z przylegającej odzieży ochronnej z wstawkami antyprzecięciowymi.
 - Korzystać z kasku, rękawic i okularów ochronnych, antyprzecięciowego obuwia roboczego z antypoślizgową podeszwą.
 - Korzystać z ochronników słuchu.
 - Nie pracować w szalikach, luźnych ubraniach, biżuterii i pozostałych wiszących i luźnych elementach, które mogłyby zostać przechwycone przez ruchome elementy urządzenia.
 - Długie włosy należy związać i odpowiednio zabezpieczyć.
- OSTRZEŻENIE!** Paliwo jest wysoce łatwopalne:
 - Przechowywać paliwo w specjalnie przeznaczonych do tego pojemnikach.
 - Nie palić podczas obchodzenia się z paliwem.
 - Powoli odkręcać korek wlewu paliwa i korek kanistra, aby pozwolić na stopniowe zmniejszanie ciśnienia.
 - Tankować paliwo wyłącznie przy pomocy lejka, na zewnątrz.
 - Uzupełnić paliwo przed uruchomieniem silnika. Nie odkręcać korka wlewu paliwa oraz nie tankować, gdy silnik jest uruchomiony lub jeszcze nie ostygł.
 - W przypadku rozlania paliwa należy przesunąć urządzenie kilka metrów od miejsca tankowania, wytrzeć urządzenie z rozlanego paliwa, poczekać na jego odparowanie i dopiero uruchomić urządzenie.
 - Nigdy nie uruchamiać urządzenia w miejscu tankowania.
 - Przed uruchomieniem urządzenia należy upewnić się, że ubrania użytkownika nie zostały oblane paliwem. Jeśli tak się stało, przed uruchomieniem należy zmienić odzież roboczą na świeżą.
 - Zawsze szczelnie dokręcać korek wlewu paliwa i korek kanistra.
- W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek elementu należy bezzwłocznie go wymienić.
- Przed użyciem urządzenia należy ocenić jego stan techniczny:
 - Dźwignia gazu i dźwignia bezpieczeństwa. Obie te dźwignie muszą poruszać się płynnie, a po puszczeniu powinny automatycznie wracać do ustawienia początkowego.
 - Dźwignia gazu musi pozostać zablokowana do momentu wciśnięcia dźwigni bezpieczeństwa.

- Włącznik/wyłącznik silnika musi działać bez zarzutu.
- Przewody elektryczne i przewody świecy zapłonowej muszą być w dobrym stanie, aby zapobiec wytwarzaniu się iskiei. Nasadka świecy zapłonowej musi być odpowiednio założona na świecy.
- Uchwyty urządzenia i elementy zabezpieczające i ochronne muszą być czyste, suche i odpowiednio zamontowane.
- Urządzenie tnące i osłona urządzenia tnącego nie mogą być uszkodzone.
- Sprawdzić czy uchwyty są zamontowane w odpowiedniej pozycji oraz czy maszyna jest odpowiednio wyważona.
- Przed uruchomieniem należy upewnić się, że wszystkie osłony urządzenia tnącego są na swoim miejscu i są zamontowane poprawnie.
- Należy sprawdzić całą strefę, na której ma być wykonywana praca i usunąć z niej wszystkie elementy, które mogłyby przeszkadzać podczas pracy oraz mogłyby zostać wyrzucone spod pracującego urządzenia (np. kamienie, gałęzie, metalowe linki, kości itp.).

UŻYTKOWANIE

- Nie uruchamiać silnika w zamkniętych pomieszczeniach, gdzie mogłyby się nagromadzić spaliny i zawarte w nich toksyczne związki, np. tlenek węgla.
- Korzystać z urządzenia wyłącznie za dnia, przy dobrym oświetleniu.
- Utrzymywać stabilną pozycję i równowagę:
 - Jeśli jest to możliwe, należy unikać pracy na mokrych, śliskich powierzchniach oraz na nierównym podłożu, które nie gwarantują dobrego oparcia dla operatora.
 - Nie biegać podczas pracy. Korzystać z urządzenia przemieszczając się powoli i zwracając uwagę na każdą wykonywaną czynność i ewentualne przeszkody.
 - Należy brać pod uwagę wszelkie potencjalne zagrożenia i stosować wymagane środki bezpieczeństwa (zwłaszcza podczas pracy na zboczach oraz śliskim, nierównym terenie).
 - Podczas pracy na zboczach należy pracować wzdłuż zbocza (nigdy z góry na dół i odwrotnie) z urządzeniem tnącym skierowanym w dół.
- Upewnić się, że urządzenie jest odpowiednio zabezpieczone podczas uruchamiania:
 - Uruchamiać silnik co najmniej 3 metry od miejsca tankowania paliwa.
 - Upewnić się, że w promieniu 15 metrów od miejsca pracy nie ma osób postronnych, dzieci i zwierząt (30 metrów w przypadku cięższej pracy).
 - Nie kierować tłumika (i wydobywających się z niego spalin) w kierunku łatwopalnych materiałów.
- Nie modyfikować silnika i nie zmieniać ustawień regulatora.
- Nie przeciążać urządzenia i nie korzystać z urządzenia do prac, które są zbyt ciężkie na jego możliwości. Prawidłowe użytkowanie urządzenia pozwoli na zmniejszenie możliwych zagrożeń oraz na długotrwałe i efektywne użytkowanie urządzenia.
- Sprawdzić, czy urządzenie tnące nie porusza się, gdy silnik pracuje na biegu jałowym oraz czy po wciśnięciu dźwigni gazu silnik od razu wraca do niskich obrotów.
- Upewnić się, że urządzenie tnące nie dotyka elementów innych niż roślinnych oraz uważać na wypadające spod urządzenia obiekty.
- Wyłączać urządzenie:
 - Gdy użytkownik odchodzi od urządzenia.
 - Przed tankowaniem.
 - Podczas przemieszczania pomiędzy miejscami pracy.
- Wyłączać urządzenie i odłączyć świecę zapłonową:
 - Przed przystąpieniem do prac serwisowych, konserwacyjnych, przeglądu i czyszczenia.
 - Po uderzeniu w jakikolwiek obiekt, przed sprawdzeniem urządzenia pod kątem uszkodzeń i naprawą.
 - W przypadku wystąpienia nienaturalnych wibracji.
 - Gdy maszyna nie jest użytkowana.

KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE

- Wszystkie śruby, nakrętki i pozostałe elementy mocujące powinny być odpowiednio dokręcone i zachowane w dobrym stanie.
- Nie przechowywać urządzenia z paliwem w zbiorniku w miejscu, w którym opary paliwa mogą wejść w kontakt ze źródłem ognia, iskrą lub gorącą powierzchnią.
- Przed przechowywaniem należy poczekać na wystygnięcie silnika.
- W celu zmniejszenia ryzyka pożaru należy regularnie czyścić silnik, tłumik i miejsce tankowania z łatwopalnych zanieczyszczeń, np. gałęzi, liści, nadmiaru smaru itp. Nie pozostawiać pojemników ze ściętym materiałem w miejscu przechowywania urządzenia.
- Jeśli wymagane jest opróżnienie zbiornika paliwa, należy wykonywać tę czynność wyłącznie na zewnątrz, gdy silnik jest chłodny.
- Podczas obchodzenia się z urządzeniem należy zawsze korzystać z rękawic roboczych.
- Dla bezpieczeństwa własnego i innych osób nie należy nigdy korzystać z urządzenia, którego jakikolwiek element jest zużyty lub uszkodzony. Korzystać wyłącznie z oryginalnych części zamiennych. Elementy o gorszej jakości mogą

prowadzić do uszkodzenia urządzenia i znacząco zwiększać ryzyko wystąpienia sytuacji niebezpiecznych. Urządzenie tnące powinno być opatrzone logiem producenta oraz informacją na temat maksymalnej prędkości roboczej.

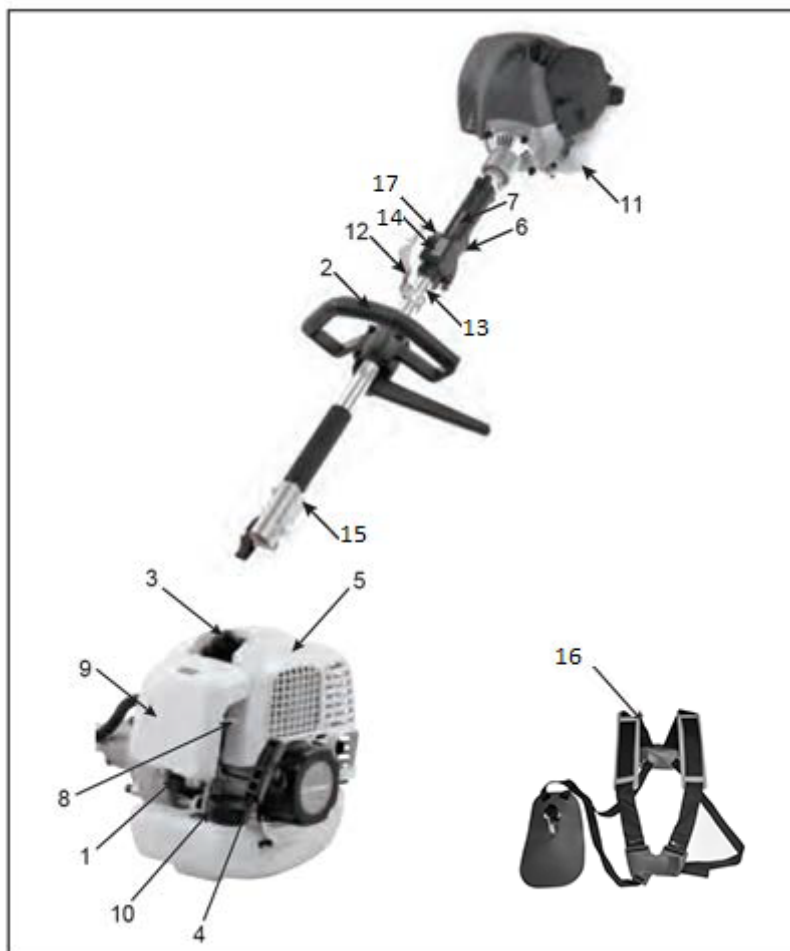
- Po przeprowadzeniu czynności serwisowych, konserwacyjnych itp. należy upewnić się, że żadne narzędzia, klucze itp. nie zostały na maszynie.
- Przechowywać urządzenie poza zasięgiem dzieci!

TRANSPORT

- Przed transportem należy:
 - Wyłączyć silnik, poczekać na zatrzymanie urządzenia roboczego i zdjąć nasadkę świecy zapłonowej.
 - Założyć osłonę urządzenia tnącego.
 - Trzymać maszynę wyłącznie za uchwyty i ustawić urządzenie w pozycji przeciwnej do pozycji roboczej.
- Podczas transportowania za pomocą pojazdu należy ustawić i zabezpieczyć urządzenie tak, by urządzenie nie zagrażało użytkownikowi i osobom postronnym. Urządzenie powinno być zabezpieczone w sposób uniemożliwiający jego przewrócenie, co w konsekwencji mogłoby doprowadzić do uszkodzenia urządzenia i wycieku paliwa.

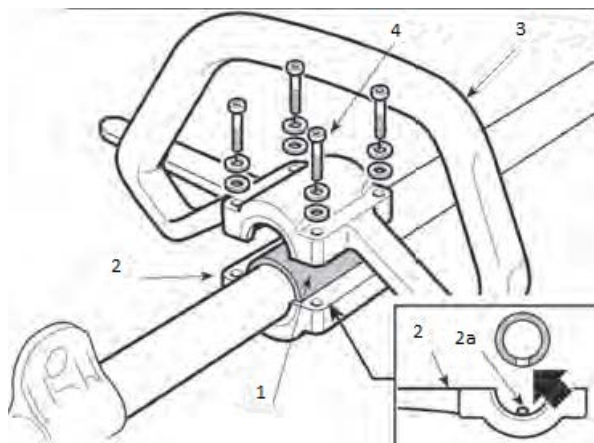
SZCZEGÓŁOWA PREZENTACJA URZĄDZENIA I STEROWANIE

1) SILNIK



1. POMPKA PALIWA (PRIMER)
2. UCHWYT
3. OSŁONA ŚWIECY ZAPŁONOWEJ
4. UCHWYT LINKI ROZRUSZNIKA
5. TŁUMIK
6. DŹWIGNIA GAZU
7. BLOKADA DŹWIGNI GAZU
8. DŹWIGNIA SSANIA
9. OSŁONA FILTRA POWIETRZA
10. KOREK WLEWU PALIWA
11. ZBIORNIK PALIWA
12. ZACZEP
13. OSŁONA WAŁU
14. WŁĄCZNIK/WYŁĄCZNIK
15. ZŁĄCZKA
16. PAS NOŚNY/SZELKI
17. BLOKADA

MONTAŻ UCHWYTU



- Dopasować tuleję (1) i dolny element uchwytu z osłoną (2) umieszczając kołek (2a) w jednym z trzech otworów w osłonie wału.
- Odpowiednio dopasować i dokręcić uchwyt (3) za pomocą śrub (4).

PALIWO

Silnik tego urządzenia został zaprojektowany do pracy na mieszance wysokiej jakości benzyny bezołowiowej (o liczbie oktanowej minimum 95) oraz oleju do silników dwusuwowych chłodzonych powietrzem w stosunku 40:1.

Benzyna o niższej liczbie oktanowej może powodować zwiększenie temperatury silnika, co może prowadzić do zatarcia tłoka, a w konsekwencji uszkodzenia silnika. Ważny jest również skład chemiczny benzyny. Niektóre z dodatków zawartych w benzynie mogą mieć szkodliwy wpływ nie tylko na elastomery (membrany gaźnika, uszczelki olejowe, przewody paliwa itp.), ale też na elementy takie jak odlewy magnezowe i katalizatory. Nadmiar tych substancji może prowadzić do problemów z pracą silnika, a w skrajnych przypadkach nawet do uszkodzenia silnika. W związku z powyższym zaleca się korzystać wyłącznie z certyfikowanej benzyny dobrej jakości.

Zachować szczególną ostrożność podczas tankowania. Unikać bezpośredniego kontaktu paliwa ze skórą i wdychania oparów paliwa. Nie tankować urządzenia, gdy leży na/w pojeździe. Kanister z paliwem powinien być szczelnie zakręcony, aby zapobiec przedostawaniu się innych płynów do mieszanki. Zbiornik paliwa oraz kanister powinny być regularnie czyszczone, aby zapobiec przedostaniu się zanieczyszczeń do zbiornika podczas tankowania.

TRWAŁOŚĆ MIESZANKI

Przygotowywać mieszankę na nie więcej niż kilka dni pracy. Nie przechowywać mieszanki przez okres dłuższy niż 3 miesiące. Przechowywać mieszankę wyłącznie w specjalnie przeznaczonych do tego kanistrach. Podczas przygotowywania mieszanki należy najpierw wlać do pojemnika olej, a następnie dolać do niego benzynę. Zakręcić kanister i energicznie wstrząsnąć, by zapewnić odpowiednie wymieszanie składników.

BENZyna	OLEJ
1 litr	25 mililitrów
5 litr	125 mililitrów

Utylizować puste pojemniki po paliwie wyłącznie zgodnie z przepisami krajowymi.

TANKOWANIE



Przed tankowaniem należy wyczyścić korek wlewu paliwa i jego okolice, aby zapobiec przedostaniu się zanieczyszczeń do wnętrza zbiornika paliwa.

Kategorycznie należy wymieszać mieszankę bezpośrednio przed dolaniem jej do zbiornika paliwa.



W celu zmniejszenia ryzyka poparzeń i innych obrażeń ciała związanych z ulatniającymi się oparami paliwa, należy delikatnie i powoli odkręcać korek wlewu paliwa, tak by pozwolić na stopniowe zmniejszanie ciśnienia w zbiorniku paliwa.



Po zakończeniu tankowania należy szczelnie dokręcić korek wlewu paliwa.

WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE SILNIKA



OSTRZEŻENIE! Uruchamiać silnik co najmniej 3 metry od miejsca tankowania.



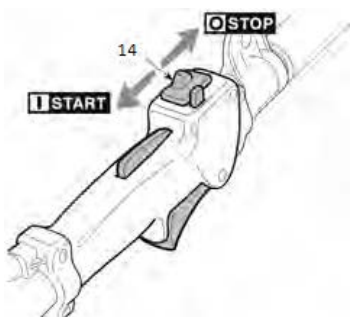
Przed uruchomieniem silnika:

- Umieścić urządzenie stabilnie na twardym podłożu.
- Zdjąć osłonę urządzenia tnącego (jeśli występuje).
- Upewnić się, że urządzenie tnące nie dotyka podłoża, ani innych obiektów.
- Upewnić się, że użytkownik zachowuje stabilną postawę.
- Nie stać i nie opierać się o osłonę wału.

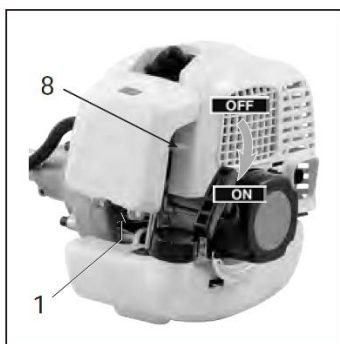
URUCHAMIANIE ZIMNEGO SILNIKA

ZAUWAŻ: Przez sformułowanie "zimny silnik" rozumie się silnik co najmniej 5 minut po wyłączeniu lub po tankowaniu.

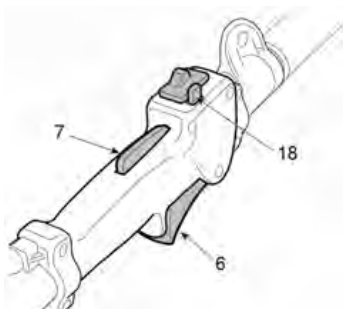
- a) Ustawić włącznik/wyłącznik (14) w pozycji START.



- b) Przesunąć dźwignię ssania (8) do pozycji ZAMKNIĘTEJ.
c) Kilukrotnie wcisnąć pompkę paliwa (primer) (1) do momentu pojawienia się paliwa w pompce (przy pierwszym uruchomieniu może to być ok. 6 razy).



- d) Wcisnąć dźwignię bezpieczeństwa (7), wcisnąć dźwignię gazu (6) i zatrzymać ją w tej pozycji za pomocą blokady (18, jeśli występuje); zwolnić dźwignię bezpieczeństwa (7).



- e) Pewnie przytrzymać urządzenie jedną ręką przy ziemi, tak by nie stracić kontroli nad urządzeniem podczas uruchamiania.

UWAGA! Aby zapobiec wygięciu/zniekształceniu wału nie należy stawać, kucać i opierać się o osłonę wału podczas uruchamiania.

- f) Delikatnie wyciągnąć linkę rozrusznika na długość ok. 10-15 cm do momentu wyczuwalnego oporu, a następnie kilkakrotnie mocno pociągnąć do momentu, aż będzie słychać, że silnik zaczyna pracować.



UWAGA! Aby zapobiec zerwaniu linki rozrusznika nie należy wyciągać linki na całą jej długość oraz należy unikać tarcia linki o krawędzie otworu linki. Puszczając linkę powoli i trzymać ją do momentu pełnego powrotu na miejsce.

- g) Przesunąć dźwignię ssania (8) do pozycji otwartej.
- h) Pociągnąć za uchwyt linki rozrusznika do momentu uruchomienia silnika.



OSTRZEŻENIE! Uruchomienie silnika z zablokowaną dźwignią gazu powoduje ruch urządzenia tnącego, które zatrzyma się dopiero po zwolnieniu dźwigni gazu.

- i) Rozłączyć blokadę (18) delikatnie wciskając dźwignię gazu (6), aby silnik pracował na niskich obrotach.
- j) Pozwolić na pracę silnika na biegu jałowym przez minimum 1 minutę przed przystąpieniem do pracy.

UWAGA! W przypadku wielokrotnego pociągnięcia linki rozrusznika przy otwartej dźwigni ssania może dojść do zalania silnika co w konsekwencji może utrudniać uruchamianie.

W przypadku zalania silnika należy zdemonstować świecę zapłonową i delikatnie pociągnąć linkę rozrusznika, aby usunąć zaległe w układzie paliwo. Następnie należy osuszyć świecę i zamontować ją ponownie.

URUCHAMIANIE GORĄCEGO SILNIKA

Podczas uruchamiania gorącego silnika (od razu po jego wyłączeniu) należy podjąć kroki a – e – f – h.

OBSŁUGA SILNIKA

Prędkość urządzenia tnącego jest regulowana za pomocą dźwigni gazu (6) umieszczonej na uchwycie (2).

Dźwignia gazu zadziała wyłącznie wtedy, gdy w tym samym czasie wciśnięta jest dźwignia bezpieczeństwa (7).

Moc jest przekazywana z silnika na wał napędowy przez sprzęgło odśrodkowe, które zapobiega poruszaniu się wału, gdy silnik pracuje na biegu jałowym.



OSTRZEŻENIE! Nie korzystać z urządzenia jeśli urządzenie tnące porusza się, gdy silnik pracuje na biegu jałowym. W takim przypadku należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym.

Prawidłową prędkość roboczą można osiągnąć za pomocą wciśnięcia dźwigni gazu (6) tak mocno jak to możliwe.

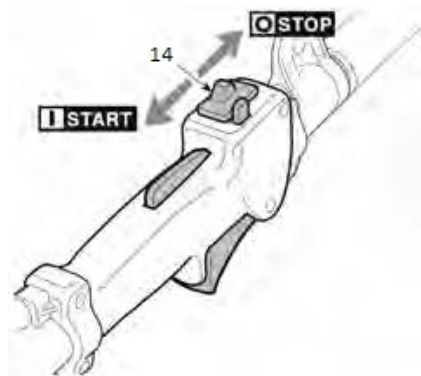
UWAGA! Unikać pracy silnika z pełną mocą przez pierwsze 6-8 godzin pracy.

WYŁĄCZANIE SILNIKA

Aby wyłączyć silnik, należy zwolnić dźwignię gazu i pozwolić na pracę silnika na biegu jałowym przez kilka sekund, a następnie ustawić włącznik/wyłącznik (14) w pozycji STOP.



OSTRZEŻENIE! Po zmniejszeniu prędkości do biegu jałowego, ostrza urządzenia będą jeszcze przez chwilę się obracać.



INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA

a) Docieranie

Fabrycznie nowe urządzenie nie powinno pracować na wysokich obrotach (przy w pełni wciśniętej dźwigni gazu w okresie docierania, w którym wszystkie ruchome elementy muszą się do siebie dopasować przez co tarcie pomiędzy elementami jest większe niż powinno być docelowo).

b) Podczas pracy

Po dłuższej pracy na w pełni wciśniętej dźwigni gazu należy pozwolić na chwilową pracę silnika na biegu jałowym. Pozwoli to na zmniejszenie temperatury silnika, dzięki lepszemu przepływowi powietrza, co w konsekwencji może uchronić elementy silnika (np. cewkę zapłonową, gaźnik) przed przegrzaniem.

c) Po pracy

Począć na wystygnięcie silnika. Opróżnić zbiornik paliwa. Przechowywać urządzenie w suchym miejscu. Sprawdzić czy śruby i nakrętki są odpowiednio dokręcone (nie dotyczy śrub regulacyjnych), dokręcić w razie potrzeby.

d) Konserwacja i przechowywanie

Prawidłowa konserwacja jest kluczowa dla zapewnienia długotrwałej i efektywnej pracy urządzenia.



OSTRZEŻENIE! Podczas przeprowadzania czynności konserwacyjnych należy:

- Zdjąć nasadkę świecy zapłonowej.
- Począć na pełne wystygnięcie silnika.
- Korzystać z rękawic roboczych podczas obchodzenia się z urządzeniem tnącym.
- Nie zdejmować osłony urządzenia tnącego (chyba, że czynność konserwacyjna tego wymaga).
- Nie utylizować oleju, paliwa i innych szkodliwych substancji w nieprzeznaczonych do tego miejscach.

• Cylinder i tłumik

Aby zmniejszyć ryzyko pożaru należy regularnie czyścić żebra cylindra sprężonym powietrzem oraz tłumik i jego okolice w celu pozbycia się zanieczyszczeń takich jak: trociny, gałęzie, liście itp.

• Śruby i nakrętki

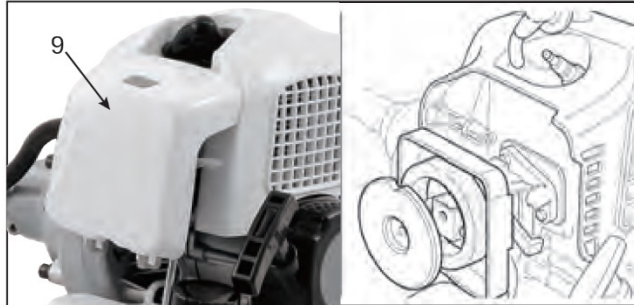
Regularnie sprawdzać, czy wszystkie śruby i nakrętki są odpowiednio dokręcone.

- Filtr powietrza

Regularnie czyścić filtr powietrza. Zanieczyszczony filtr powietrza prowadzi do zmniejszenia mocy silnika, zwiększenia zużycia paliwa i utrudnia uruchamianie.

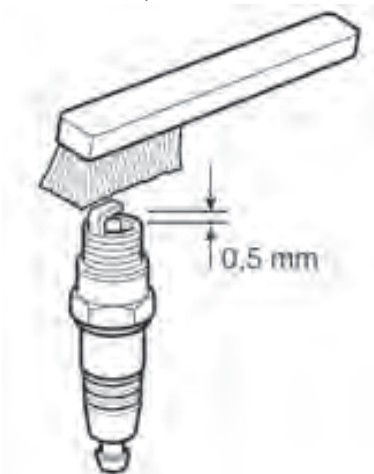
W przypadku zmniejszenia mocy silnika:

- Odkręcić śrubę i zdjąć pokrywę filtra powietrza (9).



- Wyciągnąć filtr i umyć go w wodzie z mydłem. NIE KORZYSTAĆ Z BENZYNY ORAZ ROZPUSZCZALNIKÓW!
- Przepłukać filtr w czystej wodzie i poczekać aż wyschnie.
- Umieścić filtr na swoim miejscu i zamontować pokrywę filtra.

- Świeca zapłonowa



Nieprawidłowa mieszanka paliwowa (za dużo oleju w mieszance), zanieczyszczony filtr powietrza oraz niekorzystne warunki pracy mogą wpływać na stan świecy zapłonowej. Powyższe czynniki prowadzą do nagromadzenia się osadu na elektrodzie świecy, co w konsekwencji może prowadzić do problemów związanych z pracą silnika.

W przypadku spadku mocy silnika, problemów z jego uruchomieniem i nieprawidłową pracą silnika na biegu jałowym należy w pierwszej kolejności sprawdzić świecę zapłonową:

- Zdemontować świecę.
- Wyczyścić świecę.
- Sprawdzić przerwę iskrową; wyregulować w razie potrzeby.
- Korzystać wyłącznie z dobrej jakości świec zapłonowych z rezystorem, zalecanych przez producenta.

Wymieniać świecę zapłonową co ok. 100 godzin pracy lub wcześniej jeśli elektrody są mocno skorodowane.



Jeżeli nakrętka kontaktowa (1) świecy zapłonowej jest odkręcona należy ją zakręcić lub w przypadku jej braku wymienić świecę. Fajka zapłonowa (2) musi ściśle dolegać do świecy, aby zapewnić jej odpowiednie połączenie z przewodem wysokiego napięcia. Luźne połączenie między nakrętką kontaktową świecy zapłonowej, a złączem przewodu zapłonowego może spowodować wyładowanie łukowe, które może doprowadzić do zapłonu oparów i spowodować pożar!



- Rozrusznik ręczny

W celu zapewnienia długiej żywotności linki rozrusznika należy:

- Wyciągać linkę tylko w odpowiednim kierunku.
- Nie trzeć linką o krawędzie otworu.
- Nie wyciągać więcej linki niż opisano w instrukcji.
- Nie pozwalać na samoistny powrót linki do swojego położenia. Trzymać za uchwyt linki do momentu powrotu na swoje miejsce.

Wymieniać linkę od razu po zauważeniu oznak zużycia w autoryzowanym punkcie serwisowym.

- Regulacja gaźnika

Gaźnik został wyregulowany przez producenta tak, by gwarantował jak najwyższe osiągi przy możliwie jak najniższej emisji toksycznych gazów zgodnie z regulacjami prawnymi.

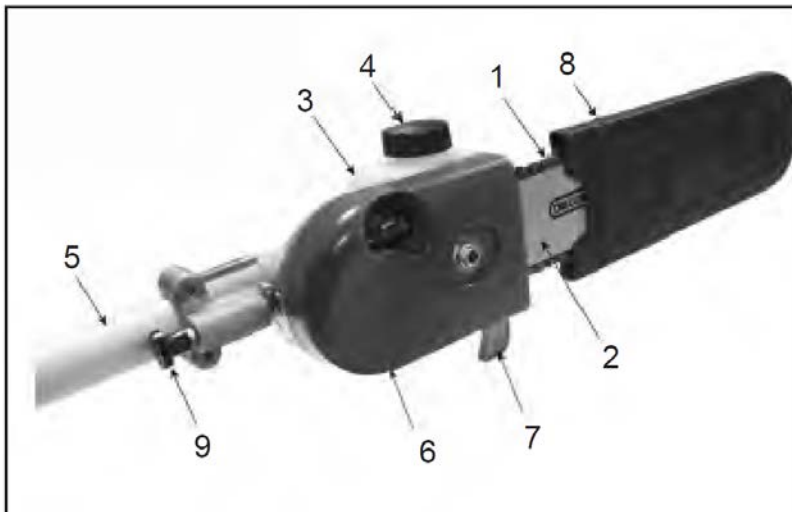
W przypadku niskiej efektywności pracy urządzenia należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym w celu sprawdzenia gaźnika i silnika.

- Regulacja minimalnej prędkości



OSTRZEŻENIE! Podczas pracy silnika na biegu jałowym, urządzenie tnące nie może się poruszać. Jeśli urządzenie tnące porusza się na biegu jałowym należy skontaktować się autoryzowanym punktem serwisowym w celu wyregulowania silnika.

2) PILARKA



1. ŁAŃCUCH
2. PROWADNICA
3. ZBIORNIK OLEJU
4. KOREK ZBIORNIKA OLEJU
5. OSŁONA WAŁU
6. OSŁONA ZĘBATKI ŁAŃCUCHA
7. OSTROGA
8. OSŁONA PROWADNICY
9. TRZPIEŃ BLOKUJĄCY (REGULACJA KĄTA PRACY)

UŻYTKOWANIE

- Przygotowanie:
 - Korzystać z odpowiedniej odzieży i wyposażenia ochronnego (patrz "środki bezpieczeństwa i techniki pracy").
 - Uruchomić silnik.
 - Zapiąć urządzenia na pas nośny.



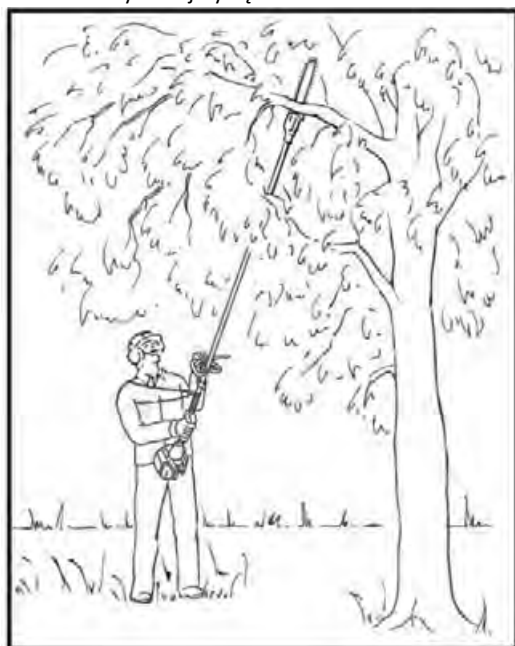
Nigdy nie wyrzucać ściętych elementów z odpadami domowymi. Tego typu odpady można kompostować!



Nigdy nie należy stać bezpośrednio pod ścinaną gałęzią. Należy pamiętać, że gałąź po upadku na ziemię może się odbić w kierunku operatora.

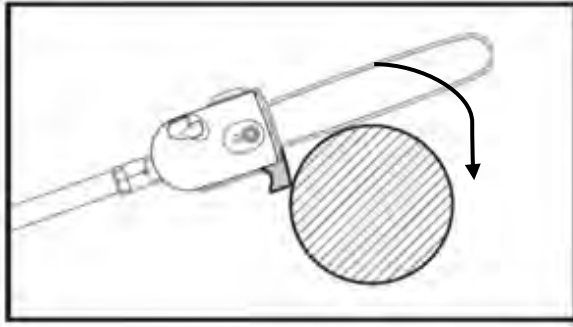
- Kolejność pracy
Aby pozwolić na swobodny spadek gałęzi na ziemię, należy rozpocząć cięcie od najniższych położonych gałęzi i stopniowo przesunąć się ku górze. Ciężkie gałęzie (te o dużej średnicy) powinny być ścinane w co najmniej kilku kawałkach.

- Pozycja robocza
Trzymać uchwyt sterowniczy prawą ręką, a kierować urządzeniem lewą ręką. Lewa ręka powinna być ułożona w wygodnej dla użytkownika pozycji.
Urządzenie powinno znajdować się pod kątem 60° lub mniejszym w stosunku do ziemi!
Najwygodniejszą pozycją roboczą jest kąt narzędzia wynoszący 60°, ale w zależności od sytuacji można zastosować dowolny mniejszy kąt.



- **Przecinanie**

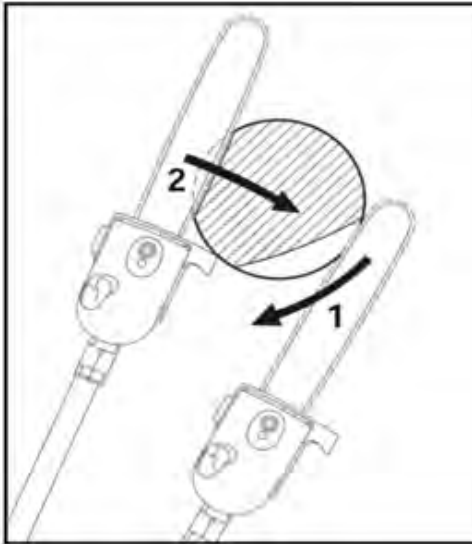
Aby zapobiec zablokowaniu się prowadnicy w rżnię, należy oprzeć listwę zębatą o gałąź i ciąć od góry do dołu tak jak pokazano na rysunku poniżej.



- **Podcinanie**

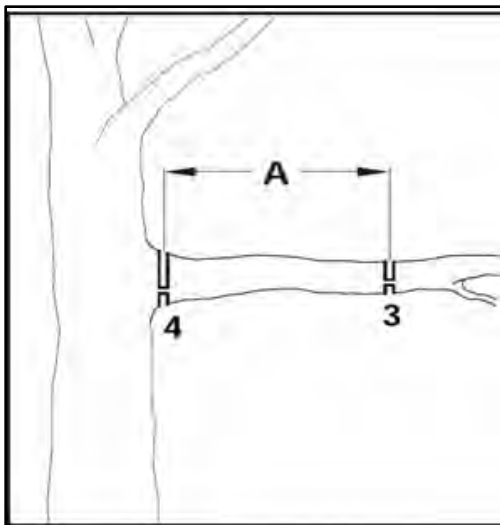
Aby uniknąć rozrywania grubych gałęzi podczas cięcia należy wykonać 'podcięcie' (1) od spodu gałęzi.

Aby to zrobić należy przeciągnąć górą pilarki po łuku od spodu gałęzi, tak jak wskazano na rysunku poniżej, a następnie ściąć gałąź tak jak w przypadku 'przecinania' (2).



- **Ścinanie grubych gałęzi**

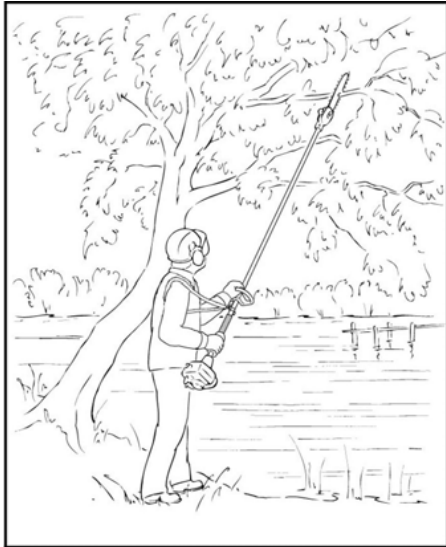
W przypadku, gdy średnica gałęzi jest większa niż 10cm, należy najpierw wykonać cięcie od spodu gałęzi (3), a następnie przeciąć w odległości (A) około 20cm od rządu ostatecznego. Następnie należy ściąć gałąź (4) zaczynając od podcięcia, a kończąc przecięciem.



- Cięcie nad przeszkodami

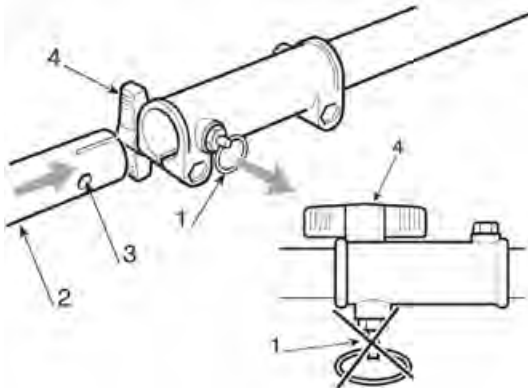
Duży zasięg urządzenia umożliwia ścianie gałęzi zwisających nad miejscami niedostępnymi (np. rzekami, jeziorami).

W tym wypadku kąt pracy zależy od umiejscowienia gałęzi.



MONTAŻ URZĄDZENIA

Włożyć dolny wałek (2) w złączkę wałka i jednocześnie wyciągnąć kołek blokujący (1). Wsunąć dolny wałek tak daleko jak to możliwe i puścić kołek blokujący. Kołek blokujący musi wejść w otwór (3) znajdujący się z boku w dolnym wale. W razie potrzeby lekko przesunąć dolny wałek w przód i w tył, aż kołek blokujący bezpiecznie zablokuje się na swoim miejscu. Następnie dokręcić nakrętkę motylkową (4).

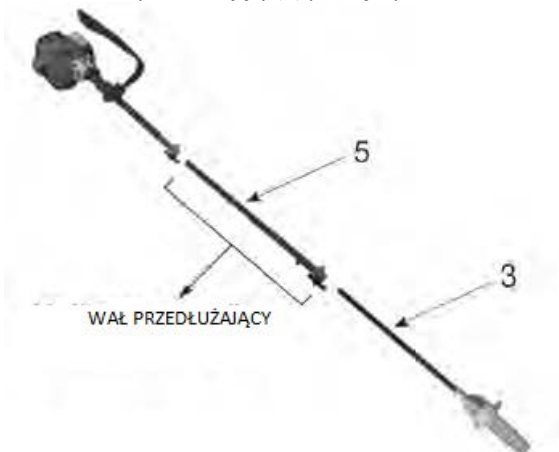


WAŁ PRZEDŁUŻAJĄCY

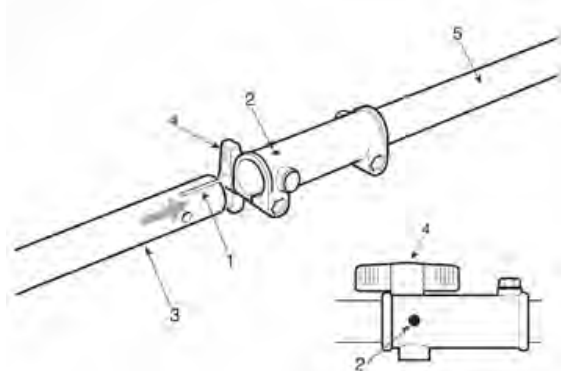


Wał przedłużający może być zamontowany wyłącznie w przypadku pilarki!

Umieścić wał przedłużający (5) pomiędzy silnikiem, a urządzeniem tnącym w celu uzyskania dostępu do wyższych lokacji.



Umieścić wał napędowy (3) w wale przedłużającym (5). Rowek prowadzący (1) musi zazębiać się z kołkiem blokującym (2). Wcisnąć wałek (3) tak daleko jak to możliwe i dokręcić nakrętkę motylkową (4). Następnie należy zamontować urządzenie tnące do wałka przedłużającego (patrz "montaż urządzenia").

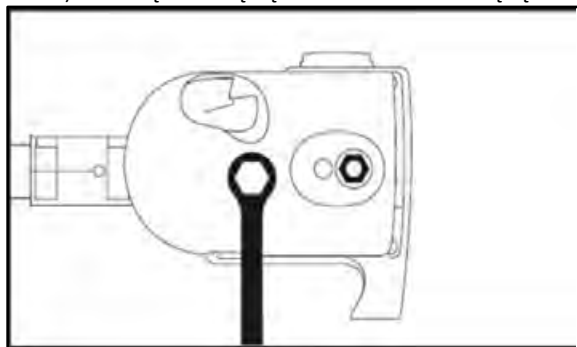


UWAGA! Ze względów bezpieczeństwa nie należy korzystać z nieoryginalnych wałów przedłużających, chyba, że są one dopuszczone do użytku przez producenta niniejszego urządzenia.

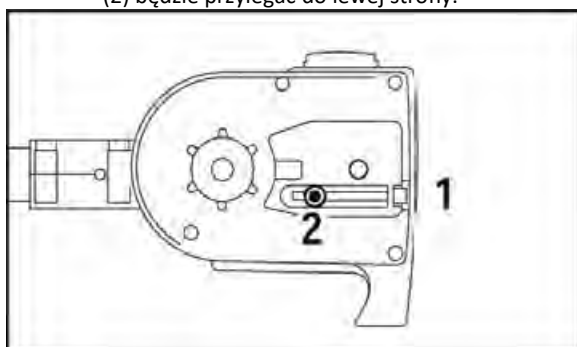
Podczas ścinania wysoko położonych gałęzi, kawałki drzewa i trociny mogą doprowadzić do obrażeń twarzy i oczu operatora. Przy tego typu pracy należy zawsze korzystać z odpowiednio twardego nakrycia głowy (kasku), dopasowanych okularów ochronnych oraz solidnych rękawic roboczych. Ponadto zaleca się pracować w dopasowanej odzieży i butach ochronnych.

MONTAŻ PROWADNICY I ŁAŃCUCHA

- a) Odkręcić nakrętkę i zdemonstrować osłonę zębatki łańcucha.

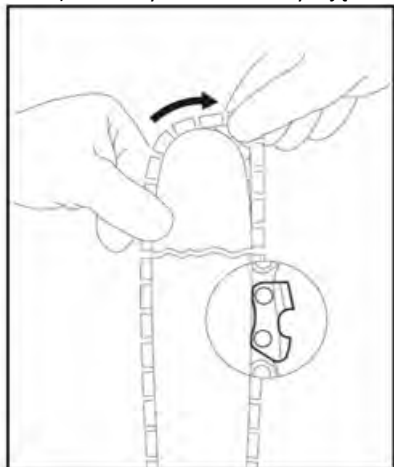


- b) Przekręcić śrubę napinającą (1) w ruchu przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do momentu, aż wodzik napinacza (2) będzie przylegać do lewej strony.

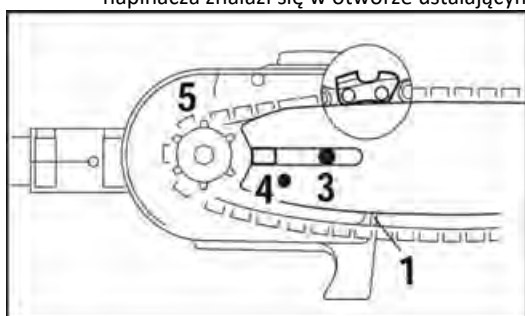


OSTRZEŻENIE! Łańcuch jest bardzo ostry – w celu ochrony przed skaleczeniami należy pracować w rękawicach ochronnych.

- c) Założyć łańcuch zaczynając od końcówki prowadnicy.



- d) Nałożyć łańcuch z prowadnicą na zębatkę napędową (5) oraz kołek ustalający (3) w taki sposób, aby suwak napinacza znalazł się w otworze ustalającym prowadnicy (4).



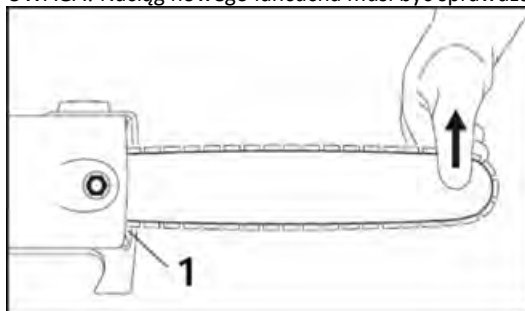
- e) Przekręcić śrubę napinającą (1) zgodnie z ruchem wskazówek zegara do momentu, aż łańcuch na spodzie prowadnicy będzie zwiślał tylko odrobinę, a ogniwa prowadzące znajdą się w rowku prowadnicy.
f) Zamontować osłonę koła zębatego i dokręcić ręcznie nakrętkę.

NACIĄG ŁAŃCUCHA

Aby napiąć poluzowany łańcuch w trakcie pracy należy:

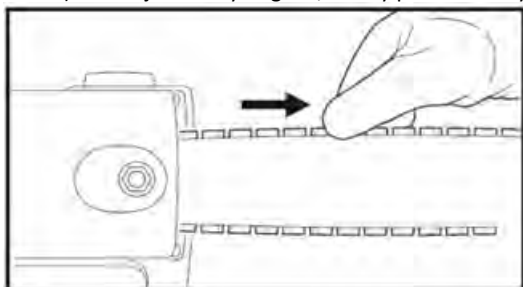
- Wyłączyć silnik i poluzować nakrętkę.
- Przytrzymać czubek prowadnicy.
- Za pomocą śrubokręta dokręcić śrubę napinającą (1) zgodnie z ruchem wskazówek zegara do momentu, aż łańcuch będzie dobrze przylegał do spodu prowadnicy.
- Dokręcić nakrętkę.
- Sprawdzić naciąg łańcucha.

UWAGA! Naciąg nowego łańcucha musi być sprawdzany częściej niż w przypadku łańcucha, który był już użytkowany.



SPRAWDZANIE NACIĄGU ŁAŃCUCHA

- Wyłączyć silnik.
- Założyć rękawice ochronne, by nie pokaleczyć dłoni.
- Łańcuch musi ściśle przylegać do dolnej części prowadnicy i nadal musi być możliwe ręczne przeciągnięcie łańcucha wzdłuż prowadnicy.
- Jeśli jest to wymagane, należy ponownie wyregulować naciąg łańcucha.



SMAROWANIE ŁAŃCUCHA



W celu automatycznego i niezawodnego smarowania łańcucha i prowadnicy zaleca się stosowanie wyłącznie przyjaznego dla środowiska smaru do łańcuchów i prowadnic.

Żywotność łańcucha i prowadnicy zależy od jakości smaru. W związku z tym, iż jakość smaru jest kluczowa dla długiej i efektywnej pracy pilarki należy korzystać wyłącznie ze specjalnych smarów do pilarek łańcuchowych.



Nie używać zużytego oleju!

Badania medyczne wykazują, że wielokrotny kontakt ze zużytym olejem może prowadzić do nowotworów skóry.

Ponadto zużyty olej jest szkodliwy dla środowiska!



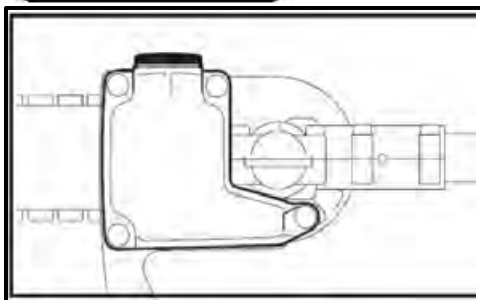
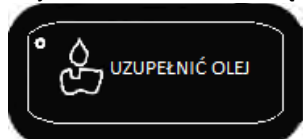
Zużyty olej nie posiada już wymaganych właściwości smarnych i nie jest odpowiedni do smarowania łańcucha.

UZUPEŁNIANIE ZBIORNIKA OLEJU

Pełny zbiornik oleju wystarcza jedynie na ok. pół zbiornika paliwa. Należy regularnie sprawdzać poziom oleju podczas pracy. Kategorycznie zabrania się pracy przy pustym zbiorniku oleju.

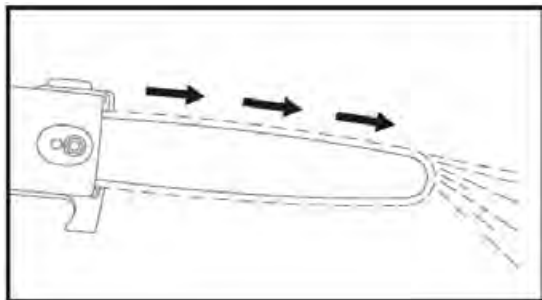
- Oczyszczyć korek wlewu oleju i okolice dookoła korka, aby zanieczyszczenia nie przedostały się do zbiornika.
- Ustawić urządzenie tak, by korek był skierowany ku górze.

Jeśli poziom oleju w zbiorniku nie zmniejsza się podczas pracy należy poszukać przyczyny. Tego typu sytuacja prawdopodobnie wskazuje na problem układu smarowania. W takim przypadku należy sprawdzić smarowanie łańcucha, wyczyścić przewody olejowe lub skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym.



SPRAWDZANIE SMAROWANIA ŁAŃCUCHA

Łańcuch powinien cały czas wyrzucać małą ilość oleju. Zawsze przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzać smarowanie i poziom oleju w zbiorniku.



Nie obsługiwać pilarki, gdy smarowanie łańcucha nie działa poprawnie. Praca łańcucha 'na sucho' doprowadzi do uszkodzenia całego urządzenia w bardzo krótkim czasie.



Każdy nowy łańcuch powinien być 'docierany' przez około 2-3 minuty. Po tym czasie należy sprawdzić naciąg łańcucha i wyregulować jeśli okaże się to konieczne.

REGULOWANIE PASA NOŚNEGO/SZELEK

Producent zastrzega możliwość zmiany budowy i typu pasa bez wcześniejszej informacji.

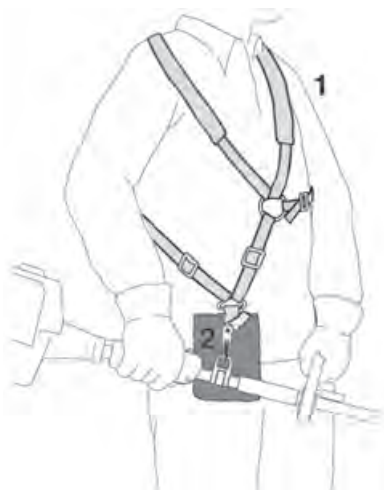
- Umieścić pas nośny na barkach (1).
- Wyregulować długość pasa tak, by zaczep (2) znajdował się na wysokości dłoni umożliwiając swobodne utrzymanie urządzenia



Zauważ: Niniejszy pas został wyposażony w zabezpieczenie pozwalające na szybkie odłączenie zaczepu w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych. Aby skorzystać z zabezpieczenia należy mocno pociągnąć czerwony pasek (3) znajdujący się przy zaczepie. Pociągnięcie paska spowoduje natychmiastowe odłączenie się zaczepu z maszyną od pasa.



UWAGA: Nigdy nie uruchamiać urządzenia założonego na pas!



WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE SILNIKA

W celu zmniejszenia ryzyka pożaru i oparzeń należy uruchamiać silnik co najmniej 3 metry od miejsca, w którym uzupełniano zbiornik paliwa, wyłącznie na zewnątrz.

Szczegółowe informacje dotyczące uruchamiania silnika znajdują się w rozdziale 'prezentacja urządzenia i sterowanie'.

Prawidłowe uruchamianie silnika znacząco zmniejsza ryzyko odniesienia obrażeń.

Ustawić urządzenie na ziemi lub innym solidnym podłożu na wolnym powietrzu zachowując stabilną postawę.

INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA

a) Użytkowanie

Należy często sprawdzać naciąg łańcucha!

Nowe łańcuchy wymagają częstszego naciągania w stosunku do tych które są używane od jakiegoś czasu.

b) Zimny łańcuch

Naciąg łańcucha jest prawidłowo ustawiony w momencie, gdy łańcuch ściśle przylega do dolnej części prowadnicy, jednak na tyle, że możliwe jest ręczne przeciągnięcie łańcucha wzdłuż prowadnicy. W innym przypadku należy wyregulować naciąg łańcucha (patrz "naciąg łańcucha").

c) Łańcuch podczas pracy

Podczas pracy łańcuch rozciąga się i zaczyna opadać. Ogniwa na spodzie prowadnicy nie mogą wychodzić z rowka prowadnicy – w przeciwnym razie łańcuch może zeskoczyć z prowadnicy. W takim przypadku należy wyregulować naciąg łańcucha.

d) Po zakończeniu pracy



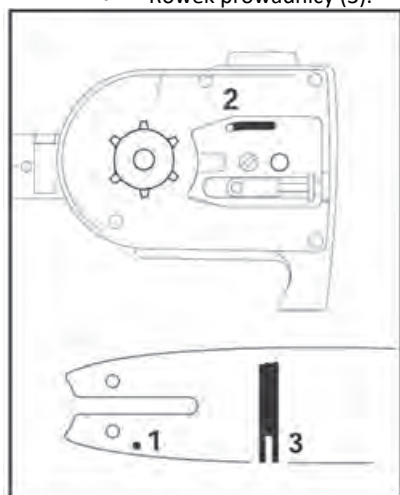
Każdorazowo po zakończeniu pracy należy poluzować łańcuch. Wraz ze spadkiem temperatury, łańcuch zaczyna się kurczyć. W przypadku, gdy nie będzie poluzowany może uszkodzić elementy urządzenia lub pęknąć.

KONSERWACJA PROWADNICY

a) Każdorazowo przed ostrzeniem łańcucha i jego wymianą należy przekręcać prowadnicę. Ten zabieg zapobiega zużyciu prowadnicy z jednej strony, zwłaszcza na czubku i spodzie.

b) Regularnie czyścić:

- Kanał wlotowy oleju (1);
- Kanał olejowy (2);
- Rowek prowadnicy (3).



SPRAWDZENIE I WYMIANA ZĘBATKI ŁAŃCUCHA

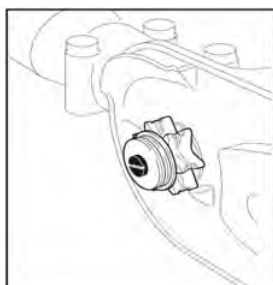
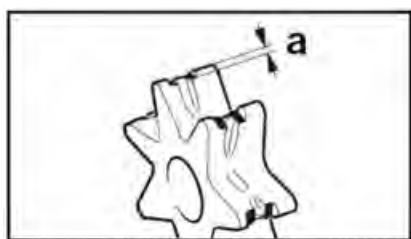
a) Zdemontować osłonę koła łańcuchowego, łańcuch i prowadnicę.

Wymienić koło łańcuchowe, gdy:

- gdy widoczne jest jego zużycie (głębokość rowka jest większa niż 0,5mm).



Żywotność zębataki napędowej łańcucha może ulec wydłużeniu jeśli koło jest używane na zmianę z dwoma łańcuchami.



KONSERWACJA I OSTRZENIE ŁAŃCUCHA

a) Prawidłowe ostrzenie łańcucha

Prawidłowo naostrzony łańcuch przechodzi przez drewno bez problemów i nie wymaga dużego nacisku.

Nie pracować pilarką, której łańcuch jest tępym lub uszkodzonym, ponieważ może to wymagać większego nakładu siły, spowoduje większe wibracje, może doprowadzić do niezadowolających efektów pracy oraz przyspieszy zużycie urządzenia.

- Wyczyścić łańcuch;
- Sprawdzić łańcuch pod kątem uszkodzeń ogniów i nitów;
- Wymienić wszystkie uszkodzone lub zużyte elementy łańcucha, tak, by nowe tworzyły ten sam kształt i rozmiar co oryginalne.

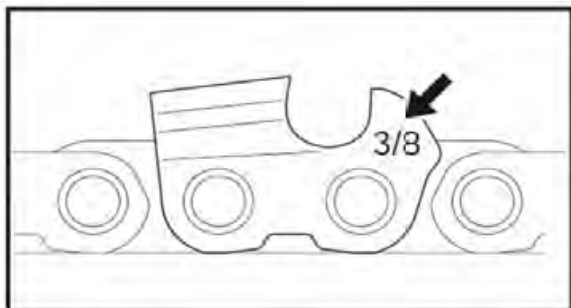


Konieczne należy przestrzegać podanych wymiarów i kątów. W przypadku nieprawidłowo naostrzonego łańcucha, gdy ograniczniki głębokości są zbyt małe – wzrasta ryzyko odbicia i odniesienia obrażeń!



Nie ma możliwości zablokowania łańcucha na prowadnicy. W związku z tym najlepszym rozwiązaniem jest zdemonowanie łańcucha z prowadnicy i naostrzenie go ostrzałką warsztatową.

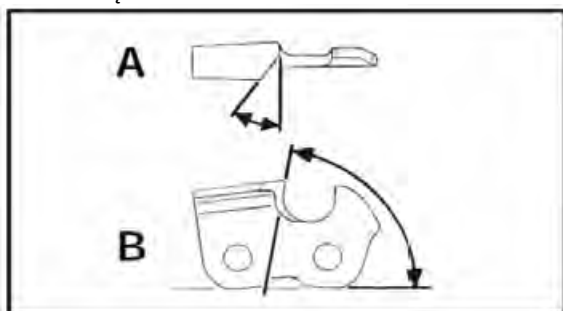
Narzędzie ostrzące powinno być odpowiednio dobrane do podziałki łańcucha. Dane na temat podziałki łańcucha znajdują się w specyfikacji technicznej. Ponadto podziałka łańcucha (np. 3/8) oznaczona jest na ograniczniku głębokości, jak wskazano na rysunku poniżej.



Korzystać wyłącznie ze specjalnych pilników od łańcuchów!

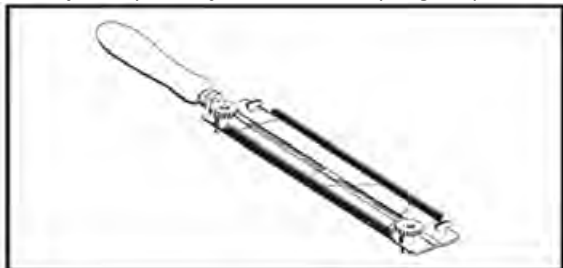
Dobierać pilniki o średnicy odpowiedniej w stosunku do podziałki łańcucha. Podczas ostrzenia łańcucha należy przestrzegać poniższych kątów.

- A- Kąt ostrza
- B- Kąt natarcia



Ponadto kąty powinny być takie same na każdym ogniu. Jeśli kąty nie będą równe doprowadzi to do nieprawidłowej pracy łańcucha (łańcuch nie będzie pracował w linii prostej), jego szybszego zużycia i przedwczesnego pęknięcia.

W związku z tym, iż ręczne ostrzenie wymaga odpowiedniego doświadczenia należy korzystać z prowadnika pilnika.

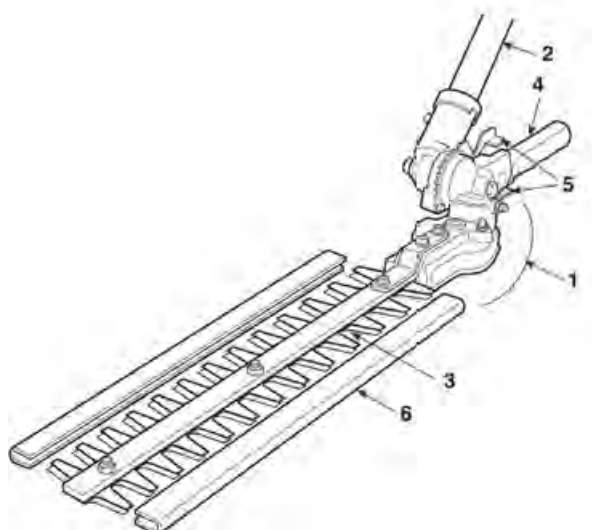


Prowadnik pilnika pozwoli na dokładne ręczne naostrzenie łańcucha. Prawidłowe kąty są oznaczone na prowadniku.

- Trzymać prowadnicę pilnika i ostrzyć zgodnie z kątami zaznaczonymi poziomo (pod kątem prostym do boku prowadnika). Oprzeć uchwyt pilnika na górnej płytce i ograniczniku głębokości.
- Ostrzyć zawsze od środka na zewnątrz.
- Pilnik ostrzy tylko przy ruchu w przód – podnosić pilnik podczas ruchu do tyłu.
- Unikać kontaktu pilnika z ogniwami łączącymi i prowadzącymi.
- Regularnie przekręcać pilnik, aby zużycie następowało równomiernie z każdej strony.
- Za pomocą kawałka drewna wyrównać szorstkie krawędzie zębów łańcucha.

Wszystkie zęby łańcucha powinny mieć taką samą długość. Jeśli nie mają takiej samej długości, to ich wysokość również będzie się różnić. Taka sytuacja powoduje, iż łańcuch pracuje ciężiej i zwiększa się ryzyko jego pęknięcia.

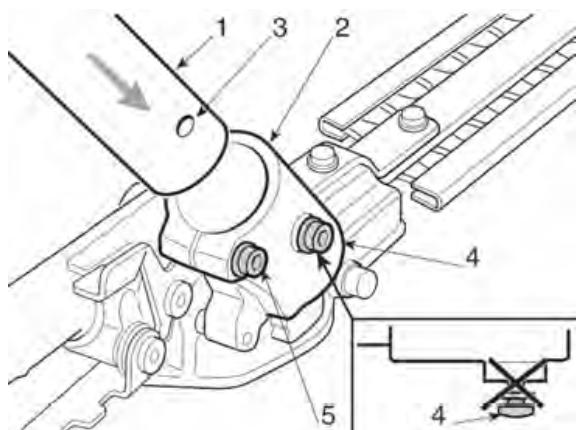
3) NOŻYCE DO ŻYWOPŁOTU



1. REGULOWANA PRZEKŁADNIA OSTRZA
2. OSŁONA WAŁU
3. LISTWA TNĄCA
4. DŹWIGNIA REGULACYJNA
5. REGULACJA UCHWYTU
6. OSŁONA LISTWY TNĄCEJ

MONTAŻ I REGULACJA

- a) Montaż wału (jeśli jest dostarczany oddzielnie)
- Umieścić osłonę wału (1) w gnieździe (2) tak, by otwór (3) wyrównał się ze śrubą (4).
 - Dokręcić dwie śruby (4 i 5). Gdy śruby są odpowiednio dokręcone, główka śruby (4) dolega do uchwyty.



UŻYTKOWANIE

Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić czy wszystkie śruby, nakrętki i pozostałe elementy mocujące są odpowiednio dokręcone, czy listwa tnąca jest ostra i nieuszkodzona, czy wszystkie elementy zabezpieczające są odpowiednio zamontowane i działają prawidłowo oraz czy uchwyty są odpowiednio ustawione.

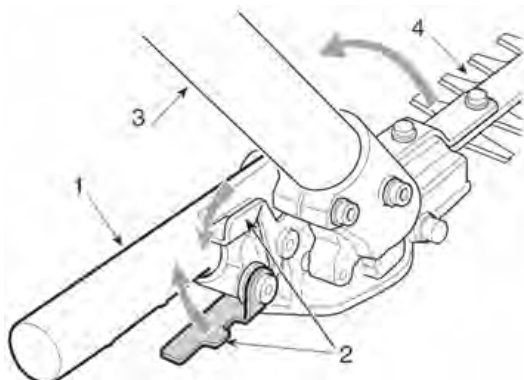
Ścinane gałęzie nie powinny mieć średnicy większej średnicy niż 24mm. Przycinanie grubszych roślin może powodować uszkodzenia urządzenia.

Ustawianie kąta pracy należy wykonywać wyłącznie przy wyłączonym silniku. Ponadto należy wyłączać silnik przed usunięciem zablokowanych zanieczyszczeń z urządzenia.

Trzymać uruchomione urządzenie z dala od ciała. Gdy urządzenie jest wyłączone należy zakładać osłonę listwy tnącej.

a) Regulowanie kąta listwy tnącej

- Wyłączyć silniki poczekać na pełne zatrzymanie listwy tnącej.
- Pewnie trzymać za uchwyt (1), a następnie złapać drugą ręką za osłonę wału (3), popchnąć dźwignię (2) i przesunąć uchwyt (1) do wymaganego położenia listwy tnącej (4).
- Zwolnienie dźwigni regulacyjnej (2) zablokuje listwę w wymaganym położeniu.

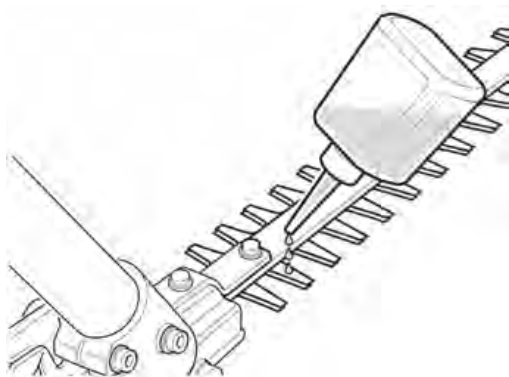


b) Smarowanie listwy

Gdy listwa tnąca nagrzej się za bardzo podczas pracy, jej wewnętrzna część musi zostać pokryta specjalnym olejem.

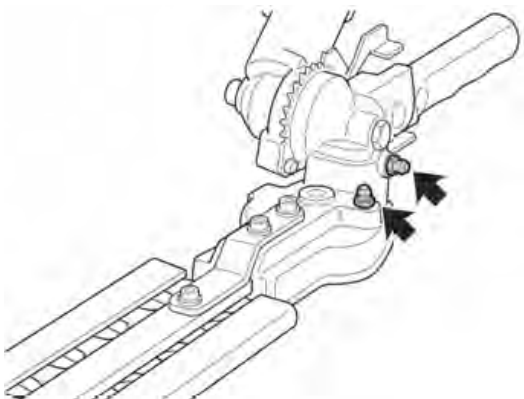


ZAUWAŻ: Ta czynność może być wykonywana wyłącznie przy wyłączonym silniku, gdy listwa tnąca zatrzyma się w pełni.



c) Obudowa napędu listwy

- Smarować co 20 godzin pracy poprzez kalamitkę.
- Korzystać ze smaru litowego przeznaczonego do wysokich temperatur i wysokiego ciśnienia.



KONSERWACJA I OSTRZENIE LISTWY



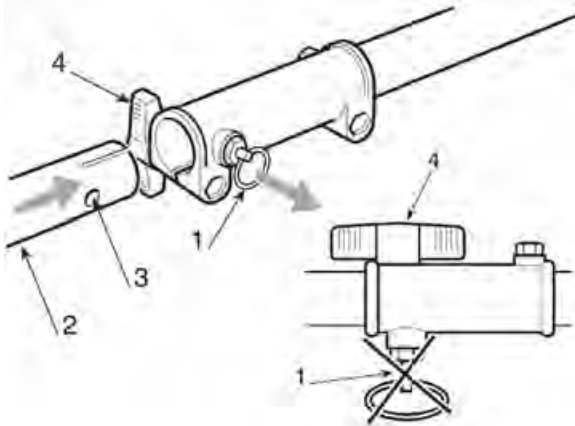
UWAGA: Należy regularnie sprawdzać listwę tnącą pod kątem zużycia i uszkodzeń oraz czy zęby listwy są odpowiednio ostre.

Rozstaw ostrzy nie wymaga ingerencji użytkownika. Wartość ta została ustawiona fabrycznie i nie należy jej zmieniać. Jeśli listwa tnąca wykorzystywana jest zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją obsługi, nie ma potrzeby ostrzenia listwy. Ponowne ostrzenie jest konieczne tylko w przypadku pogorszenia wydajności cięcia i częstego zaplątywania się gałęzi.

UWAGA! W razie potrzeby wszelkie prace przy ostrzu muszą być wykonywane przez wyspecjalizowany personel, który dysponuje specjalistycznym sprzętem i jest w stanie wykonać niezbędne prace bez negatywnego wpływu na bezpieczeństwo pracy.

MONTAŻ URZĄDZENIA

Okręcić nakrętkę motylkową (4) na wale, pociągnąć zawleczkę (1) i wcisnąć wał (2) do łącznika delikatnie przekręcając go w przód/w tył. Zawleczka (1) musi w całości zablokować się w otworze (3). Dokręcić nakrętkę motylkową (4).



REGULOWANIE PASA NOŚNEGO/SZELEK

Producent zastrzega możliwość zmiany budowy i typu pasa bez wcześniejszej informacji.

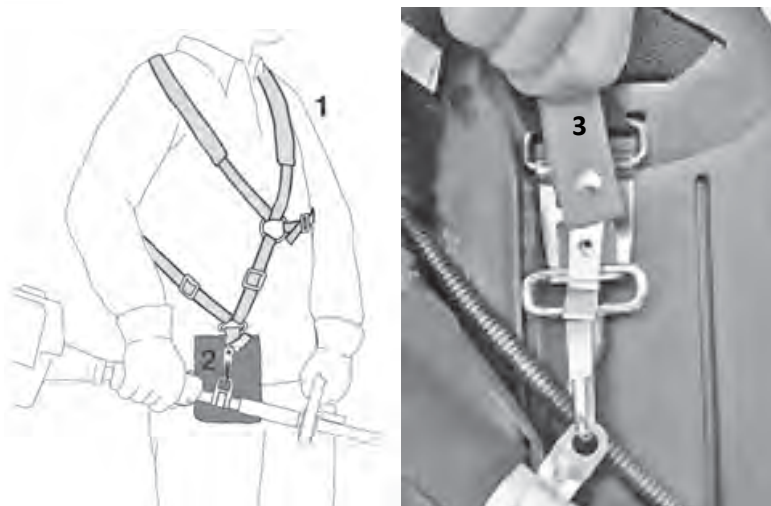
- Umieścić pas nośny na barkach (1).
- Wyregulować długość pasa tak, by zaczep (2) znajdował się na wysokości dłoni umożliwiając swobodne utrzymanie urządzenia



Zauważ: Niniejszy pas został wyposażony w zabezpieczenie pozwalające na szybkie odłączenie zaczepu w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych. Aby skorzystać z zabezpieczenia należy mocno pociągnąć czerwony pasek (3) znajdujący się przy zaczepie. Pociągnięcie paska spowoduje natychmiastowe odłączenie się zaczepu z maszyną od pasa.



UWAGA: Nigdy nie uruchamiać urządzenia założonego na pas!



UŻYTKOWANIE

Korzystać z urządzenia wyłącznie z pomocą pasa nośnego/szelek.

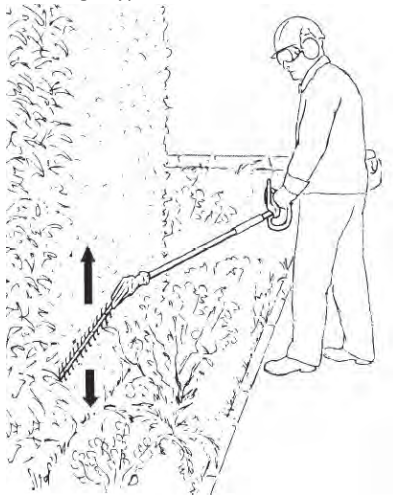
a) Cięcie pionowe (prosta listwa)

Tego typu ustawienie pozwala na duży zakres ruchu, bez dodatkowych urządzeń pomocniczych.



b) Cięcie pionowe (listwa pod kątem)

Tego typu ustawienie nie zmusza użytkownika do stania bezpośrednio przy przycinanej powierzchni.



c) Cięcie poziome (prosta listwa)

Tego typu ustawienie pozwala na pracę nie stojąc bezpośrednio przed żywopłotem - duży promień pracy.



d) Cięcie nad głową (listwa pod kątem)

Podczas tego typu pracy należy trzymać urządzenie ponad głową i przesuwając nim po łuku, aby wykorzystać jego maksymalny zasięg.



Każdy tryb pracy wymagający podnoszenia urządzenia ponad głowę jest męczący. W celu zmniejszenia ryzyka odniesienia obrażeń należy pracować w ten sposób utrzymując stabilną postawę ciała i wyłącznie przez krótki okres czasu.

Ustawić kąt listwy do pozycji maksymalnej, dzięki czemu urządzenie będzie wymagało podniesienia do niższej, mniej męczącej pozycji.

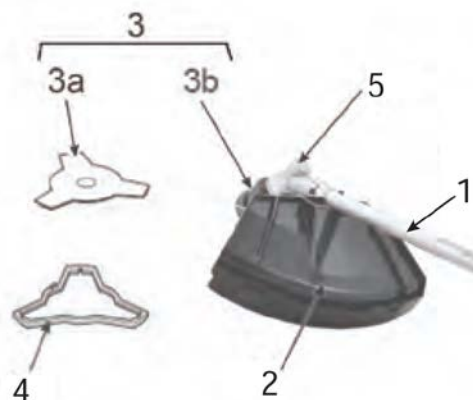
e) Cięcie poziome (listwa pod kątem)

Tego typu ustawienie idealnie sprawdza się do cięcia np. niskich krzewów. Utrzymywać urządzenie blisko ziemi z pozycji stojącej.



Nigdy nie wyrzucać ściętych elementów z odpadami domowymi. Tego typu odpady można kompostować!

4) WYKASZARKA



1. OSŁONA WAŁU
2. OSŁONA GŁOWICY
3. URZĄDZENIE TNĄCE
 - a) Ostrze trójzębne
 - b) Głowica żyłkowa
4. OSŁONA OSTRZA
5. PRZEKŁADNIA KĄTOWA

MONTAŻ

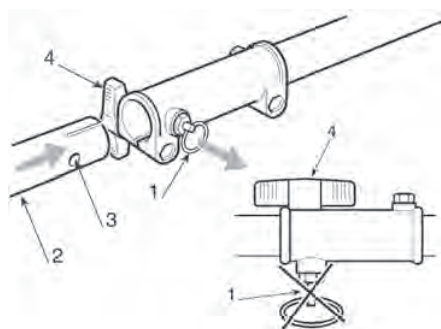
UWAGA! Dostarczone urządzenie nie jest w pełni zmontowane, a zbiornik paliwa jest pusty. Przed rozpoczęciem pracy należy dokonać montażu urządzenia i uzupełnić zbiornik paliwa.



OSTRZEŻENIE! Podczas pracy urządzeniem tnącym należy zawsze korzystać z solidnych rękawic roboczych. Wszystkie elementy powinny być starannie i prawidłowo zamontowane, tak by nie wpływały na bezpieczeństwo i wydajność urządzenia. W przypadku problemów lub wątpliwości należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym.

a) Montaż urządzenia

Okręcić nakrętkę motylkową (4) na wale, pociągnąć zawleczkę (1) i wcisnąć wał (2) do łącznika delikatnie przekręcając go w przód/w tył. Zawleczka (1) musi w całości zablokować się w otworze (3). Dokręcić nakrętkę motylkową (4).



b) Montaż osłon

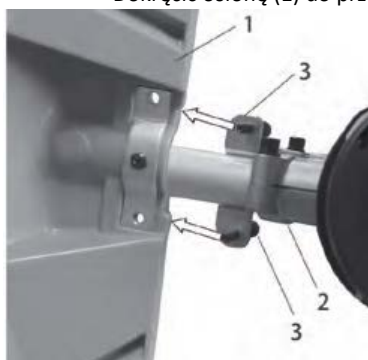


Urządzenie dostarczane jest razem ze specjalnie zaprojektowaną osłoną. Nie korzystać z urządzenia pozbawionego osłony lub z nieoryginalną osłoną.

- Ostrze trójzębne

UWAGA! Montować ostrze wyłącznie w rękawicach ochronnych.

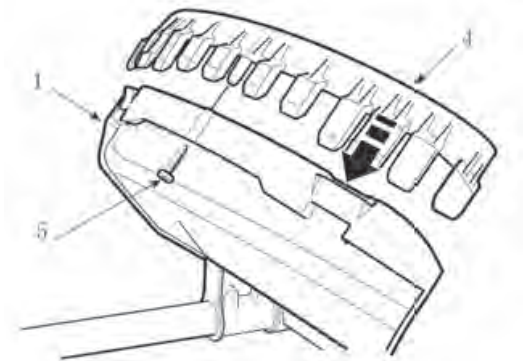
- Dokręcić osłonę (1) do przekładni kątowej (2) za pomocą czterech śrub (3).



- Głowica żyłkowa

UWAGA! W przypadku korzystania z głowicy żyłkowej należy zamontować dodatkową osłonę wyposażoną w nożyk do przycinania żyłki.

- Dokręcić osłonę (1) do przekładni kątowej (2) za pomocą czterech śrub (3).
- Zamontować dodatkową osłonę (4) za pomocą śruby (5).



c) Demontaż i ponowny montaż urządzeń tnących



OSTRZEŻENIE! Korzystać wyłącznie z oryginalnych urządzeń tnących lub zamienników zalecanych przez producenta.

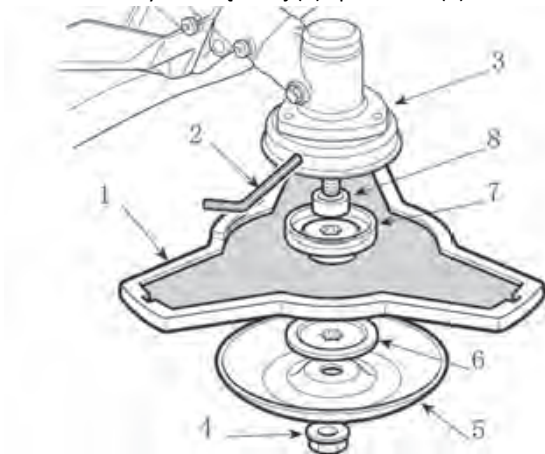
- Ostrze trójkątne



OSTRZEŻENIE! Podczas montażu/demontażu ostrza należy korzystać z rękawic ochronnych.

UWAGA! Nakrętka mocująca (4) posiada lewy gwint, więc jej odkręcanie odbywa się zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

- Umieścić dołączony do zestawu klucz (2) w otworze przekładni kątowej (3) i obracać ostrze do momentu, aż klucz trafi do wewnętrznego otworu blokując ruch ostrza.
- Odkręcić nakrętkę (4) zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
- Zdjąć osłonę noża (5) i tarczę zewnętrzną (6), a następnie zdemontować ostrze (1) uważając, by nie zdemontować tarczy wewnętrznej (7) i podkładki (8).



Podczas montażu:

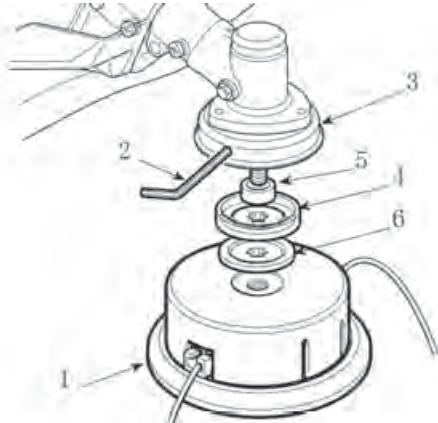
- Jeśli zostały zdemontowane, należy ponownie zamontować podkładkę (8) i tarczę wewnętrzną (7), upewniając się, że rowki tarczy (7) pasują idealnie do przekładni kątowej.
- Ponownie zamontować ostrze (1) i tarczę zewnętrzną (6) z wystającą krawędzią ustawioną w kierunku ostrza.
- Ponownie zamontować osłonę noża (5) i nakrętkę (4), dokręcając ją w pełni (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara).
- Wyciągnąć klucz (2), aby umożliwić obrót ostrza.

- Głowica żyłkowa

UWAGA! Głowica żyłkowa posiada lewy gwint i musi być odkręcana w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, zaś dokręcana w kierunku przeciwnym.

- Umieścić dołączony do zestawu klucz (2) w otworze przekładni kątowej (3) i obracać głowicę (1) do momentu, aż klucz trafi do wewnętrznego otworu blokując ruch głowicy.

- Zdemontować głowicę (1) odkręcając ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara.



Podczas montażu:

- Jeśli zostały zdemontowane, należy ponownie zamontować podkładkę (5), nakrętkę tarczy wewnętrznej (4) i tarczę zewnętrzną (6), upewniając się, że rowki tarczy wewnętrznej (4) pasują idealnie do przekładni kątowej.

- Ponownie zamontować głowicę (1) dokręcając ją w pełni (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara).

- Wyciągnąć klucz (2), aby umożliwić obrót wału.

PRZYGOTOWANIE DO PRACY

Przed przystąpieniem do pracy należy:

- Sprawdzić, czy wszystkie śruby, nakrętki, pozostałe elementy mocujące oraz ostrze są na swoim miejscu i są odpowiednio dokręcone.
- Sprawdzić ostrze/głowicę pod kątem uszkodzeń oraz odpowiedniego naostrzenia.
- Sprawdzić, czy filtr powietrza nie jest zanieczyszczony.
- Sprawdzić, czy elementy ochronne są odpowiednio zamontowane i działają poprawnie.
- Sprawdzić, czy uchwyt jest odpowiednio dokręcony.

UŻYTKOWANIE

Korzystać z urządzenia pamiętając o szacunku dla innych osób i środowiska:

- Nie należy powodować niepokoju, stwarzać nadmiernego hałasu, pracować o nieodpowiedniej porze.
- Skrupulatnie przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących pracy, jak i utylizacji odpadów powstałych w jej skutku oraz utylizacji olejów, smarów, paliwa, uszkodzonych i zużytych elementów urządzenia, które mogą wpływać negatywnie na środowisko.

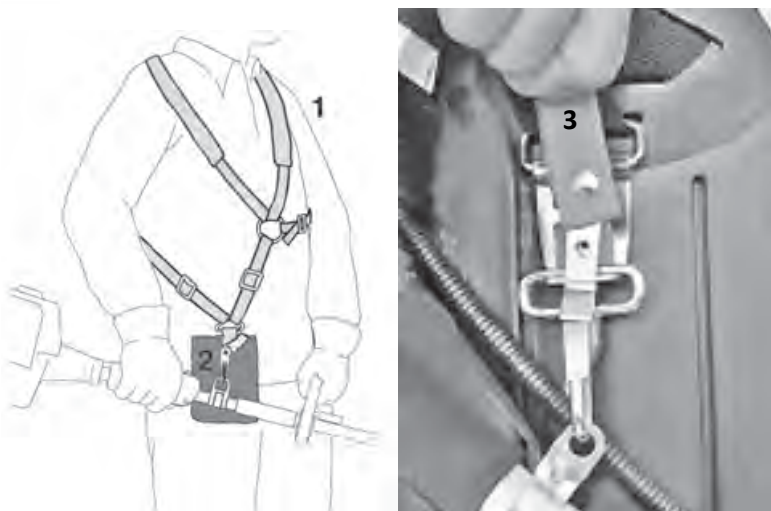
REGULOWANIE PASA NOŚNEGO/SZELEK

Producent zastrzega możliwość zmiany budowy i typu pasa bez wcześniejszej informacji.

- a) Umieścić pas nośny na barkach (1).
- b) Wyregulować długość pasa tak, by zaczep (2) znajdował się na wysokości dłoni umożliwiając swobodne utrzymanie urządzenia

 Zauważ: Niniejszy pas został wyposażony w zabezpieczenie pozwalające na szybkie odłączenie zaczepu w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych. Aby skorzystać z zabezpieczenia należy mocno pociągnąć czerwony pasek (3) znajdujący się przy zaczepie. Pociągnięcie paska spowoduje natychmiastowe odłączenie się zaczepu z maszyną od pasa.

 UWAGA: Nigdy nie uruchamiać urządzenia założonego na pas!



TRYBY PRACY

 **OSTRZEŻENIE!** Podczas pracy należy zawsze trzymać urządzenie pewnie, obiema rękoma utrzymując urządzenie po prawej stronie ciała, a urządzenie tnące poniżej linii pasa nośnego.

 **OSTRZEŻENIE!** Jeśli ostrze zatrzyma się podczas koszenia należy bezzwłocznie wyłączyć silnik. Uważać na odbicie, które może wystąpić, gdy ostrze uderzy w twardy obiekt (np. korzeń, kamień, gałąź itp.) Nie dotykać ziemi ostrzem. Odbicie może skutkować utratą kontroli nad urządzeniem narażając operatora i osoby postronne na odniesienie obrażeń lub uszkodzenie urządzenia

Przed przystąpieniem do pierwszego koszenia należy zaznajomić się z urządzeniem i jego funkcjami, poznać odpowiednie techniki koszenia oraz dowiedzieć się jak prawidłowo trzymać urządzenie i wykonywać ruchy, których koszenie wymaga.

a) Wybór urządzenia tnącego

Zgodnie z poniższymi sugestiami należy wybrać najbardziej odpowiednie urządzenie tnące w stosunku do wykonywanej pracy.

- Ostrze trójzębne – idealnie nadaje się do cięcia zarośli i małych krzewów o średnicy do 2 cm.
- Głowica żyłkowa – służy do cięcia traw, niezdrewniałych roślin, prac w pobliżu płotów, murów, chodników, drzew itp.

- b) Techniki pracy
- Ostrze trójkątne

Należy rozpocząć cięcie wysoko, a następnie schodzić w dół tak, by ścinać zarośla na małe kawałki.



- Głowica żyłkowa

OSTRZEŻENIE! Korzystać wyłącznie z żyłek nylonowych. Korzystanie z żyłek metalowych, plastikowych i żyłek niepasujących do głowicy może powodować ciężkie obrażenia użytkownika i osób postronnych.

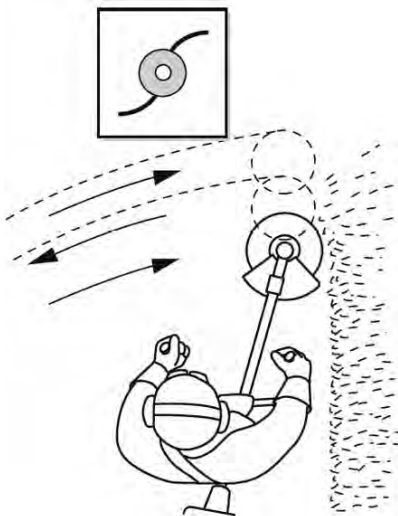
Wskazane jest, by podczas pracy regularnie wyłączać silnik i usuwać resztki traw i chwastów z urządzenia, co zapobiegnie przegrzaniu urządzenia. Zanieczyszczenia znajdujące się w trudno dostępnych miejscach można usuwać za pomocą śrubokręta.

OSTRZEŻENIE! Nie korzystać z urządzenia do zamywania poprzez przekręcanie głowicy żyłkowej. Moc silnika przekazywana na urządzenie robocze może doprowadzić do wyrzucania małych obiektów (np. kamieni) spod głowicy na odległość ponad 15 metrów prowadząc do odniesienia obrażeń przez użytkownika lub osoby postronne.

- Cięcie w ruchu

Aby ciąć w ten sposób należy poruszać kosą w regularnym tempie, okrężnymi ruchami, podobnie do pracy tradycyjną kosą, bez przekręcania i pochylania głowicy.

Na początku należy rozpocząć cięcie na wyższej niż wymagana wysokości na małym obszarze, a następnie stopniowo zmniejszać wysokość do wymaganej. Podczas cięcia cięższego materiału, dla zwiększenia efektów można pochylić głowicę do ok. 30°.



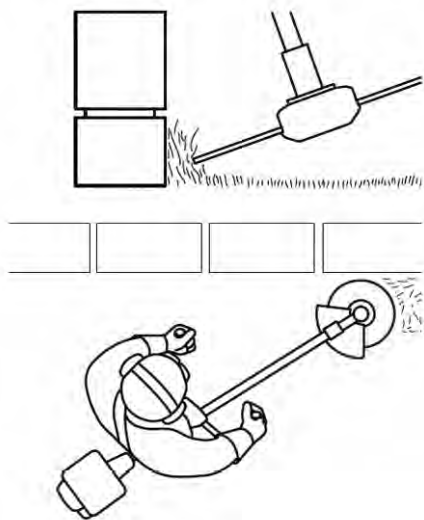
OSTRZEŻENIE! Nie pracować w ten sposób jeśli istnieje ryzyko wyrzucania obiektów spod urządzenia, co może doprowadzić do odniesienia obrażeń przez użytkownika i osoby postronne.

- Cięcie precyzyjne (przycinanie)

Urządzenie powinno być lekko pochylone, jednak tak, by dolna część nie dotykała ziemi. Niżej położona część musi znajdować się na wymaganej wysokości, zaś urządzenie tnące powinno być w bezpiecznej odległości od operatora.

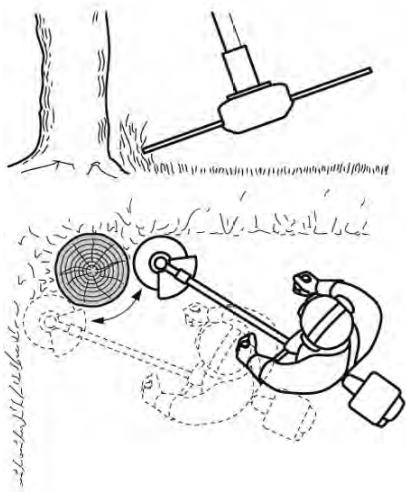
- Cięcie w pobliżu ogrodzeń/murów

Powoli zbliżać głowicę żyłkową do płotów, słupów, skał, ścian itp., nie uderzając ich mocno. Jeśli żyłka uderzy w solidny przedmiot, może pęknąć lub ulec zużyciu; jeśli zaplącze się w ogrodzenie, może nagle pęknąć. Cięcie w takich warunkach może powodować większe niż zwykle zużycie żyłki.



- Cięcie dookoła drzew

Obchodzić drzewo od lewej do prawej strony, powoli zbliżając żyłkę do pnia (nie dotykając go). Głowica powinna być lekko pochylona do przodu.

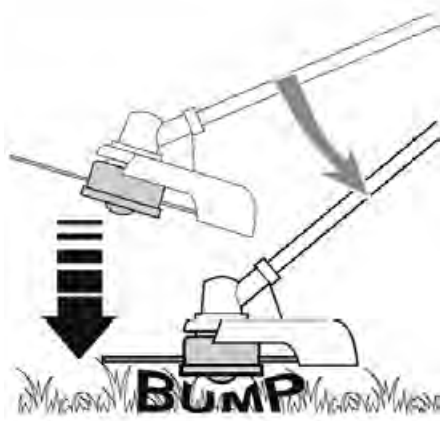


UWAGA! Należy pamiętać, że żyłka może uszkodzić rośliny, małe krzewy, a kontakt żyłki z drzewem może negatywnie wpłynąć na jego wzrost.

REGULOWANIE DŁUGOŚCI ŻYŁKI PODCZAS PRACY

To urządzenie zostało wyposażone w głowicę typu "Tap & Go"

Aby uwolnić więcej żyłki, należy uderzyć głowicą o ziemię z silnikiem pracującym na najwyższych obrotach: żyłka zostanie zwolniona automatycznie, a nóż odetnie nadmiarową długość.



KONIEC PRACY

Po skończonej pracy należy:

- Wyłączyć silnik zgodnie z informacjami opisanymi w niniejszej instrukcji obsługi.
- Począć na zatrzymanie ostrza, a następnie oczyścić urządzenie i założyć osłonę ostrza.

KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE

Odpowiednia konserwacja urządzenia jest kluczowa dla zachowania wydajnej i bezpiecznej pracy urządzenia na długi okres.

Podczas czynności konserwacyjnych i serwisowych:

- Przed przystąpieniem do pracy należy zdjąć nasadkę świecy zapłonowej.
- Począć na całkowite wystygnięcie silnika.
- Podczas obchodzenia się z ostrzem korzystać z rękawic ochronnych.
- Jeśli nie jest to wymagane nie należy zdejmować osłony ostrza.
- Utylizować oleje, smary, paliwo i pozostałe toksyczne substancje zgodnie z lokalnymi regulacjami prawnymi w sposób nieszkodzący środowisku.

a) Przekładania kątowa

Smarować przekładnię smarem litowym.

- Odkręcić śrubę (1).
- Wcisnąć smar przekręcając wał ręcznie do momentu wypłynięcia nadmiaru smaru.
- Dokręcić śrubę (1).



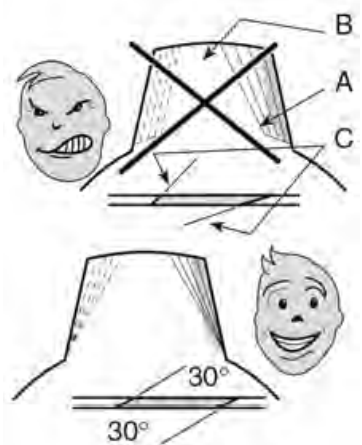
b) Ostrzenie ostrza trójkątnego



OSTRZEŻENIE! Korzystać z rękawic ochronnych. W przypadku ostrzenia bez demontażu ostrza z maszyny, należy zdjąć nasadkę świecy zapłonowej.

Ostrzenie należy wykonać z uwzględnieniem rodzaju ostrza i krawędzi tnących, używając płaskiego pilnika i równo obrabiając wszystkie punkty.

Zalecenia dotyczące ostrzenia znajdują się poniżej:



A – NIEPRAWIDŁOWE OSTRZENIE

B – GRANICE OSTRZENIA

C – NIEPRAWIDŁOWE I NIERÓWNE KĄTY

Ważnym jest, aby po ostrzeniu odpowiednio wyważyć ostrze.

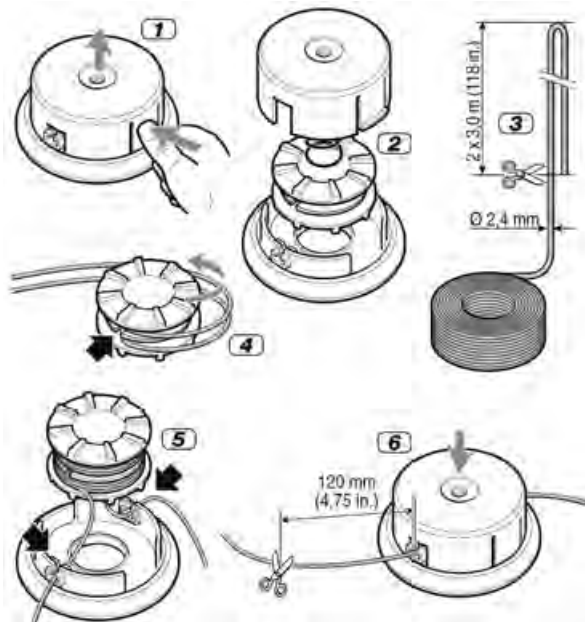
Ostrze trójkątne może być używane po obu stronach. W przypadku zużycia jednej ze stron, ostrze można obrócić i pracować za pomocą drugiej strony.



OSTRZEŻENIE! Ostrza nie należy naprawiać. Zużyte lub uszkodzone ostrza muszą zostać bezzwłocznie wymienione.

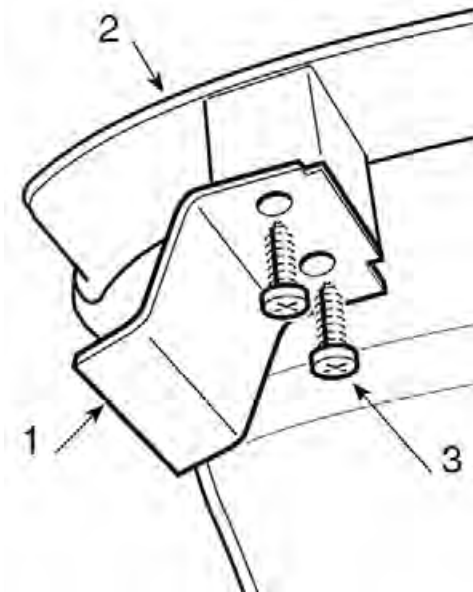
c) Wymiana wkładu głowicy

Aby wymienić/uzupełnić żyłkę należy postępować zgodnie z poniższą ilustracją.



d) Ostrzenie nożyka osłony głowicy

- Zdemontować nożyk osłony głowicy (1) z osłony (2) odkręcając śruby (3).
- Zamocować nożyk w imadle i naostrzyć go za pomocą płaskiego pilnika, uważając by zachować oryginalny kąt ostrza.
- Ponownie zamocować ostrze.



KONSERWACJA

HARMONOGRAM KONSERWACJI

a) Silnik

Należy zauważyć, że wskazane przedziały czasowe dotyczą normalnego czasu użytkowania i warunków pracy. W przypadku, gdy czas pracy jest dłuższy, a warunki pracy cięższe (dużo kurzu i pyłu itp.) należy adekwatnie skracać przedziały czasowe.		Przed przystąpieniem do pracy	Po skończeniu pracy lub codziennie	Po każdym tankowaniu	Jeśli wymagane
Kompletność urządzenia	Sprawdzić wizualnie (stan, wycieki)	X		X	
	Wyczyścić		X		
Uchwyty	Sprawdzić działanie	X		X	
Filtr powietrza	Wyczyścić				X
	Wymienić w autoryzowanym punkcie				X
Zbiornik paliwa	Wyczyścić				X
Gaźnik	Sprawdzić regulację biegu jałowego – urządzenie robocze nie może się ruszać	X		X	
	Wyregulować bieg jałowy				X
Świeca zapłonowa	Wyregulować przerwę iskrową				X
	Wymienić co 100 godzin pracy				
Wloty chłodzące	Sprawdzić		X		
	Wyczyścić				X
Łapacz iskier w tłumiku	Sprawdzić		X		
	Wyczyścić lub wymienić				X
Śruby i nakrętki (nie dotyczy śrub regulacyjnych)	Dokręcić				X
Etykiety bezpieczeństwa	Wymienić				X

b) Pilarka spalinowa

Należy zauważyć, że wskazane przedziały czasowe dotyczą normalnego czasu użytkowania i warunków pracy. W przypadku, gdy czas pracy jest dłuższy, a warunki pracy cięższe (dużo kurzu i pyłu itp.) należy adekwatnie skracać przedziały czasowe.		Przed przystąpieniem do pracy	Po skończeniu pracy lub codziennie	Po każdym tankowaniu	Jeśli wymagane
Smarowanie łańcucha	Sprawdzić	X			
Łańcuch	Sprawdzić stan	X		X	
	Sprawdzić naciąg	X		X	
	Naostrzyć				X
Prowadnica	Sprawdzić stan	X			
	Wyczyścić i przekręcić				X
	Zgratować				X
	Wymienić				X
Koło łańcuchowe	Sprawdzić				X
	Wymienić				X
Etykiety bezpieczeństwa	Wymienić				X

c) Nożyce do żywopłotu

Należy zauważyć, że wskazane przedziały czasowe dotyczą normalnego czasu użytkowania i warunków pracy. W przypadku, gdy czas pracy jest dłuższy, a warunki pracy cięższe (dużo kurzu i pyłu itp.) należy adekwatnie skracać przedziały czasowe.		Przed rozpoczęciem pracy	Po skończeniu pracy lub	Po każdym tankowaniu	Co rok	Jeśli wystąpią problemy	Jeśli uszkodzone	Jeśli wymagane
Listwa tnąca	Sprawdzić stan		X				X	
	Naostrzyć							X
Smarowanie przekładni	Sprawdzić		X					
	Uzupełnić							X



Wszelkie czynności konserwacyjne i serwisowe nieopisane w powyższych tabelach i w instrukcji powinny być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany punkt serwisowy.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

PRZECHOWYWANIE

W celu przechowywania urządzenia na okres 3 miesięcy lub dłuższy:

- Należy opróżnić i wyczyścić zbiornik paliwa (w dobrze wentylowanej strefie).
- Zutylizować pozostałe paliwo zgodnie z lokalnymi regulacjami prawnymi i środowiskowymi.
- Opróżnić zbiornik paliwa i szczelnie dokręcić korek wlewu.
- Uruchomić silnik i pozwolić mu pracować na biegu jałowym do momentu samoistnego zatrzymania w celu wypalenia resztek paliwa.
- Poczekać na ostygnięcie silnika (ok. 5 minut).
- Zdemontować świecę zapłonową za pomocą klucza do świec.
- Wlać łyżeczkę czystego oleju do silników dwusuwowych do komory spalania, a następnie pociągnąć kilkukrotnie za uchwyt linki rozrusznika celem rozprowadzenia oleju po wnętrzu silnika.
- Dokręcić świecę zapłonową.
- Dokładnie wyczyścić urządzenie – zwrócić szczególną uwagę na żebra cylindra i filtr powietrza.
- Sprawdzić i wyczyścić urządzenia tnące;
 - Zdemontować i wyczyścić łańcuch i prowadnicę/listwę tnącą – spryskać środkiem antykorozyjnym.
 - W przypadku korzystania z biologicznego smaru do łańcucha należy w pełni uzupełnić zbiornik smarowania.
 - Jeśli urządzenie przechowywane jest osobno, należy zakryć otwór w osłonie wału, aby zabezpieczyć przed dostaniem się zanieczyszczeń do wnętrza.
- Przechowywać urządzenie w suchym i trudno dostępnym miejscu, poza zasięgiem dzieci i osób postronnych.
- Nie przechowywać urządzenia w miejscach narażonych na występowanie ognia, iskier itp. Przed odłożeniem urządzenia należy bezwzględnie poczekać aż ostygnie.

UWAGA! Wszelkie czynności nieopisane w niniejszej instrukcji powinny być wykonywane przez doświadczony personel. Czynności, które nie zostaną wykonane przez autoryzowany punkt serwisowy i doprowadzą do uszkodzenia urządzenia, zmiany jego parametrów itp. unieważniają gwarancję.



Należy pamiętać, że nieprawidłowo przeprowadzane czynności konserwacyjne i serwisowe, korzystanie z niskiej jakości części zamiennych oraz modyfikowanie lub demontaż elementów urządzenia może prowadzić do uszkodzeń urządzenia, pogorszenia jego stanu technicznego, a w konsekwencji do odniesienia obrażeń przez użytkownika lub osoby postronne.

TRANSPORT

- Podczas transportu urządzenia na pojeździe należy je odpowiednio ułożyć i zabezpieczyć.
- Upewnić się, że paliwo nie będzie wylewało się podczas transportu. W razie potrzeby opróżnić zbiornik.
- Podczas transportu i przechowywania urządzenia należy zakładać osłony urządzenia tnącego.

CZĘŚCI ZAMIENNE

W przypadku potrzeby zakupu części zamiennych lub akcesoriów należy skontaktować się z autoryzowanym punktem handlowo-serwisowym.

Korzystać wyłącznie z oryginalnych części zamiennych lub zamienników rekomendowanych przez producenta. Korzystanie z niższej jakości zamienników może prowadzić do uszkodzenia urządzenia i odniesienia obrażeń przez użytkownika lub osoby postronne.

UTYLIZACJA

Nigdy nie wylewać resztek smarów, oleju i mieszanki paliwowej do kanalizacji, na ziemię, do rzek, jezior itp. Tego typu odpady należy zutylizować w odpowiedni, przyjazny dla środowiska sposób, np. w punktach zbiórki odpadów, wysypiskach itp.

W przypadku uszkodzenia lub zużycia urządzenia nie należy wyrzucać całego urządzenia, ani jego poszczególnych elementów wraz z odpadami domowymi. Urządzenie należy zutylizować w sposób przyjazny środowisku, tj. opróżnić i oczyścić zbiorniki i zutylizować smary i płyny w odpowiedni sposób, zaś pozostałe elementy poseregować i oddać do specjalnego punktu zajmującego się recyklingiem i utylizacją. W przypadku pytań lub wątpliwości należy skontaktować się z producentem, autoryzowanym punktem handlowo-serwisowym lub władzami lokalnymi.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SILNIK

MOC SILNIKA (kW)	1,45
TYP SILNIKA	DWUSUWOWY, CHŁODZONY POWIETRZEM
POJEMNOŚĆ (cm ³)	51,7
MIESZANKA (BENZyna:OLEJ)	40:1
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA PALIWA (L)	0,92
MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ OBROTOWA (min ⁻¹)	10000
PRĘDKOŚĆ NA BIEGU JAŁOWYM (min ⁻¹)	3000±300

PILARKA

MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ ŁAŃCUCHA (m/s)	9,8
PROWADNICA	10"
ŁAŃCUCH	3/8" OREGON
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA SMAROWANIA ŁAŃCUCHA (ml)	125

NOŻYCE DO ŻYWOPŁOTU

DŁUGOŚĆ LISTWY (mm)	400
ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY ZĘBAMI LISTWY TNĄCEJ (mm)	24
KĄT PRACY	170 °

WYKASZARKA

ŚREDNICA ROBOCZA (mm)	45 (ostrze=25.5)
ŚREDNICA ŻYŁKI (mm)	2,8
WYPOSAŻENIE	GŁOWICA ŻYŁKOWA, NÓŻ DO TRAWY

WAGA NETTO CAŁEGO URZĄDZENIA (kg)	OK. 11,5
-----------------------------------	----------

DEKLARACJA ZGODNOŚCI Z NORMAMI EC

Niżej podpisany producent:

ZHEJIANG SUNSEEKER INDUSTRIAL CO., LTD
ADD: 988, JINDE ROAD, JIANGDONG INDUSTRIAL PARK, JINHUA, ZHEJIANG, 321000 CHINA

Osoba odpowiedzialna za dokumentację techniczną w ramach Wspólnoty:
Aleksandra Janowska 95-060 Brzeziny, ul. Przemysłowa 1, Polska

niniejszym deklaruje na swoją wyłączną odpowiedzialność, że produkt:

Urządzenie wielofunkcyjne Model: MFT552C / CEDUW552

jest zgodny z następującymi normami i normatywnymi dokumentami:

2006/42/EC

EN ISO 11806-1:2022, EN ISO 10517:2019, EN ISO 11680-1:2021, EN 15503:2009 + A2:2015,
ISO 11789:1999, EN ISO 11680-1:2011, EN ISO 11806-1:2011 i zasadnicze wymagania
bezpieczeństwa Dyrektywy Maszynowej

2014/30/EU

EN ISO 14982:2009

Importer: Cedrus, Polska, 95-060 Brzeziny, ul. Przemysłowa 1

Dane techniczne urządzenia:

Model	CEDUW552
Pojemność silnika	51,7 cm ³
Moc	1,45 kW
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	115 dB(A)

Miejsce i data deklaracji: Jinhua, China. 2023.04.24

Podpis:

Henry Yang
R&D director
浙江日马科技有限公司
ZHEJIANG SUNSEEKER INDUSTRIAL CO., LTD.
马 妙 武