



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Kosy spalinowej

LIDER VKS517

Instrukcja oryginalna



Krysiak Sp. z o.o.

62-081 Baranowo, ul. Rolna 6, tel.: 61 650 75 30,

Serwis Centralny – infolinia serwisowa: 61 650 75 39,

Dział części zamiennych tel.: 61 650 75 34,

Fax: 61 650 75 32,

www.krysiak.pl

Lider.

Wyprodukowano w CHRL

Wydanie trzecie, marzec 2019 r.

CE **DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE** CE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. Nr 199, poz. 1228) i Dyrektywą 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady
Krysiak Sp. z o.o. ul. Rolna 6 62-081 Baranowo

Osoba odpowiedzialna za przygotowanie dokumentacji technicznej maszyny na terenie UE:

Andrzej Krysiak, Rolna 6, 62-081, Baranowo **deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że:**

Maszyna:	Kosa spalinowa LIDER VKS517
Model:	WLBC520B-2ZX
Numery seryjne:	2019022020001- 2019022029999
Rok produkcji:	2019
Funkcja:	Wykaszanie trawy, małych chwastów i lekkiej roślinności

do której odnosi się niniejsza deklaracja, spełnia wymagania dyrektyw:

do której odnosi się niniejsza deklaracja, spełnia wymagania:

do której odnosi się niniejsza deklaracja, spełnia wymagania dyrektyw:

2006/42/EC – Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006r. w sprawie maszyn

2014/30/EU – Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej

2000/14/EC + 2005/88/EC – Dyrektywa hałasowa

97/68/EC zmieniona przez 2012/45/EU – Dyrektywa emisji spalin

Do oceny zgodności zastosowano następujące normy zharmonizowane:

EN ISO 14982:2009

EN ISO 11806-1:2011

Ponadto potwierdzono, zgodnie z dyrektywą w sprawie emisji hałasu 2000/14/EC + 2005/88/EC

Zastosowana procedura oceny zgodności odpowiada załącznikowi V dyrektywy 2000/14/EC

Poziom ciśnienia akustycznego dla kosy z tarczą: 93,1 dB(A)

Poziom ciśnienia akustycznego dla kosy z głowicą żyłkową: 93,8 dB(A)

Zmierzony poziom mocy akustycznej dla kosy z tarczą: 110,1 dB(A)

Zmierzony poziom mocy akustycznej dla kosy z głowicą żyłkową: 110,9 dB(A)

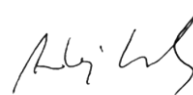
Gwarantowany poziom mocy akustycznej: 114 dB(A)

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

Integralnym elementem maszyny jest instrukcja obsługi.

05/03/2019, Baranowo

Data i miejsce wystawienia



Andrzej Krysiak
Prezes Zarządu

Imię, nazwisko oraz podpis osoby upoważnionej
przez producenta do sporządzenia deklaracji zgodności

Jednostka notyfikująca:

Hangzhou Wanve Testing Technology Co. Ltd.

Room 3-109, No. 1181 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, China





Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję przed rozpoczęciem eksploatacji kosi spalinowej. Zawarte są tu ważne informacje dotyczące zasad właściwego montażu, sposobu pracy i konserwacji urządzenia, bezpiecznych dla użytkownika. Przechowuj instrukcję w bezpiecznym miejscu, aby w razie potrzeby móc do niej wrócić lub przekazać ją kolejnym użytkownikom wraz z urządzeniem.



Uwaga!

Zwracaj szczególną uwagę na rozdziały, które zawierają sygnały ostrzegawcze i uwagi

Spis treści

Spis treści	5
1. Zawartość opakowania.....	7
2. Przeznaczenie	7
3. Opis ogólny.....	7
3.1 Opis działania	7
3.2 Elementy kosi spalinowej (budowa)	8
3.3 Dane techniczne	9
4. Podstawowe zalecenia bezpieczeństwa	9
4.1 Symbole dotyczące urządzenia	10
4.2 Symbole w instrukcji obsługi.....	12
4.3 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa	12
4.4 Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące paliwa	15
5. Przed uruchomieniem	16
5.1 Montaż uchwytu	16
5.2 Montaż osłony bezpieczeństwa	16
5.3 Regulacja linki gazu	17
5.4 Montaż tarczy tnącej	17
5.5 Montaż głowicy żyłkowej	18
5.6 Mieszanka paliwa z olejem	18
5.7 Napełnianie zbiornika paliwa.....	19
6. Obsługa kosi spalinowej	20
6.1 Zanim uruchomisz.....	20
6.2 Uruchamianie silnika	20
6.2.1 Uruchamianie zimnego silnika.....	20
6.2.2 Uruchamianie ciepłego silnika.....	22
6.3 Używanie szelek.....	22
6.4 Używanie kosi	23
6.4.1 Wykaszanie – za pomocą głowicy żyłkowej	23
6.4.1.1 Wykaszanie wokół ogrodzeń, ścian itp.	24
6.4.1.2 Wykaszanie wokół drzew	24
6.4.1.3 Obcinanie krawędzi trawnika	24
6.4.2 Wykaszanie – za pomocą tarczy tnącej	24
7. Konserwacja, przechowywanie i zamawianie części zamiennych	25
7.1 Konserwacja	25
7.2 Wymiana żyłki tnącej	26
7.3 Czyszczenie filtra powietrza	28

7.4 Wymiana filtra paliwa	28
7.5 Regulacja gaźnika.....	28
7.6 Świeca zapłonowa	28
7.7 Ostrzenie nożyka do obcinania żyłki.....	29
7.8 Regulacja linki gazu	29
7.9 Czyszczenie	29
7.10 Rutynowe kontrole	29
7.11 Przechowywanie	30
7.12 Po przechowywaniu / przed sezonem	30
7.13 Zamawianie części zamiennych	31
8. Typowe usterki	31
9. Gwarancja.....	33
10.Usuwanie odpadów i recycling	33
11.Ryzyko resztkowe	34
12.Rysunek złożeniowy	35

1. Zawartość opakowania

Ostrożnie otwórz opakowanie i wyciągnij z niego wszystkie elementy kosi. Komplet powinien zawierać:

- górna część rury kosi z korpusem silnika oraz z manetką gazu
- dolna część rury kosi z przekładnią kątową
- osłona głowicy z obcinaczem żyłki
- uchwyt (kierownica)
- tarcza tnąca
- szpula z żyłką tnącą
- pojemnik na mieszankę
- szelki nośne
- zestaw montażowy
- instrukcja obsługi

2. Przeznaczenie



Kosa spalinowa służy wyłącznie do cięcia trawy, małych chwastów i lekkiej roślinności, rosnących w przydomowych trawnikach i ogrodach. Każde inne jej wykorzystanie jest sprzeczne z przeznaczeniem i może stanowić poważne zagrożenie dla użytkownika, a także prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Kosa spalinowa nadaje się przy zastosowaniu szpuli z żyłką do przycinania trawy w ogrodach wzdłuż krawędzi grządek i dookoła drzew czy słupków ogrodzeń. Przy zastosowaniu tarczy tnącej nadaje się do koszenia trawy, chwastów i lekkiej roślinności. Uwaga! Urządzenie nie jest przeznaczone do ścinania krzewów, małych drzew i podobnych roślin.

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez dzieci oraz osoby dorosłe znajdujące się pod wpływem alkoholu, środków odurzających lub leków ograniczających możliwość prowadzenia pojazdów mechanicznych i obsługiwanie maszyn. Urządzenie może obsługiwać wyłącznie osoba dorosła, która zapoznała się z niniejszą instrukcją i jest świadoma ryzyka zranień i uszkodzeń, jakie mogą wystąpić w wyniku nieprzestrzegania zasad w niej zawartych.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody zaistniałe w wyniku użycia urządzenia niezgodnego z przeznaczeniem oraz jego nieprawidłowej obsługi. Za wszelkie wypadki lub szkody poniesione przez innych ludzi na zdrowiu lub mieniu odpowiada wyłącznie właściciel kosi i/lub osoba ją obsługująca.

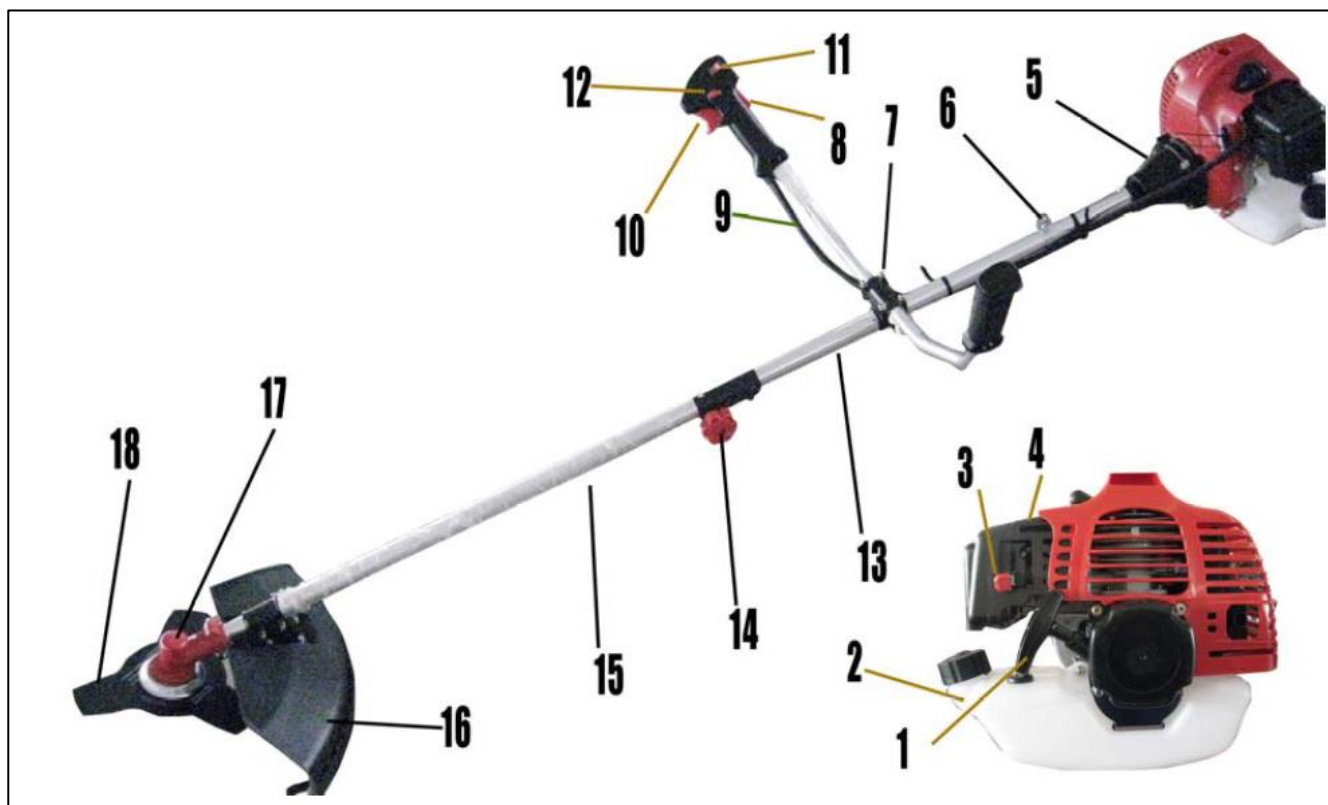
Urządzenie nie jest przystosowane do użytku komercyjnego. Umowa gwarancyjna nie obowiązuje w przypadku, gdy urządzenie było stosowane w zakładach rzemieślniczych, przemysłowych lub do innej działalności zarobkowej.

3. Opis ogólny

3.1 Opis działania

Kosa spalinowa tnie trawę za pomocą szpuli z żyłką tnącą lub tarczy tnącej. Żyłka tnąca jest umieszczona w dolnej części urządzenia na głowicy żyłkowej. Głowica żyłkowa oraz tarcza tnąca obracają się z dużą szybkością równolegle do płaszczyzny cięcia. Żyłka oraz tarcza są wprowadzane w ruch za pomocą silnika spalinowego. Przycinarka jest wyposażona w uchwyt zlokalizowany w górnej części przycinarki.

3.2 Elementy kosi spalinowej (budowa)



Rys. 1

1. Uchwyt linki rozrusznika
2. Zbiornik paliwa
3. Ssanie
4. Filtr powietrza
5. Obudowa
6. Zaczep na szelki
7. Mocowanie kierownicy
8. Blokada manetki gazu
9. Linka gazu
10. Manetka gazu
11. Włącznik silnika
12. Blokada manetki gazu
13. Rura osłonowa wału kosi (część górna)
14. Pokrętko
15. Rura osłonowa wału kosi (część dolna)
16. Osłona głowicy /tarczy
17. Przekładnia kątowna
18. Tarcza tnąca



Przed złożeniem urządzenia zapoznaj się z Rys. 1 przedstawiającym elementy kosi spalinowej

3.3 Dane techniczne

Model	VKS517 (WLBC520B-2ZX)
Pojemność silnika	51,7 cm ³
Moc silnika	2 kW 2,72 KM
Obroty max tarczy	9000 obr/min
Obroty max głowicy żyłkowej	7500 obr/min
Obroty biegu jałowego	3000 +/- 400 obr/min
Szerokość robocza dla tarczy	255 mm
Szerokość robocza dla głowicy żyłkowej	420 mm
Pojemność zbiornika paliwa	1,32 l
Świeca zapłonowa	L8RTC/TORCH
Mieszanka oleju 2T i benzyny bezołowiowej	1:40
Waga netto	7,3 kg
Poziom ciśnienia akustycznego dla kosy z tarczą	93,1 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego dla kosy z głowicą żyłkową	93,8 dB(A)
Zmierzony poziom mocy akustycznej dla kosy z tarczą	110,1 dB(A)
Zmierzony poziom mocy akustycznej dla kosy z głowicą żyłkową	110,9 dB(A)
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	114 dB(A)
Wibracje przy uchwycie	7,08 m/s ² / 7,28 m/s ²
Grubość żyłki	2,4 mm
Głowica	półautomatyczna

Wartości hałasu i drgań zostały określone zgodnie z normami i przepisami określonymi w deklaracji zgodności. Podana wartość emisji drgań została zmierzona metodą znormalizowaną i może być użyta do porównania urządzenia z innymi urządzeniami elektrycznymi oraz do szacunkowej oceny stopnia ekspozycji użytkownika na drgania.



Wartości emisji drgań mogą być rozbieżne z podaną i różne podczas pracy kosy, w zależności od sposobu jej użycia. Środki ostrożności mające na celu ochronę użytkownika, powinny opierać się na ocenie ekspozycji w konkretnych, rzeczywistych warunkach pracy (należy wziąć pod uwagę wszystkie składowe cyklu pracy, czyli zarówno czas pracy, jak czas, w którym urządzenie pozostaje wyłączone oraz pracuje bez obciążenia).

*Producent zastrzega sobie prawo do zmian poprawiających funkcjonalność i bezpieczeństwo urządzenia, które niekoniecznie są odzwierciedlone na rysunkach i w opisach niniejszej instrukcji.

4. Podstawowe zalecenia bezpieczeństwa

Zawarte są tu podstawowe zasady bezpieczeństwa, konieczne do przestrzegania podczas pracy urządzenia.

Urządzenie jest zaopatrzone w naklejki ostrzegawcze i informacje w postaci piktogramów – umownych znaków ostrzegawczych, które mają przypominać o bezpieczeństwie użytkowania i obsługi. Naklejki te

należy utrzymywać w czystości i nie wolno ich odklejać. W przypadku uszkodzenia, zabrudzenia czy utraty czytelności należy dokupić je u importera i ponownie umieścić na maszynie.

4.1 Symbole dotyczące urządzenia

Dbaj o to, aby były czytelne: (nie wszystkie są na urządzeniu)

	OSTRZEŻENIE! To jest znak ostrzegawczy. Symbol ten jest używany, gdy istnieje ryzyko zranienia. Upewnij się, że przeczytałeś te ostrzeżenia i je rozumiesz.
	UWAGA! To jest symbol uwagi. Jest on używany, gdy istnieje ryzyko uszkodzenia produktu. Upewnij się, że przeczytałeś te uwagi i są dla Ciebie zrozumiałe.
	OSTRZEŻENIE! Przed uruchomieniem urządzenia należy uważnie i dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i stosować się do wszystkich wskazówek. Zachowaj szczególną ostrożność! Zachowaj instrukcję dostępną do użytku w przyszłości.
	OSTRZEŻENIE! Ryzyko zranienia - niebezpieczeństwo wyrzutu kamieni i innych przedmiotów spod urządzenia. Osoby postronne, dzieci i zwierzęta domowe powinny znajdować się w bezpiecznej odległości.
	OSTRZEŻENIE! Wyłącz silnik i zdejmij nasadkę świecy zapłonowej przed naprawą, czyszczeniem, transportem czy wykonywaniem jakichkolwiek regulacji i konserwacją kosi, bądź gdy zostawiasz urządzenie bez nadzoru.
	OSTRZEŻENIE! Gazy wydechowe zawierają trujący tlenek węgla. Nigdy nie uruchamiaj silnika w zamkniętych przestrzeniach. Miej pewność, że zapewniona jest odpowiednia wentylacja. W miejscu wentylowanym, zwracaj uwagę, aby pracować z wiatrem i aby gazy wydechowe ulatywały w kierunku od Ciebie.

	OSTRZEŻENIE! Paliwo jest łatwopalne. Nie pal podczas nalewania paliwa ani podczas pracy kosi. Podczas nalewania paliwa trzymaj się z dala od źródeł ognia. Niebezpieczeństwo wybuchu.
	OSTRZEŻENIE! Gorąca powierzchnia. Nie dotykaj!
	OSTRZEŻENIE! Istnieje ryzyko, że kamienie czy inne przedmioty mogą być wyrzucane przez kosę. Osoby trzecie (szczególnie dzieci) i zwierzęta utrzymuj na bezpieczną odległość. Urządzenie jest wyposażone w rotujące części, które podczas pracy mogą wyrzucać różne przedmioty!
	OSTRZEŻENIE! Zachowaj bezpieczną odległość (minimum 15m) od osób postronnych (szczególnie dzieci) i zwierząt domowych!
	OSTRZEŻENIE! Trzymaj kończyny z dala od głowicy żyłkowej / tarczy tnącej podczas pracy silnika. Uważaj na obracającą się żyłkę tnącą / tarczę tnącą. Żyłka / tarcza obraca się po wyłączeniu silnika.
	Zakaz używania otwartego ognia.
	Używaj tylko mieszanki paliwa (wg zaleceń instrukcji) Miejsce: KOREK ZBIORNIKA PALIWA
	Pozycja ssanie włączone Miejsce: POKRYWA FILTRA POWIETRZA
	Pozycja ssanie wyłączone Miejsce: POKRYWA FILTRA POWIETRZA

	Gwarantowany poziom mocy akustycznej.
  	UWAGA! Do pracy zakładaj kask, ochronniki słuchu, okulary ochronne i odpowiednią odzież ochronną. Do pracy należy zakładać obuwie robocze na nieślizgającej się podeszwie i rękawice ochronne.
	Produkt odpowiada standardom bezpieczeństwa.

4.2 Symbole w instrukcji obsługi



UWAGA! Ostrzeżenie - symbol niebezpieczeństwa z informacjami na temat ochrony osób i mienia.



WSKAZÓWKA ułatwiająca posługiwanie się urządzeniem.

4.3 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa



W przypadku nieprawidłowej eksploatacji urządzenie może spowodować poważne urazy. W celu uniknięcia szkód osobowych i rzeczowych, koniecznie przestrzegaj opisanych wskazówek bezpieczeństwa i zachowania szczególnej uwagi. Zaznajom się dobrze ze wszystkimi częściami kosi przed jej montażem.

Przygotowanie do bezpiecznej pracy:

- Nie pozwalaj dzieciom oraz innym osobom dorosłym, które nie zaznajomiły się z niniejszą instrukcją obsługi, używać urządzenia.
- Kosa spalinowa nie jest zabawką, zachowaj szczególną ostrożność przez cały czas kontaktu z urządzeniem.
- Nie używaj kosi do innych celów niż koszenie trawy.
- Nie korzystaj z urządzenia w czasie, w którym w pobliżu znajdują się inne osoby (szczególnie małe dzieci oraz zwierzęta domowe). Zatrzymaj urządzenie, jeśli ktoś pojawi się w obrębie obszaru koszenia.
- Pamiętaj, że to użytkownik i/lub właściciel ponoszą odpowiedzialność za wypadki i urazy innych osób

oraz ich mienia.

- Sprawdź teren pracy przed jej rozpoczęciem. Usuń wszelkie kamienie, patyki, druty oraz inne ciała obce, które mogą zakłócić pracę kosi lub zostać wyrzucone spod urządzenia.
- Noś okulary ochronne podczas wykaszania, również w czasie regulacji czy naprawy kosi.
- Zakładaj do pracy solidne obuwie na nieślizgającej się podeszwie. Nie wykaszaj na bosą oraz w niezapiętym i lekkim obuwiu. Unikaj noszenia luźnej odzieży z wiszącymi sznurkami czy paskami oraz biżuterii, gdyż łatwo może dostać się w ruchome części urządzenia.
- Używaj naszynek ochronnych lub zatyczek dla ochrony słuchu. Pracuj w rękawicach ochronnych (w miarę możliwości ze skóry).
- Przed każdym użyciem przeprowadź kontrolę wzrokową urządzenia. Nie uruchamiaj kosi, jeśli brak w niej elementów (np. tłumika, jego osłony, osłony głowicy żyłkowej / tarczy tnącej) lub gdy jakieś elementy są niedokręcone.
- Używaj wyłącznie części zamiennych i elementów wyposażenia, które zostały dostarczone i/lub są zalecane przez producenta. Użycie innych części zamiennych prowadzi do utraty roszczeń z tytułu gwarancji. Pamiętaj, że używanie drutu metalowego zamiast oryginalnej żyłki tnącej z tworzywa jest niedozwolone.

Bezpieczna praca z urządzeniem:



W trakcie pracy urządzenia w żadnym wypadku nie podkładaj rąk i nóg pod, ani w pobliżu obracających się części urządzenia. Niebezpieczeństwo zranienia!



Przestrzegaj przepisów dotyczących ochrony przed hałasem i przepisów lokalnych. Możliwość eksploatacji urządzenia w określone dni (np. w niedziele i święta), w określonych porach dnia (w porze obiadowej, w czasie ciszy nocnej) oraz w określonych obszarach (np. kurortach lub klinikach) jest ograniczona.



Zapoznaj się z procedurą awaryjnego zatrzymania urządzenia.

- Nie używaj urządzenia w deszczu, przy złej pogodzie, w wilgotnym otoczeniu, nie wykaszaj mokrej trawy.
- Pracuj wyłącznie w świetle dziennym lub przy bardzo dobrym sztucznym oświetleniu.
- Nie uruchamiaj urządzenia przy silnym wietrze, gdy jest słaba widoczność, bardzo wysokie lub bardzo niskie temperatury.
- Nigdy nie uruchamiaj urządzenia w zamkniętych lub źle przewietrzanych pomieszczeniach; niebezpieczeństwo zatrucia – spaliny zawierają szkodliwy tlenek węgla.
- Do pracy z użyciem kosi miej suche dłonie, bez śladów zabrudzeń paliwem lub olejem.
- Nie korzystaj z urządzenia w przypadku zmęczenia, osłabionej koncentracji, gdy jesteś pod wpływem alkoholu, leków lub innych środków odurzających. Pracuj z rozsądkiem, rób przerwy.
- Nigdy nie zostawiaj urządzenia w miejscu pracy bez nadzoru.
- Nie uruchamiaj urządzenia, które jest niekompletne, uszkodzone, źle zmontowane, niewyważone lub przebudowane bez zgody producenta. Przed użyciem sprawdź, czy możesz je łatwo włączyć i wyłączyć.



Zatrzymaj silnik za każdym razem, gdy pozostawiasz kosę. Podczas przerw w pracy pozostaw urządzenie w taki sposób, aby nie stanowiło dla nikogo zagrożenia.

- Nie przechylaj urządzenia w trakcie uruchamiania – połóż je na płasko.
- Włączaj i wyłączaj silnik zgodnie z zasadami podanymi w niniejszej instrukcji.

- Uważaj, by głowica tnąca nie dotykała kamieni, żwiru, drutów i innych przedmiotów podczas uruchamiania urządzenia. Dozwolony jest tylko krótkotrwały kontakt przycisku głowicy podczas „stuknięcia” o podłoże celem wysunięcia żyłki.
- Prowadź urządzenie wyłącznie chodząc, nie biegaj z kosą. Trzymaj ją oburącz!
- Nie przeciążaj urządzenia. Pracuj tylko w podanym przedziale mocy, nie zmieniaj ustawień regulatora przy silniku, rób przerwy w wykaszaniu (nie pracuj w trybie ciągłym).
- Uważaj na odcinacz żyłki - przy dotknięciu może powodować rany cięte.
- Nie pal tytoniu podczas pracy kosą oraz na obszarze, na którym dolewasz paliwo lub przechowujesz paliwo, czy samo urządzenie. Wyeliminuj wszystkie źródła iskier lub płomieni, takie jak np. ognisko, czy inna praca, która powoduje iskrzenie.
- Nie wykaszaj trawy w pobliżu palnych cieczy i gazów - niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.
- Nie wykaszaj trawy w pobliżu wysypisk, kanałów czy wałów - możesz stracić równowagę i spaść. Pracuj zachowując stabilną pozycję, w szczególności na pochyłościach terenu. Poślizgnięcie się lub upadek może spowodować poważne obrażenia ciała.
- Uważaj na dziury, koleiny, ukryte przedmioty lub wyboje - wysoka trawa może je łatwo ukryć.
- Podczas pracy ciągle zwracaj uwagę na wystarczającą wymianę powietrza – zagrożenie dla życia wskutek zatrucia!
- W razie wystąpienia mdłości, bólu czy zawrotów głowy, zakłóceń widzenia, słuchu lub spadku koncentracji, natychmiast przerwij pracę; symptomy mogą oznaczać zatrucie wysoką koncentracją spalin – niebezpieczeństwo wypadku! Jeśli poczujesz, że tracisz grunt pod nogami NATYCHMIAST WYŁĄCZ URZĄDZENIE - żyłka lub tarcza tnąca przestanie się obracać w ciągu kilku sekund. Nie „podpieraj się” na urządzeniu, próbując bronić się przed upadkiem.
- Wykaszaj zawsze w poprzek zbocza, nigdy do góry lub w dół.
- Zachowaj szczególną ostrożność podczas cofania oraz zbliżając się do ślepych zaułków, krzaków, drzew i innych obiektów, które mogą zasłaniać widoczność.
- Silnik i tłumik nagrzewają się podczas pracy i może spowodować poparzenia - nie dotykaj ich.
- Podczas pracy trzymaj głowicę żyłkową lub tarczę tnącą tak blisko ziemi, jak to możliwe, aby uniknąć niebezpieczeństwa doznania poważnych obrażeń. Unikaj uderzania w małe obiekty głowicą.



Uważaj, aby podczas pracy gorący strumień spalin nie został skierowany na materiały łatwopalne (np. suchą trawę, liście, korę, czy paliwo). Nie dotykaj takich materiałów rozgrzaną powierzchnią tłumika – niebezpieczeństwo pożaru!

- Nie podnoś ani nie transportuj urządzenia w czasie, gdy silnik pracuje.
- Wyłącz urządzenie każdorazowo podczas przekraczania innych powierzchni niż trawa.
- Silnik należy zawsze zatrzymać, poczekać aż głowica przestanie się obracać i odłączyć przewód świecy zapłonowej:
 - gdy zdejmowany jest mechanizm tnący;
 - gdy oddalamy się od urządzenia;
 - gdy urządzenie jest transportowane lub przenoszone;
 - przed nalaniem paliwa;
 - gdy chcesz sprawdzić żyłkę tnącą / tarczę tnącą lub ustawić ręcznie długość żyłki tnącej;
 - przed sprawdzaniem, czyszczeniem, konserwacją czy przechowywaniem;
 - przed usunięciem blokady głowicy;
 - jeżeli w trakcie pracy urządzenie natrafia na ciało obce, przeszkodę lub gdy pojawiają się anormalne wibracje. W takim przypadku należy natychmiast wyłączyć silnik i sprawdzić urządzenie

pod kątem uszkodzeń lub ewentualnie naprawić;

- jeżeli głowica żyłkowa / tarcza tnąca ciągle się obraca mimo, że silnik jest na luzie (biegu jałowym).

- Nigdy nie próbuj zatrzymywać elementu tnącego ręką - poczekaj aż zatrzyma się sama!
- Jeśli powstanie sytuacja nieopisana w tym podręczniku zwróć się o pomoc na infolinię serwisową producenta.

Bezpieczna konserwacja i przechowywanie



Pamiętaj, że po wyłączeniu urządzenia głowica tnąca obraca się jeszcze przez kilka sekund. Może się ona poruszyć nawet przy zdjętej nasadce świecy zapłonowej!

- Sprawdź, czy wszystkie nakrętki, śruby, trzpienie były dobrze dokręcone oraz czy urządzenie jest kompletne i nieuszkodzone. Pamiętaj o sprawdzeniu przewodów. Pamiętaj o sprawdzaniu wszystkich zabezpieczeń. Przed użyciem zleć naprawę uszkodzonych części.
- Nie podejmuj samodzielnych prób naprawiania urządzenia, o ile nie posiadasz właściwego przygotowania zawodowego w tym zakresie. Wszystkie prace, które nie są podane w tej instrukcji, powinien przeprowadzić autoryzowany serwis upoważniony przez dealera.
- Przechowuj urządzenie w suchym miejscu, poza zasięgiem dzieci.
- Dbaj o urządzenie. Utrzymuj je w czystości, aby umożliwić sobie łatwiejsze i bezpieczniejsze wykonywanie pracy (zwracaj szczególną uwagę na głowicę tnącą, jej osłonę oraz silnik). Uważaj, aby otwory wentylacyjne osłon silnika nie były zatkane. Przestrzegaj instrukcji konserwacyjnych.
- Pilnuj, aby uchwyty urządzenia były suche, czyste i nie były zanieczyszczone olejem ani smarem. Tłuste, zabrudzone olejem uchwyty są śliskie i prowadzą do utraty kontroli nad urządzeniem.
- Nie zmieniaj wysokości koszenia bądź kół przy uruchomionym silniku!
- Wymień uszkodzony tłumik.
- Zmieniając element tnący zakładaj zawsze rękawice ochronne.
- Nie zmieniaj ustawień silnika, nie reguluj obrotów silnika. Nadmierne obroty są niebezpieczne dla silnika.
- Używaj wyłącznie oryginalnych części zamiennych i części wyposażenia, które zostały dostarczone i/lub są zalecane przez producenta. Użycie innych części zamiennych prowadzi do utraty roszczeń z tytułu gwarancji.

4.4 Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące paliwa

- Używaj wyłącznie atestowanych pojemników na benzynę.
- Uważnie obchodź się z paliwem; rozlane posprzątaj. Jest wysoce łatwopalne, a opary są trujące i mogą być wybuchowe!
- Nie używaj innego paliwa niż wskazanego w instrukcji – stosuj prawidłową mieszankę oleju 2T i paliwa (nigdy nie używać samej benzyny!) Niestosowanie się do tych wytycznych doprowadzi do uszkodzenia silnika i utracenia praw gwarancyjnych.
- Wlewaj paliwo przed uruchomieniem silnika. Nigdy nie odkręcaj korka zbiornika paliwa i nie uzupełniaj paliwa podczas pracy silnika, ani gdy silnik jest jeszcze gorący. Wyłącz silnik i odczekaj przynajmniej 2 minuty zanim dolejesz paliwo!
- Powoli odkręcaj korek paliwa i zwolnij ciśnienie, które mogło się wytworzyć w zbiorniku paliwa. Przed ponownym uruchomieniem silnika przesuw się około 3 metry od miejsca nalewania paliwa.
- Po dolaniu paliwa do zbiornika dobrze dokręć korek paliwa i powycieraj rozlane paliwo, przesuw urządzenie w inne miejsce przed uruchomieniem silnika.
- Uzupełniaj paliwo na wolnym powietrzu.

- Nie pal tytoniu w trakcie uzupełniania paliwa.
- Przechowuj paliwo w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie trzymaj paliwa ani kosi w pomieszczeniach, gdzie jest otwarty ogień lub iskry, np. gazowy podgrzewacz do wody, grzejnik, piec.
- Nie uruchamiaj silnika w zamkniętym pomieszczeniu.
- Nie wdychaj oparów paliwa.
- Utrzymuj silnik w czystości, aby zminimalizować ryzyko pożaru. Usuń z urządzenia wszelkie pozostałości ściętej trawy, nadmiernego smaru, itp.



Twoja odpowiedzialność: Ogranicz użytkowanie tego urządzenia do osób, które przeczytały, zrozumiały i będą się stosować do ostrzeżeń i zaleceń zawartych w tej instrukcji.

5. Przed uruchomieniem



Przed montażem poszczególnych elementów sprawdź, czy masz wszystkie potrzebne części.



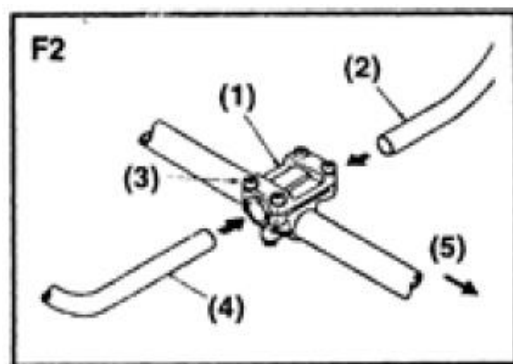
Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności i prac przy urządzeniu, odłącz przewód świecy zapłonowej.



Stosuj tylko oryginalne części zamienne i uważaj podczas montażu na nożyk odcinający żyłkę. Niebezpieczeństwo zranienia!

Przed uruchomieniem urządzenia należy zamontować osłonę bezpieczeństwa, a następnie - głowicę żyłkową bądź tarczę tnącą. Należy również zmontować uchwyt (kierownicę).

5.1 Montaż uchwytu



Rys. 2

1. Poluzuj cztery śruby z mocowania kierownicy (Rys. 2, poz. 1).
2. Włóż lewy (Rys. 2, poz. 4) oraz prawy uchwyt (Rys. 2, poz. 2) - z manetką gazu - w otwory mocowania kierownicy i dokręć śrubami (Rys. 2, poz. 3).

*poz. 5 – Wał kosi od strony silnika (strzałka pokazuje, gdzie jest silnik)

5.2 Montaż osłony bezpieczeństwa



Zachowaj ostrożność przy kontakcie z nożem obcinającym żyłkę, który znajduje się pod krawędzią osłony głowicy. Nigdy nie używaj głowicy żyłkowej bez zamontowanej osłony.

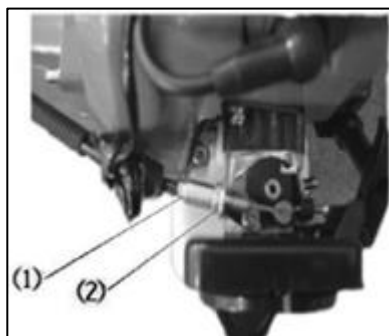
1. Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy zamontować osłonę bezpieczeństwa. W tym celu odkręć śruby (Rys. 3) przytwierdzające zacisk znajdujący się na osłonie bezpieczeństwa.
2. Następnie przymocuj osłonę bezpieczeństwa do dolnej części rury kosi i przykręć za pomocą zacisku oraz śrub.



Rys. 3

5.3 Regulacja linki gazu

1. Po zwolnieniu manetki pociągnij za linkę gazu. Normalny luz powinien wynosić ok 1-2 mm (zmierzony na końcu linki przy gaźniku)
2. Jeśli luz jest za mały, zdejmij pokrywę filtra powietrza, poluzuj nakrętkę regulacyjną (Rys. 4 poz. 1) i zwiększ luz.



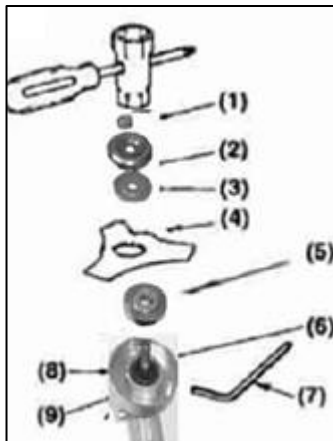
Rys. 4

- (1) Nakrętka regulacyjna
(2) Nakrętka zabezpieczająca

5.4 Montaż tarczy tnącej

1. Nałóż pierścień wewnętrzny (Rys. 5 poz. 8) na wał przekładni (Rys. 5 poz. 6) i dokręć do obudowy przekładni (Rys. 5 poz. 9)
2. Włóż klucz imbusowy (Rys. 5 poz. 7) w otwór pierścienia (Rys. 5 poz. 8).
3. Nałóż pierścień (Rys. 5 poz. 5), załóż tarczę (Rys. 5 poz. 4) ostrzami w kierunku cięcia.
4. Następnie nałóż pierścień zewnętrzny (Rys. 5 poz. 3), podkładkę sprężynującą (Rys. 5 poz. 2) i nakrętkę (Rys. 5 poz. 1).

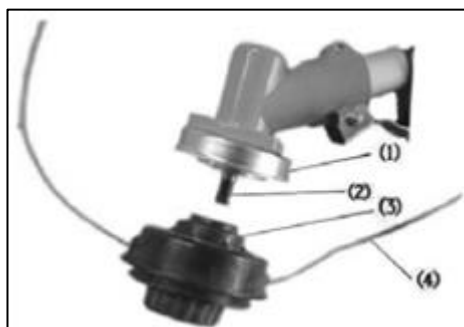
5. Dokręć wszystko, wyjmij klucz imbusowy.



Rys. 5

5.5 Montaż głowicy żyłkowej

1. Nałóż wewnętrzny i zewnętrzny pierścień na wał przekładni (Rys. 6 poz. 1).
2. Wkręć głowicę (Rys. 6 poz. 3) na śrubę (Rys. 6 poz. 2) kręcąc w lewo (w otwór wewnętrznego pierścienia włożyć klucz imbusowy tak jak w przypadku mocowania tarczy tnącej).
3. Po przykręceniu głowicy wyjmij klucz.



Rys. 6

- (1) Wał przekładni
- (2) Śruba M10 lewy gwint
- (3) Głowica
- (4) Żyłka tnąca



Uwaga!

Dla prawidłowego zamocowania uchwytu dodatkowego należy wyważyć w rękach kosę trzymaną w pozycji roboczej.

5.6 Mieszanka paliwa z olejem



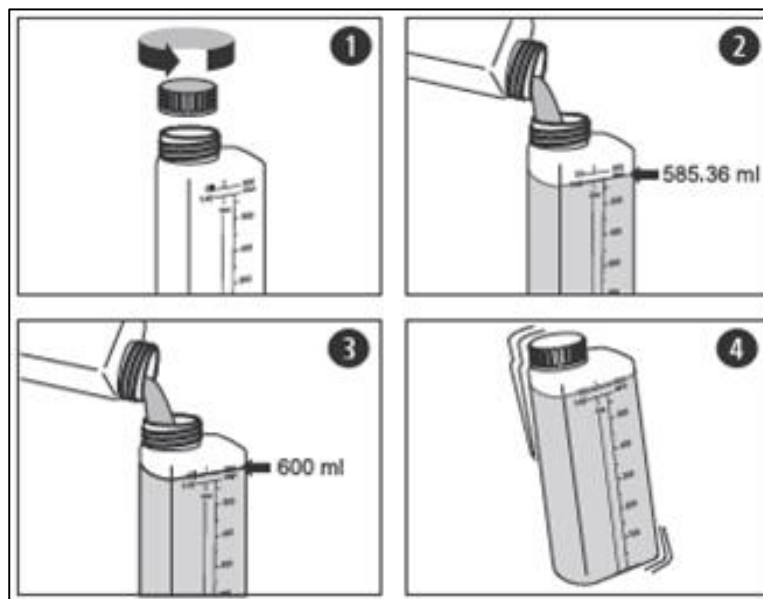
Paliwo jest wysoce łatwopalne - zachowaj szczególne środki ostrożności! Paliwo powinno być przechowywane tylko w atestowanych pojemnikach. Nie używaj paliwa przechowywanego dłużej niż 30 dni nawet jeżeli paliwo było przechowywane w szczelnym pojemniku.

Kosa została wyposażona w silnik dwusuwowy. Zbiornik paliwa może być napełniany tylko prawidłową mieszanką benzyny bezołowiowej i oleju do silników dwusuwowych.

Bardzo ważne jest przygotowanie prawidłowej mieszanki w proporcji:

benzyna bezołowiowa 40 : olej do silników dwusuwowych 1. (Czyli 2,5%)

1. Odkręć korek z pojemnika do mieszanki. (Rys. 7)
2. Wlej do pojemnika benzyny bezołowiowej do poziomu 585,36 ml.
3. Dopełnij 15ml oleju do silników dwusuwowych do poziomu 600 ml
4. Nałóż i dokręć korek. Potrząśnij pojemnikiem by olej zmieszał się z paliwem.



Rys. 7

5.7 Napełnianie zbiornika paliwa



Poniższe procedury muszą być przeprowadzone przed uruchomieniem silnika. Nie próbuj poniższych operacji przy włączonym silniku!

Sprawdź następujące punkty przed wlewaniem paliwa do zbiornika:

1. Nie wlewaj paliwa w pomieszczeniach zamkniętych i słabo wentylowanych obszarach.
2. Opary paliwa są wysoce łatwopalne i niebezpieczne.
3. Podczas wlewania paliwa do zbiornika nie wolno palić papierosów! Podczas pracy kosi również!
4. Silnik nagrzewa się podczas pracy. Przed dolaniem paliwa odczekaj, aż silnik ostygnie.
5. Nie odkręcaj korka zbiornika paliwa, dopóki silnik jest jeszcze gorący.

Jeżeli spełnione są wyżej wymienione punkty możesz wlewać paliwo do zbiornika. Aby to zrobić:

1. Potrząśnij dokładnie pojemnikiem, by mieszanka się dobrze zmieszała.
2. Powoli odkręć korek zbiornika paliwa.
3. Używając czystego lejka wlej powoli mieszankę do zbiornika.
4. Nie napełniaj zbiornika do końca. Zawsze zostawiaj lukę ok. 15mm od góry wlewu na rozprężanie paliwa.
5. Wyczyść porozlewane paliwo przed uruchomieniem silnika.

6. Obsługa kosi spalinowej

6.1 Zanim uruchomisz



Uruchomić silnik dopiero wtedy, gdy urządzenie jest zmontowane, kompletne i nieuszkodzone. Przed uruchomieniem urządzenia:

1. Sprawdź czy zbiornik paliwa (Rys. 8 poz. 2) został napełniony prawidłową mieszanką.
2. Sprawdź czy wszystkie części zostały prawidłowo zmontowane, a śruby i nakrętki są mocno dokręcone.
3. Sprawdź czy korek paliwa (Rys. 8 poz. 1) jest dokręcony (przekręć w prawo by dokręcić).

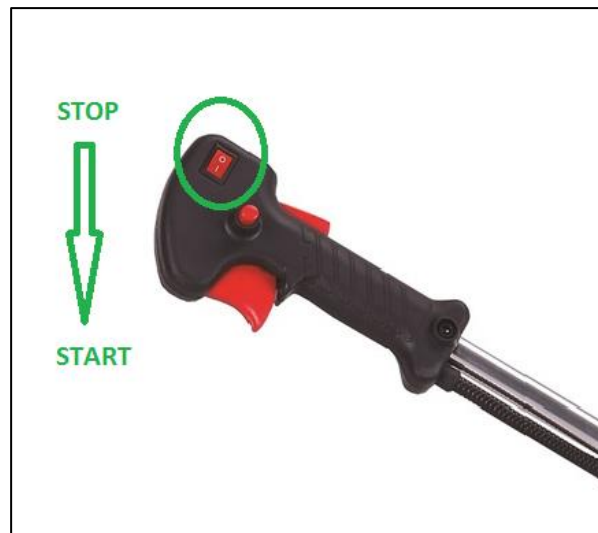


Rys. 8

6.2 Uruchamianie silnika

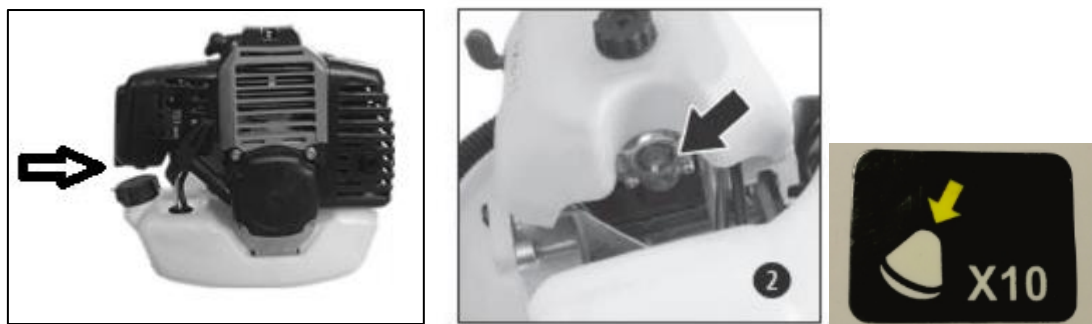
6.2.1 Uruchamianie zimnego silnika

1. By uruchomić, przestaw włącznik w pozycję START (z 0 na 1). (Rys. 9).



Rys. 9

2. Wciśnij pompkę paliwową (Rys.10) ok. 7-10 razy – do momentu, aż będzie zauważalny przepływ paliwa w rurce paliwowej (obok pompki).



Rys. 10

3. Przesuń plastikową dźwignię ssania w pozycję od zbiornika paliwa (w kierunku przeciwnym do zbiornika paliwa) (Rys. 11)



Rys. 11

4. Pociągnij energicznie linkę rozrusznika, aż silnik zaskoczy.
5. Przesuń dźwignię ssania w kierunku zbiornika (bliżej zbiornika; praca z włączonym ssaniem spowoduje zalanie silnika!) (Rys.12).



Rys.12

6. Następnie wciśnij i przytrzymaj dźwignię gazu (Rys. 13, poz. 11) oraz zabezpieczenie dźwigni gazu (Rys. 13, poz. 16). Kosa jest gotowa do pracy.



Rys. 13



Uważaj by przypadkowo nie przełączyć włącznika w pozycję STOP, gdy trzymasz włączoną dźwignię gazu - wtedy silnik się zatrzyma.

6.2.2 Uruchamianie ciepłego silnika

1. Jeżeli zbiornik paliwa nie jest pusty, pociągnij linkę rozrusznika 1-3 razy, aż do uruchomienia silnika. Nie włączaj ssania.
2. Jeżeli zbiornik paliwa jest pusty, odczekaj aż silnik ostygnie, dolej mieszanki paliwowej i spróbuj uruchomić silnik. Jeżeli silnik nie uruchomi się po 3-4 pociągnięciach za linkę rozrusznika powtórz punkty 4-7 z punktu 8.2.1 (uruchamianie zimnego silnika).

6.3 Używanie szelek

1. Ubierz na siebie załączone do kosi szelki. (Rys. 13)
2. Wyłącz silnik, przesun dźwignię gazu na najniższe obroty i zaczepek hak z szelek do wystającego zaczepu na wale kosi.
3. Wyreguluj na sobie długość szelek tak by narzędzie tnące było równoległe do powierzchni ziemi w pozycji roboczej.



Rys. 13

6.4 Używanie kosi



Zawsze ściśle przestrzegaj wskazówek bezpieczeństwa podczas obsługi urządzenia.

1. Uruchom silnik
2. Zawsze używaj obydwu rąk do trzymania kosi trzymając za oba uchwyty.
3. Jeśli głowica żyłkowa / tarcza tnąca uderzy mocno w inny obiekt, natychmiast zatrzymaj silnik, poczekaj, aż głowica / tarcza przestanie się obracać i sprawdź kosę pod kątem ewentualnych szkód. Nie używaj dalej urządzenia, jeśli jakieś jego elementy zostały uszkodzone.
4. Jeśli trawa bądź pnącza zaplączą się wokół głowicy żyłkowej / tarczy tnącej, zatrzymaj silnik, poczekaj, aż głowica / tarcza przestanie się obracać i usuń trawę oraz pnącza.
5. Gdy zużyjemy wysuniętą żyłkę, należy spróbować wysunąć dalszą jej część. Ta kosa jest wyposażona w mechanizm, który podaje żyłkę, gdy lekko uderzymy głowicą w podłoże. Mechanizm ten działa tylko podczas pracy silnika i gdy głowica się obraca. Gdy żyłka wysunie się, nożyk obcinający żyłkę obetnie ją automatycznie do prawidłowej długości.
6. Jeśli żyłka się zerwie wewnątrz głowicy, wysuwanie żyłki przez uderzenie podłoża nie zadziała. Jeśli tak się stanie musisz wymienić żyłkę w głowicy. Patrz rozdział „Konserwacja”.



Głowica żyłkowa obraca się jeszcze przez kilka sekund po wyłączeniu silnika. Nie odkładaj kosi, dopóki głowica nie przestanie się obracać.

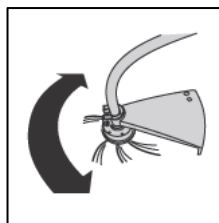
6.4.1 Wykaszenie – za pomocą głowicy żyłkowej

1. Głowica żyłkowa wymaga większej mocy do pracy niż tarcza tnąca. Obroty silnika powinny być o 50% wyższe niż przy pracy z tarczą tnącą.
2. Na małych obszarach trawiastych trzymaj urządzenie pod kątem ok. 30 stopni i obracaj je dookoła siebie równomiernie półkolistymi ruchami.
3. Najlepszy wynik uzyskasz przy wysokości trawy najwyżej 15 cm. Jeżeli trawa jest wyższa korzystne jest jej kilkakrotne skoszenie.
4. Wykaszaj półkolistymi ruchami przesuwając dolną, tnącą część kosi na prawo i lewo. Nie przechylaj wtedy głowicy tnącej. Sprawdź obszar wykaszania by ustalić prawidłową wysokość cięcia. Utrzymuj głowicę tnącą na tej samej wysokości, by uzyskać równą wysokość cięcia.



Rys. 14

5. By wykaszać niżej, ustaw trymer w prostej pozycji z lekkim przechyleniem, tak by spód głowicy żyłkowej był nad poziomem podłoża, a żyłka dotykała trawy na żądanej wysokości. Zawsze przycinaj poruszając urządzeniem od siebie. Nie ciągnij kosi do siebie!



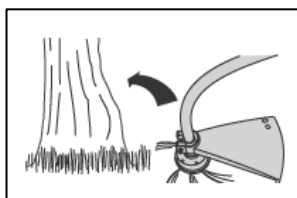
Rys. 15

6.4.1.1 Wykaszanie wokół ogrodzeń, ścian itp.

Do ogrodzeń, ścian czy innych przeszkód podchodź powoli. Pozwoli Ci to przycinać, blisko, ale bez zbyt dużego zużycia żyłki. Jeśli żyłka uderzy w skałę, kamień, ogrodzenie itp. może się zerwać lub wystrzepić. Używaj krawędzi osłony, aby utrzymywać urządzenie w prawidłowej odległości.

6.4.1.2 Wykaszanie wokół drzew

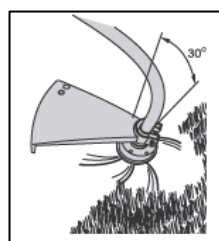
Powoli podchodź w okolicę drzewa, zachowując dystans tak, by żyłka nie dotknęła kory drzewa. Poruszaj się wokół drzewa wykaszając od lewa do prawa. Trawę i chwasty obcinaj wtedy końcówką żyłki, a głowicę trzymaj lekko przechyloną do przodu.



Rys. 16

6.4.1.3 Obcinanie krawędzi trawnika

Krawędziowanie odnosi się do usuwania wszystkich pozostałości wegetatywnych leżących na ziemi. Przechyl głowicę ok. 30 stopni w prawo. Dla lepszej kontroli możesz przesunąć sobie uchwyt dodatkowy. Nie próbuj oczyszczać kosą terenu ze śmieci!



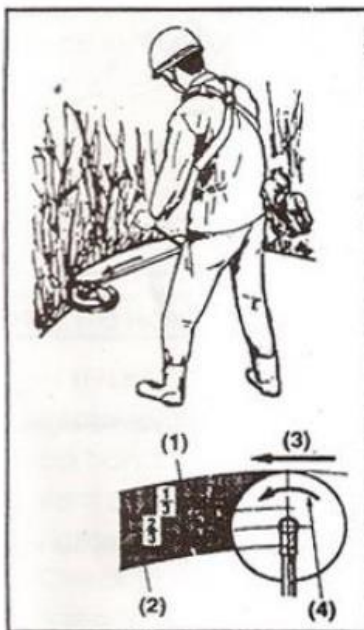
Rys. 17

6.4.2 Wykaszanie – za pomocą tarczy tnącej

1. Podczas pracy zawsze noś pas do noszenia (szelki) i odpowiednią odzież ochronną.
2. Tarcza tnąca musi być prawidłowo zamocowana. Uszkodzona lub stępiona tarcza zawsze musi być wymieniona na nową. Niebezpieczeństwo zranienia.
3. Używaj tarczy tnącej tylko do koszenia roślin na wolnych, równych powierzchniach.
4. Tarcza tnąca najlepiej ścina gałęzie i krzaczki, jeśli używamy 1/3 jej powierzchni od krawędzi. Używając 2/3 powierzchni tarczy ścinamy trawę i chwasty.
5. Ustawiaj obroty kosi w zależności od ciętej roślinności. Trawę możemy ciąć przy średnich obrotach,

ale już grubszą roślinność należy ścinać przy wysokich obrotach.

6. Nie używaj urządzenia do przycinania dziko rosnących roślin, zarośli czy poszycia leśnego.
7. Starannie przejrzyj powierzchnię przeznaczoną do przycięcia i usuń wszelkie obce przedmioty. Unikaj uderzania nożem w kamienie, metal i inne przeszkody. Może to uszkodzić tarczę i spowodować odrzut urządzenia.
8. Podczas pracy zawsze trzymaj tarczę nad ziemią i powoli przesuwaj urządzenie w tę i z powrotem, równomiernym łukiem. Zawsze koś półkolistymi posuwistymi ruchami z prawa do lewa.
9. Nie trzymaj tarczy tnącej w pozycji ukośnej.
10. Regularnie kontroluj nóż metalowy po kątem uszkodzeń, uszkodzony wymieniaj na nowy.



Rys. 18

7. Konserwacja, przechowywanie i zamawianie części zamiennych



Przed wykonaniem prac konserwacyjnych i czyszczeniem, bądź przechowywaniem upewnij się, że silnik jest wyłączony, a przewód świecy zapłonowej odłączony.

Istnieje niebezpieczeństwo doznania szkód osobistych.



Zleć prace, które nie są opisane w tej instrukcji, upoważnionej placówce serwisowej (autoryzowane przez importera lub producenta). Lista serwisów na stronach www.krysiak.pl

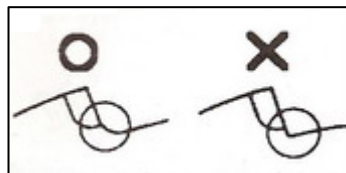
Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne i akcesoria zalecane przez producenta.

7.1 Konserwacja

- Na zakończenie pracy wyłącz silnik, poczekaj aż głowica tnąca się zatrzyma, odłącz przewód świecy zapłonowej i sprawdź stan techniczny urządzenia.
- Sprawdzaj systematycznie urządzenie, upewnij się, że działa prawidłowo. Uszkodzone części wymieniaj w autoryzowanym punkcie serwisowym.
- Urządzenie utrzymuj w czystości. Po każdym użyciu oczyść. Do czyszczenia stosuj miękką ściereczkę, jednakże nie należy stosować wody, żadnych środków do czyszczenia lub rozpuszczalników.
- Przed każdym użyciem sprawdź urządzenie pod kątem widocznych usterek, takich jak nieprzytwierdzone

lub uszkodzone części. Upewnij się, że wszystkie nakrętki, śruby i wkręty są mocno dokręcone. Regularnie sprawdzaj dokręcenie wszystkich śrub i wkrętów. Zużyte bądź źle dokręcone nakrętki mogą spowodować bardzo niebezpieczne uszkodzenia.

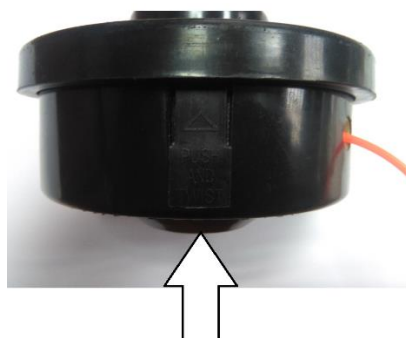
- Po założeniu nowej żyłki należy urządzenie ustawić w normalnym położeniu roboczym przed próbą uruchomienia.
- Tarczę tnącą należy naostrzyć, jeśli jest tępą. Każdą krawędź należy naostrzyć oddzielnie. Upewnij się, że dolny róg jest zaokrąglony (Rys. 19).



Rys. 19

7.2 Wymiana żyłki tnącej

1. Do ściągnięcia pokrywy głowicy z żyłką i wyciągnięcia szpulki przyciśnij zabezpieczenie w dolnej części głowicy (wskazane strzałką na Rys. 20) i przekręć w prawo.



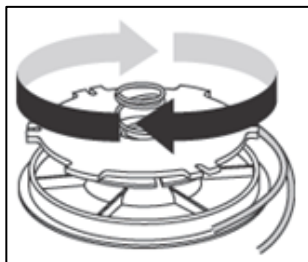
Rys. 20

2. Odmierz 5,4m żyłki tnącej średnicy 2 mm (0,08"). Złap żyłkę w środkowym jej punkcie, zahacz jak na rysunku (Rys. 21), upewnij się, że każda połówka żyłki jest w swoim przewodniku.

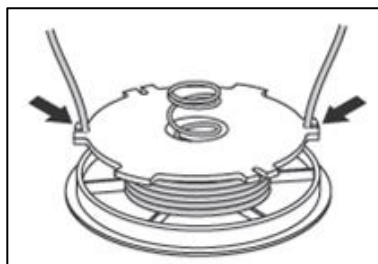


Rys. 21

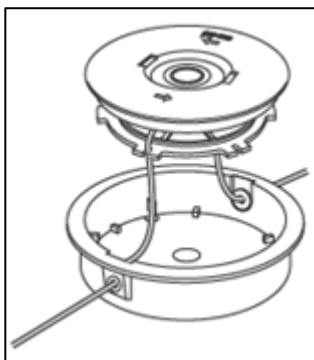
3. Trzymając szpulę nawijaj żyłkę w prawo wokół szpulki, upewniając się, że każda połowa żyłki jest w swoim przewodniku (Rys. 22). Utrzymuj naciąg przy końcówkach podczas nawijania. Nawijaj aż pozostanie ok. 15 cm żyłki.

**Rys. 22**

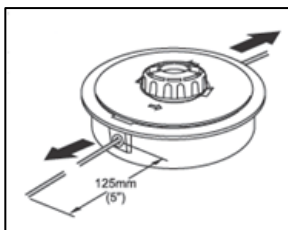
4. Zaczep obie końcówki żyłki w szczelinach po obu stronach szpuli. Dzięki temu żyłka nie będzie się odwijać podczas ponownego zakładania w obudowę (Rys. 23).

**Rys. 23**

5. Teraz przeciągnij każdą końcówkę żyłki przez otwory w obudowie szpuli (Rys. 24). Obniż szpulę i włóż w głowicę. Przeciągnij nadmiar żyłki. Upewnij się, że żyłka nie jest poplątana.

**Rys. 24**

6. Nałóż pokrywę głowicy, wciśnij zabezpieczenie i przekręć w lewo.
7. Lekko pociągnij każdą końcówkę żyłki (Rys. 26), tak by odhaczyć ją ze szczelin opisanych w pkt. 5. Obetnij nadmiar żyłki do ok. 125mm (5"). Zmniejszy to obciążenie silnika podczas startu i rozgrzewania silnika.

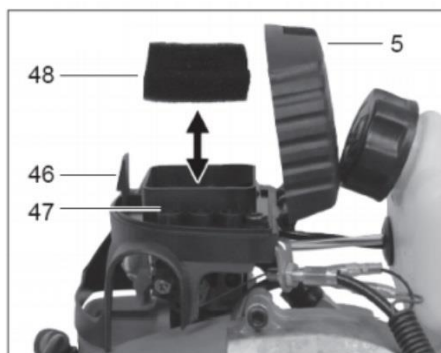
**Rys. 26**

7.3 Czyszczenie filtra powietrza



Nigdy nie uruchamiaj urządzenia bez zamocowanego filtra powietrza. Filtr musi być utrzymywany w czystości. Jeśli się zużyje bądź zniszczy, należy założyć nowy filtr.

1. Otwórz pokrywę filtra (Rys. 27 poz.5)
2. Zdejmij pokrywę i wyjmij filtr powietrza z obudowy (Rys.27 poz.48).



Rys. 27

3. Filtr piankowy umyj w ciepłej wodzie z dodatkiem mydła. NIE UŻYWAJ BENZYNY!
4. Wysusz filtr.
5. Zamocuj ponownie filtr w obudowie (Rys. 27 poz.47).

Wymień filtr za każdym razem, kiedy jest zniszczony, podarty bądź zużyty albo nie można go wyczyścić.

7.4 Wymiana filtra paliwa



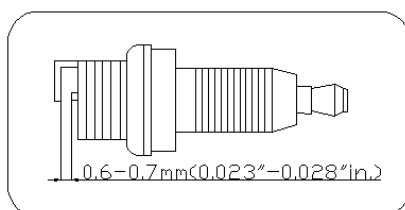
Opróżnij zbiornik z paliwa i wlej je do atestowanego kanistra zanim przystąpisz do tej procedury. Odkręć korek zbiornika powoli by uwolnić ciśnienie ze zbiornika.

1. Odkręć korek zbiornika.
2. Z jednej końcówki drutu zrób hak i użyj go do „wyłowienia” filtra ze zbiornika paliwa.
3. Odejmij filtr od przewodu paliwowego przekręcając i ciągnąc go w górę jednocześnie.
Przytrzymaj końcówkę przewodu paliwowego by nie wyjąć go przypadkiem z gaźnika.
4. Załóż nowy filtr paliwa.

7.5 Regulacja gaźnika

Gaźnik został fabrycznie ustawiony. Jeśli wymagane są jakieś regulacje udaj się do autoryzowanego punktu serwisowego.

7.6 Świeca zapłonowa



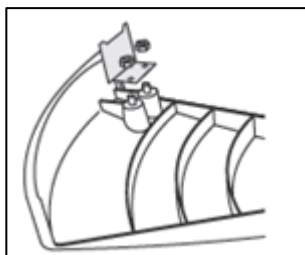
Rys. 28

1. Zdejmij przewód ze świecy zapłonowej.
2. Używając odpowiedniego narzędzia, wyjmij świecę.
3. Sprawdź odstęp między elektrodami. Prawidłowy powinien wynosić 0,6-0,7mm.
4. Załóż z powrotem świecę i dokręć siłą 12-15Nm. Dołącz przewód do świecy.

7.7 Ostrzenie nożyka do obcinania żyłki

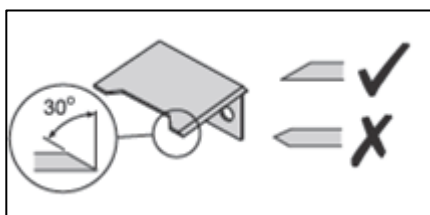
Nożyk do obcinania żyłki znajduje się pod osłoną głowicy.

1. Odkręć i wyjmij śruby, które mocują nożyk do osłony.



Rys. 29

2. Przytrzymaj nożyk w zacisku i używając metalowego pilnika naostrz jego końcówkę pod kątem ok. 30°. Naostrz tylko z jednej strony.



Rys. 30

3. Zamocuj nożyk z powrotem i dokręć śrubami.

7.8 Regulacja linki gazu

W sytuacji za niskich bądź za wysokich obrotów silnika warto wyregulować linkę gazu.

3. Po zwolnieniu manetki pociągnij za linkę gazu. Normalny luz powinien wynosić ok 1-2 mm (zmierzony na końcu linki przy gaźniku)
4. Jeśli luz jest za mały, zdejmij pokrywę filtra powietrza, poluzuj nakrętkę regulacyjną i zwiększ luz.

7.9 Czyszczenie

By zapewnić jak najlepszą i jak najdłuższą żywotność urządzenia, musi być ono utrzymywane w czystości.

1. Zawsze czyść urządzenie od razu po zakończeniu pracy.
2. Nie pozwól by końcówki trawy bądź inne pozostałości wyschły, wtedy ciężiej je usunąć. Ta czynność bezpośrednio wpływa na jakość cięcia.
3. Upewnij się, że głowica żyłkowa jest czysta i oczyszczaj ją z pozostałości trawy i nieczystości.
4. Upewnij się, że silnik jest czysty i nie ma na nim pozostałości cięcia. Dbaj o to, by otwory wylotowe powietrza były czyste.

7.10 Rutynowe kontrole

1. Upewnij się, że wszystkie śruby, nakrętki, wkręty są prawidłowo założone i mocno dokręcone.
2. Sprawdź głowicę i żyłkę tnącą.
3. Uszkodzone bądź zużyte części od razu naprawiaj bądź wymieniaj.

4. Regularnie sprawdzaj śruby mocujące silnik, by upewnić się, że jest on bezpiecznie zamocowany.
5. Staraj się przeprowadzać inspekcję i konserwację w serwisie.



UŻYWAJ TYLKO ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH.

CZĘŚCI ZAMIENNE ZŁEJ JAKOŚCI MOGĄ USZKODZIĆ URZĄDZENIE I SKRÓCIĆ JEJ ŻYWOTNOŚĆ!

Nie ponosimy odpowiedzialności cywilnej za szkody wywołane przez nasze urządzenia, jeżeli zostaną wywołane z powodu nieprawidłowo wykonanej samodzielnej naprawy bądź zastosowania nieoryginalnych części zamiennych wzgl. zastosowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem

7.11 Przechowywanie



Przechowywanie kosi ponad 30 dni wymaga przeprowadzenia czynności konserwacyjnych. Nieprzestrzeganie wskazówek dotyczących paliwa może powodować trudności w uruchamianiu kosi i kosztowną naprawę (paliwo zostawione w gaźniku wyparuje pozostawiając osad, który może uniemożliwić uruchomienie silnika i konieczne będzie czyszczenie gaźnika).



Nigdy nie przechowuj kosi ponad 30 dni nie przestrzegając poniższych czynności.

1. Powoli odkręcić korek zbiornika paliwa by zwolnić ciśnienie i opróżnić zbiornik z paliwa.
2. Uruchomić silnik i pozwolić by pracował. Gdy silnik zużyje całe paliwo w gaźniku zatrzyma się.
3. Niech silnik ostygnie ok.5 min.
4. Wykręcić świecę zapłonową.
5. Wlej jedną łyżeczkę czystego oleju do silników dwusuwowych do komory spalania.
6. Pociągnij kilka razy za linkę rozrusznika.
7. Przechowuj kosę w suchym miejscu, z dala od źródeł zapłonu.
8. Urządzenie przechowuj w zamkniętym miejscu poza zasięgiem dzieci.
9. Nie przechowuj na zewnątrz.
10. Przechowywanie urządzenia pod plandeką, nylonowym workiem czy podobną osłoną nie jest zalecane, ponieważ może się pod nią zbierać wilgoć i pleśń, która będzie powodować rdzewienie metalowych części urządzenia.
11. Nie ustawiaj urządzenia na osłonie głowicy żyłkowej, ponieważ może ulec deformacji.
12. Uważaj by osłona nie dotykała innych przedmiotów. W innym razie istnieje niebezpieczeństwo zniekształcenia osłony, co może spowodować zmianę mających wpływ na bezpieczeństwo użytkowania wymiarów i cech roboczych urządzenia.

7.12 Po przechowywaniu / przed sezonem

1. Wykręć świecę zapłonową.
2. Pociągnij za linkę rozrusznika, by oczyścić komorę spalania z nadmiaru oleju.
3. Wyczyść i wyreguluj świecę.
4. Wkręć świecę i podłącz przewód świecy.
5. Napełnij zbiornik paliwa odpowiednią mieszanką.
6. Kosa jest gotowa do uruchomienia.

7.13 Zamawianie części zamiennych

Przy zamawianiu części zamiennych podaj następujące dane kosy spalinowej z tabliczki znamionowej, umieszczonej na obudowie:

- Typ urządzenia
- Numer artykułu
- Numer identyfikacyjny

W celu przyspieszenia realizacji zamówienia podaj numer części zamiennej, którą potrzebujesz. Możesz również dosłać zdjęcie uszkodzonego elementu na adres mailowy producenta: czesci@krysiak.pl – ułatwi to jednoznaczną identyfikację zwłaszcza w przypadku nieznajomości numeru części.

Zamówienia części możesz dokonać również w autoryzowanych punktach serwisowych, których wykaz znajdziesz na stronie internetowej producenta: www.krysiak.pl



UŻYWAJ TYLKO ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH.

Części zamienne złej jakości mogą uszkodzić urządzenie i skrócić jego żywotność.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wywołane przez urządzenie, jeżeli zostaną one wywołane z powodu nieprawidłowo wykonanej samodzielnej naprawy, zastosowania nieoryginalnych części zamiennych, względnie zastosowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.

8. Typowe usterki

Problem	Możliwe przyczyny	Usuwanie
Problem z uruchomieniem	Brak paliwa w zbiorniku	Dolej paliwa
	Zabrudzony filtr paliwa	Wyczyść filtr paliwa
	Paliwo zbyt brudne, zanieczyszczone	Wymień paliwo
	Woda w paliwie	Wymień paliwo
	Zła mieszanka paliwa	Wykręć świecę zapłonową, wyczyść świecę, zmień mieszankę.
	Świeca zapłonowa brudna	Wyczyść świecę
	Uszkodzona izolacja świecy zapłonowej	Wymień świecę
	Nieprawidłowy odstęp między elektrodami	Ustaw odstęp na 0.6-0.7mm
	Luźna świeca	Dokręć świecę
	Brak iskry	Zamocuj przewód świecy
	Włącznik znajduje się w pozycji STOP	Włącz w pozycję START
Słaba wydajność	Zabrudzony filtr powietrza	Wyczyść filtr paliwa i przewody paliwowe
	Brudne paliwo, nieprawidłowa mieszanka	Przygotuj odpowiednią mieszankę paliwową i wymień paliwo z zbiorniku

	Wypracowane element silnika: tłok, pierścień tłoka, cylinder	Skorzystaj z usług punktu serwisowego
	Wycieki spod cylindra	Skorzystaj z usług punktu serwisowego
	Uszkodzona uszczelka	Wymień uszczelkę w punkcie serwisowym
	Silnik się przegrzewa	Unikaj używania urządzenia jednorazowo przez dłuższy czas, na wysokich obrotach i dużym obciążeniu
	Zabrudzone elektrody świecy zapłonowej	Wyczyścić elektrody szczotką drucianą i ustawić odstęp elektrod na 0,6-0,7mm
Nieregularna praca silnika	Silnik przegrzewa się	Unikaj używania przez jednorazowo przez dłuższy czas, na wysokich obrotach i dużym obciążeniu
	Woda w paliwie	Wymień paliwo
	Uszkodzona świeca zapłonowa	Wymień na nową świecę. Ustaw odstęp między elektrodami 0.6-0.7mm
	Zaczyna brakować paliwa	Dolej paliwa
Silnik zatrzymuje się nagle	Uszkodzona świeca zapłonowa	Wymień świecę zapłonową. Ustaw odstęp między elektrodami 0.6-0.7mm
	Odłączył się przewód wysokiego napięcia od świecy zapłonowej	Podłącz przewód

9. Gwarancja

Na niniejsze urządzenie obowiązuje 24-miesięczna gwarancja. W ramach gwarancji gwarant zapewnia kupującemu nieodpłatne usunięcie usterek w funkcjonowaniu urządzenia wynikających z jego wadliwości konstrukcyjnych i materiałowych. Niektóre części konstrukcyjne ulegające normalnemu zużyciu oraz szkody wywołane naturalnym zużyciem, przeciążeniem lub nieprawidłową obsługą, są wykluczone z zakresu gwarancji. Warunkiem skorzystania ze świadczeń gwarancyjnych jest przestrzeganie podanych w instrukcji obsługi wskazówek dotyczących czyszczenia, konserwacji i napraw urządzenia. Próby samodzielnej naprawy urządzenia względnie jego rozebranie albo otwarcie obudowy silnika przez osoby nieupoważnione, powodują wygaśnięcie gwarancji.

Warunkiem skorzystania ze świadczenia gwarancyjnego jest przekazanie nierozmontowanego urządzenia wraz z dowodem zakupu naszemu centrum serwisowemu lub sprzedawcy. Wykonanie obowiązków wynikających z gwarancji nastąpi w terminie 30 dni, licząc od dnia dostarczenia urządzenia przez Użytkownika.

W przypadku reklamacji gwarancyjnej lub zlecenia naprawy należy dostarczyć oczyszczone urządzenie wraz z informacją o usterce pod adres naszego punktu serwisowego. W celu ustalenia wskazówek dotyczących nadania przesyłki należy skontaktować się z gwarantem.

Utylizację Twojego urządzenia przeprowadzimy bezpłatnie.

Naprawy nie objęte gwarancją można zlecać odpłatnie naszemu centrum serwisowemu.

10. Usuwanie odpadów i recycling

Każde gospodarstwo jest użytkownikiem maszyn i urządzeń, a co za tym idzie – potencjalnym wytwórcą niebezpiecznego dla ludzi i środowiska odpadu, z tytułu obecności w tymże niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych. Z drugiej strony zużyty sprzęt to cenny materiał, z którego można odzyskać surowce takie jak miedź, cyna, szkło, żelazo itp.

Użytkownik kosi spalinowej zgodnie z przepisami o ochronie środowiska zobowiązany jest do prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami zgodnie z przepisami krajowymi. Nie wyrzucaj urządzeń razem z odpadami domowymi. Przekaż niepotrzebne urządzenie, jego akcesoria i opakowanie do zgodnej z przepisami o ochronie środowiska naturalnego utylizacji. Oddaj je w punkcie recyklingu – użyte w produkcji elementy z tworzyw sztucznych i metalu można posegregować i poddać selektywnej utylizacji. Informacje o dostępnym systemie zbierania zużytego maszyn i urządzeń można znaleźć u sprzedawcy oraz w urzędzie miasta/gminy.

Przekaż skoszone resztki roślinne do kompostowania, nie wyrzucaj ich do kontenera na śmieci.

Pamiętaj, że odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego!

W przypadku pytań zwróć się o poradę do Centrum Serwisowego producenta.

Należy pamiętać, że producent bezpłatnie przeprowadza utylizację przesłanych do niego uszkodzonych i zużytych swoich urządzeń.

11. Ryzyko resztkowe

Mimo tego, iż producent ponosi odpowiedzialność za konstrukcję urządzenia, pewne elementy ryzyka są podczas pracy nie do uniknięcia:

- odrzucenie przedmiotu,
- uszkodzenie słuchu w przypadku długotrwałej pracy bez ochraniaczy,
- uszkodzenie wzroku i twarzy przez odpryskujące elementy,
- pochwycenie i wplątanie odzieży w ruchome części.

Ocena ryzyka resztkowego

W przypadku przestrzegania wskazówek znajdujących się w niniejszej instrukcji zagrożenie resztkowe podczas użytkowania urządzenia jest ograniczone. Niestosowanie się do zasad tu opisanych zwiększa ryzyko resztkowe.

12. Rysunek złożeniowy

