



# **INSTRUKCJA OBSŁUGI**

## **Kosy spalinowej wielofunkcyjnej**

### **HANDY GKS520-4w1**

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](http://www.krysiak.pl)



Wyprodukowano w CHRL  
Wydanie szóste, listopad 2018r.



# 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:**

|                        |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Maszyna:</b>        | Kosa spalinowa HANDY GKS520-4W1                         |
| <b>Model:</b>          | BC520-2MUL                                              |
| <b>Numery seryjne:</b> | 2019012010001-2019012019999                             |
| <b>Rok produkcji:</b>  | 2018-2019                                               |
| <b>Funkcja:</b>        | Wykaszenie trawy, małych chwastów i lekkiej roślinności |

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 2012/46/EU** – Dyrektywa emisji spalin

**Do oceny zgodności zastosowano następujące normy zharmonizowane:**

EN ISO 11806-1:2011; EN ISO 14982:2009

Zgodnie z dyrektywą 2000/14/EC, Aneks V, deklarowane wartości dźwięku są podane w rozdziale „Dane techniczne” niniejszej instrukcji.

Gwarantowany poziom mocy akustycznej: 112 dB(A)

Zmierzony poziom ciśnienia akustycznego: 98 dB(A)  $k=1,7$  dB(A)

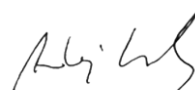
Wibracje przy uchwycie:  $7,5 \text{ m/s}^2$   $k=1,5 \text{ m/s}^2$

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

Integralnym elementem maszyny jest instrukcja obsługi.

20/11/2018, Baranowo

Data i miejsce wystawienia



Andrzej Krysiak  
Prezes Zarządu

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

Jednostka notyfikująca:

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH**

Tillystraße 2, 90431, Nürnberg, Germany, NB0197

---

.



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 .....                                         | 8  |
| 3.1 Opis działania .....                                     | 8  |
| 3.2 Elementy kosi spalinowej (budowa) .....                  | 8  |
| 3.3 Elementy pilarki łańcuchowej .....                       | 9  |
| 3.4 Elementy nożyc do żywopłotu .....                        | 10 |
| 3.3 Dane techniczne .....                                    | 10 |
| 4. Podstawowe zalecenia bezpieczeństwa .....                 | 11 |
| 4.1 Symbole dotyczące urządzenia .....                       | 11 |
| 4.2 Symbole w instrukcji obsługi .....                       | 13 |
| 4.3 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa .....                    | 13 |
| 4.4 Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące paliwa .....          | 16 |
| 5. Przed uruchomieniem .....                                 | 17 |
| 5.1 Montaż osłony i noża (tarczy tnącej) .....               | 17 |
| 5.2 Montaż osłony i głowicy tnącej .....                     | 18 |
| 5.3 Montaż wału napędowego .....                             | 19 |
| 5.4 Montaż szelek .....                                      | 20 |
| 5.5 Montaż prowadnicy i łańcucha do obudowy przekładni ..... | 20 |
| 5.6 Wywarzenie urządzenia .....                              | 21 |
| 5.7 Mieszanka paliwa z olejem .....                          | 21 |
| 5.8 Napełnianie zbiornika paliwa .....                       | 22 |
| 6. Obsługa kosi spalinowej .....                             | 22 |
| 6.1 Zanim uruchomisz .....                                   | 22 |
| 6.2 Uruchamianie silnika .....                               | 23 |
| 6.2.1 Uruchamianie zimnego silnika .....                     | 23 |
| 6.2.2 Uruchamianie ciepłego silnika .....                    | 24 |
| 6.3 Używanie szelek .....                                    | 24 |
| 6.4 Zatrzymanie silnika .....                                | 24 |
| 6.5 Używanie kosi .....                                      | 25 |
| 6.5.1 Wykaszanie – za pomocą głowicy żyłkowej .....          | 25 |
| 6.5.1.1 Wykaszanie wokół ogrodzeń, ścian itp. ....           | 26 |
| 6.5.1.2 Wykaszanie wokół drzew .....                         | 26 |
| 6.5.1.3 Obcinanie krawędzi trawnika .....                    | 26 |
| 6.5.2 Wykaszanie – za pomocą tarczy tnącej .....             | 26 |

---

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| 6.5.3 Praca z prowadnicą z łańcuchem .....                          | 27 |
| 6.5.4 Praca z nożycami do żywopłotu .....                           | 28 |
| 7. Konserwacja, przechowywanie i zamawianie części zamiennych ..... | 28 |
| 7.1 Konserwacja.....                                                | 28 |
| 7.2 Wymiana żyłki tnącej .....                                      | 29 |
| 7.3 Czyszczenie filtra powietrza.....                               | 31 |
| 7.4 Wymiana filtra paliwa .....                                     | 31 |
| 7.5 Regulacja gaźnika.....                                          | 32 |
| 7.6 Świeca zapłonowa .....                                          | 32 |
| 7.7 Ostrzenie nożyka do obcinania żyłki.....                        | 32 |
| 7.8 Regulacja linki gazu .....                                      | 33 |
| 7.9 Czyszczenie .....                                               | 33 |
| 7.10 Rutynowe kontrole .....                                        | 33 |
| 7.11 Przechowywanie .....                                           | 33 |
| 7.12 Po przechowywaniu/ przed sezonem .....                         | 34 |
| 7.13 Zamawianie części zamiennych .....                             | 34 |
| 8. Typowe usterki.....                                              | 35 |
| 9. Gwarancja.....                                                   | 36 |
| 10.Usuwanie odpadów i recycling .....                               | 36 |
| 11.Ryzyko resztkowe .....                                           | 37 |
| 12.Rysunek złożeniowy .....                                         | 38 |

## 1. Zawartość opakowania

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

- górną część rury kosi z korpusem silnika oraz z manetką gazu
- dolną część rury kosi z przekładnią kątową
- łańcuch tnący
- prowadnicę pilarki
- nożyce do żywopłotu na wysięgniku
- wysięgnik do pilarki łańcuchowej
- osłonę głowicy z obcinaczem żyłki
- uchwyt typu P (w dwóch częściach)
- tarczę tnącą
- głowicę z żyłką tnącą
- pojemnik na mieszankę
- szelki nośne
- zestaw montażowy
- gwarancję
- instrukcję obsługi

## 2. Przeznaczenie

Kosa spalinowa łączy w sobie funkcjonalność wykaszarki, pilarki łańcuchowej oraz nożyc do żywopłotu – jej zastosowanie zmienia się w zależności od doboru przystawki.

W sytuacji zamontowania tarczy tnącej bądź głowicy z żyłką tnącą kosa spalinowa służy 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 głowicy 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.



Urządzenie nie jest przeznaczone do ścinania krzewów, małych drzew i podobnych roślin.

Po zamontowaniu nożyc do żywopłotu (listwy tnącej) urządzenie jest przystosowane do pielęgnacji żywopłotów: przycinania gałęzi, żywopłotów i krzewów w przydomowych ogródkach i działkach.



Urządzenie po załączeniu opisanej przystawki nie nadaje się do przycinania trawników, krawędzi trawników ani do rozdrabniania materiału kompostowego.

Po przyłączeniu prowadnicy z łańcuchem (pilarki na wysięgniku) urządzenie jest przystosowane do odcinania gałęzi z drzew rosnących w przydomowych ogródkach bądź działkach.



Urządzenie nie nadaje się do prac leśnych, ścinania drzew, krzewów, roślin ani do cięcia materiałów budowlanych ani tworzyw sztucznych.

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 obsługi 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 głowicy z żyłką tnącą lub tarczą tnącą. Żyłka tnąca jest umieszczona w dolnej części urządzenia w głowicy żyłkowej. Głowica żyłkowa oraz tarcza tnąca obracają się z dużą prędkością równoległe do płaszczyzny cięcia. Żyłka oraz tarcza są wprowadzane w ruch za pomocą silnika spalinowego. Przycinarka jest wyposażona w uchwyt zlokalizowany w górnej części przycinarki.

Kosa posiada na wyposażeniu podstawowym dwa dodatkowe urządzenia dołączane (przystawki) w prosty sposób do urządzenia: nożyce do żywopłotu oraz pilarka łańcuchowa (podkrzesywarka).

#### 3.2 Elementy kosi spalinowej (budowa)





22

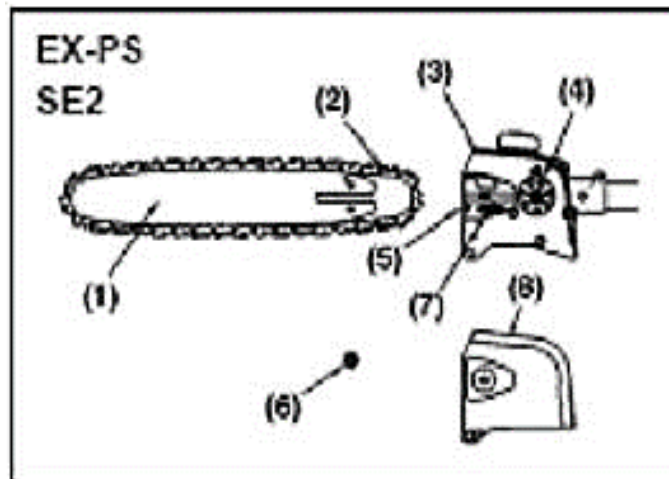
**Rys. 1**

- |                               |                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1. Zbiornik paliwa            | 12. Rura osłonowa wału kosi                          |
| 2. Rozrusznik                 | 13. Osłona bezpieczeństwa                            |
| 3. Osłona filtra powietrza    | 14. Obudowa przekładni kątowej                       |
| 4. Obudowa sprzęgła           | 15. Tarcza tnąca                                     |
| 5. Zaczep na szelki           | 16. Zabezpieczenie dźwigni gazu                      |
| 6. Uchwyt (kierownica) typu P | 17. Osłona tłumika                                   |
| 7. Mocowanie kierownicy       | 18. Szpula z żyłką tnącą                             |
| 8. Linka gazu                 | 19. Nożyce do żywopłotu (listwa tnąca) na wysięgniku |
| 9. Blokada dźwigni gazu       | 20. Prowadnica z łańcuchem (pilarka) na wysięgniku   |
| 10. Włącznik zapłonu          | 21. Pompka paliwa                                    |
| 11. Dźwignia gazu             | 22. Dźwignia ssania                                  |



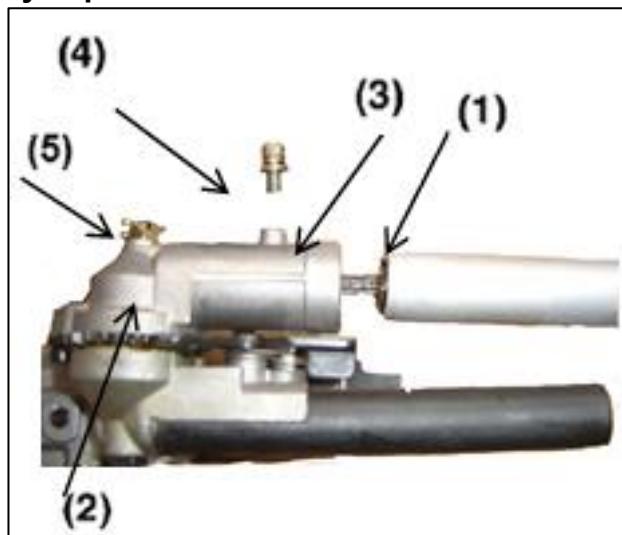
Przed złożeniem urządzenia zapoznaj się z Rys. 1 przedstawiającym elementy wielofunkcyjnej kosi spalinowej

### 3.3 Elementy pilarki łańcuchowej

**Rys. 2**

1. Prowadnica
2. Łańcuch
3. Obudowa przekładni
4. Zębatka napędowa
5. Śruba napinająca łańcuch
6. Nakrętka
7. Napinacz łańcucha
8. Osłona łańcucha

### 3.4 Elementy nożyc do żywopłotu



Rys. 3

1. Główna rura
2. Mechanizm tnący (nożyce)
3. Otwór na wkręt
4. Wkręt
5. Śruba mocująca

### 3.3 Dane techniczne

|                                  |                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Model                            | Handy GKS520-4w1                                                                 |
| Pojemność silnika                | 49 cm <sup>3</sup>                                                               |
| Typ silnika                      | jednocylindrowy, chłodzony powietrzem<br>2-suw silnik spalinowy                  |
| Metoda uruchomienia silnika      | Rozrusznik ręczny                                                                |
| Moc znamionowa                   | 1,66 kW                                                                          |
| Pojemność zbiornika paliwa       | 1,2 l                                                                            |
| Waga netto                       | 7,8 kg                                                                           |
| Średnica cięcia głowicą żyłkową  | 42 cm                                                                            |
| Długość prowadnicy piły          | 25 cm<br>(łańcuch Kangxin 3/8" 1,3mm 39 ogniw,<br>prowadnica typ AL. 10-39-507P) |
| Średnica cięcia tarczą tnącą     | 25,5 cm                                                                          |
| Grubość żyłki tnącej             | 2,4 mm                                                                           |
| Rodzaj tarczy tnącej             | 3-zębowa metalowa tarcza                                                         |
| Rodzaj głowicy żyłkowej          | Półautomatyczna z podwójną żyłką                                                 |
| Średnica otworu tarczy tnącej    | 25,4 mm                                                                          |
| Długość pracy nożyc do żywopłotu | 40 cm                                                                            |
| Świeca zapłonowa                 | LD L7T/LD L8RTF                                                                  |
| Mieszanka paliwa                 | 40:1                                                                             |
| Wibracje                         | 7,5 m/s <sup>2</sup> k=1,5 m/s <sup>2</sup>                                      |
| Poziom ciśnienia akustycznego    | 98 dB(A) k=1,7 dB(A)                                                             |
| Poziom mocy akustycznej          | 112 dB(A)                                                                        |

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 spalinowymi oraz do szacunkowej oceny stopnia ekspozycji użytkownika na drgania.



Wartości emisji drgań mogą być rozbieżne z podaną i różne podczas pracy kosi, 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)

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>OSTRZEŻENIE!</b></p> <p>To jest znak ostrzegawczy.</p> <p>Symbol ten jest używany, gdy istnieje ryzyko zranienia.</p> <p>Upewnij się, że przeczytałeś te ostrzeżenia i je rozumiesz.</p>                                                                                      |
|  | <p><b>UWAGA!</b></p> <p>To jest symbol uwagi.</p> <p>Jest on używany, gdy istnieje ryzyko uszkodzenia produktu.</p> <p>Upewnij się, że przeczytałeś te uwagi i są dla Ciebie zrozumiałe.</p>                                                                                        |
|  | <p><b>OSTRZEŻENIE!</b></p> <p>Przed uruchomieniem urządzenia należy uważnie i dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i stosować się do wszystkich wskazówek.</p> <p><b>Zachowaj szczególną ostrożność!</b></p> <p><b>Zachowaj instrukcję dostępną do użytku w przyszłości.</b></p> |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>OSTRZEŻENIE!</b></p> <p>Ryzyko zranienia - niebezpieczeństwo wyrzutu kamieni i innych przedmiotów spod urządzenia.</p> <p>Osoby postronne, dzieci i zwierzęta domowe powinny znajdować się w bezpiecznej odległości.</p>                                                                                                               |
|    | <p><b>OSTRZEŻENIE!</b></p> <p>Wyłącz silnik i zdejmij nasadkę świecy zapłonowej przed naprawą, czyszczeniem, transportem czy wykonywaniem jakichkolwiek regulacji i konserwacją kosi, bądź gdy zostawiasz urządzenie bez nadzoru.</p>                                                                                                        |
|    | <p><b>OSTRZEŻENIE!</b></p> <p>Gazy wydechowe zawierają trujący tlenek węgla.</p> <p>Nigdy nie uruchamiaj silnika w zamkniętych przestrzeniach.</p> <p>Miej pewność, że zapewniona jest odpowiednia wentylacja.</p> <p>W miejscu wentylowanym, zwracaj uwagę, aby pracować z wiatrem i aby gazy wydechowe ulatywały w kierunku od Ciebie.</p> |
|   | <p><b>OSTRZEŻENIE!</b></p> <p>Paliwo jest łatwopalne. Nie pal podczas nalewania paliwa ani podczas pracy kosi. Podczas nalewania paliwa trzymaj się z dala od źródeł ognia.</p> <p>Niebezpieczeństwo wybuchu.</p>                                                                                                                            |
|  | <p>Zakaz używania otwartego ognia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <p><b>OSTRZEŻENIE!</b></p> <p>Gorąca powierzchnia. Nie dotykaj!</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | <p><b>OSTRZEŻENIE!</b></p> <p>Istnieje ryzyko, że kamienie czy inne przedmioty mogą być wyrzucane przez kosę. Osoby trzecie (szczególnie dzieci) i zwierzęta utrzymuj na bezpieczną odległość.</p> <p>Urządzenie jest wyposażone w rotujące części, które podczas pracy mogą wyrzucać różne przedmioty!</p>                                  |
|  | <p><b>OSTRZEŻENIE!</b></p> <p>Zachowaj bezpieczną odległość (minimum 15m) od osób postronnych (szczególnie dzieci) i zwierząt domowych!</p>                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><b>OSTRZEŻENIE!</b></p> <p>Trzymaj kończyny z dala od głowicy żyłkowej / tarczy tnącej podczas pracy silnika.</p> <p><b>Uważaj na obracającą się żyłkę tnącą / tarczę tnącą. Żyłka / tarcza obraca się po wyłączeniu silnika.</b></p> |
|   | <p>Symbol dźwigni przepustnicy ssania na pokrywie filtra powietrza</p>                                                                                                                                                                   |
|   | <p><b>UWAGA!</b></p> <p>Do pracy zakładaj kask, ochronniki słuchu, okulary ochronne i odpowiednią odzież ochronną.</p> <p>Do pracy należy zakładać obuwie robocze na nieślizgającej się podeszwie i rękawice ochronne</p>                |
|  | <p>Produkt odpowiada standardom bezpieczeństwa.</p>                                                                                                                                                                                      |

## 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 wielofunkcyjnej kosi przed jej montażem.

### Przygotowanie do bezpiecznej pracy:

- Nie pozwalaj dzieciom oraz innym osobom dorosłym, które nie zaznały się z niniejszą instrukcją obsługi, używać urządzenia.
- Wielofunkcyjna kosa spalinowa nie jest zabawką, zachowaj szczególną ostrożność przez cały czas kontaktu z urządzeniem.
- 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 boso oraz w niezapinanym i lekkim obuwiu. Unikaj noszenia luźnej odzieży z wiszącymi sznurkami czy paskami oraz biżuterii, gdyż łatwo może dostać się w ruchome części urządzenia.
- Używaj naszników 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) 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.
- Regularnie sprawdzaj dokręcenie i szczelność nakrętek i śrub. Nie uruchamiaj kosi, gdy jest nieprawidłowo wyregulowana lub niekompletna, lub też źle zmontowana.

### Bezpieczna praca z urządzeniem:



W trakcie pracy urządzenia w żadnym wypadku nie podkładaj rąk i nóg pod, ani w pobliże 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.
- Zawsze trzymaj urządzenie obiema rękoma. Kciuk i palce powinny obejmować uchwyty. Nie próbuj uruchamiać urządzenia, gdy jest w nieporęcznej pozycji, niewyważone, z wyciągniętymi dłońmi lub jedną ręką. Zawsze używaj obu rąk, palce i kciuki zaciśnięte na uchwytach.
- 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.
- Zawsze wyłączaj urządzenie zanim odłożysz je na bok.
- 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 przystawka nie dotykała kamieni, żwiru, drutów i innych przedmiotów podczas uruchamiania urządzenia. W sytuacji zamontowania głowicy z żyłką tnącą: 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 iskiei 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 –elementy tnące przystawki przestaną się obracać w ciągu kilku sekund. Nie „podpieraj się” na urządzeniu, próbując bronić się przed upadkiem.
- Nie pracuj na zbyt stromych zboczach.
- Zachowaj szczególną ostrożność podczas odwracania urządzenia, przyciągania go do siebie, 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 transportuj urządzenia w czasie, gdy silnik pracuje.
- Wyłącz urządzenie każdorazowo podczas przekraczania innych powierzchni niż te, które docelowo chcesz pielęgnować.
- Silnik należy zawsze zatrzymać, poczekać aż element tnący 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 łańcuch / listwę tnącą / 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 element tnący przystawki ciągle się obraca mimo, że silnik jest na luzie (biegu jałowym).
- Nigdy nie próbuj zatrzymać elementu tnącego ręką – poczekaj, aż zatrzyma się sama!
- Jeśli powstanie sytuacja nieopisana w tym podręczniku, zwróć się o pomoc na infolinię serwisową producenta.
- Nie używaj kosi do innych celów niż wymienione w tej instrukcji.

### Bezpieczna konserwacja i przechowywanie



Pamiętaj, że po wyłączeniu urządzenia elementy tnące przystawki obracają 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 zalecone 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!) Nie stosowanie 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 przesun się około 3 metry od miejsca nalewania paliwa.
- Po dolaniu paliwa do zbiornika dobrze dokręć korek paliwa i powycieraj rozlane paliwo, przesun 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.



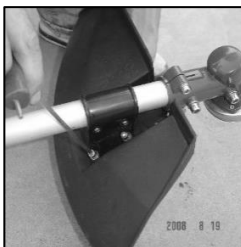
Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności i prac przy urządzeniu, odłącz przewód świecy zapłonowej.



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

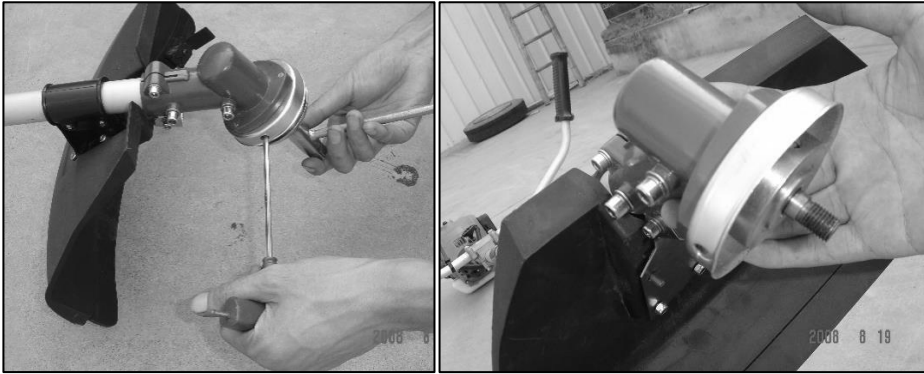
### 5.1 Montaż osłony i noża (tarczy tnącej)

1. Nałóż osłonę bezpieczeństwa na końcówkę wałka i dokręć śrubami używając klucza (Rys. 4).



**Rys. 4**

2. Poluzuj nakrętkę uchwyty noża i zdejmij uchwyt (Rys. 5).



Rys. 5

3. Nałóż tuleję na miejsce mocowania noża na końcówce wałka i nałóż nóż (tarczę tnącą).
4. Gdy nałożysz tarczę tnącą, włóż w dwa otwory klucz imbusowy, by utrzymać tarczę w miejscu i dokręć nakrętkę kluczem (Rys. 6).



Rys. 6

## 5.2 Montaż osłony i głowicy tnącej



Zachowaj ostrożność przy obchodzeniu się z nożem obcinającym żyłkę, który znajduje się pod krawędzią osłony głowicy.



Nigdy nie używaj urządzenia bez zamontowanej osłony bezpieczeństwa.

1. Nałóż osłonę bezpieczeństwa na końcówkę wałka i dokręć śrubami używając klucza, jak na Rys. 4.
2. Poluzuj nakrętkę uchwytu noża i zdejmij uchwyt (Rys. 5)
3. Zamocuj głowicę na końcówkę wałka i dokręć (Rys. 7).



Rys. 7



Zachowaj nakrętkę uchwytu tarczy tnącej.

### 5.3 Montaż wału napędowego

1. Odkręć nakrętkę w lewo (Rys. 8).



Rys. 8

2. Nałóż końcówkę z nożycami / pilarką łańcuchową na wał. Uważaj by dobrze dopasować otwory (Rys. 9).



Rys. 9

3. Dokręć nakrętkę w prawo (Rys. 10).



Rys. 10

4. Jeśli zachodzi potrzeba użycia urządzenia na dłuższym wysięgniku istnieje możliwość dokupienia tuby przedłużającej w firmie Krysiak Sp. z o.o jako akcesoria dodatkowe.
5. Jeśli chcesz zdemontować nożyce /pilarkę: najpierw odkręć nakrętkę motylkową, następnie wciśnij końcówkę tuby by zwolnić urządzenie z wału napędowego (Rys. 11).



Rys. 11

## 5.4 Montaż szelek

1. Nałóż szelki i ustaw odpowiednią dla siebie długość.
2. Zaczep szelki na haczyku na uchwycie roboczym (Rys. 12).



Rys. 12



W nagłych wypadkach można szybko wypiąć szelki, wciskając mechanizm szybkiego wypinania szelek.

## 5.5 Montaż prowadnicy i łańcucha do obudowy przekładni

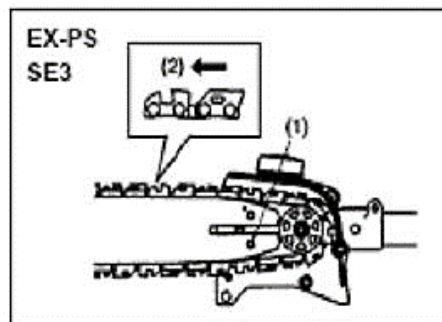


Łańcuch pilarki jest ostry, przed montażem nałóż rękawice ochronne.

1. Poluzuj nakrętkę i zdejmij osłonę prowadnicy.
2. Zamocuj prowadnicę, następnie nałóż łańcuch wzdłuż prowadnicy i na zębatce napędowej.

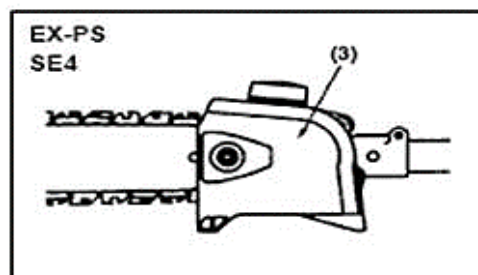


Uważaj na właściwy kierunek ułożenia łańcucha (Rys. 13).



Rys. 13

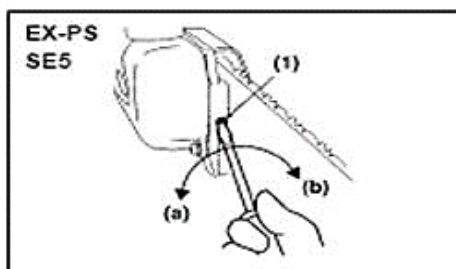
3. Zamocuj bolec napinający łańcuch w dolny otwór prowadnicy. Następnie nałóż osłonę łańcucha i dokręć.



Rys. 14

- (1) otwór prowadnicy (Rys. 13)
- (2) kierunek ruchu łańcucha (Rys. 13)
- (3) jednostka napinająca łańcuch (Rys. 14)

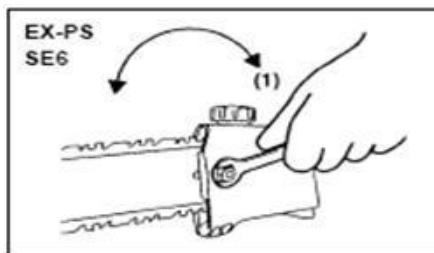
4. Napnij łańcuch, przekręcając śrubę napinającą łańcuch.



- (1) Śruba napinająca łańcuch  
(a) poluzuj  
(b) dokręć

Rys. 15

5. Dokręć nakrętkę mocującą prowadnicę (TORQUE:8.9~11.7N.m/90~120 kg-cm). Następnie sprawdź, czy ruch łańcucha jest swobodny i czy łańcuch jest prawidłowo napięty. Jeśli będzie potrzeba dokręć.



- (1) dokręć

Rys. 16



To bardzo ważne, by utrzymywać prawidłowe napięcie łańcucha. Szybkie zużywanie prowadnicy czy łańcucha jest powodowane niewłaściwym napięciem łańcucha. Zwłaszcza gdy używamy nowej pilarki należy tego dopilnować.

## 5.6 Wyważenie urządzenia

Nałóż pas nośny i dołącz do uchwytu urządzenia. Zależnie od pozycji roboczej wyreguluj pas nośny na sobie.

## 5.7 Mieszanka paliwa z olejem



Paliwo jest wysoce łatwopalne i należy przedsięwziąć szczególne środki ostrożności podczas pracy i obchodzenia się z paliwem. Paliwo powinno być przechowywane tylko w atestowanych pojemnikach. Nigdy nie kupuj, ani nie przechowuj paliwa starszego niż 30-sto dniowe. Benzyna bezołowiowa może się przeterminować i stać się bezużyteczna po przechowywaniu i nieużywaniu dłuższym niż 30 dni, nawet przechowywana w szczelnym pojemniku. Stara mieszanka może zapchać gaźnik i uszkodzić silnik. Przelej pozostałą mieszanę do szczelnego kanistra i przechowuj w ciemnym i chłodnym miejscu.

- Paliwo jest substancją łatwopalną. W czasie pracy i przy obchodzeniu się z paliwem nie wolno palić papierosów. Unikaj miejsc gdzie istnieje ryzyko zapłonu od iskry.
- Powycieraj dokładnie porozlewane paliwo zanim uruchomisz kosę. Nie uruchamiaj kosy w miejscu tankowania.
- Przed uzupełnieniem zbiornika wyłącz silnik i poczekaj, aż trochę ostygnie.
- Unikaj otwartego ognia w miejscu przechowywania paliwa.



Kosa została wyposażona w silnik dwusuwowy. Nie używaj samej benzyny ani oleju do silników 4-suwowych. Zbiornik paliwa może być napełniany tylko prawidłową mieszanką świeżej benzyny bezołowiowej i 100% oleju syntetycznego do silników dwusuwowych.

Bardzo ważne jest przygotowanie prawidłowej mieszanki (w odpowiednim pojemniku):

**Świeża benzyna bezołowiowa 40 : 100% olej syntetyczny do silników dwusuwowych 1. (Czyli 2,5%)**

## **5.8 Napełnianie zbiornika paliwa**



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

Sprawdź następujące punkty przed waniem 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 również!
4. Silnik nagrzewa się podczas pracy. Przed waniem paliwa poczekaj 2-3 minuty.
5. Nie odkręcaj korka póki silnik jest jeszcze gorący.
6. Ułóż urządzenie na powierzchni i wytrzyj korek zbiornika paliwa z nieczystości.

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.



**Rys. 17**

3. Używając czystego lejka, wlej powoli mieszankę do zbiornika.



**Rys. 18**

4. Nie napełniaj zbiornika do końca. Zawsze zostawiaj lukę ok. 13mm od góry wlewu na rozprężanie paliwa.
5. Uważaj by nie porozlewać mieszanki, jeśli tak się stanie powycieraj wszystko czystą szmatką.
6. Silnik uruchamiaj przynajmniej 3m od miejsca tankowania, by zminimalizować ryzyko pożaru i oparzeń.
7. Gdy używasz przystawki z prowadnicą i łańcuchem, pamiętaj o uzupełnianiu oleju łańcucha tnącego. Fabrycznie urządzenie jest dostarczone bez oleju.



Zwróć uwagę, gdzie znajduje się wylot spalin i uważaj na niego, gdy jest gorący. Nie dotykaj go!

## **6. Obsługa kosy spalinowej**

### **6.1 Zanim uruchomisz**



Uruchomić silnik dopiero wtedy, gdy urządzenie jest zmontowane, kompletne i nie uszkodzone. 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).

## **6.2 Uruchamianie silnika**

### **6.2.1 Uruchamianie zimnego silnika**



Położ urządzenie na płaskiej, stabilnej powierzchni. Narzędzie tnące trzymaj z dala od przedmiotów obcych i osób!

1. Przesuń włącznik w pozycję ON (I).



**Rys. 20**

2. Przesuń dźwignię ssania w górę w pozycję startową (zimny start).



**Rys. 21**

3. Wciśnij manetkę gazu i wciśnij blokadę, by zablokować manetkę w pozycji.



**Rys. 22**

4. Wciśnij pompkę paliwa 8 razy– do momentu, aż będzie zauważalny przepływ paliwa w rurce paliwowej (obok pompki).



**Rys. 23**

5. Pociągnij linkę rozrusznika 2-3 razy, aż do uruchomienia silnika.



**Rys. 24**

7. Przesuń dźwignię ssania w dół w pozycję pracy (ciepły start).
8. Pozwól, by silnik popracował na biegu jałowym ok. 10 sekund.
9. By uruchomić narzędzie tnące, wciśnij blokadę włącznika i manetkę gazu.



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.

### **6.3 Używanie szelek**

1. Ubierz na siebie załączone do kosi szałki.
2. Wyłącz silnik, przesuń 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. 25**

### **6.4 Zatrzymanie silnika**



Elementy tnące obracają się jeszcze przez kilka sekund po zatrzymaniu silnika!

1. Zwolnij manetkę gazu i pozwól, by silnik popracował przez chwilę na obrotach jałowych.
2. Włącznik ustaw na pozycję STOP.
3. Silnik wyłączy się.

## 6.5 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”.



Elementy tnące obracają się jeszcze przez kilka sekund po zatrzymaniu silnika!  
Nie odkładaj kosi dopóki głowica nie przestanie się obracać.

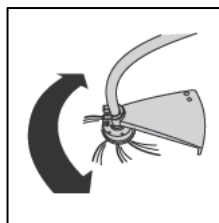
### 6.5.1 Wykaszenie – za pomocą głowicy żyłkowej

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. 26

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!



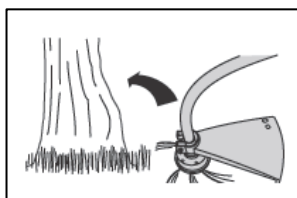
Rys. 27

#### 6.5.1.1 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 wystrzępić. Używaj krawędzi osłony, aby utrzymywać urządzenie w prawidłowej odległości.

#### 6.5.1.2 Wykaszanie wokół drzew

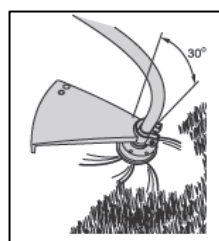
Powoli podchodź w okolicę drzewa, zachowując dystans tak, by żyłka nie dotknęła kory drzewa. Poruszaj się wokół drzewa wykaszając od lewa do prawa. Trawę i chwasty obcinaj wtedy końcówką żyłki, a głowicę trzymaj lekko przechyloną do przodu.



Rys. 28

#### 6.5.1.3 Obcinanie krawędzi trawnika

Krawędziowanie odnosi się do usuwania wszystkich pozostałości wegetacyjnych 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. 29

#### 6.5.2 Wykaszanie – za pomocą tarczy tnącej

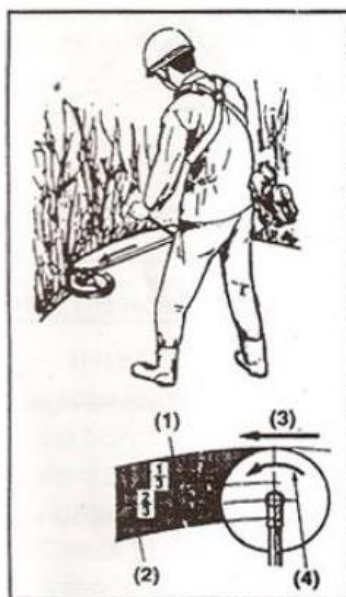
1. Podczas pracy zawsze noś pas do noszenia (szelki) i odpowiednią odzież ochronną.
2. Tarcza tnąca musi być prawidłowo zamocowana. Uszkodzona lub stępiona tarcza zawsze musi być wymieniona na nową. Niebezpieczeństwo zranienia.
3. Używaj tarczy tnącej tylko do koszenia roślin na wolnych, równych powierzchniach.
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.



Praca na niskich obrotach będzie powodować okręcanie się ciętego materiału wokół tarczy tnącej i spowoduje szybsze zużywanie się sprzęgła i wałka przekładni.



Rys. 30

### 6.5.3 Praca z prowadnicą z łańcuchem



Podczas pracy z pilarką może wystąpić niebezpieczeństwo odrzutu.

Aby tego uniknąć należy:

- mocno trzymać urządzenie obiema rękami podczas pracy;
- rozpoczynać ścinanie tylko za pomocą uruchomionego łańcucha;
- dla lepszej kontroli ścinać dolną krawędzią prowadnicy; trzymać urządzenie możliwie płasko;
- nigdy nie ścinać czubkiem prowadnicy;
- ścinanie górną krawędzią prowadnicy może spowodować odrzut gdy łańcuch zakleszczy się lub trafi na obcy przedmiot w drewnie;
- pracować tylko z właściwie naostrzonym i napiętym łańcuchem.

#### Kontrola napięcia łańcucha:

Nowe łańcuchy mają tendencje do wydłużania się podczas pracy, więc należy często kontrolować ich napięcie. Zimny łańcuch musi przylegać do dolnej części prowadnicy, ale powinien dać się przeciągnąć ręką. Podczas pracy łańcuch wydłuża się i zwisa.

Gdy elementy napędowe łańcucha tnącego mogą wyjść ze żłobienia dolnej części prowadnicy, łańcuch

może wtedy wyskoczyć. Należy naprężyć łańcuch tnący.

Łańcuch jest właściwie napięty jeśli pośrodku prowadnicy można go unieść na ok 3-4 mm i lekko przeciągnąć ręką.

Aby uniknąć zużywania się prowadnicy należy ją odwracać przy każdej zmianie łańcucha.

#### 6.5.4 Praca z nożycami do żywopłotu

1. Ustawić nożyce pod odpowiednim kątem;
2. Maksymalna średnica cięcia zależy od rodzaju drewna, wilgotności i twardości, dlatego przed ścinaniem żywopłotu należy skrócić bardzo grube gałęzie za pomocą sekatora o odpowiedniej długości
3. Dzięki dwustronnej listwie tnącej urządzenie można prowadzić z jednej strony na drugą ruchem do przodu i do tyłu lub ruchem wahadłowym;
4. Najpierw należy ścinać boki żywopłotu a dopiero potem jego górę;
5. Ścinać żywopłót od dołu do góry na kształt trapezu, zapobiega to obumieraniu dolnych partii żywopłotu z powodu niedoboru światła;

## 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.

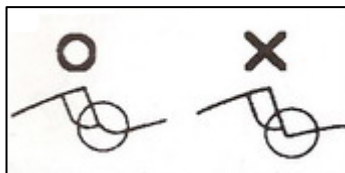


Zleć prace, które nie są opisane w tej instrukcji, upoważnionej placówce serwisowej (autoryzowanej przez importera lub producenta). Lista serwisów na stronach [www.krysiak.pl](http://www.krysiak.pl)

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

### 7.1 Konserwacja

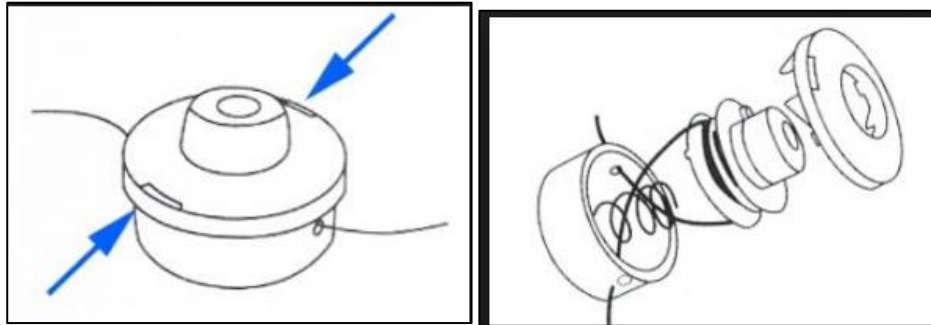
- Na zakończenie pracy wyłącz silnik, poczekaj aż głowica tnąca się zatrzyma, odłącz przewód świecy zapłonowej i sprawdź stan techniczny urządzenia.
- Sprawdzaj systematycznie urządzenie, upewnij się, że działa prawidłowo. Uszkodzone części wymieniaj w autoryzowanym punkcie serwisowym.
- Urządzenie utrzymuj 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. 31).
- Nie chłódź noża wodą w przypadku używania ostrzałki do ostrzenia.



**Rys. 31**

## 7.2 Wymiana żyłki tnącej

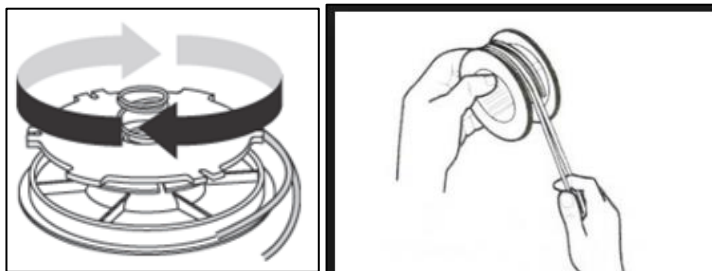
1. Wciśnij głowicę w miejscu zaznaczonym strzałkami. Podnieś szpulę i wyciągnij ją z obudowy. Usuń i wyrzuć pozostałości żyłki ze szpuli (Rys. 32).

**Rys. 32**

2. Odmierz 5,4m żyłki tnącej średnicy 2 mm (0,08"). Złap żyłkę w środkowym jej punkcie, zahacz jak na rysunku (Rys. 33), upewnij się, że każda połówka żyłki jest w swoim przewodniku.

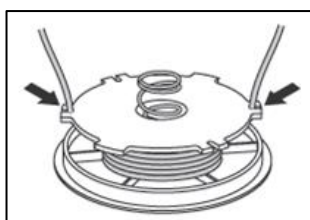
**Rys. 33**

3. Trzymając szpulę, nawijaj żyłkę w prawo wokół szpuli, upewniając się, że każda połowa żyłki jest w swoim przewodniku (Rys. 34). Utrzymuj naciąg przy końcówkach podczas nawijania. Nawijaj aż pozostanie ok. 15 cm żyłki.



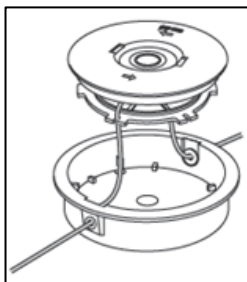
Rys. 34

4. Zaczep obie końcówki żyłki w szczelinach po obu stronach szpuli. Dzięki temu żyłka nie będzie się odwijać podczas ponownego zakładania w obudowę (Rys. 35).



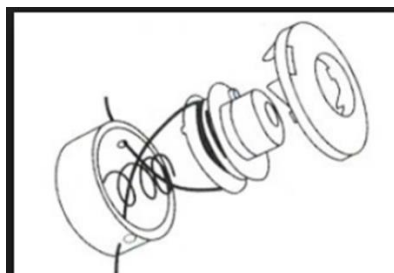
Rys. 35

5. Teraz przeciągnij każdą końcówkę żyłki przez otwory w obudowie szpuli (Rys. 36). Obniż szpulę i włóż w głowicę. Przeciągnij nadmiar żyłki. Upewnij się, że żyłka nie jest poplątana.



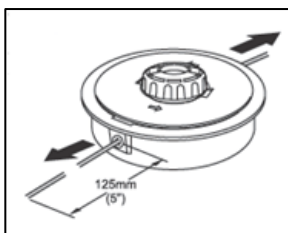
Rys. 36

6. Nałóż głowicę na oś kosi. Wciśnij pokrywę szpuli na obudowę głowicy (Rys. 37).



Rys. 37

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. 38

### 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.

Zawsze wymień filtr, jeśli jest zniszczony, podarty, skurczony, bądź zużyty, albo nie można go wyczyścić.

Zapchany filtr powietrza może zwiększyć zużycie paliwa i powodować zmniejszenie wydajności silnika. Praca z uszkodzonym lub zdeformowanym filtrem powietrza szybko zniszczy silnik.

1. Filtr należy regularnie wyjmować i sprawdzać pod kątem czystości
2. Zdejmuj pokrywę filtra powietrza naciskając boki i ściskając.
3. Wyjmij filtr i sprawdź pod kątem zanieczyszczeń
4. Lekki brud powierzchniowy można usunąć stukając filtrem o ziemię.
5. Gdy filtr jest mocniej zabrudzony, umyj go w wodzie z dodatkiem mydła. **NIE UŻYWAJ BENZYNY!**
6. Wyciśnij i osusz filtr.
7. Zamocuj ponownie filtr.



Rys. 39

### 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.

Zapchany filtr paliwa może spowodować trudności z uruchomieniem silnika.

1. Sprawdzaj regularnie filtr paliwa
2. Filtr paliwa znajduje się w zbiorniku paliwa
3. Odkręć korek zbiornika.
4. Z jednej końcówki drutu zrób hak i użyj go do „wyłowienia” filtra ze zbiornika paliwa.
5. Umyj filtr i jego elementy w benzynie bądź załóż nowy filtr paliwa.
6. Nie pozwól by do zbiornika dostały się nieczystości.
7. Gdy środek zbiornika paliwa jest brudny, należy go przepłukać benzyną.



Rys. 40

### 7.5 Regulacja gaźnika

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

### 7.6 Świeca zapłonowa



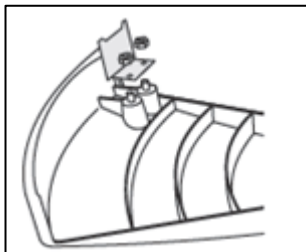
Rys. 41

1. Sprawdź i wyczyść świecę po każdych 10-15h roboczych.
2. Usuń pokrywę świecy.
3. Użyj klucza do świec, by ją wykręcić. Należy wykręcać ją w lewo.
4. Wyczyść świecę.
5. Sprawdź odstęp między elektrodami. Prawidłowy powinien wynosić 0,6-0,7mm.
6. Wymień uszkodzoną lub zużytą świecę zapłonową.
7. Załóż z powrotem świecę i dokręć odpowiednią siłąw prawo używając klucza do świec.

### 7.7 Ostrzenie nożyka do obcinania żyłki

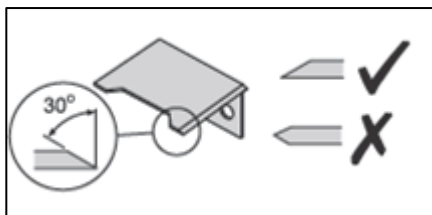
Nożyk do obcinania żyłki znajduje się pod osłoną głowicy.

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.

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 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. Nie przestrzeganie 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. Napelnij zbiornik paliwa odpowiednią mieszanką.
6. Kosa jest gotowa do uruchomienia.

## 7.13 Zamawianie części zamiennych

Przy zamawianiu części zamiennych podaj następujące dane kosi 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](mailto: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](http://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                                                                                              |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silnik nie uruchamia się                  | Pusty zbiornik paliwa                                                       | Napełnij zbiornik                                                                                     |
|                                           | Nieprawidłowa kolejność czynności                                           | Zastosuj się do podanych w tej instrukcji obsługi wskazówek dotyczących uruchamiania maszyny.         |
|                                           | Silnik "zalany"                                                             | Zmniejsz gaz, uruchom silnik kilka razy, w razie potrzeby wymontuj, oczyść i wysusz świecę zapłonową. |
|                                           | Świeca pokryta sadzą, nieprawidłowy odstęp między elektrodami.              | Oczyszć, wyreguluj lub wymień świece zapłonową.                                                       |
|                                           | Uszkodzone złącza świecy lub kabla zapłonowego.                             | Wymień na nowe.                                                                                       |
|                                           | Zanieczyszczenie gaźnika, dysz, nieprawidłowo ustawiona mieszanka w gaźniku | Zleć oczyszczenie i wyregulowanie gaźnika specjalistycznemu warsztatowi.                              |
|                                           | Zatkany filtr paliwa                                                        | Wymień lub oczyść filtr paliwa.                                                                       |
| Silnik pracuje za szybko na biegu jałowym | Silnik jest zimny                                                           | Powoli rozgrzej silnik, ewentualnie przymknij przepustnicę                                            |
| Silnik nie pracuje z maksymalną mocą      | Świece pokryte sadzą, nieprawidłowy odstęp między elektrodami               | Oczyszć, wyreguluj lub wymień świece zapłonowe.                                                       |
|                                           | Nieprawidłowa pozycja dźwigni przepustnicy                                  | Ustaw przepustnicę w położeniu "open" (otwarta)                                                       |
|                                           | Zabrudzony filtr powietrza                                                  | Oczyszć lub wymień filtr powietrza                                                                    |
|                                           | Zanieczyszczenie gaźnika, dysz, nieprawidłowo ustawiona mieszanka w gaźniku | Zleć oczyszczenie i wyregulowanie gaźnika specjalistycznemu warsztatowi.                              |
|                                           | Nieprawidłowa mieszanka paliwowa                                            | Zatankuj urządzenie zgodnie z instrukcją                                                              |
|                                           | Nieszczelny pierścień uszczelniający skrzyni korbowej                       | Zlec usunięcie usterki specjalistycznemu warsztatowi.                                                 |
|                                           | Zużyty cylinder, tłoczyko cylindra                                          |                                                                                                       |
|                                           | Nieprawidłowy zapłon                                                        |                                                                                                       |
| Nadmierna ilość spalin wzgl. dym          | Nieprawidłowo ustawiona mieszanka w gaźniku                                 | Zleć wyregulowanie gaźnika specjalistycznemu warsztatowi.                                             |
|                                           | Nieprawidłowa mieszanka paliwowa                                            | Zatankuj urządzenie zgodnie z instrukcją                                                              |

## 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 oczyszczania, 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 wzroku i twarzy przez odpryskujące elementy;
- pochwycenie i wplątanie odzieży w ruchome części;
- kontakt z niezabezpieczoną głowicą tnącą lub tarczą, nożycami do żywopłotu i prowadnicą z łańcuchem
- włożenie rąk do pracującej przycinarki, nożyc, prowadnicy
- uszkodzenie słuchu w razie niekorzystania z odpowiednich elementów ochronnych,
- szkodliwy dla zdrowia pył lub gaz przy stosowaniu kosi w urządzeniach zamkniętych.

### 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 złozeniowy

