



# INSTRUKCJA OBSŁUGI

Kosiarki spalinowej

**LIDER DK51P150BW**

**(pchana)**

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)

# Lider.

Wyprodukowano w CHRL

Wydanie pierwsze, wrzesień 2019 rok

---



Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję przed rozpoczęciem eksploatacji kosiarki. 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.

# 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>        | Kosiarka spalinowa do trawy LIDER DK51P150BW                                   |
| <b>Model:</b>          | DM50PL-DO150                                                                   |
| <b>Numery seryjne:</b> | 2020010580001-2020010589999                                                    |
| <b>Rok produkcji:</b>  | 2019-2020                                                                      |
| <b>Funkcja:</b>        | koszenie i mielenie trawy w ogródkach i innych zielonych terenach przydomowych |

do której odnosi się niniejsza deklaracja, spełnia wymagania:

**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 i 2005/88/EC** – Dyrektywa hałasowa

**2016/1628 zmieniona przez 2017/656/EU** - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 14 września 2016r. w sprawie wymogów dotyczących silników spalinowych.

EN ISO 14982:2009

EN ISO 5395-1:2013/A1:2018

EN ISO 5395-2:2013/A2:2017

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

**Zastosowana procedura oceny zgodności odpowiada załącznikowi VI dyrektywy 2000/14/EC**

Gwarantowany poziom mocy akustycznej LWA- 98 dB(A)

Zmierzony poziom mocy akustycznej – 95,7 dB(A) k=3 dB(A)

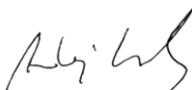
Poziom ciśnienia akustycznego -84,1 dB(A) k=3 dB(A)

Poziom wibracji – 8,125 m/s<sup>2</sup> k = 1,5 m/s<sup>2</sup>

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

Integralnym elementem maszyny jest instrukcja obsługi.

28.09.2019, Baranowo  
 Data i miejsce wystawienia

  
 Andrzej Krysiak  
 Prezes Zarządu

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

Jednostka notyfikująca:

TUV SUD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339, Munchen, Germany, NB 0123

## Spis treści

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Spis treści .....                                                                 | 4  |
| 1. Zawartość opakowania .....                                                     | 5  |
| 2. Przeznaczenie .....                                                            | 5  |
| 3. Opis ogólny .....                                                              | 5  |
| 3.1 Opis działania .....                                                          | 5  |
| 3.2 Elementy kosiarki (budowa kosiarki) .....                                     | 6  |
| 3.3 Dane techniczne .....                                                         | 7  |
| 4. Podstawowe zalecenia bezpieczeństwa .....                                      | 7  |
| 4.1 Symbole dotyczące urządzenia .....                                            | 8  |
| 4.2 Symbole w instrukcji obsługi .....                                            | 9  |
| 4.3 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa .....                                         | 9  |
| 4.4 Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące paliwa .....                               | 12 |
| 5. Montaż .....                                                                   | 13 |
| 5.1 Montaż uchwytu kosiarki .....                                                 | 13 |
| 5.2 Olej silnikowy .....                                                          | 14 |
| 5.3 Paliwo .....                                                                  | 15 |
| 5.4 Regulacja wysokości koszenia .....                                            | 16 |
| 5.5 Funkcja mielenia (mulczowania) i bocznego wyrzutu .....                       | 17 |
| 6. Uruchomienie .....                                                             | 19 |
| 6.1 Uruchamianie i gaszenie silnika .....                                         | 19 |
| 6.2 Koszenie trawy .....                                                          | 22 |
| 7. Konserwacja, wymiana noża, przechowywanie i zamawianie części zamiennych ..... | 22 |
| 7.1 Czyszczenie i konserwacja .....                                               | 22 |
| 7.2 Wymiana noża .....                                                            | 23 |
| 7.3 Świeca zapłonowa .....                                                        | 24 |
| 7.4 Filtr powietrza .....                                                         | 25 |
| 7.5 Wymiana oleju .....                                                           | 26 |
| 7.6 Przechowywanie .....                                                          | 26 |
| 7.7 Przygotowanie do transportu .....                                             | 27 |
| 7.8 Zamawianie części .....                                                       | 27 |
| 8. Najpopularniejsze usterki .....                                                | 27 |
| 9. Gwarancja .....                                                                | 28 |
| 10. Usuwanie odpadów i recycling .....                                            | 29 |
| 11. Ryzyko resztkowe .....                                                        | 29 |
| RYSUNEK ZŁOŻENIOWY NR 1 .....                                                     | 30 |

## 1. Zawartość opakowania

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

- korpus kosiarki
- uchwyt górny z wstępnie przymocowanymi nakrętkami motylkowymi, zaczepem na uchwyt od linki rozrusznika i wyłącznikiem zapłonu (bezpieczeństwa)
- uchwyt dolny z wstępnie przymocowanymi nakrętkami motylkowymi – 2 kpl
- zaczep na linkę od wyłącznika zapłonu
- osłona bocznego kanału wyrzutowego
- zaśleпка mieląca
- klucz do świec z pokrętkiem
- instrukcja obsługi kosiarki
- instrukcja obsługi silnika
- karta gwarancyjna

## 2. Przeznaczenie



Kosiarka jest przeznaczona wyłącznie do koszenia (i ewentualnie mielenia) trawy w ogródkach i innych zielonych terenach przydomowych. Każde inne jej wykorzystanie jest sprzeczne z przeznaczeniem i może stanowić poważne zagrożenie dla użytkownika, a także prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Kosiarka nie jest przeznaczona 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 kosiarki i/lub osoba ją obsługująca.

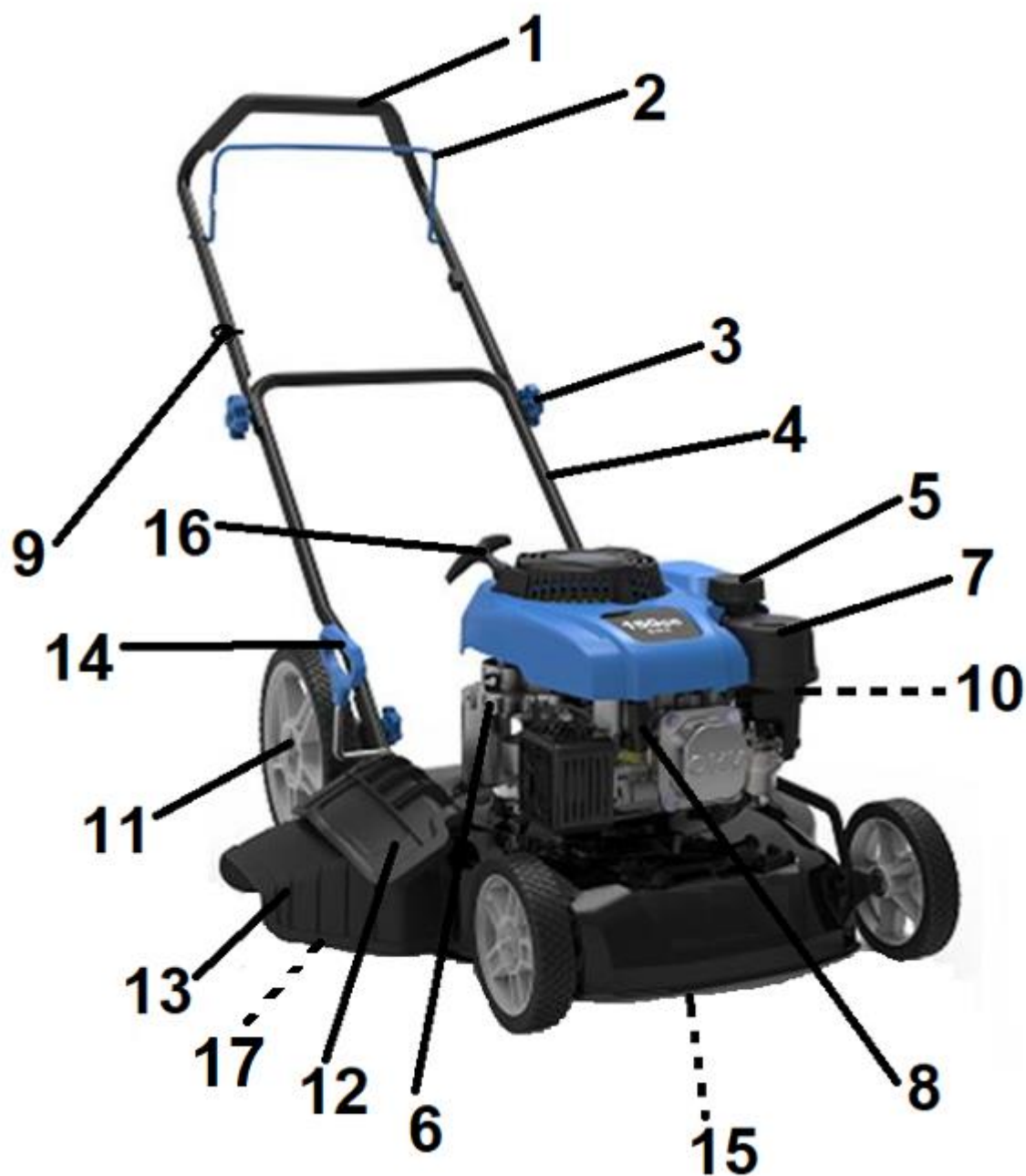
Kosiarka nie jest przystosowana do użytku komercyjnego. Umowa gwarancyjna nie obowiązuje w przypadku, gdy urządzenie było stosowane w zakładach rzemieślniczych, przemysłowych lub do innej działalności zarobkowej.

## 3. Opis ogólny

### 3.1 Opis działania

Kosiarka spalinowa tnje trawę za pomocą noża, umieszczonego na spodniej części urządzenia, obracającego się z dużą prędkością równolegle do płaszczyzny cięcia. Nóż jest wprowadzany w ruch za pomocą silnika spalinowego. Kosiarka jest wyposażona m.in. w miękki składany uchwyt, 4 łożyskowane koła i dźwignię hamulca (bezpieczeństwa) oraz opcję mielenia trawy. Koszona trawa wydostaje się spod urządzenia przez boczny wyrzut. Urządzenie posiada centralną 5-stopniową regulację wysokości koszenia. Komfort pracy zapewnia stosunkowo niewielka waga urządzenia.

### 3.2 Elementy kosiarki (budowa kosiarki)



Rys. 1

1. Górny uchwyt
2. Dźwignia hamulca/ wyłącznika zapłonu (bezpieczeństwa)
3. Nakrętka motylkowa
4. Dolny uchwyt
5. Korek wlewu paliwa
6. Korek wlewu oleju
7. Obudowa filtra powietrza
8. Nasadka świecy zapłonowej
9. Zaczep na uchwyt od linki rozrusznika
10. Pompa paliwa (niewidoczna)
11. Koło

12. Kłapa na obudowie od bocznego wyrzutu trawy
13. Osłona bocznego kanału wyrzutowego
14. Dźwignia regulacji wysokości koszenia
15. Nóż tnący (niewidoczny)
16. Uchwyt linki rozrusznika
17. Wyrzut trawy – otwór wylotowy



Przed złożeniem kosiarki zapoznaj się z Rys. 1 przedstawiającym elementy kosiarki.

### 3.3 Dane techniczne

|                                      |                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Model kosiarki:                      | DK51P150BW DM50PL-DO150                         |
| Pojemność silnika:                   | 150 cm <sup>3</sup> DVO150                      |
| Moc silnika nominalna                | 2,7 kW, 2800 obr/min                            |
| Max moment obrotowy silnika          | 8,0 Nm/2800 obr/min                             |
| Pojemność zbiornika oleju:           | 0,4 L                                           |
| Pojemność zbiornika paliwa:          | 0,8 L                                           |
| Regulacja wysokości:                 | 25-75mm, centralna                              |
| Szerokość koszenia:                  | 510 mm                                          |
| Obudowa:                             | stalowa                                         |
| Gwarantowany poziom mocy akustycznej | 98 dB(A)                                        |
| Zmierzony poziom mocy akustycznej    | 95,7 dB(A) k=3 dB(A)                            |
| Poziom ciśnienia akustycznego        | 84,1 dB(A) k=3 dB(A)                            |
| Poziom wibracji                      | 8,125 m/s <sup>2</sup> k = 1,5 m/s <sup>2</sup> |
| Waga netto:                          | 24 kg                                           |
| Świeca zapłonowa                     | F7RTC                                           |

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 oraz do szacunkowej oceny stopnia ekspozycji użytkownika na drgania.



Wartości emisji drgań mogą być rozbieżne z podaną i różne podczas pracy kosiarki, 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 ma zgaszony silnik 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

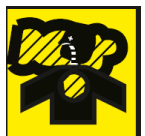
Zawarte są tu podstawowe zasady bezpieczeństwa, konieczne do zachowania podczas pracy urządzenia. Urządzenie jest zaopatrzone w naklejki ostrzegawcze i informacje w postaci piktogramów – umownych znaków

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.

Znaki bezpieczeństwa oraz napis ostrzegawczy jest umieszczony na obudowie.

#### 4.1 Symbole dotyczące urządzenia

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

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           | <p><b>OSTRZEŻENIE!</b><br/>Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi przed uruchomieniem urządzenia.</p>                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                           | <p><b>OSTRZEŻENIE!</b><br/>Ryzyko zranienia - niebezpieczeństwo wyrzutu kamieni i innych przedmiotów spod urządzenia.<br/>Osoby postronne (szczególnie dzieci) i zwierzęta domowe powinny znajdować się w bezpiecznej odległości.</p>                                                                                                             |
| <br>  | <p><b>OSTRZEŻENIE!</b><br/>Ostry nóż - trzymaj z daleka nogi i ręce. Niebezpieczeństwo zranienia.<br/>Uważaj na ostre krawędzie noży. Noże obracają się po zgaszeniu silnika.<br/>Nie dotykaj ruchomych części kosiarki i nie zdejmuj elementów obudowy zanim nie zgasisz silnika i nie zatrzymają się wszystkie elementy ruchome urządzenia.</p> |
|                                                                                         | <p><b>OSTRZEŻENIE!</b><br/>Zgaś silnik i zdejmij nasadkę świecy zapłonowej przed naprawą, czyszczeniem, transportem czy wykonywaniem jakichkolwiek regulacji i konserwacją kosiarki bądź gdy zostawiasz urządzenie bez nadzoru.</p>                                                                                                               |
| <br> | <p><b>OSTRZEŻENIE!</b><br/>Gazy wydechowe zawierają trujący tlenek węgla.<br/>Nigdy nie uruchamiaj silnika w zamkniętych przestrzeniach.<br/>Miej pewność, że zapewniona jest odpowiednia wentylacja.<br/>W miejscu wentylowanym, zwracaj uwagę, aby pracować z wiatrem i aby gazy wydechowe ulatywały w kierunku od Ciebie.</p>                  |



|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>OSTRZEŻENIE!</b><br/>Paliwo jest łatwopalne. Nie pal podczas nalewania paliwa ani podczas pracy kosiarką. Podczas nalewania paliwa trzymaj się z dala od źródeł ognia.<br/>Niebezpieczeństwo wybuchu.</p>                                              |
|    | <p><b>OSTRZEŻENIE!</b><br/>Gorąca powierzchnia. Nie dotykaj!</p>                                                                                                                                                                                             |
|    | <p><b>UWAGA!</b><br/>Zakładaj odpowiednie środki ochrony osobistej.<br/>Zakładaj odpowiednią odzież ochronną.<br/>Zakładaj ochronniki słuchu i okulary ochronne.<br/>Pracuj w obuwiu roboczym z przeciwpoślizgową podeszwą oraz w rękawicach ochronnych.</p> |
|   | <p><b>NIEBEZPIECZEŃSTWO!</b><br/>Trzymaj ręce i nogi z dala od wirujących części!</p>                                                                                                                                                                        |
|  | <p>Gwarantowany poziom mocy akustycznej.</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



Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję. Przechowuj ją, aby móc do niej zaglądać w dowolnej chwili.



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 kosiarki przed jej montażem.

---

**Przygotowanie do bezpiecznej pracy:**

- Nie pozwalaj dzieciom oraz innym osobom dorosłym, które nie zaznały się z niniejszą instrukcją obsługi, używać urządzenia.
- Kosiarka nie jest zabawką, zachowaj szczególną ostrożność przez cały czas kontaktu z urządzeniem.
- Nie używaj kosiarki do innych celów niż została zaprojektowana czyli koszenie (ewentualnie mielenie) 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 koszenia przed rozpoczęciem pracy. Usuń wszelkie kamienie, patyki, druty oraz inne ciała obce, które mogą zakłócić pracę kosiarki lub zostać wyrzucone spod kosiarki przez wirujące noże.
- Noś okulary ochronne podczas koszenia, również w czasie regulacji czy naprawy kosiarki.
- Zakładaj do pracy solidne obuwie na nieślizgającej się podeszwie. Nie koś na boso oraz w niezapiętym i lekkim obuwie. Unikaj noszenia luźnej odzieży z wiszącymi sznurkami czy paskami oraz biżuterii, gdyż łatwo może dostać się w ruchome części kosiarki.
- Przed każdym użyciem przeprowadź kontrolę wzrokową urządzenia. Nie uruchamiaj kosiarki, jeśli brak w niej elementów ochronnych (np. osłony silnika, klapy od bocznego wyrzutu trawy), czy części urządzenia tnącego albo gdy wkręty są zużyte, uszkodzone lub 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.

**Bezpieczna praca z urządzeniem:**

W trakcie pracy urządzenia w żadnym wypadku nie podkładaj rąk i nóg pod, ani w pobliżu obracających się części kosiarki. Niebezpieczeństwo zranienia! Wiele wypadków zdarza się na skutek nagłego zatrzymania kosiarki i najechania jej na stopę.



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.

- Nie używaj kosiarki w deszczu, przy złej pogodzie, w wilgotnym otoczeniu, nie koś 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 kosiarki w zamkniętych lub źle przewietrzanych pomieszczeniach; niebezpieczeństwo zatrucia – spaliny zawierają szkodliwy tlenek węgla.
- Do pracy kosiarką 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 kosiarki w miejscu pracy bez nadzoru.



**UWAGA! Zatrzymaj silnik za każdym razem gdy pozostawiasz kosiarkę. Podczas przerw w pracy**

---

**pozostaw urządzenie w taki sposób, aby nie stanowiło dla nikogo zagrożenia.**

- Nie przechylaj urządzenia w trakcie uruchamiania.
- Nie uruchamiaj silnika stojąc przed odsłoniętym otworem wylotowym.
- Uruchamiaj i gaś silnik zgodnie z zasadami podanymi w niniejszej instrukcji i tylko stojąc w bezpiecznej odległości od noża.
- Prowadź urządzenie wyłącznie chodząc, nie biegaj z kosiarką.
- Nie pracuj przy użyciu urządzenia, które jest niekompletne, uszkodzone lub przebudowane bez zgody producenta. Przed użyciem sprawdź, czy dźwignia hamulca/ wyłącznika zapłonu (bezpieczeństwa) łatwo się porusza w obie strony i automatycznie wraca po puszczeniu do pozycji wyłączonej.
- Nie przeciążaj urządzenia. Pracuj tylko w podanym przedziale mocy, nie zmieniaj ustawień regulatora przy silniku.
- Nie pal tytoniu podczas pracy kosiarką 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.
- Uważnie obchodź się z paliwem; rozlane posprzątaj.
- Nie koś trawy w pobliżu palnych cieczy i gazów - niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.
- Nie koś trawy w pobliżu wysypisk, kanałów czy wałów - możesz stracić równowagę i spaść.
- Uważaj na dziury, koleiny, ukryte przedmioty lub wyboje - wysoka trawa może je łatwo ukryć.
- Pracuj zachowując stabilną pozycję, w szczególności na pochyłościach terenu. Poślizgnięcie się lub upadek może spowodować poważne obrażenia ciała.
- 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 PUŚĆ DŹWIGNIĘ HAMULCA/ WYŁĄCZNIKA ZAPŁONU (BEZPIECZEŃSTWA), a nóż przestanie się obracać w ciągu kilku sekund. Nie „wieszaj się” na kosiarce, próbując bronić się przed upadkiem.
- Koś zawsze w poprzek zbocza, nigdy do góry lub w dół. Zachowaj szczególną ostrożność podczas zmiany kierunku jazdy. Nie pracuj na zbyt stromych zboczach – o nachyleniu większym niż 15 stopni.
- 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.
- Nigdy nie cofaj kosiarką gdy za nią idziesz. Jeśli musisz cofnąć się kosiarką, np. od ściany, stań, najpierw się rozejrzyj w dół i za siebie a następnie postępuj w poniższy sposób:
  - odstęp od kosiarki by wyciągnąć ręce,
  - upewnij się, że utrzymujesz równowagę stojąc prawidłowo,
  - pociągnij kosiarkę do tyłu powoli, nie więcej niż pół drogi do siebie,
  - powtórz te czynności jeśli dalej chcesz cofać.
- Silnik i tłumik nagrzewają się podczas pracy i może spowodować poparzenia - nie dotykaj ich.
-  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!
- Przed oczyszczaniem wyrzutu trawy zgaś silnik, zdejmij nasadkę ze świecy zapłonowej i poczekaj, aż nóż całkowicie się zatrzyma. Koszący nóż obraca się jeszcze kilka sekund po zatrzymaniu silnika.
- Nie podnoś ani transportuj urządzenia w czasie, gdy silnik pracuje.

- Zgaś silnik każdorazowo podczas przekraczania innych powierzchni niż trawa.
- Otwór wylotowy urządzenia musi być stale czysty i wolny. Usuwać z niego resztki trawy tylko przy zgaszonym silniku.
- Jeśli urządzenie zacznie wibrować w nienormalny sposób, zatrzymaj silnik, zdejmij nasadkę ze świecy zapłonowej i szybko poszukaj przyczyny. Wibracje są ostrzeżeniem przed problemem.
- Zawsze zgaś silnik i zdejmij nasadkę ze świecy zapłonowej:
  - gdy oddalasz się od maszyny;
  - przed czyszczeniem otworu wylotowego lub usuwaniem blokady;
  - jeżeli urządzenie jest nieużywane;
  - przed sprawdzaniem, czyszczeniem i przechowywaniem;
  - jeżeli w trakcie pracy urządzenie natrafia na ciało obce lub pojawiają się anormalne wibracje. W takim przypadku należy sprawdzić urządzenie pod kątem uszkodzeń lub ewentualnie naprawić.
- Jeśli powstanie sytuacja nieopisana w tym podręczniku zwróć się o pomoc na infolinię serwisową producenta.

### Bezpieczna konserwacja i przechowywanie



Podczas konserwacji noża pamiętaj, że może się on 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 tak, aby zawsze było czyste i miało ostry nóż, co umożliwia łatwiejsze i bezpieczniejsze wykonywanie pracy. Przestrzegaj instrukcji konserwacyjnych.
- Dbaj o urządzenie. Pilnuj, aby uchwyty 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 nóż tnący zakładaj zawsze rękawice ochronne.
- Ze względów bezpieczeństwa zużyte i uszkodzone części należy bezzwłocznie wymieniać. Zachowaj szczególną ostrożność w trakcie ustawiania noża, aby Twoje palce nie zostały zakleszczone pomiędzy obracającym się nożem a nieruchomymi częściami maszyny.
- Nie zmieniaj ustawień silnika, nie reguluj obrotów silnika. Nadmierne obroty są niebezpieczne dla silnika. Nie reguluj dźwigni gazu podczas pracy 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

- Ostrożnie obchodź się z benzyną. Jest wysoce łatwopalna, a opary mogą być wybuchowe.
- Używaj wyłącznie atestowanych pojemników na benzynę.
- Wlewaj paliwo przed uruchomieniem silnika. Nigdy nie odkręcaj korka zbiornika paliwa i nie uzupełniaj

paliwa podczas pracy silnika, ani gdy silnik jest jeszcze gorący. Zgaś silnik i odczekaj przynajmniej 2 minuty zanim dolejesz paliwo!

- 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 kosiarki 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 ścieńki drewna, 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.**

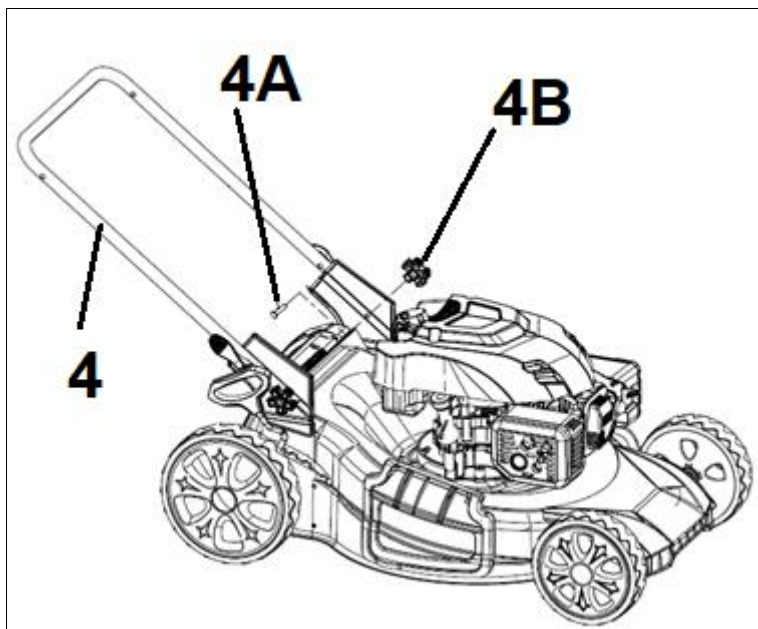
## 5. Montaż



Przed montażem poszczególnych elementów sprawdź czy masz wszystkie potrzebne części. Uruchom silnik dopiero wtedy, gdy kosiarka jest zmontowana.

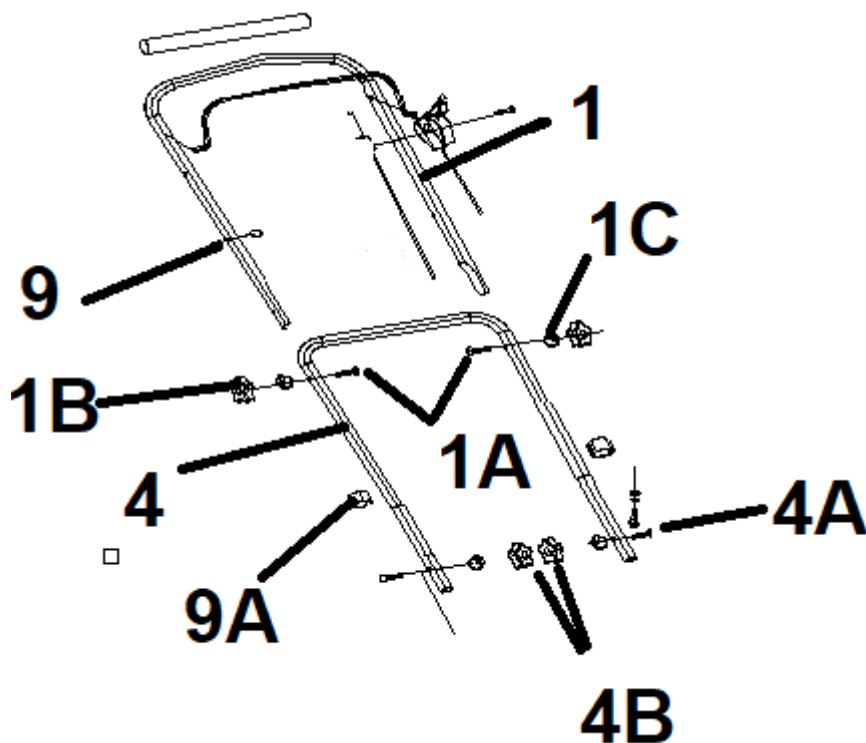
### 5.1 Montaż uchwytu kosiarki

1. Dolny uchwyt (Rys. 2, poz. 4) przymocuj po obu stronach do korpusu kosiarki używając śrub (Rys. 2, poz. 4A) i nakrętek motylkowych (Rys. 2, poz. 4B) dostarczonych z kosiarką.



**Rys. 2**

2. Rozłóż uchwyt górny (Rys. 3, poz.1) i przykręć go po obu stronach do dolnego uchwytu za pomocą śrub (Rys. 3, poz. 1A), podkładek (Rys. 3, poz. 1C) i plastikowych nakrętek motylkowych (Rys. 3, poz. 1B).



Rys. 3

3. Umieść zaczep (Rys. 3, poz. 9) na uchwyt linki rozrusznika po prawej stronie uchwytu. Umieść uchwyt od rozrusznika na zaczepie

## 5.2 Olej silnikowy



Kosiarka dostarczana jest z pustą miską olejową.



Zastosuj się do wskazówek producenta silnika odnośnie rodzaju oleju.

Przed uruchomieniem wlej olej do miski olejowej.

Pojemność miski olejowej 0,4 litra.

Zalecany olej SAE30.

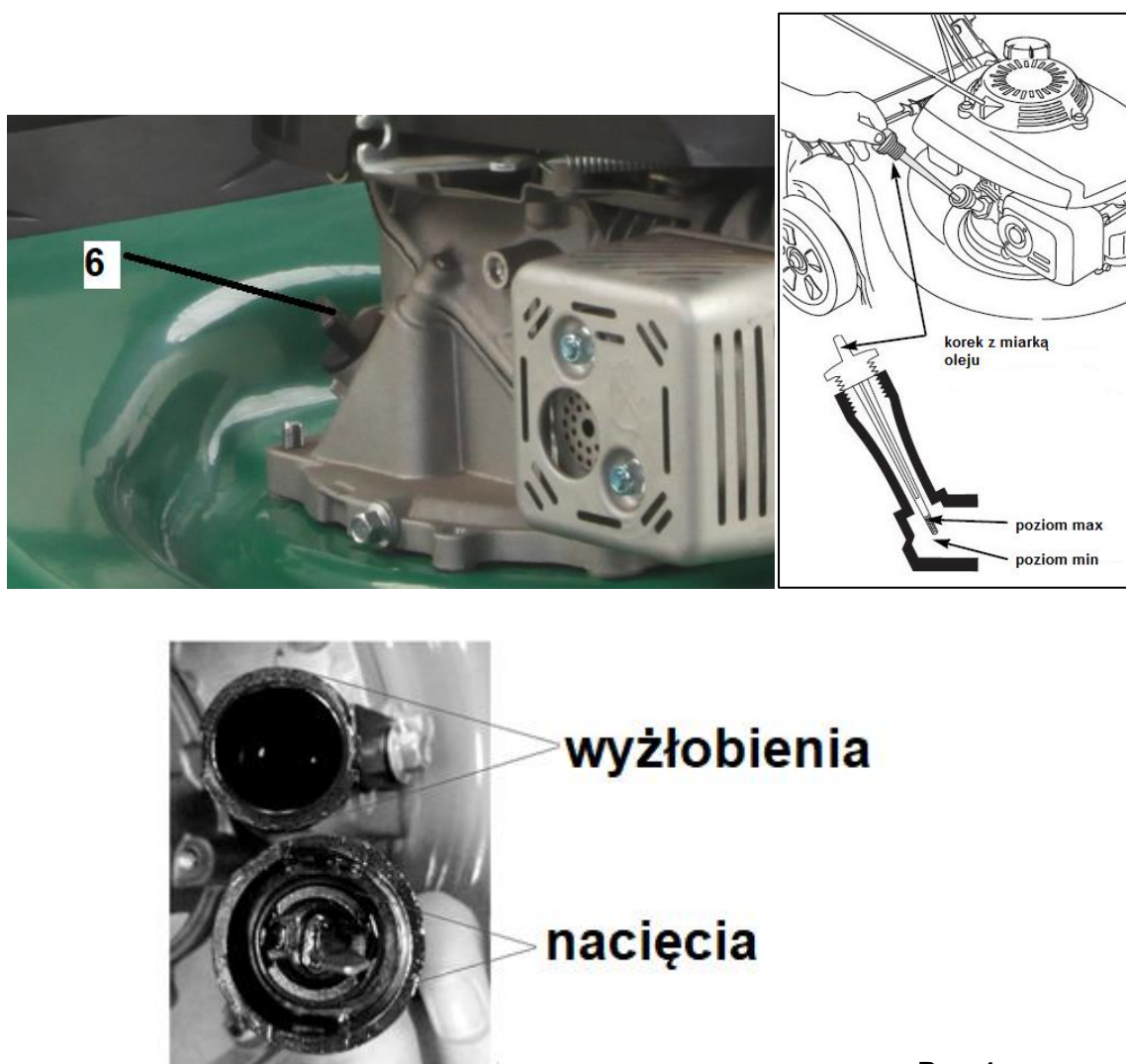
Aby przedłużyć żywotność silnika ważne jest aby po pierwszych 5 godzinach pracy urządzeniem wymienić olej.

Olej sprawdzaj co 12rbh, wymieniaj po 24rbh

### Nalewanie oleju silnikowego

1. Odkręć korek zbiornika oleju (Rys. 4, poz. 6).
2. Ostrożnie wlej olej (ok. 0,4 L)
3. Sprawdź poziom oleju za pomocą miarki. Odpowiedni poziom oleju powinien być zawsze na poziomie maksimum na miarce. Jeśli poziom jest za niski dolej oleju.
4. Przykręć korek zbiornika oleju (naprowadź nacięcia od korka na wyżłobienia od wlewu) wykonując  $\frac{1}{4}$  obrotu.





Rys. 4

### 5.3 Paliwo



Kosiarka dostarczana jest z pustym zbiornikiem paliwa.

Pojemność zbiornika paliwa wynosi 0,8 L



Zastosuj się do wskazówek producenta silnika odnośnie rodzaju paliwa.

Zawsze używaj bezpiecznego pojemnika na paliwo.

Podczas wlewania paliwa nie pal papierosów. Nie uzupełniaj paliwa w pomieszczeniu zamkniętym.

Przed dolaniem paliwa zatrzymaj silnik i poczekaj kilka minut, aż ostygnie.

Paliwo przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci. Po napełnieniu paliwa zawsze dobrze dokręć korek zbiornika paliwa. Nie wdychaj oparów paliwa.

Paliwo jest substancją łatwopalną. Zachowaj wszelkie środki bezpieczeństwa dotyczące obchodzenia się z paliwem.

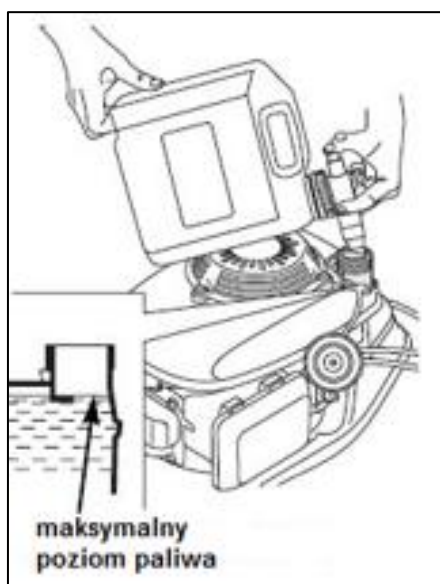
#### Nalewanie paliwa

1. Odkręć korek zbiornika paliwa (Rys. 5, poz. 5).



Rys. 5

2. Nalej ostrożnie paliwo – ok 0,8 L. Nie przepełniaj zbiornika! Poziom max pokazano na Rys. 6.



Rys. 6

3. Dokręć korek.  
4. Powycieraj porozlewane paliwo zanim uruchomisz silnik.

#### 5.4 Regulacja wysokości koszenia

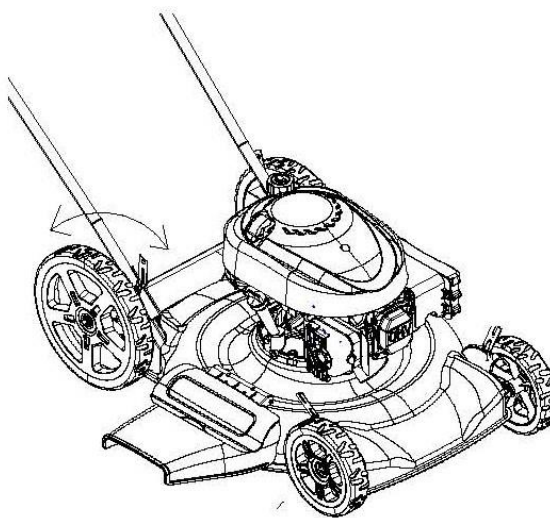
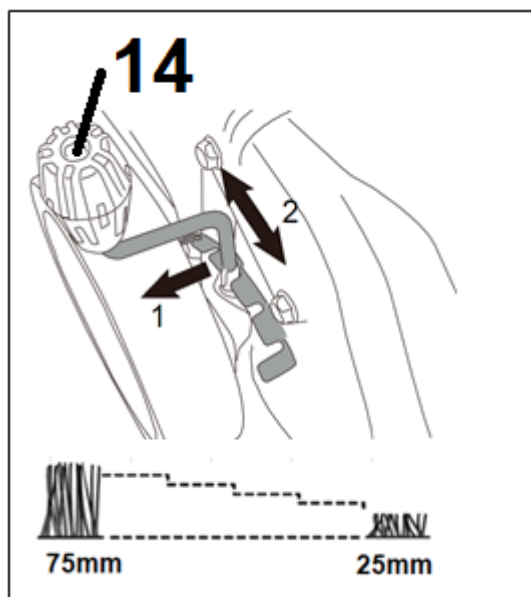


**Zanim przystąpisz do regulacji wysokości koszenia puść dźwignię wyłącznika zapłonu i poczekaj kilka sekund aż zatrzyma się silnik i noże, które obracają się jeszcze przez chwilę po wyłączeniu silnika.**

Kosiarka posiada 5-stopniową, centralną regulację wysokości koszenia.

Dźwignię od regulacji wysokości (Rys. 7, poz. 14) znajdującą przy tylnym kole przesun jak pokazuje strzałka „1” na Rys. 7 i wybierz pożądaną wysokość koszenia. Dźwignia zatrzaśnie się w żądanej pozycji.





Rys. 7



Dla większości trawników zalecamy środkową pozycję koszenia. Jeśli będziesz ciąć zbyt nisko przy podłożu jakość trawy znacznie się pogorszy.



Nie ustawiaj wysokości cięcia zbyt nisko. Nóż nie może dotykać podłoża przy nierównościach terenu. Ustawienie wysokości cięcia na ok. 2,5 cm jest możliwe tylko na bardzo zadbanych trawnikach przy częstym koszeniu. Normalna wysokość koszenia to 3-4,5 cm. Na większych powierzchniach to 5-7,5 cm. Nie uruchamiaj silnika gdy kosiarka stoi w wysokiej trawie.

## 5.5 Funkcja mielenia (mulczowania) i bocznego wyrzutu

### 1) Mielenie

#### **Co to jest mulczowanie?**

Podczas mulczowania w jednym roboczym kroku trawa jest ścinana i drobno siekana i z powrotem rozrzucona na trawnik w celu jego nawiezenia. W ten sposób oszczędzasz na podlewaniu i nawożeniu.

#### **Wskazówki dotyczące koszenia z mieleniem**

- Regularne cięcie o maksymalnej wysokości 2 cm od 6 cm do 4 cm wysokość trawy
- Używaj ostrego noża tnącego
- Nie koś mokrej trawy
- Ustaw maksymalną prędkość silnika
- Poruszaj się tylko w tempie chodzenia
- Regularnie czyść zaślepkę mielącą, wewnątrz obudowy i nóż tnący.

#### **Używanie zaślepki mielącej**



Tylko z zatrzymanym silniku i nożu!



Przed podniesieniem kłapy odbezpiecz przełącznik znajdujący się na klapie na obudowie od bocznego wyrzutu trawy (jak na Rys. 8).

Podnieś klapę na obudowie od bocznego wyrzutu trawy (Rys. 8, poz. 12)



Rys. 8

Umieść zaślepkę mielącą w bocznym kanale wyrzutowym.

Zablokuj zaślepkę mielącą klapą - nos w dolnej części uchwyty klina mulczującego musi zatrzasknąć się w otworze obudowy.

Opuść klapę na obudowie jeszcze raz.

## 2) Boczny wyrzut trawy

### ***Przygotowanie kosiarki do koszenia z wyrzutem bocznym***



Tylko przy zatrzymanym silniku i nożu!



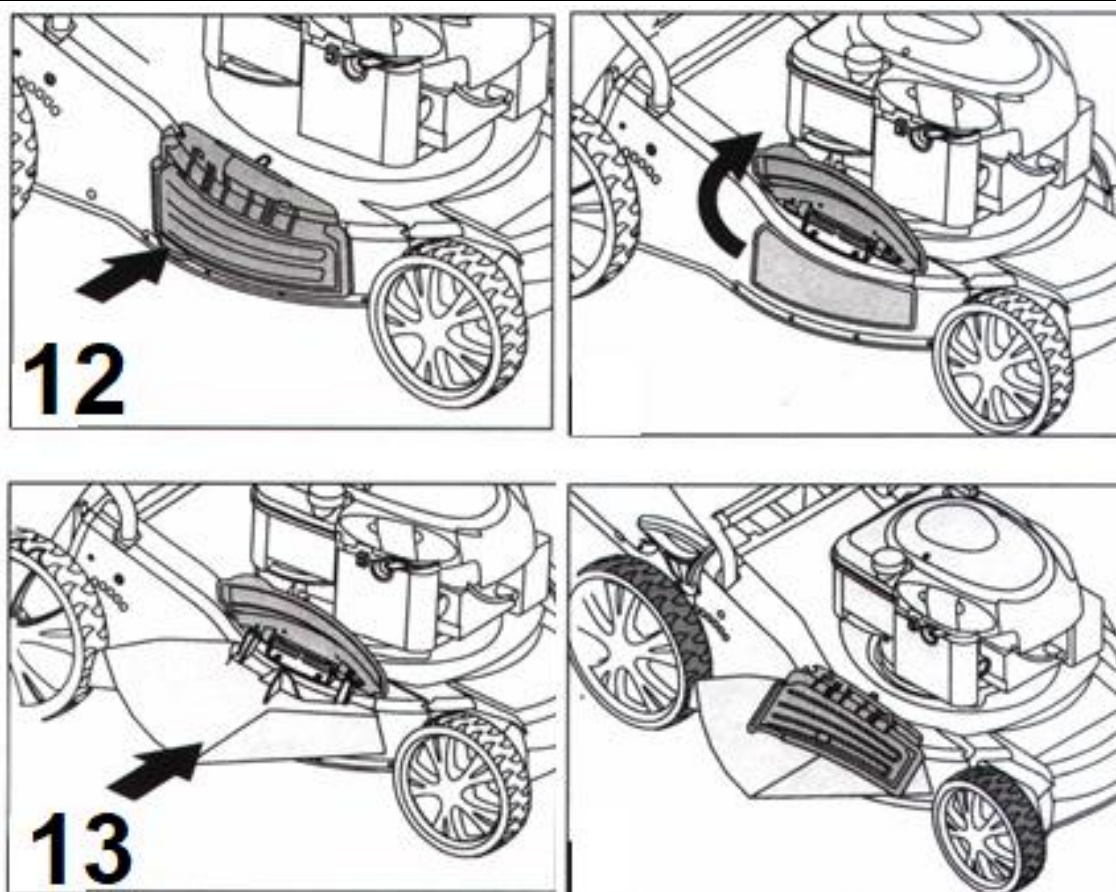
Przed podniesieniem klapy odbezpiecz przełącznik zabezpieczający znajdujący się na klapie na obudowie od bocznego wyrzutu trawy (Jak na Rys. 8)

Podnieś klapę na obudowie

Zamontuj zaślepkę mielącą (wytyczne w punkcie „Używanie zaślepki mielącej”)

Przy podniesionej klapie zamontuj osłonę bocznego kanału wyrzutowego (Rys. 9, poz. 13)

Opuść klapę na obudowie od bocznego wyrzutu trawy – klapa powinna opierać się na bocznym kanale wyrzutowym.



Rys. 9

| Funkcja       | Zaślepka mieląca | Boczny wyrzut |
|---------------|------------------|---------------|
| Mielenie      | TAK              | NIE           |
| Boczny wyrzut | TAK              | TAK           |

## 6. Uruchomienie



**SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE DZIAŁANIA I KONSERWACJI SILNIKA SPALINOWEGO ZNAJDUJĄ SIĘ W ZAŁĄCZONEJ INSTRUKCJI OBSŁUGI SILNIKA. PRZECZYTAJ JĄ PRZED URUCHOMIENIEM KOSIARKI.**

### 6.1 Uruchamianie i gaszenie silnika



Nie uruchamiaj urządzenia niekompletnego czy nieprawidłowo złożonego.

Przed uruchomieniem sprawdź zawsze poziom oleju i paliwa!

Przed uruchomieniem sprawdź czy wszystkie elementy zabezpieczające są prawidłowo zamocowane i czy są w dobrym stanie.



Przed uruchomieniem sprawdź teren pracy i usuń ewentualne przeszkody i przedmioty, które mogą zostać pochwycone przez wirujący nóż.



Nie koś podczas opadów atmosferycznych.



**Jeżeli główny wkład filtra powietrza jest wykonany z gąbki przed uruchomieniem silnika należy:**

- 1. Sprawdzić czy jest on suchy czy nasączony olejem.**
- 2. Jeśli jest suchy należy wyjąć go z obudowy filtra i nasączyć olejem silnikowym.**
- 3. Nadmiar oleju wycisnąć w suchą szmatkę.**
- 4. Włożyć wkład gąbkowy do obudowy filtra i zamknąć pokrywę.**

Nasączona olejem gąbka wkładu filtra powietrza zatrzymuje drobny pył i nie pozwala aby przenikał on do komory silnika. Chroni to silnik przed przedwczesnym zużyciem. Nasączanie gąbki olejem powinno być również wykonywane każdorazowo podczas czyszczenia i konserwacji filtra powietrza.



Nie uruchamiaj kosiarki w wysokiej trawie.

Prawidłowo zmontowaną maszynę uruchom w następujący sposób:

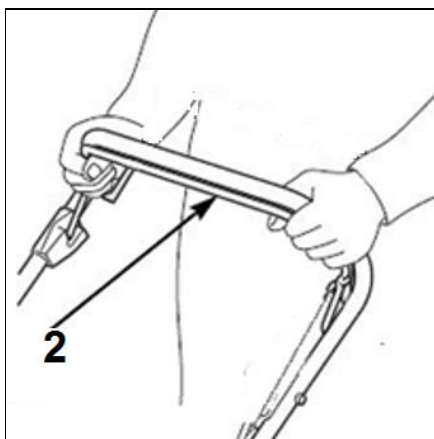
Prawidłowo zmontowaną maszynę uruchom w następujący sposób:

1. Wciśnij max 3 razy pompkę paliwa (Rys. 10, poz.10).



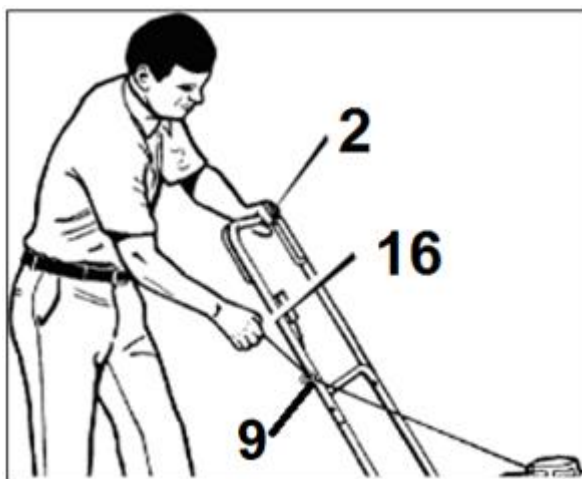
**Rys. 10**

2. Stań za kosiarką. Przyciągnij dźwignię hamulca/ wyłącznika zapłonu (bezpieczeństwa) (Rys. 11, poz. 2) do uchwytu, jak pokazano na Rys. 11.



Rys. 11

3. Jedną ręką nadal trzymaj dźwignię hamulca/ wyłącznika zapłonu (bezpieczeństwa) (Rys. 12, poz. 2) w pozycji roboczej jak pokazano na Rys. 12. Drugą ręką chwyć uchwyt linki rozrusznika (Rys. 12, poz. 16) zawieszony na zaczepie (Rys. 12, poz. 9).



Rys. 12

4. Pociągnij linkę rozrusznika (Rys. 12, poz. 16) aż do wycucia oporu a następnie szarpnij mocno. Jeśli uruchamiasz zimny silnik należy powtórzyć operację 2-3 razy, gdy nie silnik nie uruchomi się za pierwszym razem.  
Jeśli jest zimno pozwól by silnik rozgrzewał się kilka minut, zanim rozpoczniesz dalszą pracę.
5. Nie puszczaj dźwigni hamulca/ wyłącznika zapłonu (bezpieczeństwa) (Rys. 12, poz. 2), bo kosiarka się zatrzyma!
6. Aby zatrzymać silnik zwolnij dźwignię hamulca/ wyłącznika zapłonu (bezpieczeństwa). Odłącz przewód świecy zapłonowej by zapobiec przypadkowemu uruchomieniu silnika. Zanim uruchomisz ponownie silnik sprawdź linkę hamulca. Upewnij się, że jest prawidłowo założona. Jeśli linka jest uszkodzona bądź wygięta, wymień ją na nową.



**Gdy zgasisz silnik kosiarki nóż obraca się jeszcze przez kilka sekund, dlatego nie zbliżaj rąk w pobliże noża dopóki całkowicie się nie zatrzyma!**



**Upewnij się, że nóż przestał się obracać zanim na nowo uruchomisz silnik.**



Jeżeli urządzenie wydaje jakieś niepokojące dźwięki – skontaktuj się ze sprzedawcą, bądź z serwisem

producenta. Jeśli nie obserwujesz takich hałasów – urządzenie jest gotowe do pracy.

## 6.2 Koszenie trawy

Regularne koszenie trawy pobudza trawę do wzrostu, przyczynia się jednocześnie do obumierania chwastów. Dlatego też, po każdym koszeniu trawa uzyskuje większą gęstość i jednocześnie można ją równomiernie obciążać.

Przeprowadź pierwsze koszenie, gdy trawa osiągnie wysokość 70-80 mm na początku okresu wegetacyjnego. W głównym okresie wegetacyjnym trawę koś przynajmniej raz w tygodniu.

- Koś w miarę możliwości po prostych pasach. Aby nie pozostawić nieskoszonych luk na trawniku zwróć uwagę, aby pasy zawsze na siebie zachodziły na szerokości paru centymetrów.
- Wysokość koszenia ustaw tak, aby urządzenie nie zostało przeciążone. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia silnika.
- Na pochyłościach pracuj zawsze poprzecznie do stoku.
- Wyczyść kosiarkę po każdym użyciu.

## 7. Konserwacja, wymiana noża, przechowywanie i zamawianie części zamiennych



Przed wykonaniem prac konserwacyjnych i czyszczeniem bądź przechowywaniem zgaś silnik, odłącz przewód świecy zapłonowej i poczekaj, aż nóż zatrzyma się.



Zleć prace, które nie są opisane w tej instrukcji, upoważnionej placówce serwisowej.



**Nie spryskuj silnika kosiarki do trawy wodą. Nie myj kosiarki myjką ciśnieniową!**

### 7.1 Czyszczenie i konserwacja

- Utrzymuj urządzenie w czystości. Do czyszczenia stosuj szczotkę lub szmatkę, nie używaj żadnych środków do czyszczenia, ani rozpuszczalników.
- Przed każdym użyciem sprawdź kosiarkę pod kątem widocznych usterek, takich jak nieprzytwierdzone lub uszkodzone części. Regularnie sprawdzaj dokręcenie wszystkich śrub i wkrętów. Zużyte bądź źle dokręcone nakrętki mogą spowodować bardzo niebezpieczne uszkodzenia silnika bądź ramy.
- Sprawdzaj regularnie stan obudowy, urządzeń bezpieczeństwa i klapy na obudowie od bocznego wyrzutu trawy pod kątem uszkodzeń i stabilności przymocowania. Wymień na nowe, jeśli zachodzi taka potrzeba.
- Nie przechowuj kosiarki z pełnym zbiornikiem paliwa w pomieszczeniu zamkniętym gdzie opary paliwa mogą stanowić niebezpieczeństwo w połączeniu z iskrą bądź płomieniem. Niech silnik ostygnie zanim schowasz kosiarkę w miejsce przechowywania.
- Jeśli nóż mocno uderzy w obcy przedmiot, zatrzymaj kosiarkę i udaj się z nią do serwisu.
- Po każdym koszeniu sprawdzaj kosiarkę i usuwaj wszystkie resztki roślinne, pozostałości smaru z jej kółek, otworów i spod obudowy (komory noża) a także silnika i tłumika. Stosuj do tego kawałek drewna lub plastiku, nie używaj twardych narzędzi – mogą uszkodzić urządzenie.
- Często sprawdzaj nóż, by uzyskać optymalne cięcie. Nóż powinien być zawsze ostry i dobrze



---

wyważony.

- Jeśli chcesz spuścić paliwo, należy to zrobić przed zimą, na zewnątrz.
- Dokładnie przeczytaj rozdział o konserwacji w instrukcji obsługi silnika.
- Sprawdzaj regularnie poziom oleju i dolej lub wymień olej jeśli jest to wymagane.
- Smaruj regularnie osie kół i łożyska smarem

## 7.2 Wymiana noża



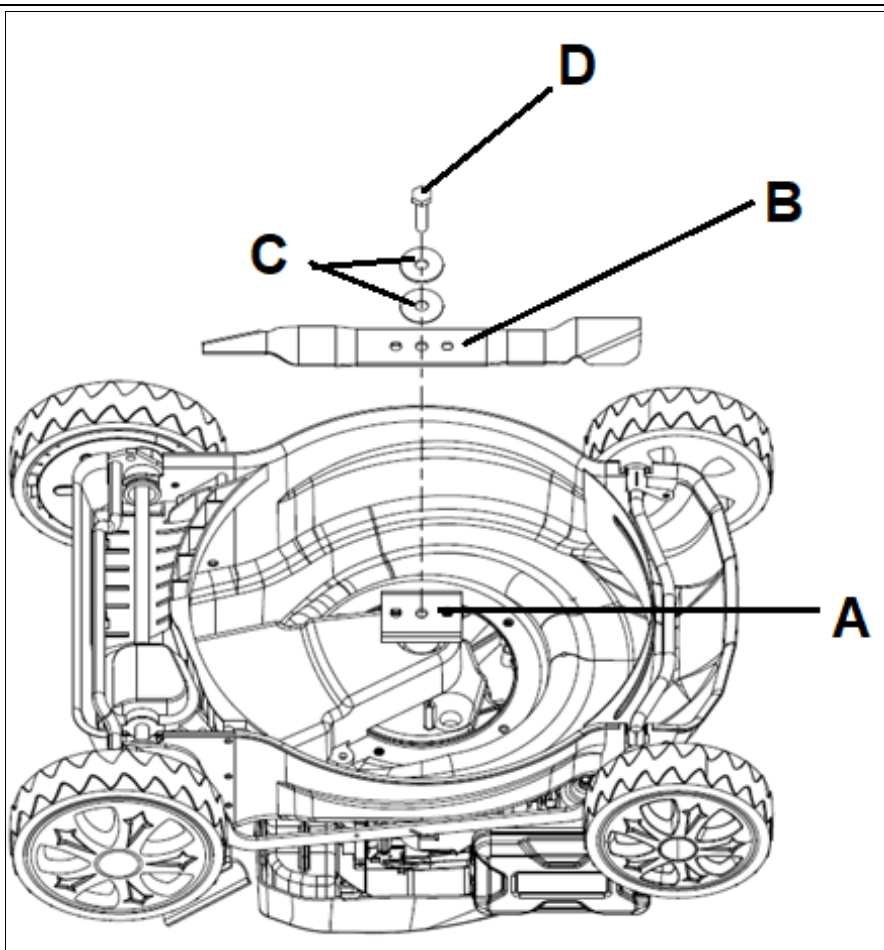
**W trakcie manipulowania nożem (montażu, ostrzenia, czyszczenia, itd.) noś zawsze rękawice ochronne oraz odłącz przewód świecy zapłonowej.**

Nóż jest wykonany z odpowiedniej jakości stali i został utwardzony termicznie w obszarze roboczym. Jeżeli nóż jest tęp, możesz go naostrzyć w punkcie serwisowym. Aby uzyskać dobre wyniki koszenia ostrz nóż co około 25 roboczogodzin. Jeżeli zużyciu uległo więcej niż 1/3 szerokości noża, wymień go na nowy. Przed rozpoczęciem pracy zawsze upewnij się, że nóż nie tylko jest ostry, ale także dobrze wyważony. W tym celu nałóż go środkowym otworem na metalowy pręt; nóż powinien pozostać w pozycji poziomej. Jeżeli tak nie jest - zrównoważ go „usuwając” trochę metalu ze strony, która jest niżej.

Jeżeli nóż jest uszkodzony lub nie można go wyważyć - wymień na nowy.

### **Wymiana noża:**

1. Zdejmij nasadkę świecy zapłonowej.
2. Zlej paliwo i olej.
3. Połóż urządzenie na boku.
4. Przytrzymaj nóż i odkręć śrubę noża w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara za pomocą odpowiedniego klucza płaskiego lub dynamometrycznego.
5. Zamocuj nowy nóż na piaście w kolejności odwrotnej: adapter noża (Rys. 13, poz. A), nóż (Rys. 13, poz. B), podkładki (Rys. 13, poz. C) oraz śruba (Rys. 13, poz. D). Zwróć uwagę, by nóż był ustawiony w prawidłowej pozycji (łopatki noża muszą być wygięte do góry, wszystkie otwory muszą pasować do kołków) i aby śruba była dobrze dokręcona. Zakładając ponownie nóż upewnij się, że jego tnące końce są ustawione w tym samym kierunku co obroty silnika. Śruba musi być dokręcona momentem około **37 Nm**.



Rys. 13



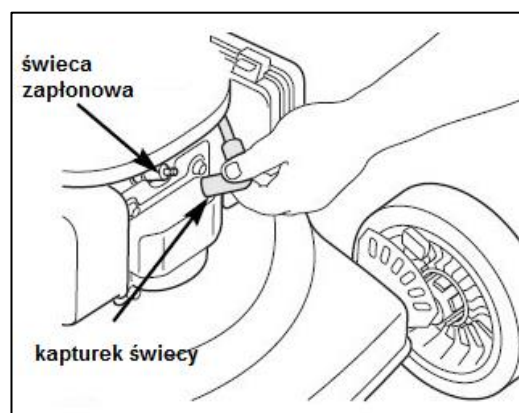
Zaleca się wymianę noża na oryginalny, wykonany ze stali o długości 51 cm.

Nr katalogowy noża u producenta: powołaj się na nr 4 z rozkładówki

### 7.3 Świeca zapłonowa

Świecę sprawdzaj co 12rbh, czyść po 24rbh a wymieniaj po 36rbh

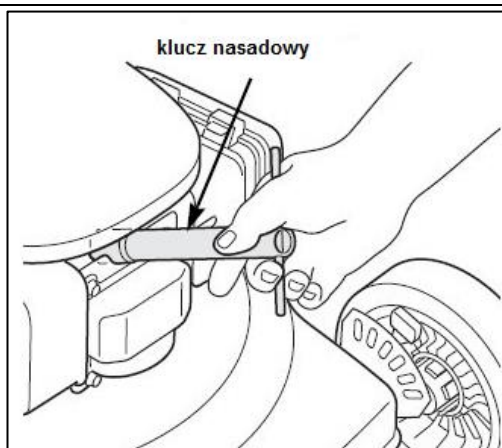
1. Gdy silnik jest zimny zdejmij kapturek ze świecy zapłonowej.



Rys. 14

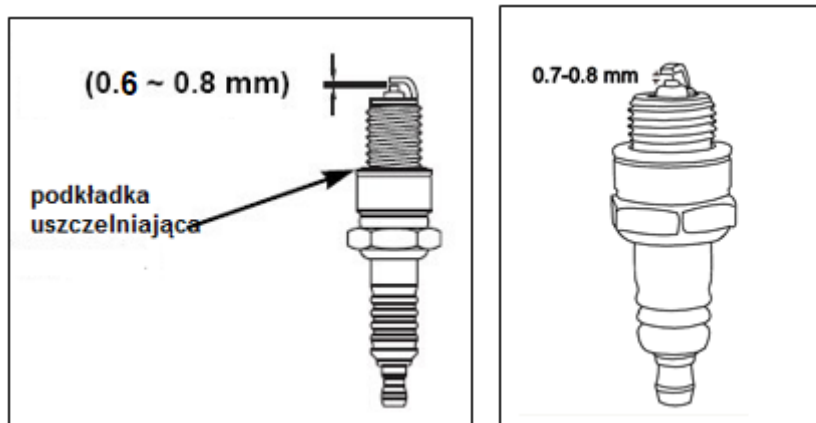
2. Kluczem nasadowym do świec wykręć świecę.





Rys. 15

3. Świecę oczyścić szczotką.
4. Za pomocą szczelinomierza ustaw szczelinę 0,7-0,8 mm. Zamontuj ponownie świecę uważając, by nie dokręcić jej zbyt mocno.



Rys. 16

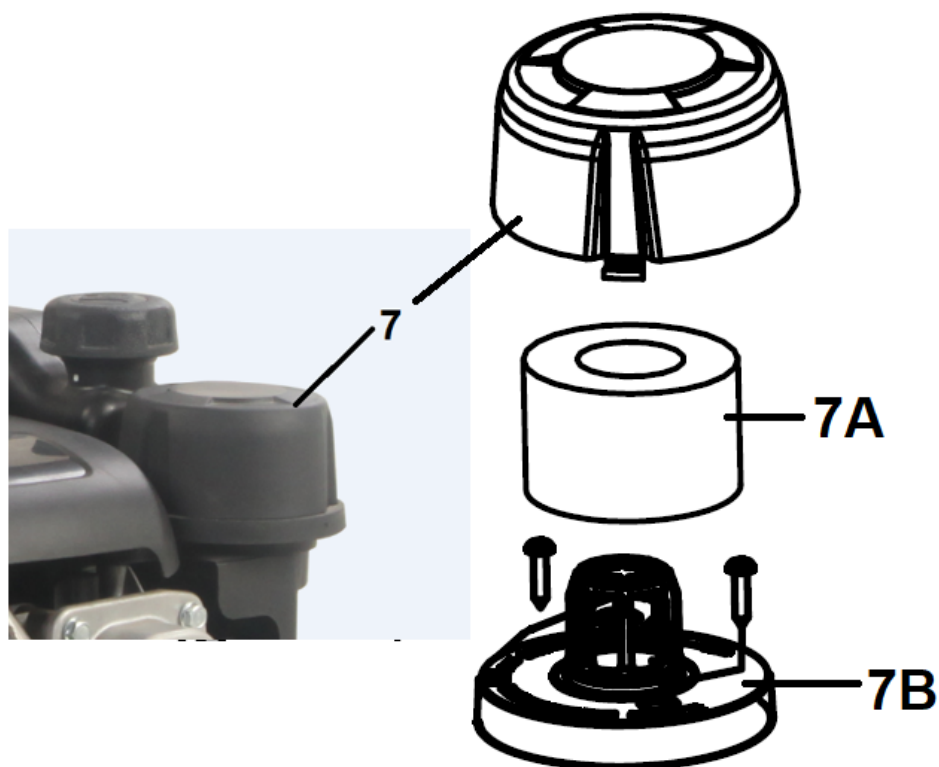
**Uwaga!**

**Luźna świeca może przegrzać i uszkodzić silnik. Zbyt mocno dokręcona może spowodować uszkodzenia w głowicy cylindra.**

**7.4 Filtr powietrza**

Co 12/50 roboczogodzin czyść filtr powietrza.

Wszelkie informacje dotyczące wymiany filtra powietrza znajdziesz w instrukcji obsługi silnika.



Rys. 17

1. Zdejmij pokrywę filtra powietrza (Rys. 17, poz. 7) z obudowy (Rys. 17, poz. 7B) i wyjmij gąbczasty wkład filtra (Rys. 17, poz. 7A).
2. Aby uniknąć wpadania ciał obcych do wlotu filtra załóż pokrywę filtra.
3. Umyj gąbkowy wkład filtra w ciepłej wodzie, wypłucz i osusz.



Nie używaj sprężonego powietrza ani rozpuszczalników/ środków myjących do czyszczenia gąbczastego elementu filtra. Sprężone powietrze i rozpuszczalniki mogą uszkodzić filtr.

4. Delikatnie nasącz filtr gąbczasty olejem silnikowym.
5. Zainstaluj ponownie wkład.



**Nigdy nie uruchamiaj silnika bez zainstalowanego wkładu filtra powietrza.**

### 7.5 Wymiana oleju

1. Wyjmij korek z miarką oleju (Rys. 1, poz. 6) z kanału wlewowego.  
Przygotuj pojemnik na olej. Przechyl kosiarkę na stronę kanału wlewu oleju i przelej olej do pojemnika.  
Zużyty olej zutylizuj.
2. Gdy olej został wylany postaw kosiarkę w zwykłej pozycji i wytrzyj do czysta wszelkie zachlapania.
3. Napełnij zbiornik olejem SAE30. Po włożeniu miarki (bez dokręcania) poziom oleju powinien być na poziomie max. Nie wlewaj zbyt dużo oleju. Włóż miarkę.
4. Następnie na krótko uruchom silnik. Zatrzymaj silnik, odczekaj jedną minutę i sprawdź poziom oleju. Dolej go w razie potrzeby.

### 7.6 Przechowywanie

1. Urządzenie przechowuj w suchym miejscu poza zasięgiem dzieci.

2. Odłącz przewód świecy zapłonowej.
3. Przed ustawieniem urządzenia w zamkniętym pomieszczeniu poczekaj aż ostygnie silnik.
4. Oczyszcz kosiarkę z brudu i resztek trawy.
5. Opróżnij zbiornik paliwa używając odsysarki. Paliwa nie wylewaj, zutylizuj. Przestrzegaj zasad ochrony środowiska.
6. Opróżnij miskę olejową. Olej zutylizuj. Przestrzegaj zasad ochrony środowiska.
7. Odkręć nakrętki motylkowe przy uchwytach i złóż uchwyt górny, aby urządzenie zajmowało mniej miejsca. Przewody nie mogą być zakleszczone.
8. By uniknąć zarysowania kosiarki włóż kawałek kartonu pomiędzy uchwyty a silnik.
9. Przechowywanie kosiarki pod plandeką, nylonowym workiem czy podobną osłoną nie jest zalecane; może się pod nią zbierać wilgoć, która będzie powodować rdzewienie kosiarki.

### 7.7 Przygotowanie do transportu

1. Odłącz przewód świecy zapłonowej.
2. Oczyszcz kosiarkę z brudu i resztek trawy.
3. Opróżnij zbiornik paliwa używając odsysarki. Paliwa nie wylewaj, zutylizuj. Przestrzegaj zasad ochrony środowiska.
4. Opróżnij miskę olejową. Olej zutylizuj. Przestrzegaj zasad ochrony środowiska.
5. Odkręć nakrętki motylkowe przy uchwytach i złóż uchwyt górny, aby urządzenie zajmowało mniej miejsca. Przewody nie mogą być zakleszczone.
6. By uniknąć zarysowania kosiarki włóż kawałek kartonu pomiędzy uchwyty a silnik.
7. Włóż kosiarkę do oryginalnego bądź zastępczego kartonu.

### 7.8 Zamawianie części

Przy zamawianiu części zamiennych podaj następujące dane kosiarki 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 nieznaności 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 kosiarkę i skrócić jej 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. Najpopularniejsze usterki

| Problem                                  | Możliwa przyczyna                                           | Rozwiązanie                                              |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Silnik nie uruchamia się                 | Odłączony uchwyt dźwigni hamulca (dźwignia bezpieczeństwa). | Załącz uchwyt dźwigni hamulca (dźwignię bezpieczeństwa). |
|                                          | Odłączony przewód świecy zapłonowej.                        | Przyłącz przewód świecy.                                 |
|                                          | Brak paliwa lub stare paliwo.                               | Napełnij zbiornik czystym paliwem.                       |
|                                          | Uszkodzona świeca zapłonowa.                                | Wyczyść, popraw odstęp elektrod, wymień świecę.          |
| Silnik pracuje nieregularnie             | Luźny przewód świecy zapłonowej.                            | Podłącz przewód świecy zapłonowej i dociśnij.            |
|                                          | Stare paliwo.                                               | Nalej do zbiornika świeżej benzyny.                      |
|                                          | Zapchany otwór wlewu paliwa.                                | Przeczyszczyć otwór.                                     |
|                                          | Woda lub brud w systemie paliwowym.                         | Spuść paliwo ze zbiornika. Nalej świeże.                 |
|                                          | Brudny filtr powietrza.                                     | Wyczyść filtr powietrza.                                 |
|                                          | Rozregulowany gaźnik.                                       | Udaj się do autoryzowanego serwisu                       |
| Silnik przegrzewa się                    | Zbyt niski poziom oleju silnikowego.                        | Dolej oleju wg instrukcji silnika.                       |
|                                          | Ograniczony dopływ powietrza.                               | Zdejmij obudowę wyrzutu i wyczyść.                       |
|                                          | Rozregulowany gaźnik.                                       | Udaj się do autoryzowanego serwisu.                      |
| Przypadkowe skoki przy wysokich obrotach | Zbyt duży odstęp elektrod w świecy zapłonowej.              | Ustaw odstęp na (0,6 – 0,8mm).                           |
| Zbyt niskie obroty przy rozruchu         | Zbyt duży odstęp elektrod w świecy zapłonowej.              | Ustaw odstęp na (0,6 – 0,8mm).                           |
|                                          | Rozregulowany gaźnik.                                       | Udaj się do autoryzowanego serwisu.                      |
|                                          | Brudny filtr powietrza.                                     | Wyczyść filtr powietrza.                                 |
| Nadmierne wibracje (drgania)             | Źle dokręcony nóż bądź niewyważony.                         | Dokręć nóż i adapter. Wyważ nóż.                         |
|                                          | Wygięty nóż tnący.                                          | Wymień nóż na nowy.                                      |
| Nierówne koszenie trawy                  | Koła są źle zamocowane.                                     | Dokręć koła.                                             |
|                                          | Tępy nóż.                                                   | Naostrz bądź wymień nóż na nowy.                         |

## 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.

Użytkownik urządzenia zgodnie z przepisami o ochronie środowiska zobowiązany jest do prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami zgodnie z przepisami krajowymi. Nie wyrzucaj urządzenia razem z odpadami domowymi. Przekaż je, jego akcesoria i opakowanie do zgodnej z przepisami o ochronie środowiska naturalnego utylizacji. Starannie opróżnij zbiornik oleju oraz paliwa, oddaj kosiarkę w punkcie recyklingu – użyte w produkcji elementy z tworzyw sztucznych i metalu można posegregować i poddać selektywnej utylizacji. Nie wylewaj zużytego oleju i resztek paliwa do zlewu, ani do kanalizacji – oddaj go osobno w punkcie recyklingu. Informacje o dostępnym systemie zbierania zużytego sprzętu można znaleźć u sprzedawcy oraz w urzędzie miasta/gminy.

Przekaż wycięty materiał do kompostowania, nie wyrzucaj go 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.

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

## 11. Ryzyko resztkowe

Mimo tego, iż producent ponosi odpowiedzialność za konstrukcję kosiarki, 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 kosiarki jest ograniczone. Niestosowanie się do zasad tu opisanych zwiększa ryzyko resztkowe.

## RYSUNEK ZŁOŻENIOWY NR 1

