PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Kosiarki spalinowej

FAWORYT DK53N225E-4w1

(z elektrostartem i napędem)

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

Faworyt

Wyprodukowano w CHRL
Wydanie pierwsze, październik 2018 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:**

Maszyna:	Kosiarka spalinowa do trawy Faworyt DK53N225E-4w1
Model:	DM53ES-D225
Numery seryjne:	2019011060001-2019011069999
Rok produkcji:	2018-2019
Funkcja:	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

97/68/EC zmieniona przez 2012/46/EU – Dyrektywa emisji spalin

Do oceny zgodności zastosowano następujące normy zharmonizowane:

EN ISO 14982:2009

EN ISO 5395-1:2013

EN ISO 5395-2:2013/A2:2017

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 - 7,38 m/s^2 k = 1,5 m/s^2

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

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

Integralnym elementem maszyny jest instrukcja obsługi.

02.10.2018, 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 5
1. Zawartość opakowania 6
2. Przeznaczenie 6
3. Opis ogólny 6
3.1 Opis działania 6
3.2 Elementy kosiarki (budowa kosiarki) 7
3.3 Dane techniczne 8
4. Podstawowe zalecenia bezpieczeństwa 9
4.1 Symbole dotyczące urządzenia 9
4.2 Symbole w instrukcji obsługi 9
4.3 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa 11
4.4 Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące paliwa 14
4.5 Specjalne zasady bezpieczeństwa dotyczące urządzeń zasilanych akumulatorami 15
4.6 Prawidłowe postępowanie z ładowarką do akumulatorów 15
5. Montaż 16
5.1 Montaż uchwytu kosiarki 16
5.2 Kosz na trawę 18
5.3 Olej silnikowy 19
5.4 Paliwo 20
5.5 Regulacja wysokości koszenia 21
5.6 Funkcja 4w1 22
5.7 Obsługa akumulatora 24
6. Uruchomienie 26
6.1 Uruchamianie i gaszenie silnika 26
6.2 Koszenie trawy 29
7. Konserwacja, wymiana noża, przechowywanie i zamawianie części zamiennych 29
7.1 Czyszczenie i konserwacja 30
7.2 Wymiana noża 30
7.3 Świeca zapłonowa 32
7.4 Filtr powietrza 33
7.5 Wymiana oleju 33
7.6 Przechowywanie 34
7.7 Przygotowanie do transportu 34
7.8 Zamawianie części 35
8. Najpopularniejsze usterki 35
9. Gwarancja 36
10. Usuwanie odpadów i recycling 36
11. Ryzyko resztkowe 37
12. RYSUNEK ZŁOŻENIOWY NR 1 38

1. Zawartość opakowania

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

- korpus kosiarki
- uchwyt górny z dźwignią hamulca i dźwignią napędu
- uchwyt dolny
- śruba i nakrętka motylkowa do montażu uchwytu dolnego – 2 kpl
- klips i nakrętka motylkowa do montażu uchwytu górnego – 2 kpl
- panel sterujący z manetką gazu z elementami montażowymi – 1kpl
- akumulator z ładowarką
- materiałowy kosz z plastikowa pokrywą i uchwytem – 1 kpl
- osłona bocznego kanału wyrzutowego
- zaślepka mieląca
- klucz do świec z pokrętłem
- 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 obsługiwania 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.

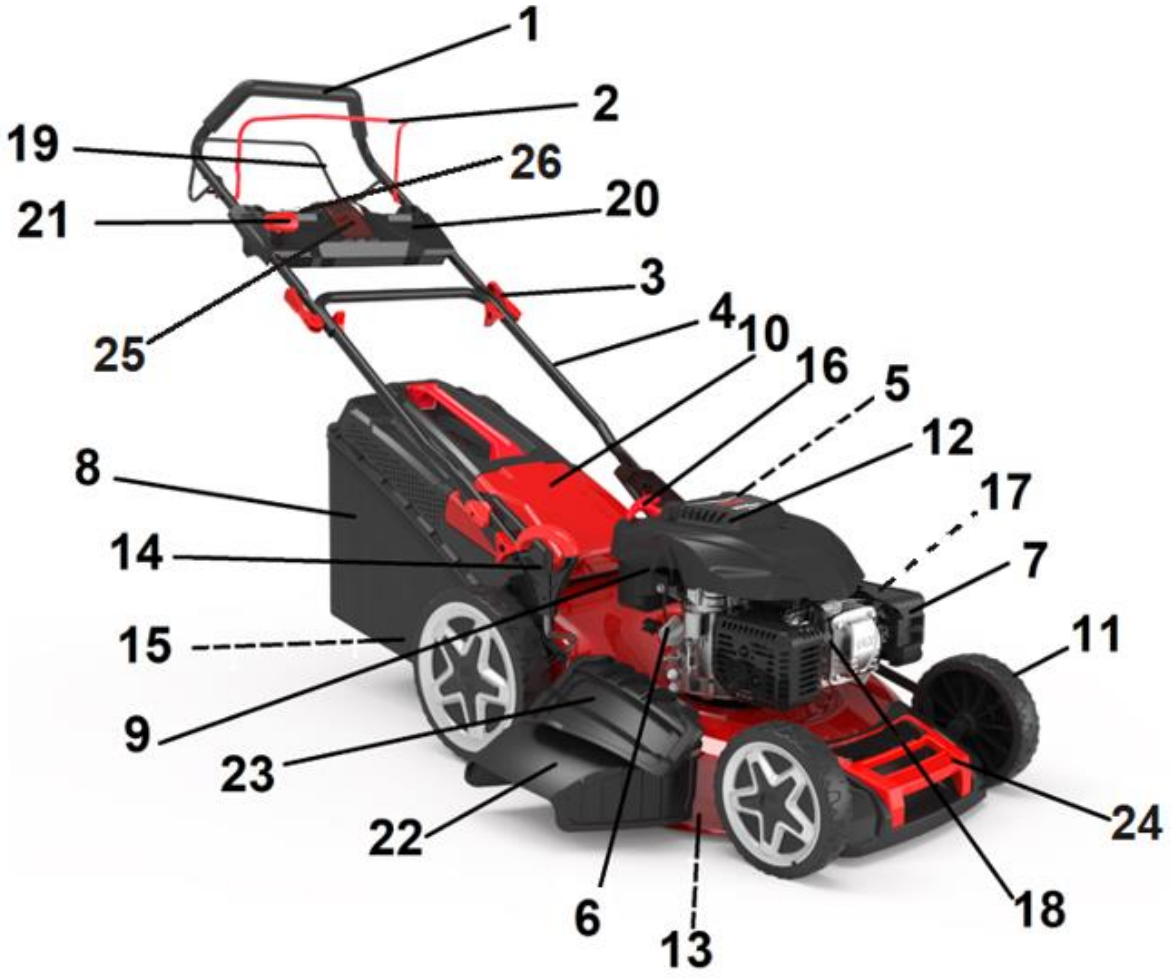
3. Opis ogólny

3.1 Opis działania

Kosiarka spalinowa z elektrostartem (rozrusznikiem elektrycznym) tnie 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 4 koła z napędem i dźwignię hamulca (bezpieczeństwa). Koszona trawa może być zbierana do dużego kosza ze wskaźnikiem napełnienia bądź wydostawać się spod urządzenia przez boczny wyrzut. Urządzenie posiada centralną 7-stopniową regulację wysokości koszenia.

3.2 3.2 Elementy kosiarki (budowa kosiarki)



Rys. 1

1. Górny uchwyt
2. Dźwignia hamulca/ wyłącznika zapłonu (bezpieczeństwa)
3. Klips i nakrętka motylkowa do montażu uchwytu
4. Dolny uchwyt
5. Korek wlewu oleju (niewidoczny)
6. Korek wlewu paliwa
7. Obudowa filtra powietrza
8. Kosz na trawę z uchwytem
9. Zaczep na uchwyt od linki rozrusznika
10. Klapa tylna (osłona odbojowa)
11. Koło
12. Obudowa silnika
13. Nóż tnący (niewidoczny)
14. Dźwignia centralnej regulacji wysokości koszenia
15. Otwór wyrzutowy (niewidoczny)

16. Uchwyt linki rozrusznika
17. Pompa paliwa (niewidoczna)
18. Nasadka świecy zapłonowej
19. Dźwignia napędu
20. Panel sterowania
21. Manetka gazu
22. Osłona bocznego kanału wyrzutowego
23. Klapa na obudowie od bocznego wyrzutu trawy
24. Obudowa kosiarki
25. Kieszeń na akumulator
26. Przycisk elektrostartu

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

3.3 Dane techniczne

Model kosiarki:	DK53N225E 4w1 DM53ES-D225
Pojemność silnika:	224 cm^3
Moc silnika:	4,4 kW
Obroty:	2800 obr/min
Rozruch:	ręczny i elektrostart
Model akumulatora:	DL3S1P12B
Model ładowarki:	DC12V2000mAh
Model ładowarki	KF62L-12.6V1500-G
Parametry ładowarki	Wejście AC100～240V 50～60Hz 25W，Wyjście DC12.6V1.5A
Pojemność zbiornika oleju:	0,4 L
Pojemność zbiornika paliwa:	0,8 L
Regulacja wysokości:	25-75mm, 7 stopniowa, centralna
Szerokość koszenia:	530 mm
Pojemność kosza na trawę:	75 L
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	7,38 m/s^2 k = 1,5 m/s^2
Waga netto:	38 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 osłonie odbojowej (tylnej klapie).

4.1 Symbole dotyczące urządzenia

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

4.2 Symbole w instrukcji obsługi

	**OSTRZEŻENIE!** **Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi przed uruchomieniem urządzenia.**
	**OSTRZEŻENIE!** **Ryzyko zranienia - niebezpieczeństwo wyrzutu kamieni i innych przedmiotów spod urządzenia.** **Osoby postronne (szczególnie dzieci) i zwierzęta domowe powinny znajdować się w bezpiecznej odległości.**
	**OSTRZEŻENIE!** **Ostry nóż - trzymaj z daleka nogi i ręce. Niebezpieczeństwo zranienia.** **Uważaj na ostre krawędzie noży. Noże obracają się po zgaszeniu silnika.**
	**OSTRZEŻENIE!** **Zgaś silnik i zdejmij nasadkę świecy zapłonowej przed naprawą, czyszczeniem, transportem czy wykonywaniem jakichkolwiek regulacji i konserwacją kosiarki bądź gdy zostawiasz urządzenie bez nadzoru.**

	**OSTRZEŻENIE!** **Gazy wydechowe zawierają trujący tlenek węgla.** **Nigdy nie uruchamiaj silnika w zamkniętych przestrzeniach.** **Miej pewność, że zapewniona jest odpowiednia wentylacja.** **W miejscu wentylowanym, zwracaj uwagę, aby pracować z wiatrem i aby gazy wydechowe ulatywały w kierunku od Ciebie.**
	**OSTRZEŻENIE!** **Paliwo jest łatwopalne. Nie pal podczas nalewania paliwa ani podczas pracy kosiarką. Podczas nalewania paliwa trzymaj się z dala od źródeł ognia.** **Niebezpieczeństwo wybuchu.**
	**OSTRZEŻENIE!** **Gorąca powierzchnia. Nie dotykaj!**
	**UWAGA!** **Zakładaj odpowiednie środki ochrony osobistej.** **Zakładaj odpowiednią odzież ochronną.** **Zakładaj ochronniki słuchu i okulary ochronne.** **Pracuj w obuwiu roboczym z przeciwpoślizgową podeszwą oraz w rękawicach ochronnych.** **Zakładaj kask ochronny na głowę.**
	**NIEBEZPIECZEŃSTWO!** **Trzymaj ręce i nogi z dala od wirujących części!**
	**Gwarantowany poziom mocy akustycznej.**
	**Produkt odpowiada standardom bezpieczeństwa.**
	Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczany na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r. **Przekaż niepotrzebne urządzenie, jego akcesoria i opakowanie do zgodnej z przepisami o ochronie środowiska naturalnego utylizacji.**

	Nie wyrzucaj urządzeń razem ze śmieciami domowymi. Należy oddać zużyte urządzenie elektryczne w punkcie recyklingu.
	Używaj ładowarki tylko w pomieszczeniu zamkniętym – piktogram na ładowarce. Proszę ustalić jaki piktogram-ze strzałka czy bez
	Układ biegunów – piktogram na ładowarce.
	Nie narażaj urządzenia na działanie wilgoci. Nie tnij mokrego materiału, ani nie pracuj w deszczu.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM! Przed czyszczeniem, konserwacją lub naprawą zawsze wyjmij akumulator z urządzenia. Wyjmij wtyczkę z gniazdka sieciowego jeśli przewód ładowarki jest uszkodzony bądź przecięty.

 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 zaznajomiły 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 koszenie trawy.
- Nie korzystaj z urządzenia w czasie, w którym w pobliżu znajdują się inne osoby (szczególnie małe dzieci) oraz zwierzęta domowe. Zatrzymaj urządzenie, jeśli ktoś pojawi się w obrębie obszaru koszenia.
- Pamiętaj, że to użytkownik i/lub właściciel ponoszą odpowiedzialność za wypadki i urazy innych osób oraz ich mienia.
- Sprawdź teren 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 niezapinanym i lekkim obuwiu. 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, osłony tylnej), 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 pobliże 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:
  - odstąp 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 zdjęciem kosza lub 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. Usuwaj 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 oraz wyjmij akumulator:
  - 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.

Bezpieczeństwo elektryczne (ładowarka)

- Zwróć uwagę na to, aby napięcie sieciowe było zgodne z danymi znajdującymi się na tabliczce znamionowej.
- W miarę możliwości ładowarkę podłączaj jedynie do gniazda sieciowego z wyłącznikiem ochronnym prądowym (wyłącznikiem FI) o prądzie wyzwalającym nie przekraczającym 30mA.
- Nie używaj przewodu sieciowego zasilacza do wyciągania wtyczki z gniazdka elektrycznego. Przewód chroń przed wysoką temperaturą, olejem i ostrymi krawędziami.
- Jeżeli przewód sieciowy zasilacza jest uszkodzony, nie dotykaj go - wyłącz urządzenie i wyciągnij wtyczkę sieciową z gniazdka wtykowego. Nie podłączaj go ponownie. Uszkodzony przewód musi zostać wymieniony przed powrotem do pracy przez wykwalifikowaną osobę lub serwis.

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.
- Regularnie sprawdzaj kosz do trawy pod kątem zużycia i deformacji. 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 zalecone 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, przesuń 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 ścinek drewna, nadmiernego smaru, itp.

4.5 Specjalne zasady bezpieczeństwa dotyczące urządzeń zasilanych akumulatorami

- **Upewnij się, że urządzenie ma zgaszony silnik podczas instalowania akumulatora.** Instalowanie akumulatora podczas pracy silnika może spowodować wypadek.
- **Ładuj akumulatory tylko wewnątrz pomieszczeń, ponieważ ładowarka jest przeznaczona tylko do takiego ładowania.**
- **Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, zawsze wyjmij akumulator z urządzenia zanim zaczniesz czyszczenie urządzenia.**
- **Nie wystawiaj akumulatora przez dłuższy czas na wibracje, silne promieniowanie słoneczne i nie kładź go na kaloryferze.** Gorąco może spowodować uszkodzenie akumulatora i wybuch.
- **Przed rozpoczęciem ładowania zaczekaj, aż nagrzany akumulator ostygnie.**
- **Nie otwieraj akumulatora i chroń go przed mechanicznymi uszkodzeniami.** Niebezpieczeństwo zwarcia i wydzielenia par drażniących drogi oddechowe. Zapewnij sobie dopływ świeżego powietrza, a razie wystąpienia dolegliwości skorzystaj dodatkowo z pomocy lekarskiej.

4.6 Prawidłowe postępowanie z ładowarką do akumulatorów

- To urządzenie nie jest przeznaczone do używania przez osoby (włącznie z dziećmi) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, zmysłowych lub umysłowych lub osoby nieposiadające odpowiedniej wiedzy i/lub odpowiedniego doświadczenia, chyba że będą one pracować pod nadzorem odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo osoby lub otrzymają od niej wskazówki, jak powinno być używane urządzenie.
- Trzymaj urządzenie z daleka od dzieci i zwierząt. Nadzoruj dzieci, aby wykluczyć zabawę urządzeniem.
- **Do ładowania akumulatorów używaj wyłącznie dostarczonej ładowarki.** Niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu.
- **Ładowarkę stosuj wyłącznie z oryginalnymi akumulatorami.** Ładowanie innych akumulatorów może prowadzić do zranień i pożaru.
- **Przed każdym użyciem sprawdzaj ładowarkę, jej przewód i wtyczkę. Naprawy zlecaj tylko wykwalifikowanemu personelowi i tylko z użyciem oryginalnych części zamiennych. Nie używaj uszkodzonej ładowarki i nie otwieraj jej sam.** Zapewni to bezpieczeństwo urządzenia.
- **Podłączaj ładowarkę tylko do gniazdka. Uważaj, by napięcie sieciowe było zgodne z danymi znajdującymi się na tabliczce znamionowej znajdującej się na ładowarce.** Niebezpieczeństwo porażenia prądem.
- **Przed rozłączeniem i połączeniem złączy między akumulatorem/ urządzeniem zawsze odłączaj ładowarkę od sieci.**

- **Utrzymuj urządzenie w czystości, nie wystawiaj go na działanie wilgoci i deszczu.** Nigdy nie używaj ładowarki na dworze. Zabrudzenie ładowarki i dostanie się wody do jej wnętrza zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- **Unikaj mechanicznych uszkodzeń ładowarki.** Mogą one powodować wewnętrzne zwarcia.
- **Ładowarki nie używaj na palnym podłożu (np. papier, tekstylia).** Niebezpieczeństwo pożaru wskutek nagrzania wywołanego ładowaniem.
- Jeżeli przewód zasilający ładowarki jest uszkodzony, musi on zostać wymieniony przez producenta lub jego serwis albo osobę posiadającą podobne kwalifikacje - tylko w ten sposób można zapewnić bezpieczeństwo urządzenia.
- **Akumulator nowego urządzenia jest naładowany tylko częściowo (ok. 40%) i wymaga pełnego naładowania przed pierwszym użyciem. Przed pierwszym użyciem zaleca się ładować akumulator do jego pełnego naładowania. Włóż akumulator do wnęki ładowarki i podłącz ładowarkę do sieci elektrycznej.**
- Po pełnym naładowaniu akumulatora odłącz wtyczkę od gniazdka sieciowego i odłącz ładowarkę od urządzenia. Pełne naładowanie wystarcza na maksymalnie 50 rozruchów.

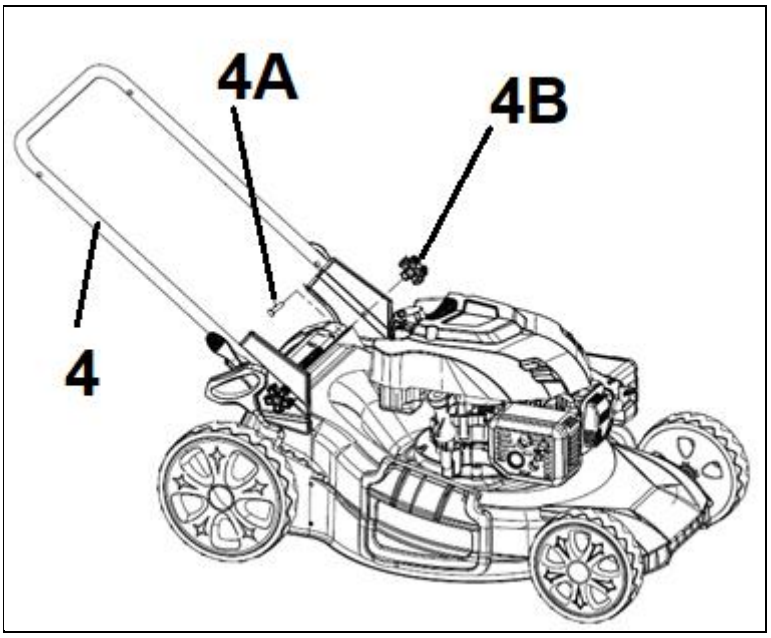
Twoja odpowiedzialność: Ogranicz użytkowanie tego urządzenia do osób, które przeczytały, zrozumiały i będą się stosować do ostrzeżeń i zaleceń zawartych w tej instrukcji.

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. Górny uchwyt (Rys. 1, poz. 1) przymocuj po obu stronach do uchwytu dolnego używając klipsów ze śrubami (Rys. 3, poz. 3B) i nakrętek motylkowych (Rys. 3, poz. 3A) dostarczonych z kosiarką.



Rys. 3

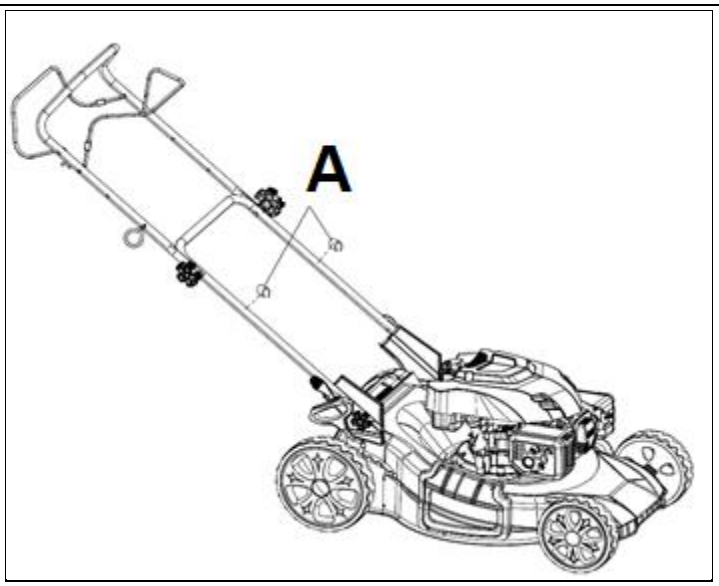
⚠ Upewnij się że manetka gazu i linka od niej znajduje się po prawej stronie (patrząc od strony pracy kosiarką)

3. Dopasuj panel sterowania (Rys. 1, poz. 20) do górnego uchwytu tak by otwory od panelu pasowały do otworów od uchwytu (Rys. 4, poz. A)



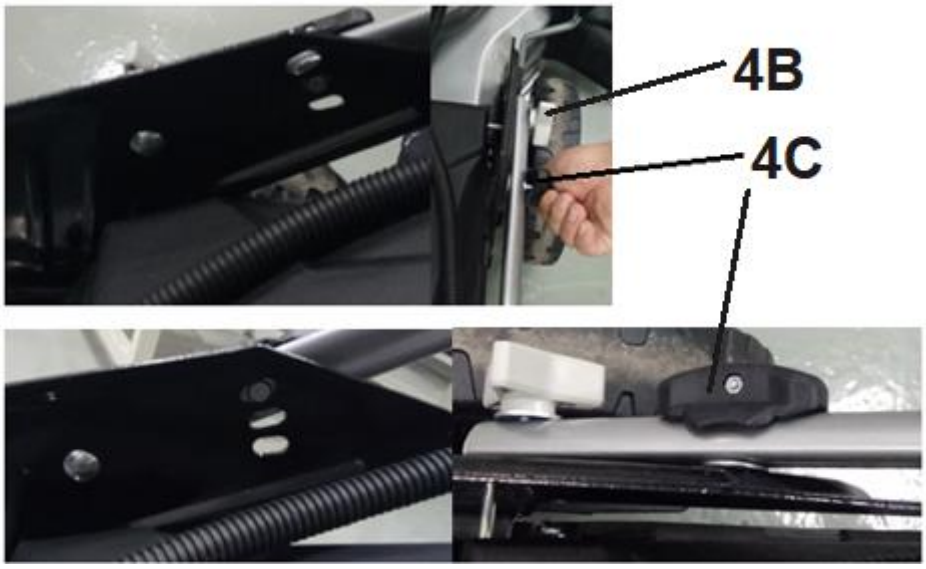
Rys. 4

4. Przeprowadź linkę od napędu przez otwór w panelu (Rys. 4, poz. B) i przymocuj ją do dźwigni napędu (Rys. 4, poz. C)
5. Przykręć panel do uchwytu za pomocą dostarczonych śrub (Rys. 4, poz. D).
6. Zamontuj na dolnym uchwycie linki od napędu i gazu za pomocą zaczepów (Rys. 5, poz. A) jak na Rys. 5.



Rys. 5

Możesz regulować wysokość uchwytu poluzowując nakrętki motylkowe (Rys. 6, poz. 4B) po obu stronach uchwytu dolnego i wybierając pozycję uchwytu (1 z 3 pozycji) wykorzystując zaczep (Rys. 6, poz. 4C). Po wybraniu pożądanej pozycji zabezpiecz ją dokręcając nakrętki motylkowe po obu stronach uchwytu dolnego.

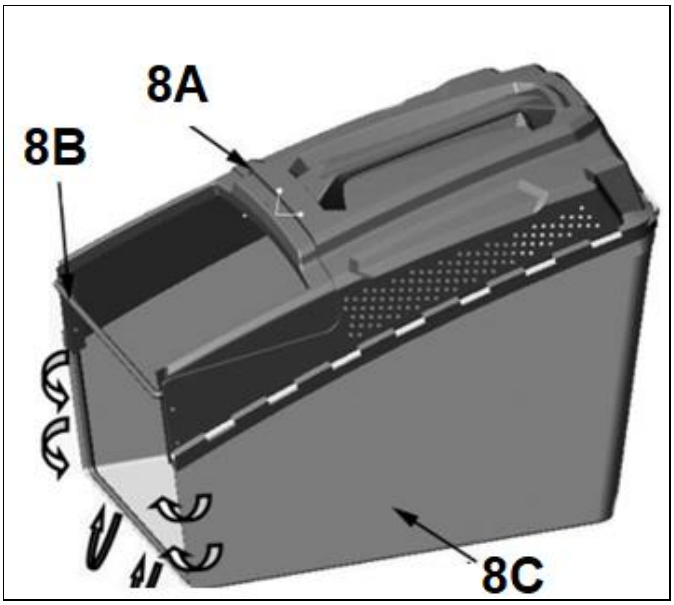


Rys. 6

5.2 Kosz na trawę

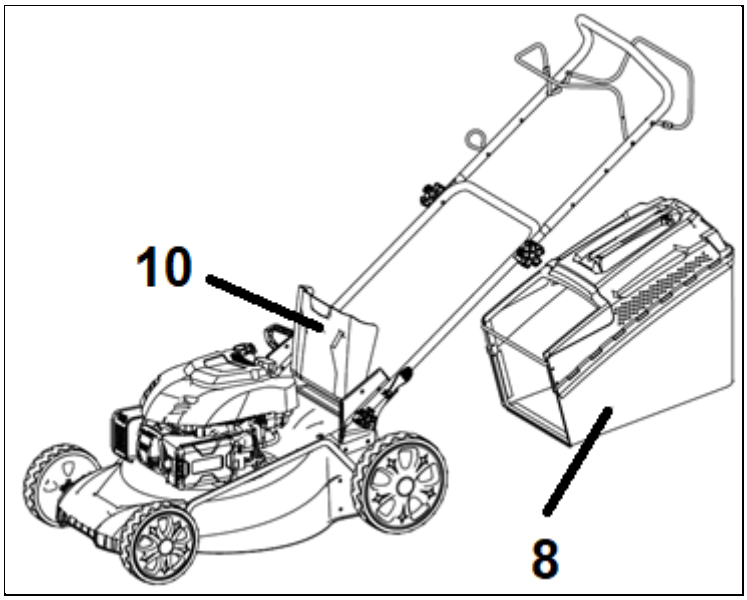
Aby zmontować kosz na trawę

1. Materiałowy kosz (Rys. 7, poz. 8C) powinien być przymocowany do pokrywy kosza (Rys. 7, poz. 8A)
2. Na pokrywie kosza powinna być tez zamocowana metalowa rama (Rys. 7, poz. 8B).
3. Zaciśnij plastikowe klipsy od materiałowego kosza na metalowej ramie (Rys. 7, poz. 8B) jak pokazują strzałki. Upewnij się, że te klipsy są w pełni przymocowane do metalowej ramy.



Rys. 7

4. Złożony kosz na trawę zamontuj na kosiarce. W tym celu podnieś tylną klapę (Rys. 8, poz. 10) i zamocuj kosz (Rys. 8, poz. 8) z tyłu obudowy.



Rys. 8

Upewnij się, że kosz jest dobrze zamocowany – sam nie wypada.

5.3 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.

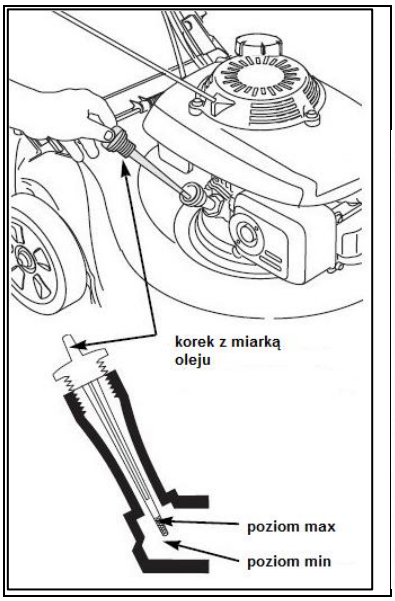
Pojemność miski olejowej 0,4 litra.

Zalecany olej SAE30.

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

Nalewanie oleju silnikowego

1. Odkręć korek zbiornika oleju.
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 ¼ obrotu.





Rys. 9

5.4 Paliwo

Kosiarka dostarczana jest z pustym zbiornikiem paliwa.

Pojemność zbiornika paliwa wynosi 0,8 L. Nie przepełniaj zbiornika

Zastosuj się do wskazówek producenta silnika odnośnie rodzaju paliwa.

Zawsze używaj bezpiecznego pojemnika na paliwo. Używaj świeżego paliwa. Nie przechowuj paliwa dłużej niż 30 dni.

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

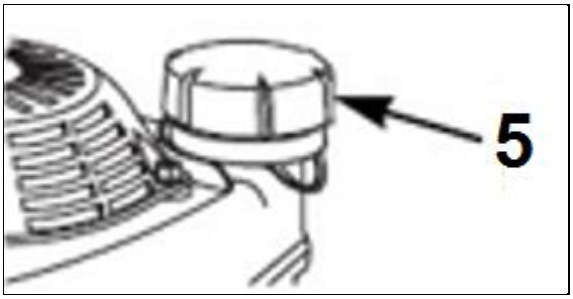
Przed dolaniem paliwa zatrzymaj silnik i poczekaj kilka minut, aż ostygnie.

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.

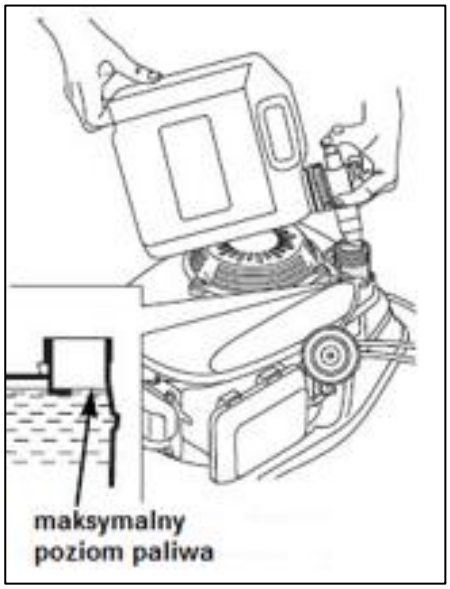
Nalewanie paliwa

1. Odkręć korek zbiornika paliwa (Rys. 10, poz. 5).



Rys. 10

2. Nalej ostrożnie paliwo – ok 0,8 L. Nie przepełniaj zbiornika! Poziom max pokazano na Rys. 11.



Rys. 11

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

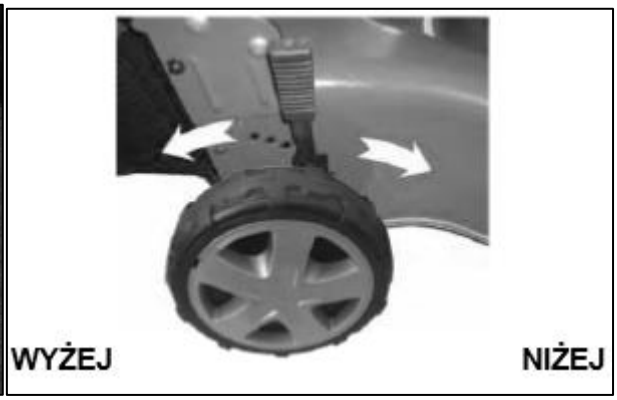
5.5 Regulacja wysokości koszenia

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 7-stopniową, centralną regulację wysokości koszenia.

Dźwignię (Rys. 1, poz. 14) przy tylnym kole ustaw w odpowiednim poziomie.





Rys. 12

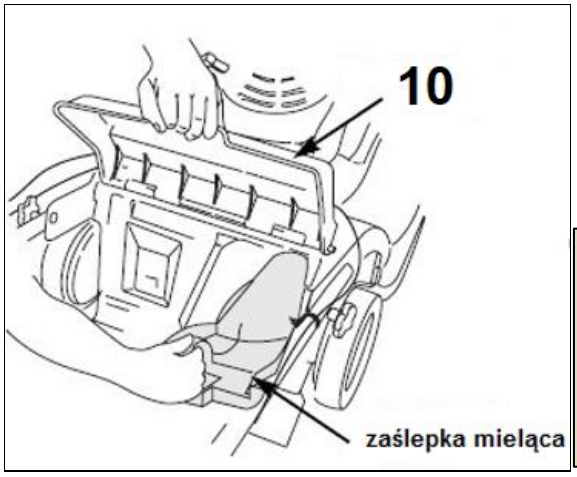
Dla większości trawników zalecamy środkową pozycję koszenia.
Jeśli będziesz ciąć zbyt nisko przy podłożu jakość trawy znacznie się pogorszy i zbieranie trawy do kosza nie będzie tak dokładne.

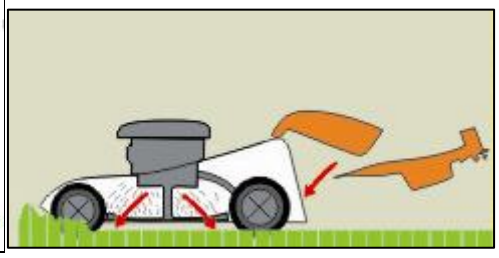
Nie ustawiaj wysokości cięcia zbyt nisko. Nóż nie może dotykać podłoża przy nierównościach terenu. Ustawienie wysokości cięcia na ok. 2,5 cm jest możliwe tylko na bardzo zadbanych trawnikach przy częstym koszeniu.
Normalna wysokość koszenia to 3-4,5 cm. Na większych powierzchniach to 5-7,5 cm.
Nie uruchamiaj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

5.6 Funkcja 4w1

Mielenie

Jeżeli chcesz mielić koszoną trawę podnieś tylna klapę, załóż zaślepkę mielącą tak aby znalazła się na swoim miejscu i opuść tylną klapę (Rys. 13, poz. 10) jak na Rys. 13.

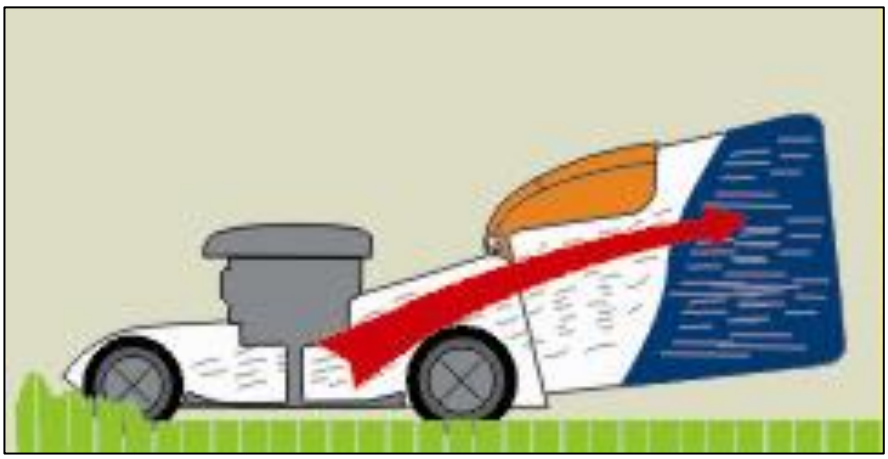




Rys. 13

Tylny wyrzut ze zbieraniem trawy

Wyjmij zaślepkę mielącą i załóż kosz zbierający (Rys. 1, poz. 8) jak na Rys. 14.

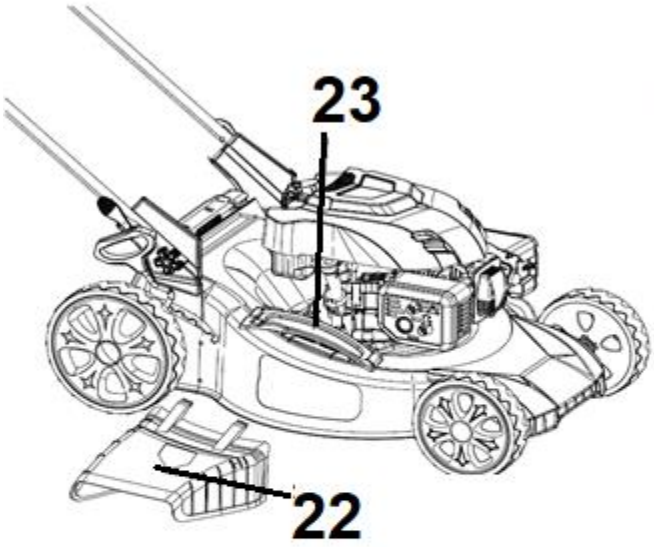


Rys. 14

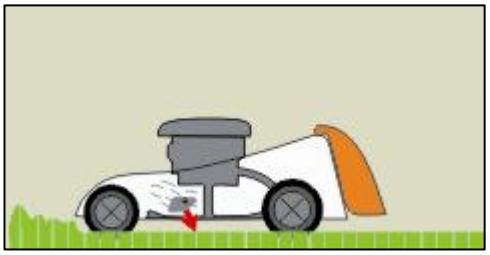
Boczny wyrzut trawy

Aby kosić trawę z bocznym wyrzutem:

- załóż zaślepkę mielącą (Rys. 13),
- podnieś klapę bocznego wyrzutu (Rys. 15, poz. 23) i załóż osłonę bocznego kanału wyrzutowego (Rys. 15, poz. 22),
- opuść tylną klapę (Rys. 13).







Rys. 15

Funkcja	Zaślepka mieląca	Worek na trawę	Boczny wyrzut
Zbieranie do kosza	NIE	TAK	NIE
Mielenie	TAK	NIE	NIE
Boczny wyrzut	TAK	NIE	TAK

5.7 Obsługa akumulatora

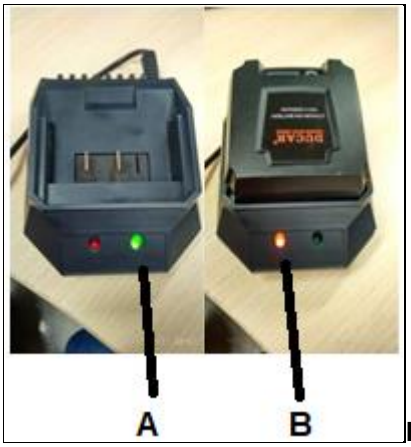
Nieprawidłowa obsługa akumulatora lub ładowarki może doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.

Podczas ładowania akumulatora

1. Akumulator ładuj wyłącznie przy użyciu dołączonej ładowarki
2. Nie używaj dołączonej ładowarki do ładowania akumulatorów innego typu.
3. Dbaj o suchość akumulatora i ładowarki. Nie wystawiaj akumulatora i ładowarki na działanie deszczu lub wilgoci.
4. W celu zminimalizowania ryzyka uszkodzenia wtyczki i przewodu podczas odłączania ładowarki ciągnij za wtyczkę, a nie za przewód.
5. Nie korzystaj z przedłużaczy, jeśli nie jest to konieczne.
6. Użycie nieprawidłowego przedłużacza stwarza ryzyko wystąpienia pożaru lub porażenia prądem. Jeśli zachodzi konieczność użycia przedłużacza, upewnij się, że:
   - Liczba styków wtyczki przedłużacza odpowiada liczbie, wielkości i kształtowi styków wtyczki ładowarki.
   - Przedłużacz jest odpowiednio podłączony i znajduje się w dobrym stanie.
   - Przekrój przewodu wynosi minimum 1,5mm^2 i jest zgodny z natężeniem znamionowym AC ładowarki.
7. Nie używaj ładowarki, jeśli przewód lub wtyczka są uszkodzone. Niezwłocznie wymień ładowarkę.
8. Nie używaj ładowarki, jeśli została wcześniej mocno uderzona, upadła lub została uszkodzona w inny sposób. Uszkodzoną ładowarkę należy wymienić. Ładowarka nie jest elementem nadającym się do naprawy.
9. Nie demontuj ładowarki ani nie podejmuj prób jej naprawy.
10. W celu zminimalizowania ryzyka porażenia prądem, przed przystąpieniem do czyszczenia odłącz ładowarkę od gniazdka.
11. Nie zwieraj styków. Nie wkładaj żadnych przedmiotów w styki akumulatora.

Ładowanie akumulatora

1. Podłącz ładowarkę do gniazdka. Wskaźnik ładowania zaświeci się na zielono (Rys. 16, poz. A).

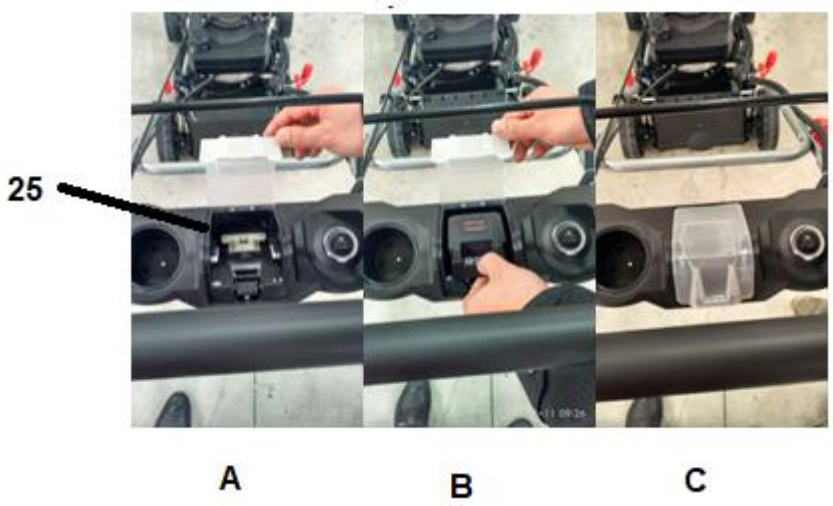


Rys. 16

2. Wsuń do końca akumulator do ładowarki. Upewnij się, że akumulator jest stabilnie zamocowany w ładowarce.
   - Czerwony wskaźnik (Rys. 16, poz. B) wskazuje, że akumulator jest ładowany prawidłowo.
   - Zielony wskaźnik wskazuje, że akumulator jest w pełni naładowany. Wówczas czerwony wskaźnik gaśnie.
3. Po naładowaniu akumulatora wyjmij go z ładowarki wciskając przycisk odblokowujący akumulatora i odłącz ładowarkę od zasilania.

Wkładanie akumulatora do urządzenia

Otwórz klapkę od kieszeni na akumulator (Rys. 17, poz. A)
Umieść akumulator w kieszeni na akumulator (Rys. 17, poz. B)
Zamknij klapkę od kieszeni na akumulator (Rys. 17, poz. C)



Rys. 17

Wyjmowanie akumulatora z urządzenia

Otwórz klapkę od kieszeni na akumulator (Rys. 17, poz. A)
Wciśnij przycisk odblokowujący akumulatora (Rys. 18, poz. A)
Wyjmij akumulator z kieszeni na akumulator (Rys. 18, poz. B)
Zamknij klapkę od kieszeni na akumulator (Rys. 17, poz. C)



Rys. 18

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.

Sprawdź akumulator pod kątem zanieczyszczeń; w razie potrzeby wyczyść za pomocą szczotki lub ściereczki. Włóż akumulator. Upewnij się, że akumulator jest stabilnie zamocowany.

Nie koś podczas opadów atmosferycznych.

Nie uruchamiaj kosiarki w wysokiej trawie.

Prawidłowo zmontowaną maszynę uruchom w następujący sposób:

Prawidłowo zmontowaną maszynę uruchom w następujący sposób:

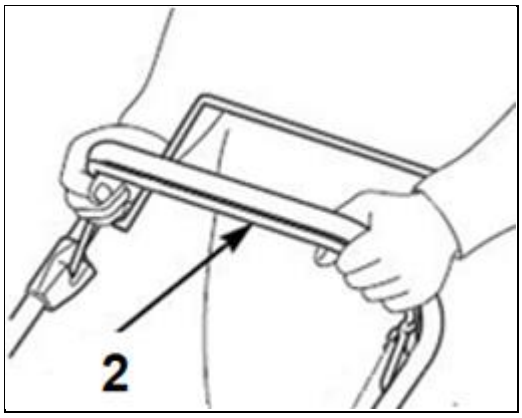
1. Wciśnij 3-5 razy pompkę paliwa (Rys. 19, poz.17).

Uważaj aby nie zalać silnika. Zbyt duża ilość wciśnięcia pompki może być tego przyczyną. Jeżeli uruchamiasz ciepły silnik nie ma potrzeby używania pompki paliwa.



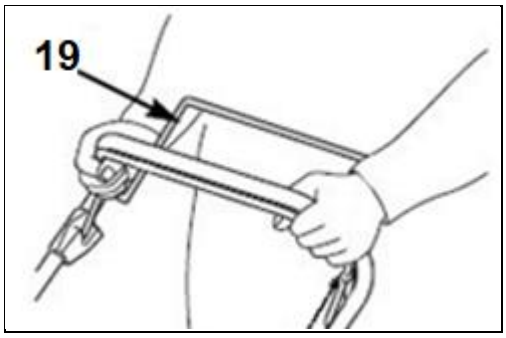
Rys. 19

2. Stań za kosiarką. Przyciągnij dźwignię hamulca/ wyłącznika zapłonu (bezpieczeństwa) (Rys. 20, poz. 2) do uchwytu, jak pokazano na Rys. 20.



Rys. 20

3. Pamiętaj aby zwolnić dźwignię napędu (Rys. 21, poz. 19), celem zapobiegnięcia ruszeniu kosiarki po uruchomieniu kosiarki.



Rys. 21

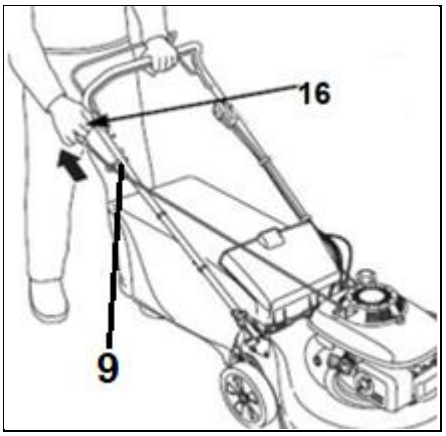
4. Manetkę gazu (Rys. 1, poz. 21) przesuń na pozycję ZAJĄCA .
5. Jedną ręką nadal trzymaj dźwignię hamulca/ wyłącznika zapłonu (bezpieczeństwa) (Rys. 20, poz. 2) w pozycji roboczej jak pokazano na Rys. 20.
   a) ELEKTROSTART Drugą ręką wciśnij przycisk elektrostartu (Rys. 22, poz. 26).

 Jeżeli silnik nie uruchomi się od razu poczekaj co najmniej jedną minutę zanim spróbujesz uruchomić ponownie silnik.



Rys. 22

b) ROZRUCH RĘCZNY Drugą ręką chwyć uchwyt linki rozrusznika (Rys. 23, poz. 16) zawieszony na zaczepie (Rys. 23, poz. 9).

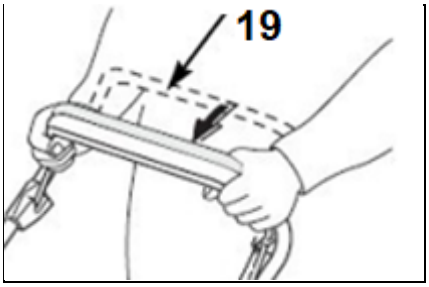


Rys. 23

Pociągnij linkę rozrusznika (Rys. 23, poz. 16) aż do wyczucia 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.

6. Przyciągnij dźwignię napędu (Rys. 24, poz. 19) do uchwytu, kosiarka zacznie jechać (nie puszczaj dźwigni bezpieczeństwa, bo silnik zgaśnie!)



Rys. 24

Napędu używaj tylko i wyłącznie na prostych odcinkach, a koniecznie gaś silnik na zakrętach, ponieważ kosiarki nie posiadają mechanizmu różnicowego i może to doprowadzić do uszkodzenia napędu.

7. Nie puszczaj dźwigni hamulca/ wyłącznika zapłonu (bezpieczeństwa) (Rys. 17, poz. 2), bo kosiarka się zatrzyma!
8. Dla lepszych rezultatów pracy zawsze koś trawę z manetką gazu ustawioną w pozycji ZAJĄCA .
9. Aby zatrzymać silnik manetkę gazu przesuń w pozycję żółwia  i zwolnij dźwignię hamulca/ wyłącznika zapłonu (bezpieczeństwa) i napędu. 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 oraz wyjmij akumulator i poczekaj, aż nóż zatrzyma się.

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

Nie spryskuj akumulatora i silnika od kosiarki 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 kosza zbierającego 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.
- Wyczyść przestrzeń roboczą paska napędu pod osłoną paska, przynajmniej raz do roku. W tym celu zdemontuj osłonę paska, wyczyść przestrzeń roboczą z wszelkich zanieczyszczeń, zamontuj osłonę paska.

7.2 Wymiana noża

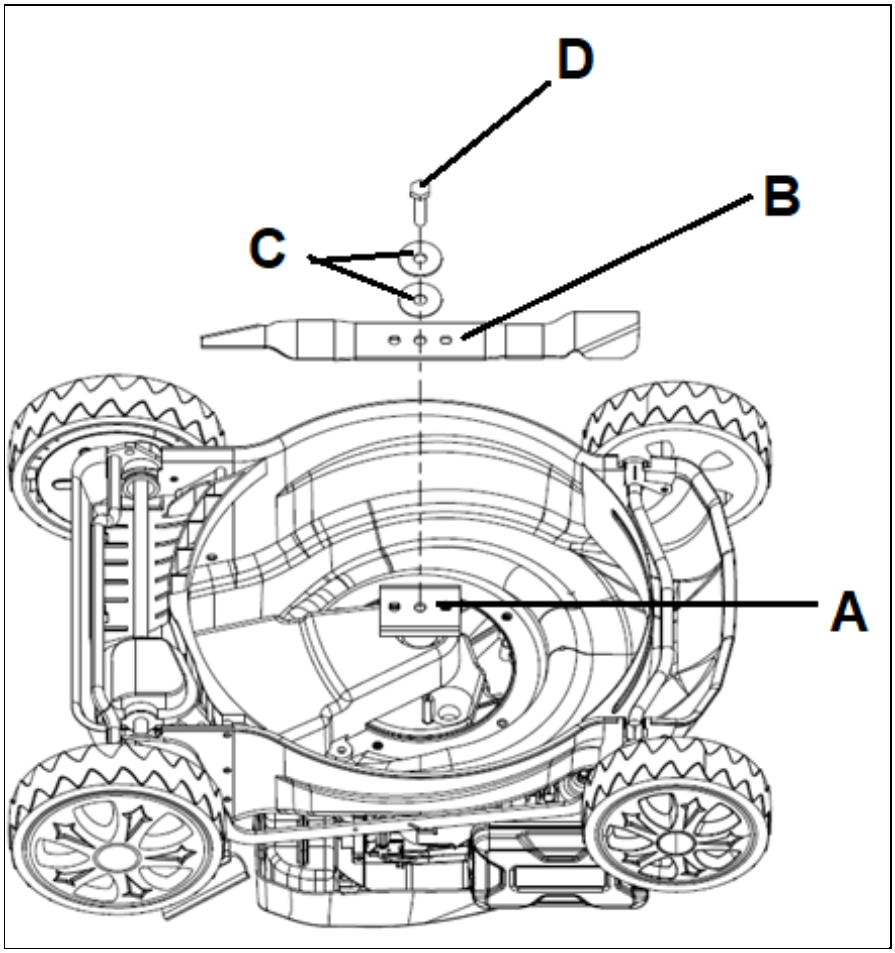
W trakcie manipulowania nożem (montażu, ostrzenia, czyszczenia, itd.) noś zawsze rękawice ochronne oraz odłącz przewód świecy zapłonowej.

Jeżeli nóż jest tępy, 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 oraz wyjmij akumulator.
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. 25, poz. A), nóż (Rys. 25, poz. B), podkładek (Rys. 25, poz. C) i śrubę (Rys. 25, 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 45 Nm.



Rys. 25

Zaleca się wymianę noża na oryginalny, wykonany ze stali o długości 53 cm.

Nr katalogowy noża u producenta: DUX DK53-04

Oświadczenie dotyczy noża 4 w 1 oferowanego wraz z różnymi modelami kosiarek dystrybuowanych przez firmę Krysiak Sp. z o.o.

Omawiany nóż jest nożem uniwersalnym, jego kształt i konstrukcja pozwala na wykonywanie odpowiednich funkcji kosiarki, w zależności od zastosowanych akcesoriów opisanych w instrukcji obsługi urządzeń:

- **mielenie;**
- **tylny wyrzut ze zbieraniem trawy;**
- **boczny wyrzut.**

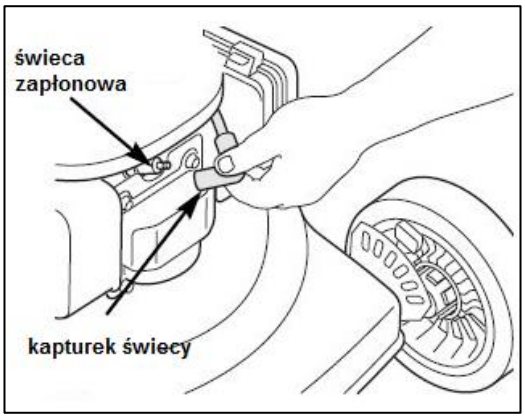
Kształt noża jest niezmienny i pozwala na wykonanie wszystkich opisanych powyżej funkcji. Uniwersalność noża w tym przypadku nie pozwala na spełnianie pojedyńczej funkcji w stopniu tak zadowalającym jak zastosowanie noża, którego konstrukcja jest przystosowana wyłącznie do jednej z opisanych funkcji. Naturalnym jest, że nóż 4 w 1 nigdy nie będzie tak dobrze wykonywał zadania i będzie zostawiał trochę trawy, lub mniej dokładnie ją mielił niż nóż dedykowany do danej czynności. Jeśli stopień zadowolenia z wykonywania danej czynnosci nie jest wystarczający dla użytkownika to

powinien on zaopatrzyć się w nóż, którego konstrukcja jest tylko i wyłącznie dedykowana do danej funkcji.

Konstrukcja urządzeń oraz ich funkcjonalność, a co za tym idzie noży 4 w 1 posiada wymagane badania techniczne i ma odpowiednie certyfikaty dopuszczające do sprzedaży na rynku polskim.

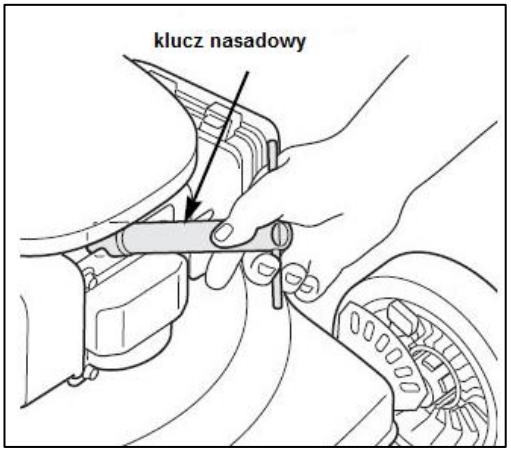
7.3 Świeca zapłonowa

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



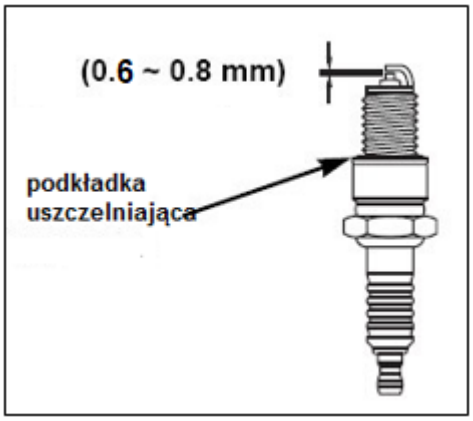
Rys. 26

2. Kluczem nasadowym do świec wykręć świecę.



Rys. 27

3. Świecę oczyść szczotką.
4. Za pomocą szczelinomierza ustaw szczelinę 0,6-0,8 mm. Zamontuj ponownie świecę uważając, by nie dokręcić jej zbyt mocno.



Rys. 28

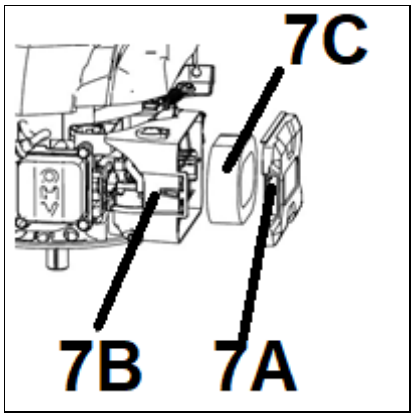
Uwaga!

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

7.4 Filtr powietrza

Co 50 roboczogodzin czyść filtr powietrza.

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



Rys. 29

1. Zdejmij pokrywę filtra powietrza (Rys. 29, poz. 7A) z obudowy (Rys. 29, poz. 7B) i wyjmij gąbczasty (Rys. 29, poz. 7C) wkład filtra.
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, zabezpieczonym przed pyłem i poza zasięgiem dzieci pomieszczeniu.
2. Przed ustawieniem urządzenia w zamkniętym pomieszczeniu wyjmij akumulator i poczekaj aż ostygnie silnik.
3. Przechowuj urządzenie w temperaturze od 5°C do 25°C. Podczas przechowywania unikaj ekstremalnego zimna lub gorąca, aby nie dopuścić do zmniejszenia wydajności akumulatora.
   Nie przechowuj urządzenia i jego akumulatora przez dłuższy czas pod działaniem bezpośredniego światła słonecznego.
4. Odkręć nakrętki motylkowe przy uchwycie dolnym i złóż uchwyt górny, aby urządzenie zajmowało mniej miejsca. Przewody nie mogą być zakleszczone.
5. By uniknąć zarysowania kosiarki włóż kawałek kartonu pomiędzy uchwyty a silnik.
6. Przechowywanie kosiarki pod plandeką, nylonowym workiem czy podobną osłoną nie jest zalecane; może się pod nią zbierać wilgoć, która będzie powodować rdzewienie kosiarki.
7. Oczyść kosiarkę z brudu i resztek trawy.
8. Opróżnij zbiornik paliwa używając odsysarki. Paliwa nie wylewaj, zutylizuj. Przestrzegaj zasad ochrony środowiska.
9. Opróżnij miskę olejową. Oleju nie wylewaj, zutylizuj. Przestrzegaj zasad ochrony środowiska.
10. Odłącz przewód świecy zapłonowej.
11. Przed dłuższym okresem nieużywania urządzenia wyjmij akumulator z urządzenia i całkowicie go naładuj.
12. Przechowuj akumulator tylko w stanie w pełni naładowanym. Stan naładowania akumulatora podczas dłuższego przechowywania powinien wynosić 40-60%.
13. Podczas dłuższego składowania sprawdzaj co ok. 3 miesiące poziom naładowania akumulatora i w razie potrzeby doładuj go (co najmniej 2 h). Akumulator po dłuższym czasie nieużywania powinien być kilkakrotnie aktywowany aby zapewnić mu maksymalną wydajność.
14. Zdejmij kosz z kosiarki.

7.7 Przygotowanie do transportu

1. Odkręć nakrętki motylkowe przy uchwytach i złóż uchwyt górny, aby urządzenie zajmowało mniej miejsca. Przewody nie mogą być zakleszczone.
2. By uniknąć zarysowania kosiarki włóż kawałek kartonu pomiędzy uchwyty a silnik.
3. Oczyść kosiarkę z brudu i resztek trawy.
4. Opróżnij zbiornik paliwa używając odsysarki. Paliwa nie wylewaj, zutylizuj. Przestrzegaj zasad ochrony środowiska.
5. Opróżnij miskę olejową. Oleju nie wylewaj, zutylizuj. Przestrzegaj zasad ochrony środowiska.
6. Odłącz przewód świecy zapłonowej. Wyjmij akumulator.
7. Zdejmij kosz z kosiarki.
8. 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 – ułatwi to jednoznaczną identyfikację zwłaszcza w przypadku nieznajomości numeru części.
Zamówienia części możesz dokonać również w autoryzowanych punktach serwisowych, których wykaz znajdziesz na stronie internetowej producenta: www.krysiak.pl



UŻYWAJ TYLKO ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH.

Części zamienne złej jakości mogą uszkodzić 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.
	Nieprawidłowa pozycja startowa manetki gazu.	Przesuń dźwignię w pozycję „ZAJĄCA”.
	Brak paliwa lub stare paliwo.	Napełnij zbiornik czystym paliwem.
	Uszkodzona świeca zapłonowa.	Wyczyść, popraw odstęp elektrod, wymień świecę.
	Zalany silnik.	Odkręć i wysusz świecę odczekaj i próbuj uruchomić silnik.
Silnik pracuje nieregularnie	Kosiarka pracuje z manetką w pozycji „ŻÓŁWIA”	Przesuń dźwignię gazu w pozycję „ZAJĄCA”.
	Luźny przewód świecy zapłonowej.	Podłącz przewód świecy zapłonowej i dociśnij.
	Stare paliwo.	Nalej do zbiornika świeżej benzyny.
	Zapchany otwór wlewu paliwa.	Przeczyść 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 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 sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a co za tym idzie potencjalnym wytwórcą niebezpiecznego dla ludzi i środowiska odpadu, z tytułu obecności w sprzęcie

niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych. Z drugiej strony zużyty sprzęt to cenny materiał, z którego możemy odzyskać surowce takie jak miedź, cyna, szkło, żelazo i inne.
Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Informacje o dostępnym systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego można znaleźć w punkcie informacyjnym sklepu oraz w urzędzie miasta/ gminy. Użytkownik urządzenia zgodnie z przepisami o ochronie środowiska zobowiązany jest do prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami uzgodnionej zgodnie z przepisami krajowymi. Przekaż niepotrzebne urządzenie, jego akcesoria i opakowanie do zgodnej z przepisami o ochronie środowiska naturalnego utylizacji.
Odpowiednio usuń urządzenie z wyjętym akumulatorem. Urządzeń nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi. Oddaj zużyte urządzenie w punkcie recyklingu.
Użyte w produkcji elementy z tworzyw sztucznych, metalu itp można od siebie oddzielić i poddać wybiórczej utylizacji. Zwróć się o poradę do naszego centrum serwisowego.
Ładowarek i akumulatorów również nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Oddaj ładowarkę i baterię do odpowiedniego punktu utylizacji odpadów. Nie wyrzucaj ich do śmieci domowych, nie wrzucaj ich do ognia (niebezpieczeństwo wybuchu) ani wody. Usuwaj tylko rozładowane akumulatory. Zalecamy zaklejenie biegunów taśmą w celu wyeliminowania niebezpieczeństwa zwarcia. Nie otwieraj urządzenia ani akumulatora. Uszkodzone akumulatory mogą być szkodliwe dla środowiska i Twojego zdrowia, jeżeli wydostaną się z nich trujące pary lub ciecze. Oddaj urządzenie do punktu zbiórki zużytych baterii, gdzie zostanie zapewniona jego przepisowa utylizacja. Zwróć się po poradę do lokalnego zakładu oczyszczania albo do naszego centrum serwisowego.
Przekaż wycięty materiał do kompostowania, nie wyrzucaj go do kontenera na śmieci.
Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia!
Utylizację przesłanych nam uszkodzonych urządzeń przeprowadzamy bezpłatnie.

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.

12. RYSUNEK ZŁOŻENIOWY NR 1

