



Count on it.

Form No. 3388-115 Rev A

Podręcznik operatora

Kosiarka komercyjna 53 cm

Model nr 22156TE—Numer seryjny 310001001 i wyższe



G005980



Ten produkt spełnia wymagania wszystkich odnośnych dyrektyw europejskich. Szczegółowe informacje można znaleźć na osobnej deklaracji zgodności (DOC) dotyczącej danego produktu.



Rysunek 2

1. Symbol ostrzegawczy

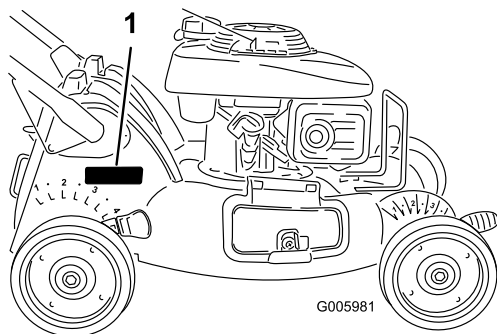
Wprowadzenie

Ta ręczna kosiarka z obrotowymi ostrzami jest przeznaczona do użytku domowego lub profesjonalnego. Została zaprojektowana przede wszystkim do koszenia trawy na dobrze utrzymanych trawnikach prywatnych lub publicznych. Nie jest przeznaczona do ścinania krzaków lub zastosowań w rolnictwie.

Przeczytaj uważnie poniższe informacje, aby poznać zasady właściwej obsługi i konserwacji urządzenia, nie uszkodzić go i uniknąć obrażeń ciała. Odpowiedzialność za prawidłowe i bezpieczne użytkowanie produktu spoczywa na Tobie.

Aby uzyskać informacje na temat urządzenia i akcesoriów, znaleźć dealera lub zarejestrować swoje urządzenie, skontaktuj się bezpośrednio z firmą Toro w witrynie www.Toro.com.

Aby skorzystać z serwisu, zakupić oryginalne części Toro lub uzyskać dodatkowe informacje, skontaktuj się z przedstawicielem autoryzowanego serwisu lub biurem obsługi klienta firmy Toro, a także przygotuj numer modelu i numer seryjny urządzenia. Rysunek 1 przedstawia położenie numeru modelu i numeru seryjnego na produkcie. Zapisz je w przewidzianym na to miejscu.



Rysunek 1

1. Lokalizacja numeru modelu i numeru seryjnego

Model nr _____
Numer seryjny _____

Niniejsza instrukcja zawiera opis potencjalnych zagrożeń, a zawarte w niej ostrzeżenia zostały oznaczone symbolem ostrzegawczym (Rysunek 2), który sygnalizuje niebezpieczeństwo, mogące spowodować poważne obrażenia lub śmierć w razie zlekceważenia zalecanych środków ostrożności.

W niniejszej instrukcji występują 2 słowa podkreślające wagę informacji. **Ważne** zwraca uwagę na szczególne informacje techniczne, a **Uwaga** podkreśla informacje ogólne, wymagające szczególnej uwagi.

Spis treści

Bezpieczeństwo	3
Ogólne zasady bezpieczeństwa dotyczące kosiarki.....	3
Ciśnienie akustyczne	5
Moc akustyczna.....	5
Drgania przenoszone przez kończyny górne.....	5
Naklejki informacyjne i ostrzegawcze	6
Montaż	8
1 Instalacja uchwytu.....	8
2 Uzupełnianie oleju w silniku	10
3 Montaż pokrywy rozdrabniacza lub kosza na trawę.....	10
Przegląd produktu	12
Elementy sterowania	12
Specyfikacje	12
Działanie	13
Sprawdzanie poziomu oleju w silniku.....	13
Napełnianie zbiornika paliwa benzyną.....	13
Uruchamianie silnika.....	13
Zatrzymywanie silnika.....	15
Obsługa napędu trybu samobieżnego.....	15
Regulacja wysokości cięcia	15
Rozdrabnianie ścinków	16
Workowanie ścinków	16
Wyrzucanie ścinków w bok	18
Rady związane z posługiwaniem się urządzeniem	19
Konserwacja	20
Zalecany harmonogram konserwacji	20
Przed wykonaniem konserwacji	20
Przygotowanie do konserwacji	20
Konserwacja silnika	21
Konserwacja oczyszczacza powietrza	21
Wymiana oleju silnikowego	21
Serwisowanie świecy zapłonowej	22
Konserwacja układu napędowego	23
Regulacja napędu trybu samobieżnego.....	23
Konserwacja ostrza	23
Konserwacja ostrza tnącego.....	23
Czyszczenie	24
Czyszczenie obudowy kosiarki	24
Przechowywanie	25
Przygotowanie układu paliwowego	25

Przygotowanie silnika	25
Informacje ogólne	25
Przygotowanie kosiarki po przechowywaniu	25
Rozwiązywanie problemów	26

Bezpieczeństwo

Niewłaściwe użytkowanie lub konserwacja kosiarki może spowodować obrażenia ciała. Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, przestrzegaj poniższych zaleceń dotyczących bezpieczeństwa.

Firma Toro zaprojektowała i przetestowała tę kosiarkę w celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa eksploatacji. Nieprzestrzeganie zaleceń niniejszej instrukcji może jednak prowadzić do obrażeń.

W celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa, najlepszej wydajności i uzyskania wiedzy na temat produktu konieczne jest, aby użytkownik lub inny operator kosiarki przeczytał i przyswoił sobie zawartość niniejszej instrukcji przed pierwszym uruchomieniem silnika. Zwracaj szczególną uwagę na symbol alarmu bezpieczeństwa (Rysunek 2), tj. Uwaga, Ostrzeżenie lub Niebezpieczeństwo — to instrukcje dotyczące bezpieczeństwa osobistego. Przeczytaj i przyswój sobie instrukcję, ponieważ dotyczy ona bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa może prowadzić do obrażeń ciała.

Ogólne zasady bezpieczeństwa dotyczące kosiarki

Niniejsza instrukcja została opracowana na podstawie normy ISO 5395.

Ta maszyna tnąca może spowodować obcięcie dłoni i stóp, a podczas koszenia może wyrzucać różne przedmioty. Nieprzestrzeganie następujących zasad bezpieczeństwa może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała lub śmierci.

Szkolenie

- Przeczytaj dokładnie instrukcje. Zapoznaj się z elementami sterowania i prawidłową obsługą urządzenia.
- Nie zezwalaj w żadnym wypadku dzieciom lub osobom nie znającym tych instrukcji na obsługę kosiarki. Przepisy lokalne mogą ograniczać wiek operatora.
- Należy pamiętać, że użytkownik lub operator ponosi odpowiedzialność za wszelkie wypadki i zagrożenie osób lub ich własności.
- Przyswój sobie wyjaśnienia dla wszystkich piktogramów używanych na kosiarce lub w instrukcjach.

Benzyna

OSTRZEŻENIE — Benzyna jest substancją łatwopalną. Stosuj następujące środki ostrożności:

- Przechowuj paliwo w pojemnikach specjalnie do tego przeznaczonych.
- Uzupełniaj paliwo na zewnątrz i nie pal papierosów podczas wykonywania tej czynności.

- Dolewaj paliwa zanim włączysz silnik. Nigdy nie usuwaj korka ze zbiornika paliwa ani nie uzupełniaj paliwa w trakcie pracy silnika lub gdy jest jeszcze gorący.
- W przypadku rozlania benzyny nie próbuj włączać silnika, tylko przestaw maszynę w inne miejsce i unikaj możliwości spowodowania zapłonu do momentu rozproszenia oparów benzyny.
- W bezpieczny sposób usuwaj i ponownie instaluj wszystkie zbiorniki paliwa i korki.
- Zachowaj szczególną ostrożność podczas manewru cofania lub ciągnięcia obsługiwanej przez siebie kosiarki ku sobie.
- Chodź; nie biegaj.
- Zbocza:
 - Nie wolno kosić na nadmiernie stromych zboczach.
 - Zachowaj szczególną ostrożność w czasie pracy na zboczach.
 - Zawsze koś w poprzek powierzchni stoków, nigdy w górę i w dół. Zmieniając kierunek na stokach, zachowuj najwyższą ostrożność.
 - Na stokach zawsze upewnij się, aby mieć odpowiednie oparcie dla stóp.

Przygotowanie

- Podczas koszenia noś zawsze pełne buty i długie spodnie. Nie obsługuj maszyny bez obuwia lub w sandałach z odkrytymi palcami.
- Dokładnie sprawdź obszar, na którym będziesz używać urządzenia i usuń wszystkie kamienie, patyki, przewody, kości i inne przedmioty.
- Przed rozpoczęciem pracy zawsze sprawdzaj wzrokowo, czy osłony i zabezpieczenia, takie jak deflektory i/lub wychwytywacze trawy, są zamontowane i działają prawidłowo.
- Przed użyciem zawsze sprawdzaj wzrokowo ostrza, śruby mocujące ostrze i zespół tnący, aby określić, czy nie są one zużyte lub uszkodzone. Zużyte lub uszkodzone ostrza i śruby wymieniaj zestawami, aby zachować równowagę.
- Na stokach i ostrych zakrętach zmniejszaj prędkość, aby zapobiec wywróceniu lub utracie kontroli.
- Zatrzymaj ostrze, jeśli konieczne jest przechylenie kosiarki do transportu podczas przejeżdżania przez powierzchnie inne niż trawa lub podczas transportu kosiarki do i z obszaru koszenia.
- Nie uruchamiaj silnika w zamkniętej przestrzeni, gdzie istnieje możliwość nagromadzenia się oparów tlenu węgla.
- Wyłącz silnik
 - jeśli pozostawiasz kosiarkę.
 - przed zatankowaniem.
 - przez zdemontowaniem wychwytywacza trawy.
 - przed regulacją wysokości, jeśli nie można jej dokonać z pozycji operatora.

Uruchamianie

- Przed uruchomieniem silnika zwolnij wszystkie sprzęgła napędów, ostrza i włącz bieg jałowy.
- Uruchamiając silnik, nie przechylaj kosiarki, z wyjątkiem sytuacji, w której jej przechylenie jest konieczne w celu uruchomienia. W takim przypadku nie wolno przechylać jej bardziej niż to absolutnie konieczne i należy podnosić tylko część znajdującą się dalej od operatora.
- Uruchamiaj silnik ostrożnie, zgodnie z instrukcjami, ze stopą odsuniętą odpowiednio daleko od ostrzy, nie znajdującą się przed wylotem wyrzutnika.
- Zatrzymaj silnik i odłącz przewód świecy zapłonowej.
 - przed usunięciem zablokowań lub odblokowaniem tunelu.
 - przed przeprowadzeniem przeglądu, czyszczenia lub czynności konserwacyjnych.
 - po uderzeniu w ciało obce sprawdź kosiarkę pod kątem uszkodzeń, a przed jej ponownym uruchomieniem oraz rozpoczęciem obsługi przeprowadź ewentualne naprawy.
 - jeśli kosiarka zaczyna nieprawidłowo drgać (sprawdź natychmiast).

Obsługa

- Nigdy nie koś jeśli w pobliżu są ludzie, szczególnie dzieci, lub zwierzęta.
- Koś tylko przy świetle dziennym lub dobrym świetle sztucznym.
- Tam, gdzie to możliwe, należy unikać eksploatacji kosiarki na mokrej trawie.
- Uważaj na zagłębienia terenu oraz inne niedostrzegalne niebezpieczeństwa.
- Nie zbliżaj dłoni ani stóp w pobliże ani pod wirujące części. Wylot wyrzutnika zawsze powinien być drożny.
- Nie wolno podnosić ani przenosić kosiarki przy włączonym silniku.
- Zmniejsz ustawienie przepustnicy podczas wyłączania silnika oraz zamknij zawór paliwowy po zakończeniu koszenia.
- Uderzenia pioruna mogą prowadzić do poważnych obrażeń ciała lub śmierci. Jeśli zobaczysz błyskawicę lub usłyszysz grzmot w pobliżu, nie obsługuj maszyny; poszukaj schronienia.
- Rozglądaj się podczas przejeżdżania przez jezdnię lub poruszania się w jej pobliżu.

Konserwacja i przechowywanie

- Dokładnie dokręcaj wszystkie nakrętki, śruby i wkręty, aby zachować pewność, że urządzenie będzie pracować bezpiecznie.
- Nie czyść maszyny sprzętem ciśnieniowym.
- Nigdy nie przechowuj urządzenia z benzyną w zbiorniku wewnątrz budynku, gdzie opary mogą zetknąć się z otwartym płomieniem lub iskrą.
- Przed przechowaniem w pomieszczeniu zaczekaj, aż silnik ostygnie.
- Aby zmniejszyć ryzyko powstania pożaru, czyść silnik, tłumik, przedział akumulatora i miejsce przechowywania benzyny z trawy, liści oraz nadmiernej ilości smaru.
- Sprawdzaj często elementy wychwytywacza trawy oraz osłony wylotowej i w razie potrzeby wymieniaj części na zalecane przez producenta.
- Aby zapewnić bezpieczeństwo, wymieniaj zużyte lub uszkodzone części.
- Wymieniaj uszkodzone tłumiki.
- W razie konieczności opróżnienia zbiornika paliwa, wykonaj tę czynność na zewnątrz.
- Nie zmieniaj ustawień regulatora silnika ani nie ustawiaj nadmiernej prędkości obrotowej. Prowadzenie maszyny ze zbyt wysoką prędkością może zwiększyć niebezpieczeństwo doznania obrażeń.
- Zachowaj ostrożność podczas regulacji kosiarki, aby uniknąć przechwycenia palców przez ruchome ostrza lub ich zablokowania w nieruchomych częściach kosiarki.
- **Aby zapewnić najlepsze osiągi i bezpieczeństwo, kupuj wyłącznie oryginalne części zamienne i akcesoria Toro. Nie stosuj przypadkowo pasujących części i akcesoriów; mogą one spowodować zagrożenie dla bezpieczeństwa.**

Zmierzony poziom drgań dla prawej ręki = 5.8 m/s^2

Współczynnik niepewności (K) = 2.3 m/s^2

Zmierzone wartości zostały określone zgodnie z procedurami podanymi w normie EN 836.

Ciśnienie akustyczne

W tym urządzeniu poziom ciśnienia akustycznego przy uchu operatora wynosi 90 dBA z uwzględnieniem współczynnika niepewności (K) 1 dBA. Poziom ciśnienia akustycznego został określony zgodnie z procedurami podanymi w normie EN 836.

Moc akustyczna

W tym urządzeniu gwarantowany poziom mocy akustycznej wynosi 98 dBA z uwzględnieniem współczynnika niepewności (K) 1 dBA. Poziom mocy akustycznej został określony zgodnie z procedurami podanymi w normie ISO 11094.

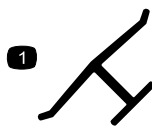
Drgania przenoszone przez kończyny górne

Zmierzony poziom drgań dla lewej ręki = 4.0 m/s^2

Naklejki informacyjne i ostrzegawcze

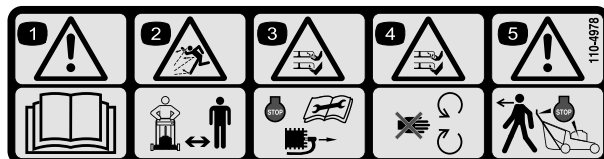


Etykiety dotyczące bezpieczeństwa oraz instrukcje są wyraźnie widoczne dla operatora i znajdują się w pobliżu wszystkich miejsc potencjalnego zagrożenia. Uszkodzone i zagubione etykiety należy wymienić.



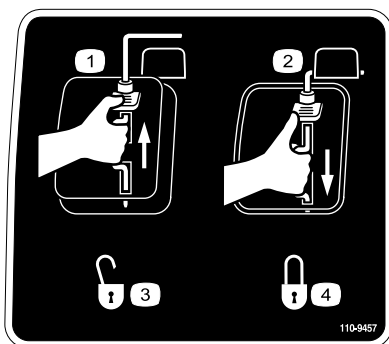
Oznaczenie producenta

1. Identyfikuje ostrze jako część pochodzącą od oryginalnego producenta maszyny.



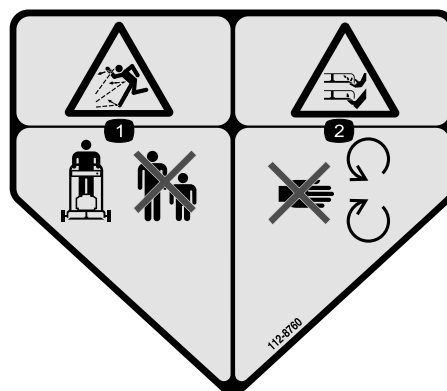
110-4978

1. Ostrzeżenie — przeczytaj *Instrukcję obsługi*.
2. Uwaga na wyrzucane przedmioty — osoby postronne powinny stać w bezpiecznej odległości od maszyny.
3. Niebezpieczeństwo przecięcia lub odcięcia ręki lub nogi — przed wykonaniem czynności konserwacyjnych zatrzymaj silnik i odłącz kabel od świecy zapłonowej.
4. Niebezpieczeństwo przecięcia lub odcięcia ręki lub nogi — nie zbliżaj się do części ruchomych.
5. Ostrzeżenie — wyłącz silnik przed pozostawieniem maszyny.



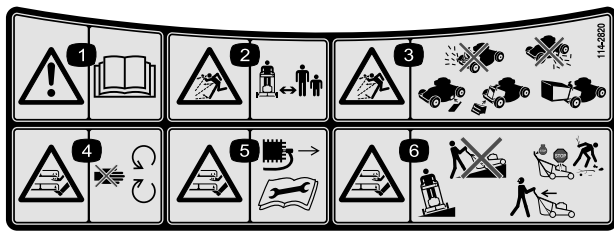
110-9457

- | | |
|-----------------------|----------------|
| 1. Wyłączenie silnika | 3. Odblokowane |
| 2. Włączenie silnika | 4. Zablokowane |



112-8760

1. Uwaga na wyrzucane przedmioty — osoby postronne powinny stać w bezpiecznej odległości od maszyny.
2. Niebezpieczeństwo przecięcia/odcięcia ręki lub nogi — nie zbliżaj się do części ruchomych.



114-2820

1. Ostrzeżenie — przeczytaj *Instrukcję obsługi*.
2. Uwaga na wyrzucane przedmioty — osoby postronne powinny stać w bezpiecznej odległości od maszyny.
3. Uwaga na wyrzucane przedmioty — zabrania się eksploatacji kosiarki bez tylnej osłony wyrzutu lub kosza, nie należy również korzystać z niej bez bocznej pokrywy wyrzutu lub deflektora.
4. Niebezpieczeństwo przecięcia/odcięcia ręki lub nogi, ostrze kosiarki — nie zbliżaj się do części ruchomych.
5. Niebezpieczeństwo przecięcia/odcięcia ręki lub nogi, ostrze kosiarki — przed rozpoczęciem czynności serwisowych lub przeprowadzeniem konserwacji wyjmij kluczyk zapłonu i przeczytaj instrukcję.
6. Niebezpieczeństwo przecięcia/odcięcia ręki lub nogi, ostrze kosiarki — nie koś, jeżdżąc w górę i w dół zboczy; koś między bokami zboczy; zatrzymaj silnik przed opuszczeniem miejsca operatora; cofając, spójrz za siebie.

Elementy luzem

Za pomocą poniższego zestawienia sprawdź, czy zostały dostarczone wszystkie elementy.

Procedura	Opis	Ilość	Sposób użycia
1	Śruba (1/2 x 1-1/2 cala)	4	Zainstaluj uchwyt.
	Zakrzywiona podkładka	2	
	Przekładka	2	
	Przeciwnakrętka (1/2 cala)	4	
2	Olej smarowy SAE 30 z detergentami o klasyfikacji API SH, SJ, SL lub wyższej (nie jest dostarczany wraz z kosiarką).	0,55 l	Uzupełnij olej w silniku.
3	Nie są potrzebne żadne części	–	Zamontuj pokrywę rozdrabniacza lub kosz na trawę.

1

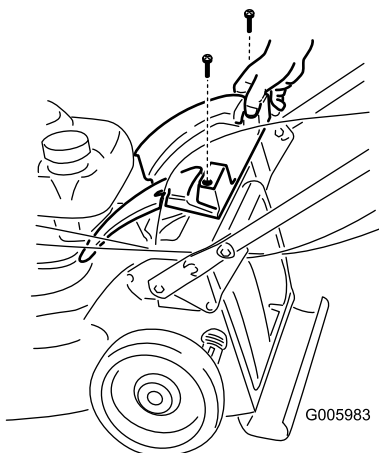
Instalacja uchwytu

Części potrzebne do tej procedury:

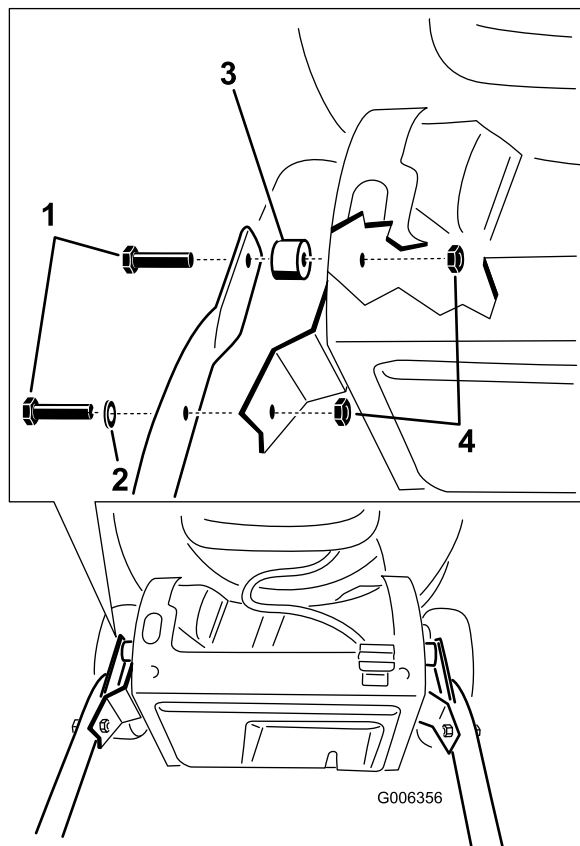
4	Śruba (1/2 x 1-1/2 cala)
2	Zakrzywiona podkładka
2	Przekładka
4	Przeciwnakrętka (1/2 cala)

Procedura

1. Odkręć dwie śruby mocujące pokrywę tylną i zdejmij ją (Rysunek 3).



Rysunek 3

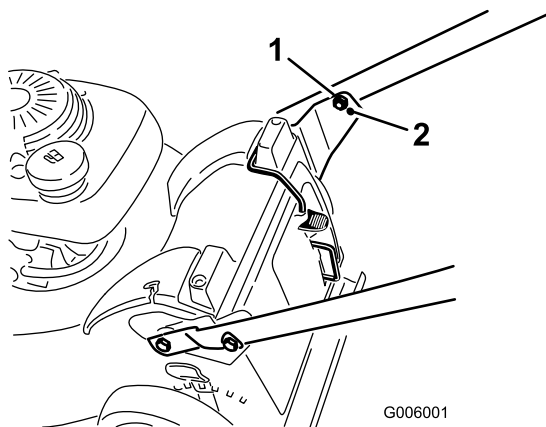


Rysunek 4

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Śruba (1/2 x 1 1/2 cala) (4) | 3. Przekładka (2) |
| 2. Podkładka łukowa (2) | 4. Przeciwnakrętka (1/2 cala) (4) |

Informacja: Wysokość uchwytu można ustawić w jednej z dwóch pozycji (Rysunek 5). Ustaw uchwyt na dogodnej dla siebie wysokości.

2. Zamocuj uchwyt do obudowy kosiarki (Rysunek 4) za pomocą 4 śrub, 4 przeciwnakrętek, 2 przekładek i 2 podkładek łukowych znajdujących się w woreczku z drobnymi częściami.

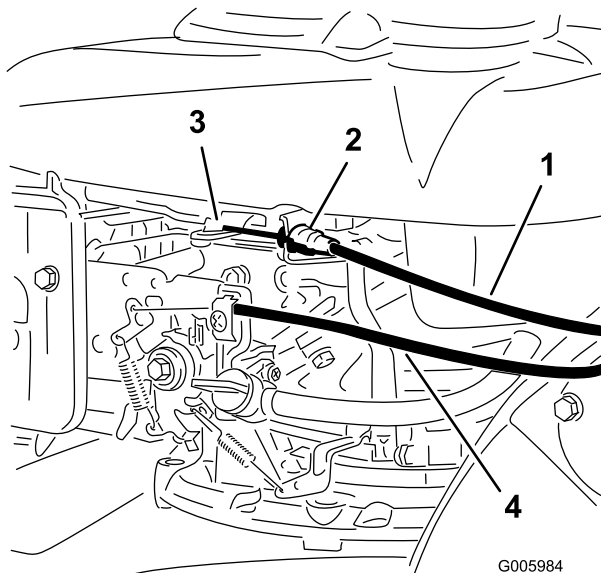


Rysunek 5

1. Wyższa pozycja uchwyty
2. Niższa pozycja uchwyty

Informacja: Dokręć wszystkie śruby momentem o wartości 13,6 Nm.

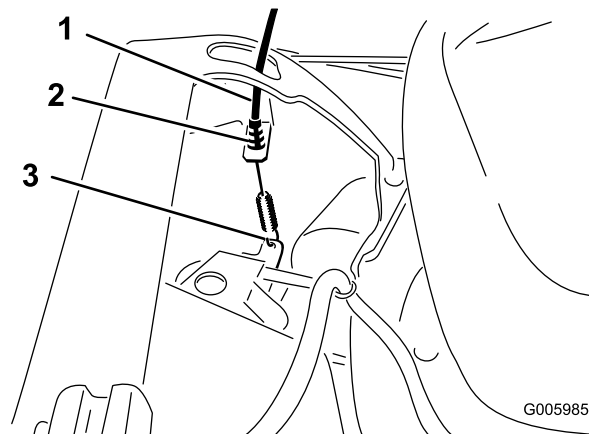
3. Poprowadź linkę hamulca ostrza wokół zewnętrznej strony uchwyty i zamocuj koniec linki (Rysunek 6).



Rysunek 6

1. Linka hamulca ostrza
2. Wsuń tutaj koniec osłony linki
3. Zamocuj tutaj końcówkę Z linki
4. Linka przepustnicy

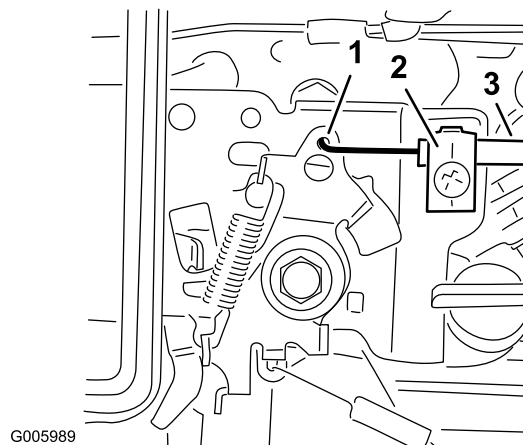
4. Poprowadź linkę napędu trybu samobieźnego wokół zewnętrznej strony uchwyty, przełóż linkę przez otwór z lewej strony obudowy i zamocuj koniec linki (Rysunek 7).



Rysunek 7

1. Linka napędu trybu samobieźnego
2. Wsuń tutaj koniec osłony linki
3. Zamocuj tutaj koniec linki

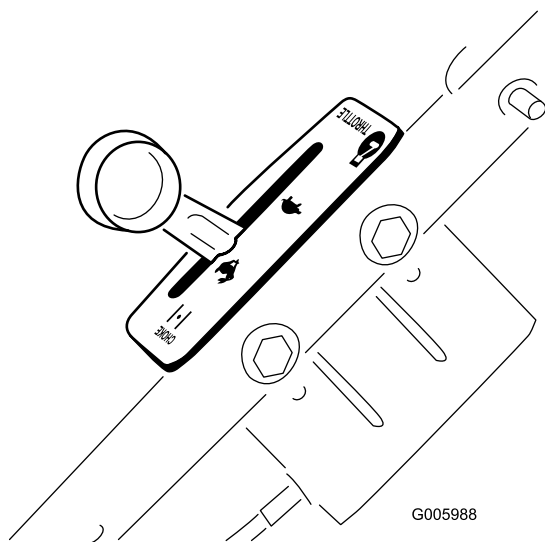
5. Upewnij się, że napęd trybu samobieźnego jest poprawnie wyregulowany. Patrz punkt Regulacja napędu trybu samobieźnego w rozdziale Konserwacja.
6. Poprowadź linkę przepustnicy wokół zewnętrznej strony uchwyty, włóż osłonę linki do zacisku linki i zamocuj koniec linki do dźwigni przepustnicy silnika (Rysunek 6 i Rysunek 8).



Rysunek 8

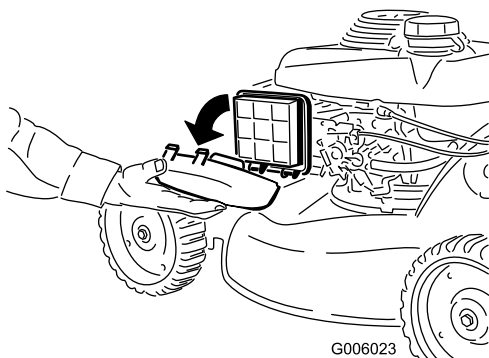
1. Zamocuj tutaj koniec linki
2. Zacisk linki
3. Linka przepustnicy

7. Wyreguluj linkę przepustnicy, wykonując następujące czynności:
 - A. Ustaw element sterujący przepustnicą w położeniu Fast (szybko) (Rysunek 9).



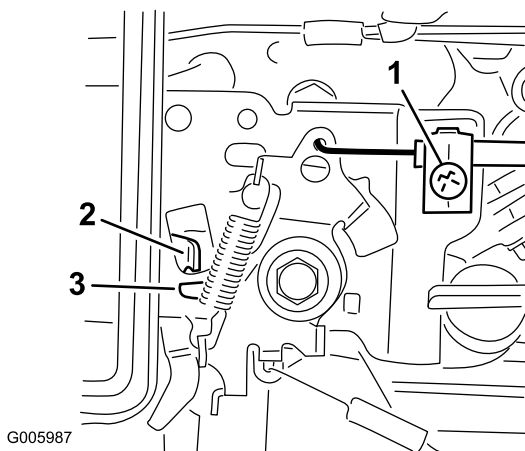
Rysunek 9

- B. Zdejmij pokrywę filtra powietrza, aby łatwiej obserwować przepustnicę silnika (Rysunek 10).



Rysunek 10

- C. Przesuń dźwignię przepustnicy silnika do momentu, gdy tylko dotknie ona dźwigni ssania (Rysunek 11).



Rysunek 11

1. Śruba ustalająca
2. Dźwignia ssania
3. Dźwignia przepustnicy

D. Dokręć śrubę ustalającą (Rysunek 11).

E. Zamontuj pokrywę filtra powietrza.

8. Zamontuj pokrywę tylną za pomocą dwóch śrub odkręconych w punkcie 1.

2

Uzupełnianie oleju w silniku

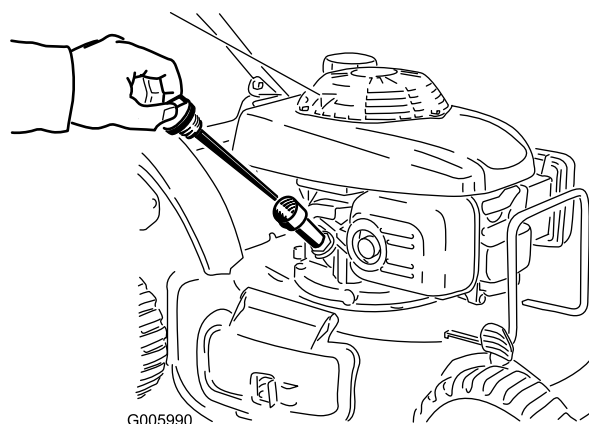
Części potrzebne do tej procedury:

0,55 l	Olej smarowy SAE 30 z detergentami o klasyfikacji API SH, SJ, SL lub wyższej (nie jest dostarczany wraz z kosiarką).
--------	--

Procedura

Ważne: Kosiarka jest dostarczana *bez* oleju silnikowego.

1. Wyjmij wskaźnik poziomu (Rysunek 12).



Rysunek 12

2. **Powoli** nalewaj olej do rury wlewu oleju, okresowo sprawdzając poziom za pomocą wskaźnika poziomu, aż wskaźnik poziomu pokaże, że silnik jest pełny, co zostało pokazane na Rysunek 12. **Nie wolno przepełniać silnika.** (Maks. ilość: 0,55 l, typ: olej smarowy SAE 30 z detergentami o klasyfikacji API SH, SJ, SL lub wyższej).

Informacja: W przypadku przepełnienia silnika olejem odlej nadmiar oleju zgodnie ze wskazówkami podanymi w punkcie Wymiana oleju silnikowego.

3. Zamocuj prawidłowo wskaźnik poziomu.

Ważne: Wymień olej po pierwszych 5 godzinach pracy; następnie wymieniaj go co roku. Patrz punkt Wymiana oleju silnikowego.

3

Montaż pokrywy rozdrabniacza lub kosza na trawę

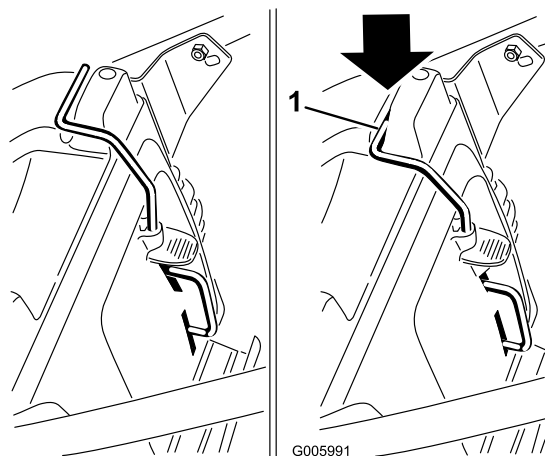
Nie są potrzebne żadne części

Procedura

Konieczne jest prawidłowe zamontowanie pokrywy rozdrabniacza (do rozdrabniania lub wyrzucania w bok) lub kosza na trawę (do workowania), w przeciwnym razie **silnik się nie uruchomi**.

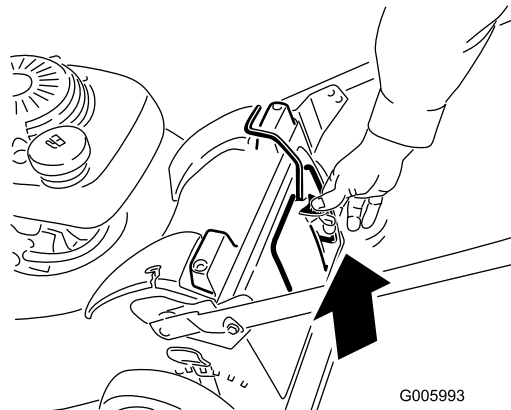
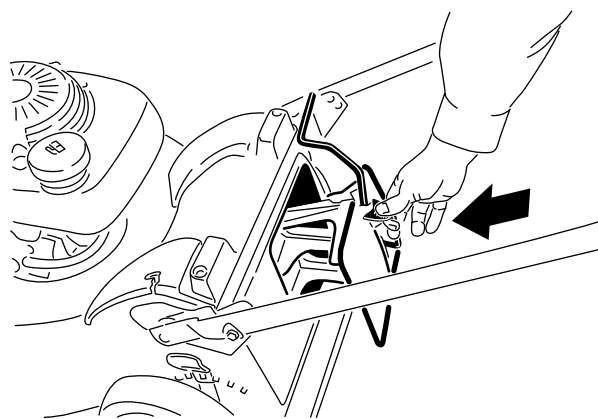
Kosiarka ma wyłącznik bezpieczeństwa, który znajduje się na dole kanału w górnej prawej tylnej części kosiarki, który zapobiega uruchomieniu kosiarki bez pokrywy rozdrabniacza lub kosza na trawę. Zapobiega to wyrzucaniu zanieczyszczeń na operatora przez tunel tylny.

Aby wyłącznik wykrył obecność pokrywy rozdrabniacza, góra dźwigni pokrywy rozdrabniacza musi **znajdować się w całości na dole kanału** (Rysunek 13).



Rysunek 13

1. Górna część dźwigni pokrywy rozdrabniacza w kanale wyłącznika



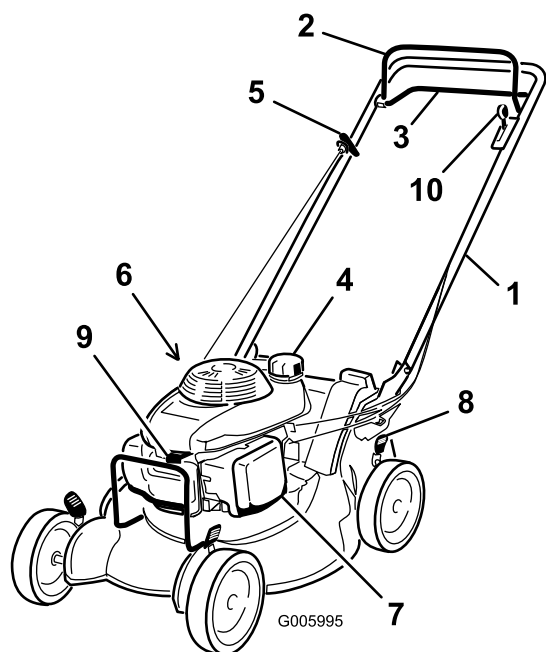
Rysunek 14

2. Naciśnij kciukiem przycisk na dźwigni i w całości wsuń pokrywę rozdrabniacza w otwór (Rysunek 14).
3. Zwolnij przycisk na dźwigni i upewnij się, że górna część dźwigni znajduje się w całości w kanale wyłącznika. **Jeśli górna część dźwigni nie znajduje się w kanale wyłącznika, kosiarka nie uruchomi się!**

Informacja: Jeśli dźwignia nie zostanie poprawnie zatrzaśnięta, odłącz przewód od świecy zapłonowej i sprawdź oraz ewentualnie usuń wszelkie nagromadzone w tunelu zanieczyszczenia.

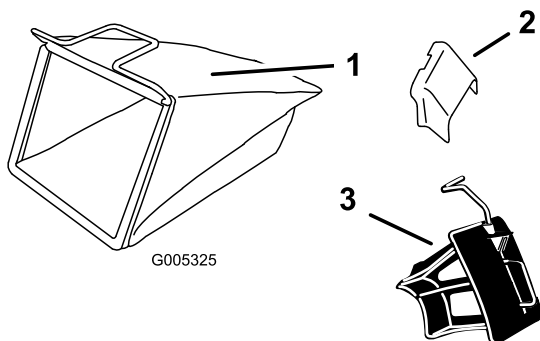
1. Wsuń pokrywę rozdrabniacza do kosiarki, jeśli nie jest ona jeszcze tam zamontowana (Rysunek 14).

Przegląd produktu



Rysunek 15

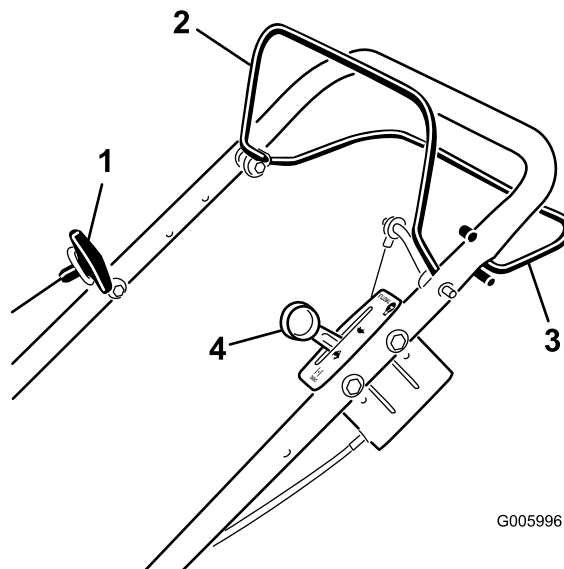
- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Uchwyt | 6. Wlew oleju/miernik poziomu |
| 2. Dźwignia sterująca ostrzem | 7. Filtr powietrza |
| 3. Dźwignia napędu trybu samobieżnego | 8. Dźwignia sterująca wysokością cięcia (4) |
| 4. Zbiornik paliwa | 9. Świeca zapłonowa |
| 5. Uchwyt rozrusznika | 10. Dźwignia przepustnicy |



Rysunek 16

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. Worek na trawę | 3. Pokrywa rozdrabniacza |
| 2. Boczny tunel wyrzutowy | |

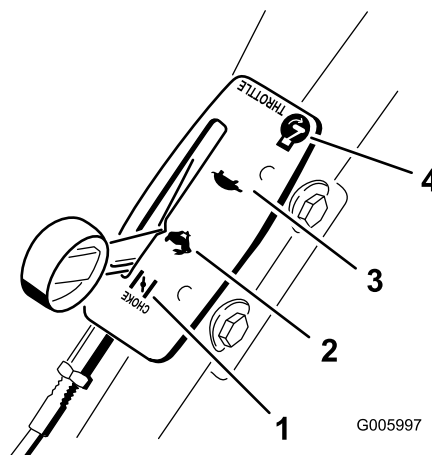
Elementy sterowania



Rysunek 17

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Uchwyt rozrusznika linkowego | 3. Dźwignia napędu trybu samobieżnego |
| 2. Dźwignia sterująca ostrzem | 4. Dźwignia przepustnicy |

Ustawienia przepustnicy zostały pokazane na (Rysunek 18).



Rysunek 18

- | | |
|-----------|----------|
| 1. Ssanie | 3. Wolno |
| 2. Szybko | 4. Stop |

Specyfikacje

Model	Waga*	Długość	Szerokość	Wysokość
22156TE	41 kg	155 cm	58 cm	104 cm

* Każda kosiarka była ważona z zamontowanym pustym koszem na trawę i olejem w silniku, ale praktycznie bez paliwa w zbiorniku paliwa.

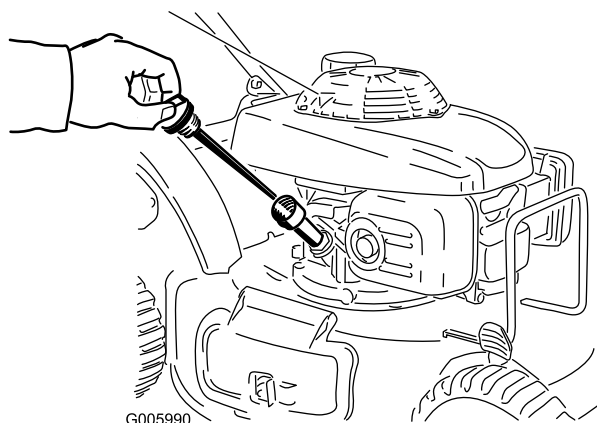
Działanie

Informacja: Określ lewą i prawą stronę maszyny ze standardowego stanowiska operatora.

Sprawdzanie poziomu oleju w silniku

Okres pomiędzy przeglądami: Przed każdym użyciem lub codziennie

1. Wyjmij wskaźnik poziomu, oczyść go do czysta i włóż do szyjki wlewu oleju, **ale go nie przykręcaj** (Rysunek 19).



Rysunek 19

2. Następnie wyjmij wskaźnik poziomu i sprawdź poziom oleju (Rysunek 19).

Jeśli nie ma oleju na wskaźniku poziomu **powoli** nalewaj olej do rury wlewu oleju, okresowo sprawdzając poziom za pomocą wskaźnika poziomu, aż wskaźnik poziomu pokaże, że silnik jest pełny, co zostało pokazane na Rysunek 19. **Nie wolno przepełniać silnika.** (Maks. ilość: 0,55 l, typ: olej smarowy SAE 30 z detergentami o klasyfikacji API SH, SJ, SL lub wyższej).

Informacja: W przypadku przepełnienia silnika olejem odlej nadmiar oleju zgodnie ze wskazówkami podanymi w punkcie Wymiana oleju silnikowego.

3. Zamocuj prawidłowo wskaźnik poziomu.

Napełnianie zbiornika paliwa benzyną

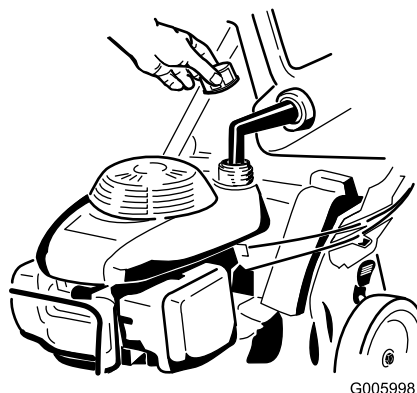
⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Benzyna jest niezwykle łatwopalna i wybuchowa. Pożar lub wybuch benzyny może poparzyć Ciebie i innych.

- Aby zapobiec zapaleniu benzyny przez ładunek elektrostatyczny, przed napełnianiem ustaw kanister i/lub kosiarkę bezpośrednio na podłożu, a nie w pojeździe lub na innym przedmiocie.
- Uzupełniaj paliwo na zewnątrz, kiedy silnik jest zimny. Wytrzyj rozlane paliwo.
- Nie zbliżaj się do benzyny, kiedy palisz, ani nie przynoś jej w pobliże otwartego płomienia lub iskier.
- Przechowuj benzynę w atestowanym kanistrze, poza zasięgiem dzieci.

Uzupełniaj zbiornik paliwa świeżą, zwykłą benzyną bezołowiową zakupioną na stacji renomowanego dostawcy paliw (Rysunek 20).

Ważne: Aby zmniejszyć problemy z rozruchem, dodawaj stabilizator do paliwa przez cały sezon, mieszając go z benzyną mającą nie więcej niż 30 dni.

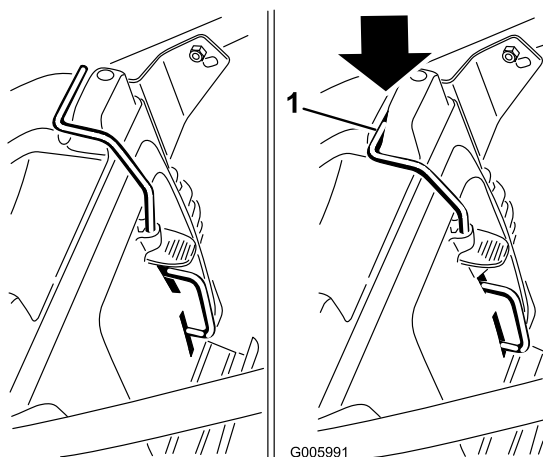


Rysunek 20

Uruchamianie silnika

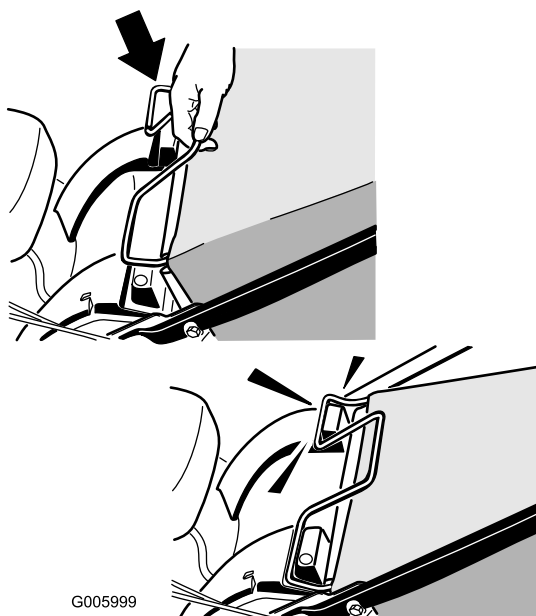
Ważne: Kosiarka ma wyłącznik bezpieczeństwa, który uniemożliwia operatorowi uruchomienie kosiarki, jeśli w pierwszej kolejności pokrywa rozdrabniacza lub kosz na trawę nie zostaną właściwie zamocowane do kosiarki.

1. Zamontuj pokrywę rozdrabniacza (Rysunek 21) lub kosz na trawę (Rysunek 22) w kosiarce.



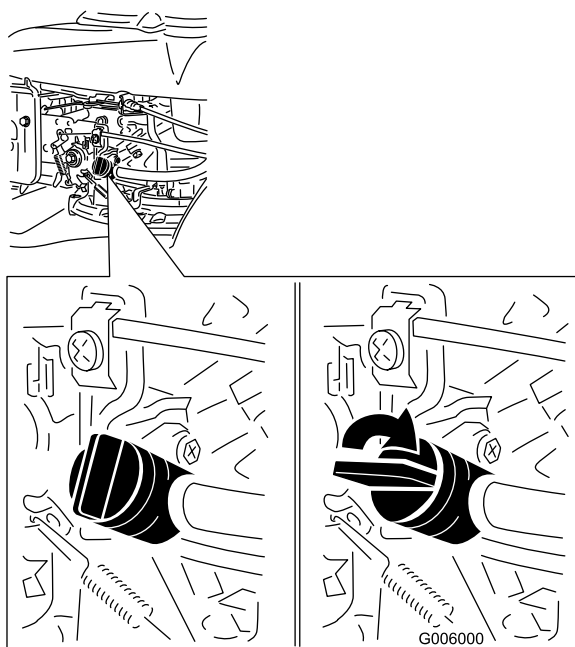
Rysunek 21

1. Górna część dźwigni pokrwy rozdrabniacza w kanale wyłącznika



Rysunek 22

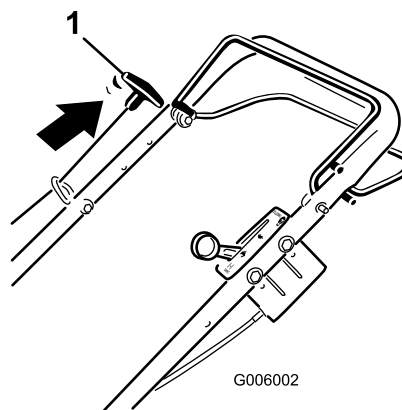
2. Ustaw dźwignię zaworu paliwowego w położeniu włączenia (Rysunek 23).



Rysunek 23

3. Ustaw dźwignię ssania/przepustnicy w pozycji ssania (Rysunek 18).
4. Przytrzymaj dźwignię sterującą ostrzem przy uchwycie i pociągnij linkę rozrusznika raz lub dwa razy (Rysunek 24).

Informacja: Pociągnij lekko za uchwyt rozrusznika linkowego do momentu, aż poczujesz opór, a następnie energicznie go pociągnij.



Rysunek 24

1. Uchwyt rozrusznika linkowego

5. Ustaw dźwignię ssania/przepustnicy w położeniu szybkim (Rysunek 18).
6. Przytrzymaj dźwignię sterującą ostrzem przy uchwycie i pociągnij linkę rozrusznika (Rysunek 24).
7. Jeżeli silnik nie zostanie uruchomiony po 1 lub 2 pociągnięciach, powtórz kroki od 3 do 6.

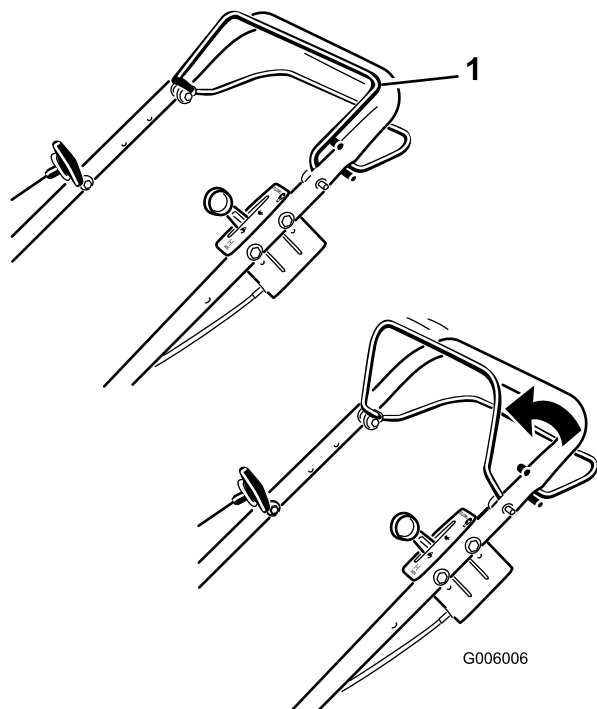
Informacja: Jeśli kosiarki dalej nie można uruchomić, skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem serwisowym.

Zatrzymywanie silnika

Okres pomiędzy przeglądami: Przed każdym użyciem lub codziennie

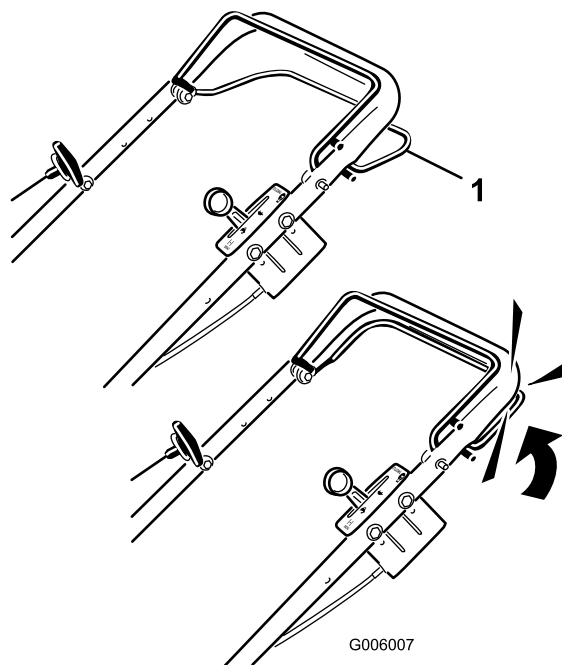
Aby zatrzymać silnik, zwolnij dźwignię sterującą ostrzem (Rysunek 25).

Ważne: Po zwolnieniu dźwigni sterującej ostrzem i ostrze powinny zatrzymać się w ciągu 3 sekund. Jeśli nie zatrzymają się prawidłowo, natychmiast zaprzestań używania kosiarki i skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem serwisowym.



Rysunek 25

1. Dźwignia sterująca ostrzem



Rysunek 26

1. Dźwignia napędu trybu samobieźnego

Informacja: Ustalona zostanie maksymalna prędkość napędu trybu samobieźnego. Aby zmniejszyć prędkość, zwiększ odstęp między dźwignią napędu trybu samobieźnego i uchwytem.

2. Aby wyłączyć napęd trybu samobieźnego, zwolnij dźwignię napędu trybu samobieźnego.

Informacja: Kosiarka jest wyposażona w sprzęgła wyprzedzeniowe, które ułatwiają ciągnięcie kosiarki do tyłu. Aby odłączyć sprzęgła, może okazać się konieczne popchnięcie kosiarki do przodu o 2,5 cm lub więcej po zwolnieniu dźwigni napędu trybu samobieźnego.

Regulacja wysokości cięcia

Wysokość koszenia można regulować w zakresie od 25 mm do 114 mm z krokiem 13 mm.

⚠ OSTRZEŻENIE

Regulacja wysokości cięcia może doprowadzić do kontaktu z ruchomym ostrzem, ze skutkiem w postaci poważnych obrażeń ciała.

- Zatrzymaj silnik i zaczekaj, aż wszystkie ruchome części zatrzymają się.
- Regulując wysokość koszenia nie wkładaj palców pod obudowę.

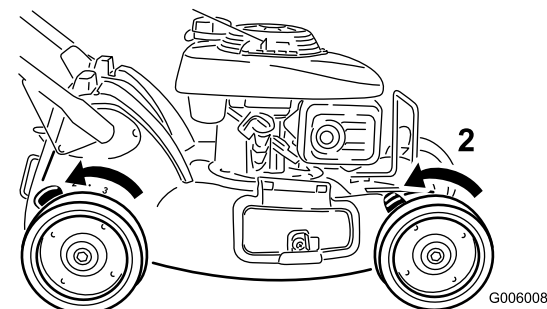
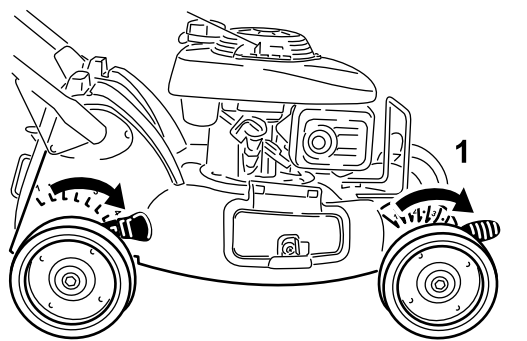
Wyreguluj odpowiednio wysokość koszenia (Rysunek 27). Ustaw wszystkie cztery koła na takiej samej wysokości.

Informacja: Aby unieść kosiarkę, przesun wszystkie 4 dźwignie wysokości koszenia do przodu, zaś aby opuścić kosiarkę, przesun je do tyłu.

Obsługa napędu trybu samobieźnego

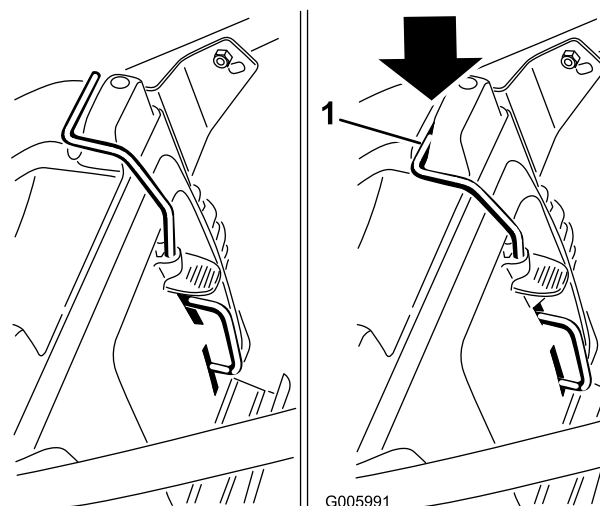
Tylko model 22156TE

1. Aby użyć napędu trybu samobieźnego, naciśnij dźwignię napędu trybu samobieźnego względem uchwytu i przytrzymaj ją (Rysunek 26).



Rysunek 27

1. Najwyższe położenie wysokości koszenia (dźwignie z przodu)
2. Najniższe położenie wysokości koszenia (dźwignie z tyłu)



Rysunek 28

1. Górna część dźwigni pokrywy rozdrabniacza w kanale wyłącznika

Rozdrabnianie ścinków

Kosiarka jest fabrycznie przystosowana do rozdrabniania ścinków trawy i liści oraz kierowania ich z powrotem na trawnik.

Jeśli na kosiarce jest zamontowany kosz na trawę, zdejmij go (patrz punkt Demontaż kosza na trawę) przed rozdrabnianiem ścinków. Jeśli na kosiarce jest zamontowany boczny tunel wyrzutowy, zdejmij go i zablokuj pokrywę wyrzutu bocznego (patrz punkt Demontaż bocznego tunelu wyrzutowego) przed rozdrabnianiem ścinków.

Ważne: Kosiarka ma wyłącznik bezpieczeństwa, który uniemożliwia operatorowi uruchomienie kosiarki, jeśli w pierwszej kolejności pokrywa rozdrabniacza nie zostanie właściwie zamocowana do kosiarki (Rysunek 28).

Zamontuj pokrywę rozdrabniacza w sposób pokazany na Rysunek 28.

Workowanie ścinków

Aby pozbierać ścinki liści z trawnika, użyj worka na trawę.

Jeśli na kosiarce jest zamontowany boczny tunel wyrzutowy, zdejmij go i zablokuj pokrywę wyrzutu bocznego (patrz punkt Demontaż bocznego tunelu wyrzutowego) przed workowaniem ścinków.

⚠ OSTRZEŻENIE

Ze zużytego worka na trawę mogą być wyrzucane w kierunku operatora lub osób postronnych małe kamienie lub inne podobne odpady, co może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią operatora lub osób postronnych.

Sprawdź często worek na trawę. W przypadku uszkodzenia zamontuj nowy, zamienny worek.

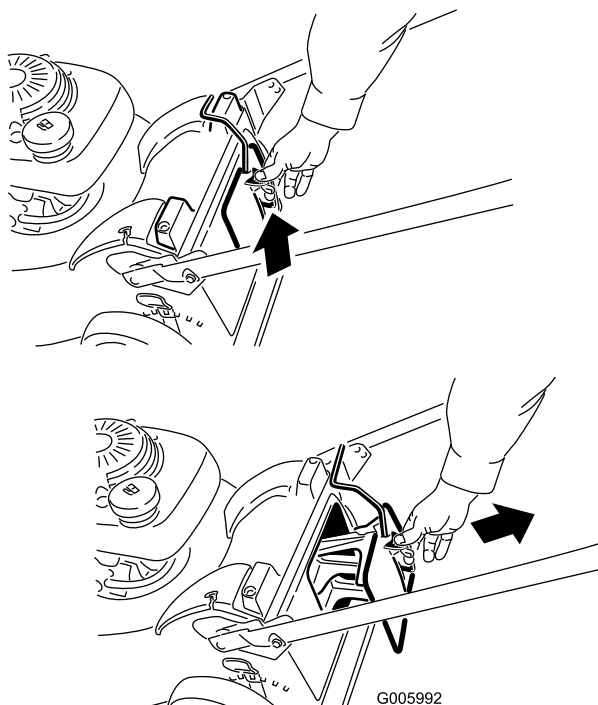
⚠ OSTRZEŻENIE

Ostrze jest ostre; kontakt z nim może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała.

Zanim opuścisz stanowisko operatora zatrzymaj silnik i zaczekaj, aż wszystkie ruchome części zatrzymają się.

Montaż worka na trawę

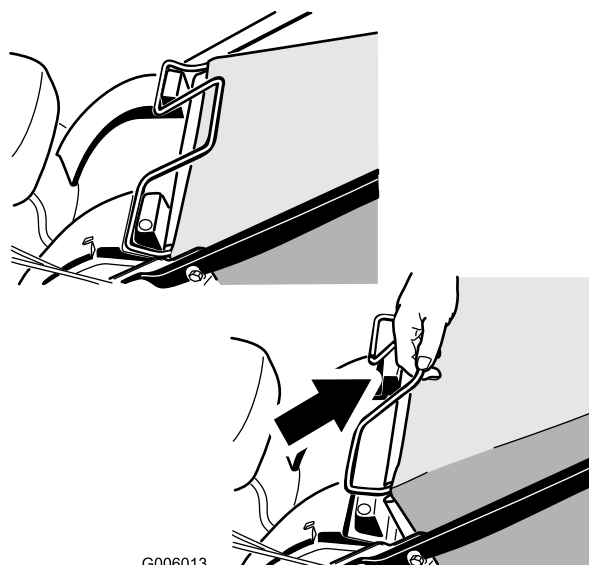
1. Zdejmij pokrywę rozdrabniacza (Rysunek 29).



Rysunek 29

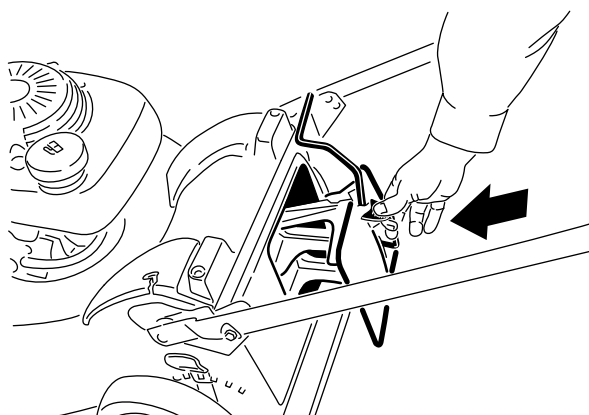
2. Wsuń uchwyt kosza na trawę w rowki w górnej części kosiarki.

Ważne: Kosiarka ma wyłącznik bezpieczeństwa, który uniemożliwia operatorowi uruchomienie kosiarki, jeśli w pierwszej kolejności kosz na trawę nie zostanie właściwie zamocowany do kosiarki.



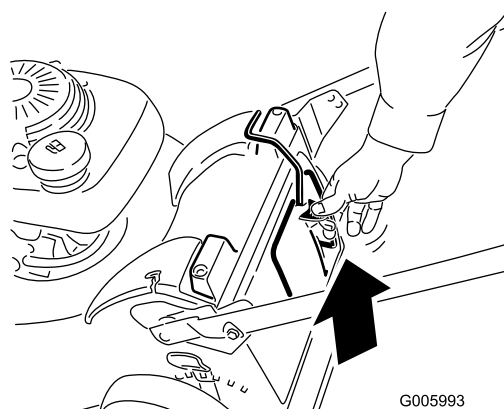
Rysunek 30

2. Wsuń pokrywę rozdrabniacza (Rysunek 31).



Demontaż worka na trawę

1. Unieś uchwyt kosza na trawę z rowków w górnej części kosiarki i zdejmij kosz na trawę (Rysunek 30).



Rysunek 31

Wyrzucanie ścinków w bok

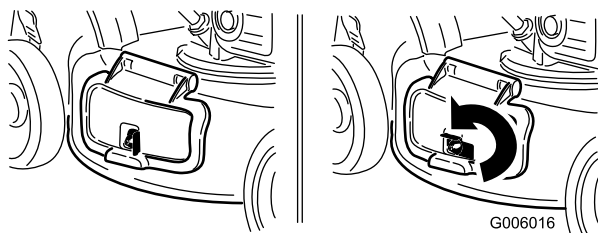
Do koszenia bardzo wysokiej trawy użyj wyrzucania w bok.

Jeśli kosz jest zamontowany na kosiarce, zdemontuj go i wsuń pokrywę rozdrabniacza (patrz punkt Demontaż kosza na trawę) przed rozpoczęciem wyrzucania ścinków w bok.

Ważne: Kosiarka ma wyłącznik bezpieczeństwa, który uniemożliwia operatorowi uruchomienie kosiarki, jeśli w pierwszej kolejności pokrywa rozdrabniacza nie zostanie właściwie zamocowana do kosiarki (patrz punkt Rozdrabnianie ścinków).

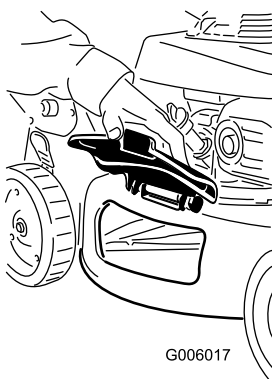
Montaż bocznego tunelu wyrzutowego

1. Odblokuj pokrywę wyrzutu bocznego (Rysunek 32).



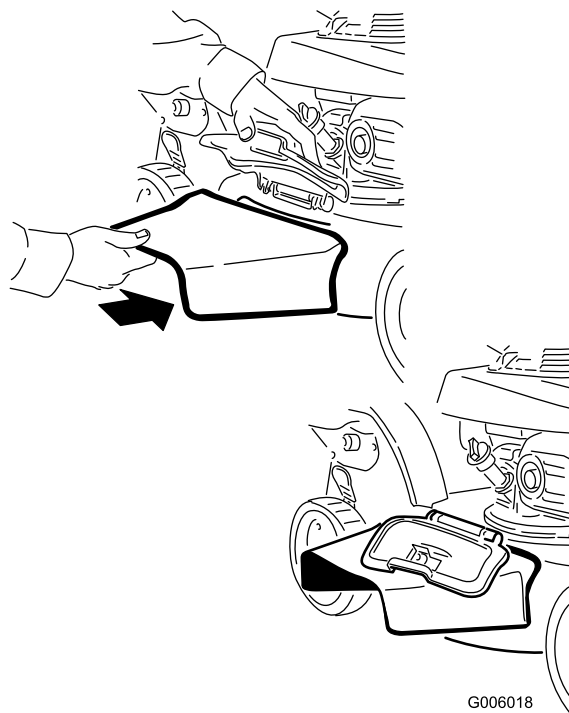
Rysunek 32

2. Unieś otwartą pokrywę wyrzutu bocznego (Rysunek 33).



Rysunek 33

3. Zamontuj boczny tunel wyrzutowy i zamknij pokrywę tunelu (Rysunek 34).

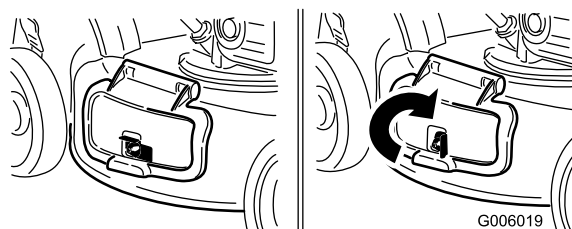


Rysunek 34

Demontaż bocznego tunelu wyrzutowego

Aby zdemonstować boczny tunel wyrzutowy, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

Ważne: Zablokuj pokrywę wyrzutu bocznego po jej zamknięciu (Rysunek 35).



Rysunek 35

Rady związane z posługiwaniem się urządzeniem

Ogólne wskazówki

- Dbaj o ostrość ostrza przez cały sezon. Okresowo usuwaj zadziory z ostrza za pomocą pilnika.
- W razie konieczności wymień ostrze na oryginalne ostrze zamienne firmy Toro.
- Koś wyłącznie suchą trawę lub suche liście. Mokra trawa i liście mają tendencję do tworzenia brył w ogrodzie i mogą powodować zablokowanie kosiarki lub zgaśnięcie silnika.

⚠ OSTRZEŻENIE

Mokra trawa lub liście mogą doprowadzić do poważnych obrażeń ciała w przypadku poślizgnięcia się na nich i kontaktu z ostrzem.

Koś wyłącznie w warunkach suchych.

- Czyść obudowę kosiarki od spodu po każdym koszeniu. Patrz Czyszczenie dolnej części obudowy kosiarki.
- Dbaj o dobry stan silnika.
- Aby uzyskać najlepsze rezultaty, ustaw maksymalną prędkość silnika.

⚠ OSTRZEŻENIE

Eksploatacja kosiarki z prędkością wyższą niż ustawiona fabrycznie może doprowadzić do wyrzutu fragmentów ostrza lub silnika w stronę operatora lub osób postronnych i doprowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci.

- Zabrania się zmiany ustawień prędkości silnika.
- Jeżeli podejrzewasz, że prędkość silnika jest za wysoka (lub wyższa niż normalnie), skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
- Należy często czyścić filtr powietrza. Rozdrabnianie powoduje nagromadzenie ścinek i zanieczyszczeń, które zatykają filtr powietrza i redukują wydajność silnika.

Koszenie trawy

- Trawa rośnie z różną szybkością, w zależności od pory roku. W okresie wysokich temperatur letnich zaleca się koszenie trawy z ustawieniem wysokości rzędu 51 mm, 64 mm lub 76 mm. Ścinaj za jednym razem tylko około jednej trzeciej źdźbła trawy. Nie koś przy ustawieniu wysokości niższym niż 64 mm, z wyjątkiem sytuacji, gdy trawa jest rzadka lub późną jesienią, kiedy jej wzrost jest spowolniony.

- Kosząc trawę o wysokości powyżej 15 cm, rozpoczynaj pracę od ustawienia najwyższej wysokości koszenia i poruszaj się wolniej. Następnie koś przy niższym ustawieniu, aby uzyskać najlepszy wygląd trawnika. Jeżeli trawa jest za wysoka, a liście tworzą kępy na trawniku, kosiarka może się zatkać i unieruchomić silnik.
- Zmieniaj kierunek koszenia. Ułatwia to rozrzucanie ścińków na trawniku, zapewniające równomierne użytkowanie.

Jeśli wygląd trawnika po zakończeniu koszenia jest niezadowolający, spróbuj zastosować jedną z następujących metod:

- Naostrz ostrze.
- Podczas koszenia przemieszczaj się wolniej.
- Zwiększ wysokość koszenia kosiarki.
- Koś trawę częściej.
- Nakładaj pokosy na siebie zamiast kosić jeden pokos za każdym przejazdem.
- Ustaw wysokość koszenia na przednich kołach o jedno wycięcie niż niż dla kół tylnych.

Cięcie liści

- Po skoszeniu trawy sprawdź, czy połowa trawnika jest widoczna spod pokrywy ściętych liści. Może być konieczne wykonanie więcej niż jednego przejazdu nad liśćmi.
- W przypadku lekkiego pokrycia liśćmi, ustaw taką samą wysokość cięcia dla wszystkich kół.
- Jeśli na trawniku znajduje się warstwa liści większa niż 12,7 cm, ustaw wysokość koszenia z przodu 1 lub 2 wycięcia wyżej niż wysokość koszenia z tyłu. Ułatwia to przesuwanie liści pod obudowę kosiarki.
- Jeśli maszyna nie tnie liści wystarczająco drobno, zmniejsz prędkość koszenia.

Konserwacja

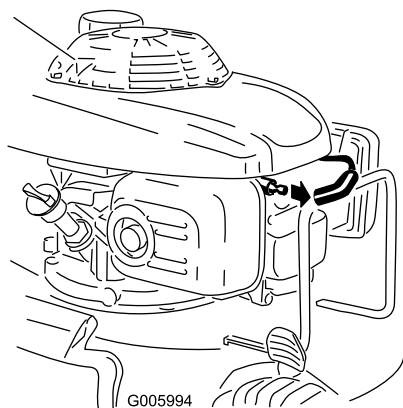
Zalecany harmonogram konserwacji

Częstotliwość serwisowania	Procedura konserwacji
Po pierwszych 5 godzinach	Wymień olej silnikowy.
Przed każdym użyciem lub codziennie	- Sprawdź poziom oleju w silniku. - Sprawdź, czy silnik zatrzymuje się w ciągu 3 sekund po zwolnieniu dźwigni sterującej ostrzem. - Sprawdź filtr powietrza pod kątem zabrudzeń i/lub uszkodzeń i oczyść go lub wymień w razie konieczności. - Usuń ścinki trawy i zanieczyszczenia spod kosiarki.
Co 100 godzin	Sprawdź świecę zapłonową.
Co 200 godzin	Wymień świecę zapłonową.
Przed składowaniem	Opróżnij zbiornik paliwa przed naprawami, zgodnie ze wskazówkami, oraz przed rozpoczęciem sezonowego przechowywania.
Co rok	- Czyść filtr powietrza (częściej w warunkach zapylenia). - Wymień olej silnikowy. - Wymień ostrze lub naostrz je (częściej, jeżeli krawędzie tępią się szybciej).

Przed wykonaniem konserwacji

Przygotowanie do konserwacji

- Zatrzymaj silnik i zaczekaj, aż wszystkie ruchome części zatrzymają się.
- Przed wykonaniem którejkolwiek z procedur konserwacji odłącz kabel świecy zapłonowej od świecy (Rysunek 36).



Rysunek 36

normalnego użytkowania. Jeśli konieczne jest wywrócenie kosiarki przez wyczerpaniem się paliwa, użyj ręcznej pompy paliwowej w celu usunięcia paliwa. Zawsze przechylaj kosiarkę w bok tak, aby filtr powietrza był skierowany w górę.

▲ OSTRZEŻENIE

Przechylenie kosiarki może spowodować wyciek paliwa. Benzyna jest łatwopalna, ma właściwości wybuchowe i może spowodować obrażenia ciała.

Poczekaj, aż pracujący silnik zgaśnie z braku paliwa lub usuń benzynę pompą ręczną; nie używaj lewara.

- Po wykonaniu procedur konserwacji podłącz kabel świecy zapłonowej do świecy.

Ważne: Przed przechyleniem kosiarki w celu wymiany oleju lub wymiany ostrza pozwól wyczerpać się paliwu w zbiorniku paliwa w trakcie

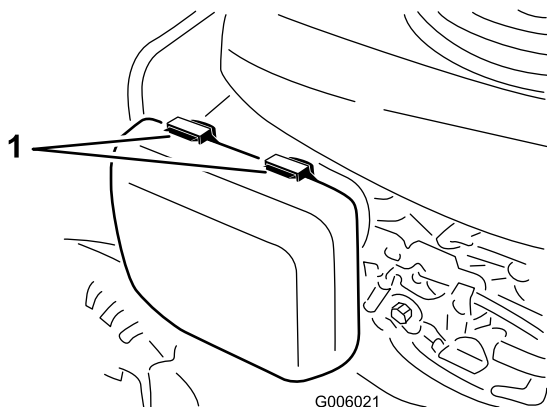
Konserwacja silnika

Konserwacja oczyszczacza powietrza

Okres pomiędzy przeglądami: Przed każdym użyciem lub codziennie

Co rok

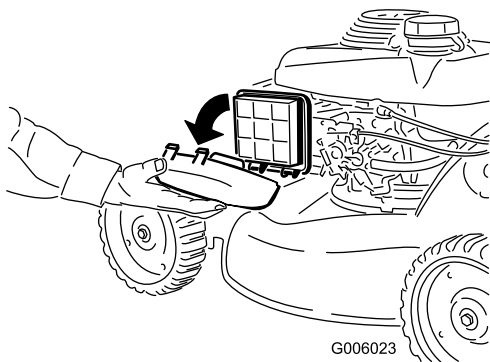
1. Wciśnij klapy zatrasku na górze pokrywy filtra powietrza (Rysunek 37).



Rysunek 37

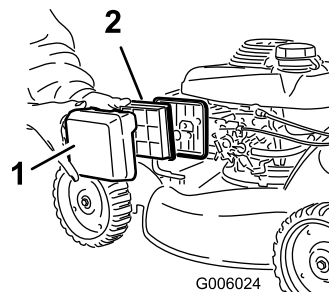
1. Klapy zatrasku

2. Otwórz pokrywę (Rysunek 38).



Rysunek 38

3. Wyjmij filtr powietrza (Rysunek 39).



Rysunek 39

1. Pokrywa filtra powietrza
2. Filtr powietrza

4. Jeśli filtr powietrza jest uszkodzony lub zawilgocony olejem lub paliwem, wymień go.
5. Jeśli filtr powietrza jest zabrudzony, popukaj nim kilkakrotnie o twardą powierzchnię lub przedmuchać sprężonym powietrzem o ciśnieniu poniżej 30 psi (207 kPa) z boku filtra skierowanego w stronę silnika.

Informacja: Nie usuwaj zanieczyszczeń z filtra szczotką; szczotkowanie powoduje wciskanie zanieczyszczeń w włókna.

6. Usuwać zanieczyszczenia z korpusu filtra powietrza i pokrywy za pomocą wilgotnej tkaniny. **Nie zmiataj zanieczyszczeń do kanału powietrznego.**
7. Zamontuj filtr w zespole filtra powietrza.
8. Zamknij pokrywę.

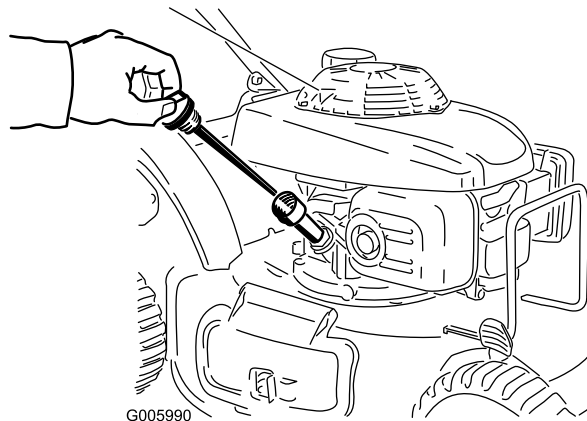
Wymiana oleju silnikowego

Okres pomiędzy przeglądami: Po pierwszych 5 godzinach

Co rok

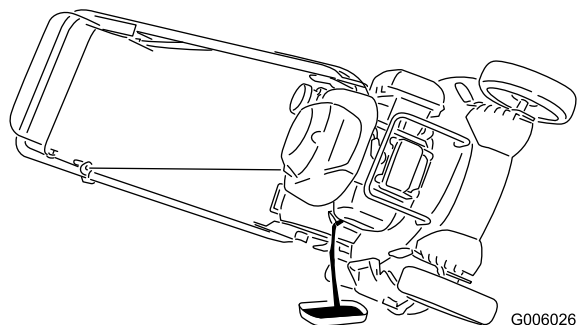
Uruchom silnik na kilka minut przed wymianą oleju, aby go rozgrzać. Rozgrzany olej łatwiej wypływa i zawiera więcej zanieczyszczeń.

1. Wykonaj procedury konserwacji wstępnej; patrz punkt Przygotowanie do konserwacji.
2. Wyjmij wskaźnik poziomu (Rysunek 40).



Rysunek 40

3. Przechyl kosiarkę na bok, z filtrem powietrza skierowany w górę, aby spuścić zużyty olej przez rurę wlewu oleju (Rysunek 41).

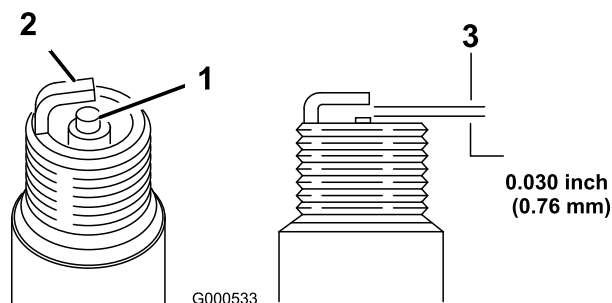


Rysunek 41

4. **Powoli** nalewaj olej do rury wlewu oleju, okresowo sprawdzając poziom za pomocą wskaźnika poziomu, aż wskaźnik poziomu pokaże, że silnik jest pełny, co zostało pokazane na Rysunek 40. **Nie wolno przepełniać silnika.** (Maks. ilość: 0,55 l, typ: olej smarowy SAE 30 z detergentami o klasyfikacji API SH, SJ, SL lub wyższej).

Informacja: W przypadku przepełnienia silnika olejem, odlej nadmiar oleju.

5. Zamocuj prawidłowo wskaźnik poziomu.
6. Oddaj zużyty olej do lokalnego centrum recyklingu.



Rysunek 42

1. Izolator elektrody środkowej
 2. Elektroda boczna
 3. Przerwa (nie w skali)
-
6. Ręcznie zamontuj świecę zapłonową i uszczelkę.
 7. Dokręć świecę o 1/2 obrotu po jej osadzeniu, aby ścisnąć podkładkę.
Informacja: Podczas montażu oryginalnej świecy zapłonowej, dokręć o 1/8 do 1/4 obrotu po osadzeniu świecy zapłonowej w głowicy, aby ścisnąć podkładkę.
Informacja: Niedokręcenie świecy zapłonowej może spowodować, że stanie się bardzo gorąca i uszkodzi silnik. Za mocne dokręcenie świecy zapłonowej może uszkodzić gwint w głowicy cylindra silnika.
 8. Podłącz kabel do świecy zapłonowej.

Serwisowanie świecy zapłonowej

Okres pomiędzy przeglądami: Co 100 godzin

Co 200 godzin

Należy korzystać ze świec **NGK BPR6ES** lub ich odpowiednika.

1. Zatrzymaj silnik i zaczekaj, aż wszystkie ruchome części zatrzymają się.
2. Odłącz kabel od świecy zapłonowej (Rysunek 36).
3. Wyczyść obszar wokół świecy zapłonowej.
4. Wyjmij świecę zapłonową z głowicy cylindra.

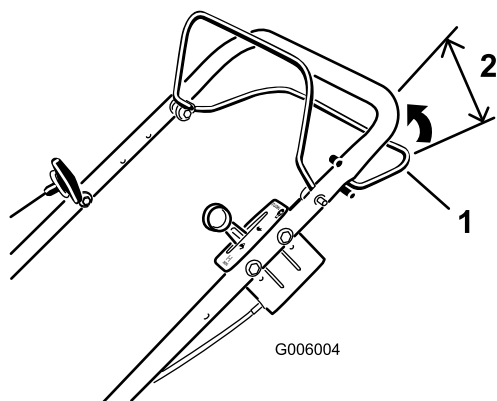
Ważne: Wymień, jeśli świeca jest pęknięta lub zanieczyszczona. **Nie czyść elektrod, ponieważ drobne zanieczyszczenia, które dostaną się do cylindra, mogą uszkodzić silnik.**

5. Ustaw przerwę na świecy na 0,76 mm (Rysunek 42).

Konserwacja układu napędowego

Regulacja napędu trybu samobieżnego

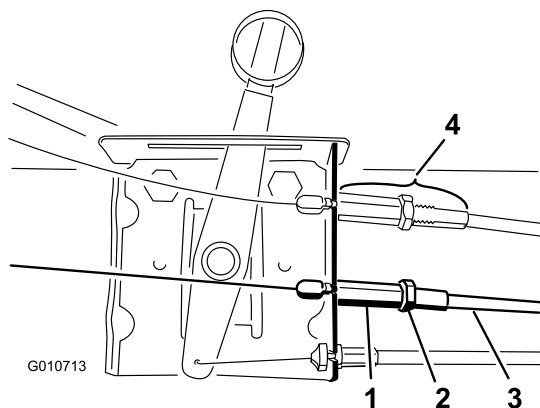
Jeśli kosiarka nie włącza trybu samobieżnego lub pełnie do przodu, gdy dźwignia napędu trybu samobieżnego jest przesunięta o więcej niż 57 mm w kierunku uchwytu (Rysunek 43), wyreguluj napęd trybu samobieżnego.



Rysunek 43

1. Dźwignia napędu trybu samobieżnego
2. 57 mm

1. Poluzuj przeciwnakrętkę (Rysunek 44).



Rysunek 44

1. Nakrętka do przyspawania
2. Przeciwnakrętka
3. Oślinka
4. Sprzęt do regulacji sterowania ostrzem — nie regulować!

2. Przewlekaj osłonę linki przez nakrętkę do przyspawania, aby zwiększyć odstęp między dźwignią i uchwytem (lub wyjmij osłonę linki z nakrętki do przyspawania, aby zmniejszyć odstęp) (Rysunek 44) w celu uzyskania odpowiedniego odstępu (Rysunek 43).
3. Dokręć przeciwnakrętkę.

Konserwacja ostrza

Konserwacja ostrza tnącego

Okres pomiędzy przeglądami: Co rok

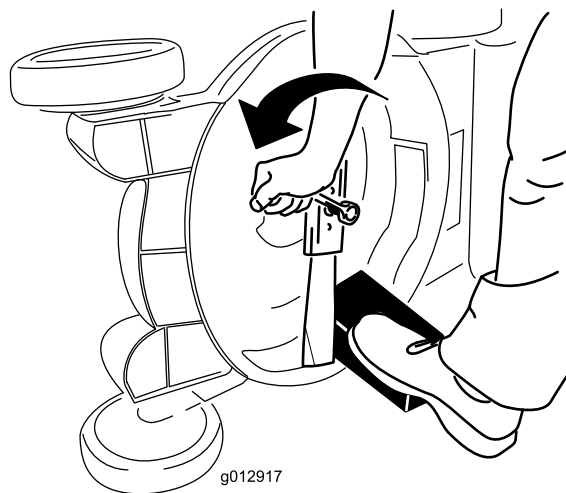
Należy skontrolować ostrze za każdym razem, gdy w maszynie zabraknie benzyny. Jeżeli ostrze zostanie uszkodzone lub pęknie, należy je natychmiast wymienić. Jeżeli krawędź ostrza jest stępiona lub wyszczerbiona, należy je naostrzyć lub wymienić.

⚠ OSTRZEŻENIE

Ostrze jest ostre; kontakt z nim może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała.

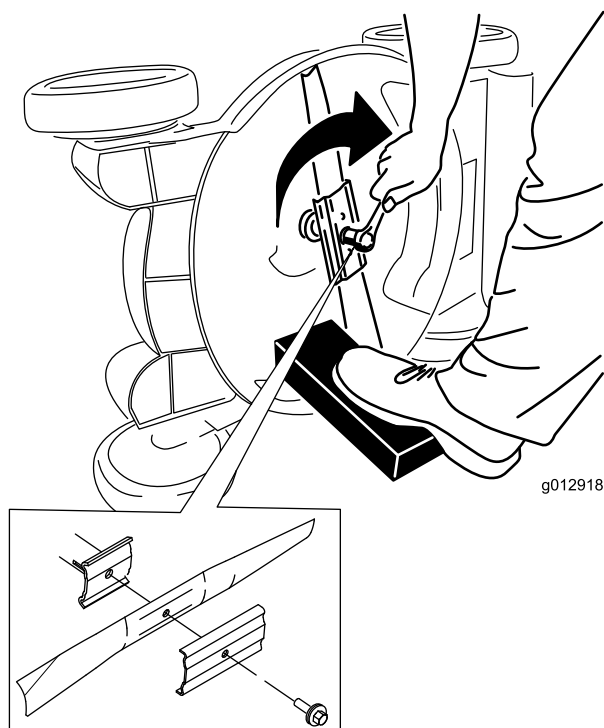
Podczas serwisowania ostrza, należy stosować rękawice ochronne.

1. Odłącz przewód od świecy zapłonowej. Patrz punkt Przygotowanie do konserwacji
2. Przechyl kosiarkę na bok, tak aby filtr powietrza był skierowany w górę.
3. Aby unieruchomić ostrze, należy użyć kawałka drewna (Rysunek 45).



Rysunek 45

4. Zdemontuj ostrze, zachowując cały osprzęt mocujący (Rysunek 45).
5. Zamontuj nowe ostrze i cały osprzęt mocujący (Rysunek 46).



Rysunek 46

Ważne: Ustaw zakrzywione końce ostrza w kierunku obudowy kosiarki.

6. Za pomocą klucza dynamometrycznego dokręć śrubę ostrza momentem od 54 do 68 Nm.

Czyszczenie

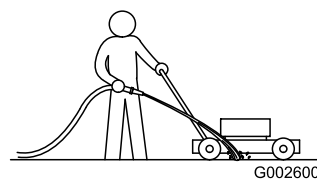
Czyszczenie obudowy kosiarki

Okres pomiędzy przeglądami: Przed każdym użyciem lub codziennie

⚠ OSTRZEŻENIE

Kosiarka może wyrzucać materiał spod obudowy.

- Noś osłonę oczu.
 - Pozostawaj w pozycji roboczej (za uchwytem).
 - Nie dopuszczaj do obszaru pracy osób postronnych.
1. Przy pracującym silniku na płaskiej utwardzonej powierzchni skieruj strumień wody na przód **prawego** tylnego koła (Rysunek 47).
Woda rozprysnie się na drodze ostrza, usuwając ścinki.



Rysunek 47

2. Gdy ścinki przestaną się wydobywać, wyłącz wodę i przesun kosiarkę w suche miejsce.
3. Pozostaw uruchomiony silnik na kilka minut, aby osuszyć obudowę i zapobiec jej korozji.

Przechowywanie

Aby przygotować kosiarkę do przechowywania poza sezonem, wykonaj zalecane czynności konserwacyjne. Sprawdź rozdział Konserwacja.

Przechowuj kosiarkę w chłodnym, czystym i suchym miejscu. Nakryj kosiarkę w celu jej zabezpieczenia i utrzymania w czystości.

Przygotowanie układu paliwowego

⚠ OSTRZEŻENIE

Benzyna może w trakcie długotrwałego przechowywania wyparować i eksplodować w przypadku kontaktu z otwartym płomieniem.

- Nie przechowuj benzyny przez dłuższe okresy czasu.
- Nie przechowuj kosiarki z benzyną w zbiorniku paliwa lub w gaźniku w pomieszczeniach z otwartym ogniem. (Np. piec lub płomyk pilotowy podgrzewacza wody).
- Przed przechowaniem w pomieszczeniu zaczekaj, aż silnik ostygnie.

Przed umieszczeniem kosiarki w miejscu przechowywania opróżnij zbiornik paliwa po ostatnim koszeniu.

1. Uruchom kosiarkę i zaczekaj, aż silnik zatrzyma się z powodu braku paliwa.
2. Podaj paliwo do silnika i uruchom go ponownie.
3. Zostaw silnik uruchomiony, aż sam się zatrzyma. Silnik będzie dostatecznie suchy, kiedy nie będzie można go uruchomić.

Przygotowanie silnika

1. Kiedy silnik będzie jeszcze ciepły, wymień olej w skrzyni korbowej. Sprawdź w rozdziale Wymiana oleju silnikowego.
2. Wyjmij świecę zapłonową.
3. Z pojemnika z olejem dolej jedną łyżeczkę oleju silnikowego do skrzyni korbowej silnika, wlewając go przez otwór świecy zapłonowej.
4. Obróć silnik powoli kilka razy, pociągając linkę rozrusznika, aby rozprowadzić olej.
5. Zamontuj świecę zapłonową, ale nie podłączaj do niej kabla.

Informacje ogólne

1. Oczyszczyć obudowę kosiarki. Patrz Czyszczenie dolnej części obudowy kosiarki.
2. Usunąć zabrudzenia i sieczkę z cylindra, żeberek głowicy cylindra i obudowy dmuchawy.
3. Usunąć ścinki trawy, zanieczyszczenia i zabrudzenia z zewnętrznych części, osłony i górnej części kosiarki.
4. Sprawdzić stan ostrza. Sprawdź w rozdziale Konserwacja ostrza tnącego.
5. Oczyszczyć osłonę sprzęgła odłączającego ostrze, sprawdź w rozdziale Czyszczenie osłony sprzęgła odłączającego ostrze.
6. Podać serwisowi filtr powietrza; sprawdź w rozdziale Serwisowanie filtra powietrza.
7. Nasmarować osie przegubu; sprawdź w rozdziale Smarowanie osi przegubu.
8. Dokręcić wszystkie nakrętki, śruby i wkręty.
9. Pomalować miejsca zardzewiałe lub takie, w których odprysnął lakier, lakierem dostępnym u przedstawiciela autoryzowanego serwisu.

Przygotowanie kosiarki po przechowywaniu

1. Sprawdzić i dokręcić wszystkie mocowania.
2. Wykręcić świecę zapłonową i szybko zakręcić silnikiem, używając rozrusznika, aby wydmuchać nadmiar oleju z cylindra.
3. Oczyszczyć lub wymienić świecę zapłonową, jeśli jest pęknięta, uszkodzona lub zużyte są elektrody.
4. Zamontować świecę zapłonową i dokręcić ją o 1/8 lub 1/4 obrotu po jej osadzeniu, aby ścisnąć podkładkę.
5. Wykonać wszystkie wymagane procedury konserwacji; sprawdź w rozdziale Konserwacja.
6. Uzupełnić paliwo w zbiorniku świeżą benzyną.
7. Sprawdzić poziom oleju w silniku.
8. Podłączyć kabel do świecy zapłonowej.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Usuwanie usterek
Silnik nie uruchamia się.	1. Zbiornik paliwa jest pusty lub układ paliwowy zawiera zwietrzałe paliwo. 2. Dźwignia przepustnicy nie jest w pozycji Ssanie. 3. Kabel nie jest podłączony do świecy zapłonowej. 4. Świeca zapłonowa jest wyszczerbiona, zanieczyszczona lub przerwa jest nieprawidłowa.	1. Opróżnij i/lub napełnij zbiornik paliwa świeżą benzyną. Jeśli problem powtarza się, skontaktuj się z przedstawicielem autoryzowanego serwisu. 2. Ustaw dźwignię przepustnicy w pozycji Ssanie. 3. Podłącz kabel do świecy zapłonowej. 4. Sprawdź świecę zapłonową i w razie potrzeby ustaw przerwę. Wymień świecę zapłonową, jeśli jest wyszczerbiona, zanieczyszczona lub pęknięta.
Problemy z uruchomieniem silnika lub utrata mocy.	1. Zbiornik paliwa zawiera zwietrzałe paliwo. 2. Otwór odpowietrzający korka wlewu paliwa jest niedrożny. 3. Wkład filtra powietrza jest zanieczyszczony i ogranicza przepływ powietrza. 4. Na spodzie obudowy kosiarki znajdują się ścinki i zanieczyszczenia. 5. Świeca zapłonowa jest wyszczerbiona, zanieczyszczona lub przerwa jest nieprawidłowa. 6. Niski poziom oleju silnikowego lub zanieczyszczony olej.	1. Opróżnij i napełnij zbiornik paliwa świeżą benzyną. 2. Wyczyść otwór odpowietrzający korka wlewu paliwa lub wymień korek wlewu. 3. Wyczyść wstępny filtr filtra powietrza i/lub wymień papierowy filtr. 4. Oczyszcz obudowę kosiarki od spodu. 5. Sprawdź świecę zapłonową i w razie potrzeby ustaw przerwę. Wymień świecę zapłonową, jeśli jest wyszczerbiona, zanieczyszczona lub pęknięta. 6. Sprawdź olej silnikowy. Wymień olej, jeżeli jest zanieczyszczony lub uzupełnij jego poziom
Silnik pracuje nierównomiernie.	1. Kabel nie jest podłączony do świecy zapłonowej. 2. Świeca zapłonowa jest wyszczerbiona, zanieczyszczona lub przerwa jest nieprawidłowa. 3. Dźwignia przepustnicy nie jest w pozycji Szybko. 4. Wkład filtra powietrza jest zanieczyszczony i ogranicza przepływ powietrza.	1. Podłącz kabel do świecy zapłonowej. 2. Sprawdź świecę zapłonową i w razie potrzeby ustaw przerwę. Wymień świecę zapłonową, jeśli jest wyszczerbiona, zanieczyszczona lub pęknięta. 3. Ustaw dźwignię przepustnicy w pozycji Szybko. 4. Wyczyść wstępny filtr filtra powietrza i/lub wymień papierowy filtr.
Kosiarka lub silnik nadmiernie drga.	1. Ostrze jest zakrzywione lub nie jest wyważone. 2. Nakrętki mocujące ostrze są poluzowane. 3. Na spodzie obudowy kosiarki znajdują się ścinki i zanieczyszczenia. 4. Śruby mocujące silnika są poluzowane	1. Wyważ ostrze. Jeżeli ostrze jest wygięte, należy je wymienić. 2. Dokręć nakrętki mocujące ostrze. 3. Oczyszcz obudowę kosiarki od spodu. 4. Dokręć śruby mocujące silnika

Problem	Możliwa przyczyna	Usuwanie usterek
Nierówny wzór koszenia.	1. Wszystkie 4 koła nie są na takiej samej wysokości. 2. Ostrze jest stępione. 3. Poruszasz się powtarzalnie po tym samym wzorze. 4. Na spodzie obudowy kosiarki znajdują się ścinki i zanieczyszczenia.	1. Ustaw wszystkie 4 koła na takiej samej wysokości. 2. Naostrz i wyważ ostrze. 3. Zmień wzór koszenia. 4. Oczyszć obudowę kosiarki od spodu.
Wylot wyrzutnika zapycha się	1. Dźwignia przepustnicy nie jest w pozycji Szybko. 2. Wysokość cięcia jest za mała. 3. Poruszasz się za szybko. 4. Trawa jest mokra. 5. Na spodzie obudowy kosiarki znajdują się ścinki i zanieczyszczenia.	1. Ustaw dźwignię przepustnicy w pozycji Szybko. 2. Zwiększ wysokość koszenia. 3. Zwolnij. 4. Należy kosić suchą trawę. 5. Oczyszć spód obudowy kosiarki.
Kosiarka nie włącza trybu samobieżnego	1. Linka napędu trybu samobieżnego nie jest wyregulowana lub jest uszkodzona. 2. Pod pokrywą pasa są zanieczyszczenia.	1. Wyreguluj linkę napędu trybu samobieżnego. Wyreguluj linkę w razie potrzeby. 2. Usuń zanieczyszczenia spod pokrywy pasa.

Notatki:

Notatki:

Notatki:

Lista międzynarodowych dystrybutorów

Dystrybutor:	Kraj:	Numer telefonu:
Atlantis Su ve Sulama Sisstemleri Lt	Turcja	90 216 344 86 74
Balama Prima Engineering Equip.	Hong Kong	852 2155 2163
B-Ray Corporation	Korea	82 32 551 2076
Casco Sales Company	Portoryko	787 788 8383
Ceres S.A.	Kostaryka	506 239 1138
CSSC Turf Equipment (pvt) Ltd.	Sri Lanka	94 11 2746100
Cyril Johnston & Co.	Irlandia Północna	44 2890 813 121
Equivier	Meksyk	52 55 539 95444
Femco S.A.	Gwatemala	502 442 3277
G.Y.K. Company Ltd.	Japonia	81 726 325 861
Geomechaniki of Athens	Grecja	30 10 935 0054
Guandong Golden Star	Chiny	86 20 876 51338
Hako Ground and Garden	Szwecja	46 35 10 0000
Hako Ground and Garden	Norwegia	47 22 90 7760
Hayter Limited (U.K.)	Wielka Brytania	44 1279 723 444
Hydroturf Int. Co Dubai	Zjednoczone Emiraty Arabskie	97 14 347 9479
Hydroturf Egypt LLC	Egipt	202 519 4308
Ibea S.P.A.	Włochy	39 0331 853611
Irrimac	Portugalia	351 21 238 8260
Irrigation Products Int'l Pvt Ltd.	Indie	86 22 83960789
Jean Heybroek b.v.	Holandia	31 30 639 4611
Lely (U.K.) Limited	Wielka Brytania	44 1480 226 800
Maquiver S.A.	Kolumbia	57 1 236 4079
Maruyama Mfg. Co. Inc.	Japonia	81 3 3252 2285
Metra Kft	Węgry	36 1 326 3880
Mountfield a.s.	Czechy	420 255 704 220
Munditol S.A.	Argentyna	54 11 4 821 9999
Oslinger Turf Equipment SA	Ekwador	593 4 239 6970
Oy Hako Ground and Garden Ab	Finlandia	358 987 00733
Parkland Products Ltd.	Nowa Zelandia	64 3 34 93760
Prochaska & Cie	Austria	43 1 278 5100
RT Cohen 2004 Ltd.	Izrael	972 986 17979
Riversa	Hiszpania	34 9 52 83 7500
Roth Motorgerate GmBh & Co.	Niemcy	49 7144 2050
Sc Svend Carlsen A/S	Dania	45 66 109 200
Solvvert S.A.S.	Francja	33 1 30 81 77 00
Spypros Stavrinides Limited	Cypr	357 22 434131
Surge Systems India Limited	Indie	91 1 292299901
T-Markt Logistics Ltd.	Węgry	36 26 525 500
Toro Australia	Australia	61 3 9580 7355
Toro Europe BVBA	Belgia	32 14 562 960



Gwarancja firmy Toro

Warunki i produkty objęte gwarancją

Firma Toro® i jej podmiot stowarzyszony, Toro Warranty Company, zgodnie z zawartą między nimi umową wspólnie gwarantują naprawę podanych poniżej produktów Toro wykorzystywanych do użytku domowego* w razie stwierdzenia wad materiałowych i wykonawczych.

Obowiązują poniższe okresy czasu, liczone od daty zakupu:

Produkty	Okres gwarancji
Kosiarki do trawy	2 lata ograniczonej gwarancji
Kosiarki typu traktorek	2 lata ograniczonej gwarancji
Traktorki ogrodowe	2 lata ograniczonej gwarancji
Elektronarzędzia	2 lata ograniczonej gwarancji
Odśnieżarki	2 lata ograniczonej gwarancji
Kosiarki z zerowym promieniem skrętu	2 lata ograniczonej gwarancji

*Pierwotny nabywca oznacza osobę, która jako pierwsza zakupiła produkt firmy Toro

*Użytek domowy oznacza używanie produktu na tej samej działce, na której znajduje się dom użytkownika. Stosowanie w więcej niż jednej lokalizacji, użytkowanie instytucjonalne lub wynajem jest uznawane za użytek komercyjny, którego dotyczy gwarancja dla zastosowań komercyjnych.

Ograniczona gwarancja użytku komercyjnego

Produkty i części Toro użytkowane komercyjnie, instytucjonalnie lub wynajmowane są objęte gwarancją dotyczącą wad materiałowych lub wykonawczych na poniższe okresy, liczone od daty zakupu:

Produkty	Okres gwarancji
Kosiarki do trawy	90 dni gwarancji
Kosiarki typu traktorek	90 dni gwarancji
Traktorki ogrodowe	90 dni gwarancji
Elektronarzędzia	90 dni gwarancji
Odśnieżarki	90 dni gwarancji
Kosiarki z zerowym promieniem skrętu	45 dni gwarancji

Instrukcja korzystania z serwisu gwarancyjnego

Jeśli uważasz, że posiadany produkt firmy Toro zawiera wadę materiałową lub wykonawczą, wykonaj poniższą procedurę:

- Skontaktuj się ze sprzedawcą w celu uzgodnienia serwisowania produktu. Jeśli z dowolnego powodu nie możesz skontaktować się ze sprzedawcą, skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem firmy Toro, aby uzgodnić serwisowanie.
- Przywieź produkt z dowodem zakupu (paragonem) do punktu serwisowego. Jeśli z jakiegoś powodu są Państwo niezadowoleni z analizy lub pomocy udzielonej przez punkt serwisowy, prosimy o kontakt z nami:

Customer Care Department, Consumer Division
The Toro Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196
Menadżer: Wsparcie techniczne produktów: 001-952-887-8248

Patrz załączona lista dystrybutorów

Obowiązki właściciela

Musisz konserwować posiadany produkt Toro, przestrzegając procedur konserwacji, opisanych w *Instrukcji obsługi*. Koszty takiej rutynowej konserwacji, wykonywanej przez przedstawiciela lub przez Ciebie, pokrywasz Ty.

Elementy i sytuacje nie objęte gwarancją

Niniejsza wyrażona gwarancja nie obejmuje:

- Kosztów regularnych czynności konserwacyjnych ani części eksploatacyjnych, takich jak łopatkki wirnika, lemiesz, paski, paliwo, środki smarne, wymiana oleju, świece zapłonowe, regulacja linek i hamulców.
- Dowolnych produktów lub części, które były modyfikowane lub niewłaściwie używane i wymagają wymiany lub naprawy z powodu wypadków lub braku odpowiedniej konserwacji.
- Naprawy wymagane w wyniku stosowania starego paliwa (mającego ponad miesiąc), lub niewłaściwego przygotowania urządzenia przed okresem przechowywania dłużej niż miesiąc.
- Silnik i przekładnia. Są one objęte gwarancją odpowiedniego producenta na odrębnych zasadach i warunkach.

Wszystkie naprawy objęte niniejszą gwarancją muszą zostać wykonane przez przedstawiciela autoryzowanego serwisu firmy Toro z wykorzystaniem zatwierdzonych części zamiennych.

Warunki ogólne

Nabywca chroniony jest przez polskie prawo. Niniejsza gwarancja w żaden sposób nie ogranicza praw, które przysługują kupującemu w ramach tego prawa.