



Kosiarka TimeMaster® 76 cm

Model nr 21815—Numer seryjny 400000000 i wyższe

Model nr 21816—Numer seryjny 400000000 i wyższe

Podręcznik operatora

Wprowadzenie

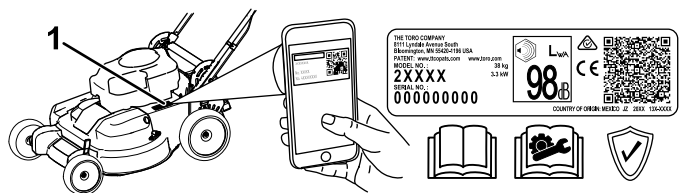
Ta pchana kosiarka z obrotowymi nożami jest przeznaczona do użytku przydomowego. Została zaprojektowana przede wszystkim do koszenia trawy na dobrze utrzymanych trawnikach na posesjach. Używanie produktu w celach niezgodnych z jego przeznaczeniem może okazać się niebezpieczne dla operatora i osób postronnych.

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 więcej informacji, w tym dotyczących bezpieczeństwa, materiałów szkoleniowych, informacji na temat akcesoriów, pomocy w znalezieniu autoryzowanego sprzedawcy lub rejestracji produktu odwiedź 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 numery w przewidzianym na to miejscu.

Ważne: Urządzeniem mobilnym zeskanuj kod QR na tabliczce z numerem seryjnym (jeśli występuje), aby uzyskać informacje o gwarancji, częściach zamiennych i innych kwestiach związanych z produktem



g308051

Rysunek 1

1. Lokalizacja numeru modelu i numeru seryjnego

Model nr _____

Numer seryjny _____

Symbol ostrzegawczy

Ten symbol ostrzegawczy (**Rysunek 2**) występuje zarówno w instrukcji, jak i na maszynie. Wskazuje on ważne informacje dotyczące zasad bezpieczeństwa, których należy przestrzegać, aby uniknąć wypadków.



Rysunek 2

Symbol ostrzegawczy

g000502

Symbol ostrzegawczy pojawia się nad informacjami ostrzegającymi o niebezpiecznych działaniach lub sytuacjach, przed słowem **NIEBEZPIECZEŃSTWO**, **OSTRZEŻENIE** lub **UWAGA**.

NIEBEZPIECZEŃSTWO: wskazuje na sytuację bezpośredniego zagrożenia, która, jeśli się jej nie zapobiegnie, **doprowadzi** do śmierci lub poważnych obrażeń ciała.

OSTRZEŻENIE: wskazuje na sytuację potencjalnego zagrożenia, która, jeżeli się jej nie zapobiegnie, **może** doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń ciała.

UWAGA: wskazuje na sytuację potencjalnego zagrożenia, która, jeżeli się jej nie zapobiegnie, **może** doprowadzić do niewielkich lub średnich obrażeń ciała.

W niniejszej instrukcji występują dwa słowa podkreślające wagę informacji. **Ważne** wskazuje na szczególnie istotne informacje techniczne, a **Uwaga** podkreśla informacje ogólne wymagające uwagi.

Opisywane urządzenie jest zgodne ze wszystkimi obowiązującymi dyrektywami Unii Europejskiej; szczegółowe informacje zamieszczone są w odpowiedniej deklaracji zgodności, w oddzielnym arkuszu.



Moment obrotowy na wale lub moment użyteczny:

Moment obrotowy na wale silnika lub moment użyteczny silnika został wyznaczony laboratoryjnie przez producenta silnika, zgodnie z wytycznymi Stowarzyszenia Inżynierów Motoryzacji (SAE) J1940 lub J2723. Rzeczywisty moment obrotowy silnika w kosiarce tej klasy może być znacznie niższy z powodu jej dostosowania do wymagań dotyczących bezpieczeństwa, emisji oraz eksploatacji. Można je znaleźć w dołączonej do maszyny dokumentacji producenta silnika.

Nie wolno ingerować w zabezpieczenia maszyny ani wyłączać ich. Należy regularnie sprawdzać poprawność ich działania. Nie wolno podejmować prób regulacji lub manipulacji przy elementach sterujących prędkością obrotową silnika. Może to spowodować wystąpienie niebezpiecznego stanu, prowadzącego do obrażeń ciała.

Spis treści

Wprowadzenie	1
Symbol ostrzegawczy	1
Bezpieczeństwo	3
Ogólne zasady bezpieczeństwa	3
Naklejki informacyjne i ostrzegawcze	4
Montaż	5
1 Montowanie i rozkładanie uchwytu	5
2 Montaż dźwigni sterującej nożami	5
3 Wlewanie oleju do silnika	7
4 Montaż worka na trawę	8
5 Ładowanie akumulatora	8
Przegląd produktu	9
Specyfikacje	10
Osprzęt/akcesoria	10
Działanie	10
Przed rozpoczęciem pracy	10
Bezpieczeństwo przed rozpoczęciem pracy	10
Uzupełnianie paliwa	11
Sprawdzanie poziomu oleju w silniku	12
Regulacja wysokości uchwytu	12
Regulacja wysokości cięcia	13
W czasie pracy	13
Bezpieczeństwo w czasie pracy	13
Uruchamianie silnika	15
Korzystanie z napędu trybu samobieź- nego	17
Zatrzymywanie silnika	18
Załączanie ostrzy	18
Odłączanie ostrzy	18
Sprawdzanie działania systemu zatrzymania ostrza	19
Recykling ścinków	20
Workowanie ścinków	21
Boczny wyrzut ścinków trawy	21
Rady związane z posługiwaniem się urządzeniem	22
Po pracy	22
Bezpieczeństwo po pracy	22
Czyszczenie maszyny od spodu	23
Składanie uchwytu	24
Konserwacja	25
Zalecany harmonogram konserwacji	25
Zasady bezpieczeństwa podczas konserwacji	25
Przygotowanie do konserwacji	25
Konserwacja filtra powietrza	26
Wymiana oleju silnikowego	26
Ładowanie akumulatora	28
Wymiana bezpiecznika	28
Wymiana akumulatora	28
Regulacja napędu samobieźnego	29
Serwisowanie systemu napędu noży	30
Serwisowanie noży	30
Sprawdzanie noży pod kątem zgięcia	32

Demontaż noży	32
Montaż noży	33
Przechowywanie	34
Bezpieczeństwo przy przechowywaniu.....	34
Informacje ogólne	34
Przygotowanie układu paliwowego	34
Przygotowanie silnika	34
Przygotowanie maszyny po przechowywa- niu	34

Bezpieczeństwo

Ogólne zasady bezpieczeństwa

Produkt ten może spowodować amputację dłoni i stóp oraz wyrzucać obiekty. Aby uniknąć poważnych obrażeń ciała lub śmierci, zawsze przestrzegaj wszystkich instrukcji dotyczących bezpieczeństwa.

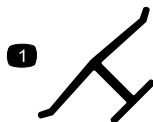
- Przed uruchomieniem silnika należy przeczytać, zrozumieć i przestrzegać instrukcje i ostrzeżenia zawarte w niniejszej *Instrukcji obsługi* oraz na maszynie i osprzęcie.
- Nie zbliżać dłoni ani stóp do ruchomych części maszyny, ani nie wkładać ich pod nią. Nie zbliżać się do otworów wyrzutowych.
- Zabronione jest używanie maszyny bez założonych i poprawnie funkcjonujących wszystkich osłon oraz innych urządzeń ochronnych.
- Nie zezwalaj osobom postronnym ani dzieciom na podchodzenie w pobliże obszaru pracy. Nigdy nie pozwalaj dzieciom obsługiwać maszyny. Obsługiwać maszynę mogą jedynie osoby odpowiedzialne, przeszkolone, zaznajomione z instrukcją i dysponujące odpowiednimi możliwościami fizycznymi.
- Przed przystąpieniem do serwisowania, tankowania lub udrażniania maszyny zatrzymaj ją, wyłącz silnik, wyjmij kluczyk zapłonu (jeżeli występuje) i odczekaj, aż wszystkie ruchome części zatrzymają się.

Niewłaściwe użytkowanie lub konserwacja maszyny może spowodować obrażenia ciała. W celu zmniejszenia ryzyka obrażeń ciała postępuj zgodnie z tymi zasadami bezpieczeństwa i zawsze zwracaj uwagę na ostrzegawczy symbol bezpieczeństwa , który oznacza: Uwaga, Ostrzeżenie lub Niebezpieczeństwo – zasady bezpieczeństwa osobistego. Nieprzestrzeganie powyższych zasad może doprowadzić do obrażeń ciała lub śmierci.

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 brakujące etykiety należy wymienić.



decaloemmark

Oznaczenie producenta

1. Oznaczenie to identyfikuje ostrze jako część pochodzącą od oryginalnego producenta maszyny.

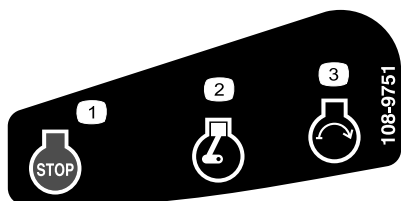


decal120-9570

120-9570

1. Ostrzeżenie – zachowaj odległość od części ruchomych; wszystkie zabezpieczenia i osłony muszą znajdować się na swoim miejscu.

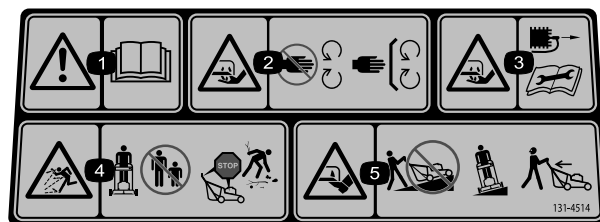
Tylko model z rozruchem elektrycznym



decal108-9751

108-9751

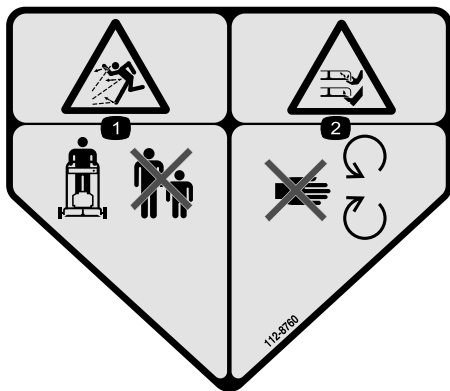
1. Silnik – zatrzymanie (wyłączenie)
2. Silnik – praca
3. Silnik – uruchomienie



decal131-4514

131-4514

1. Ostrzeżenie – należy przeczytać *Instrukcję obsługi*.
2. Niebezpieczeństwo zranienia/utruty ręki, ostrze kosiarki – zachowaj bezpieczną odległość od części ruchomych; nie usuwaj żadnych zabezpieczeń ani osłon.
3. Niebezpieczeństwo przecięcia/odcięcia ręki, ostrze kosiarki – przed rozpoczęciem czynności konserwacyjnych odłącz przewód świecy zapłonowej.
4. Uwaga na wyrzucane przedmioty – osoby postronne nie mogą zbliżać się do maszyny. Wyłącz silnik przed opuszczeniem miejsca operatora, zbierz wszystkie przeszkody przed rozpoczęciem koszenia.
5. Niebezpieczeństwo przecięcia/odcięcia ręki, ostrze kosiarki – nie koś jeżdżąc w górę i w dół zboczy; koś jadąc w lewo i prawo w poprzek zboczy; wyłącz silnik przed opuszczeniem miejsca operatora; cofając, spójrz za siebie.

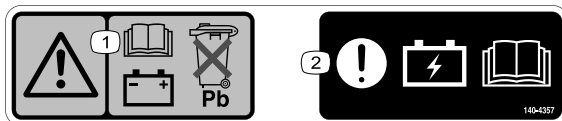


decal112-8760

112-8760

1. Niebezpieczeństwo wyrzucania przedmiotów — należy pilnować aby osoby postronne nie zbliżały się do maszyny.
2. Niebezpieczeństwo przecięcia/odcięcia ręki lub nogi, nóż kosiarki — nie zbliżaj się do części ruchomych.

Tylko model z rozruchem elektrycznym



decal140-4357

140-4357

1. Ostrzeżenie – przeczytaj *Instrukcję obsługi*, aby uzyskać informacje o akumulatorze, nie wyrzucaj akumulatora ołowiowego.
2. Uwaga – przeczytaj *Instrukcję obsługi*, aby uzyskać informacje o ładowaniu akumulatora.

Montaż

Ważne: Zdejmij i wyrzuć zabezpieczający arkusz z tworzywa osłaniający silnik oraz wszelkie inne elementy z tworzywa lub folii użyte do zabezpieczenia maszyny.

Ważne: Aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu, nie wkładaj kluczyka do stacyjki rozrusznika elektrycznego (jeżeli występuje), dopóki nie będziesz gotowy do uruchomienia silnika.

1

Montowanie i rozkładanie uchwytu

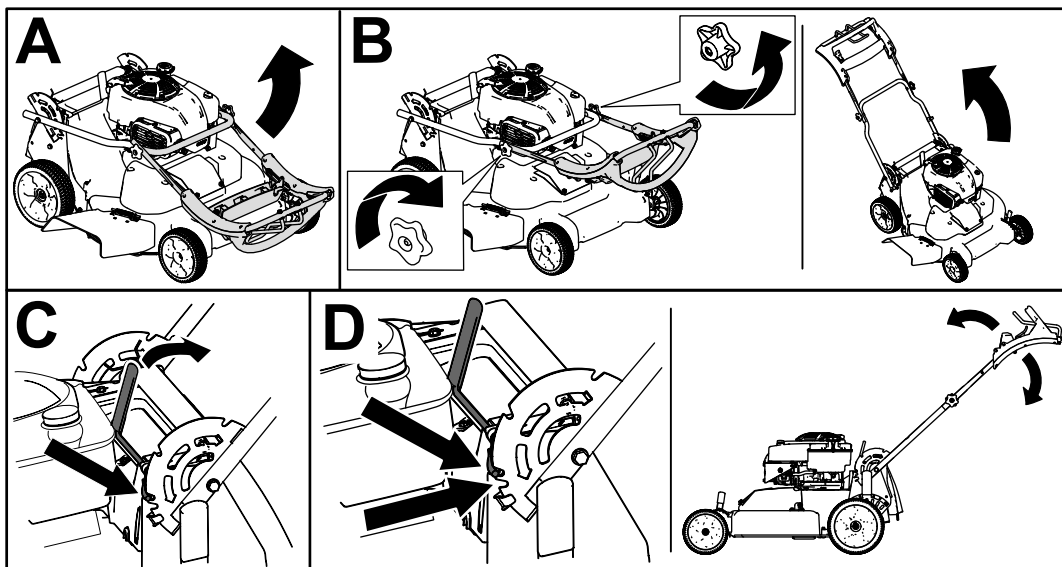
Nie są potrzebne żadne części

Procedura

⚠ OSTRZEŻENIE

Nieprawidłowe zamontowanie i rozłożenie uchwytu mogą spowodować uszkodzenie kabli, skutkując wystąpieniem niebezpiecznych warunków eksploatacji.

- Rozkładając uchwyt nie dopuść do uszkodzenia kabli.
- W przypadku uszkodzenia linki skontaktuj się z przedstawicielem autoryzowanego serwisu.



Rysunek 3

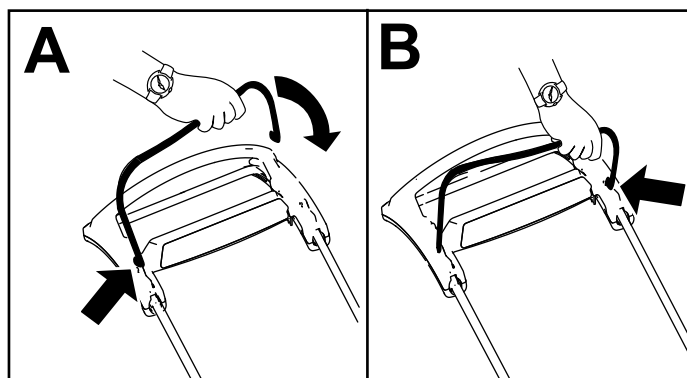
g452461

2

Montaż dźwigni sterującej nożami

Nie są potrzebne żadne części

Procedura



Rysunek 4

g344378

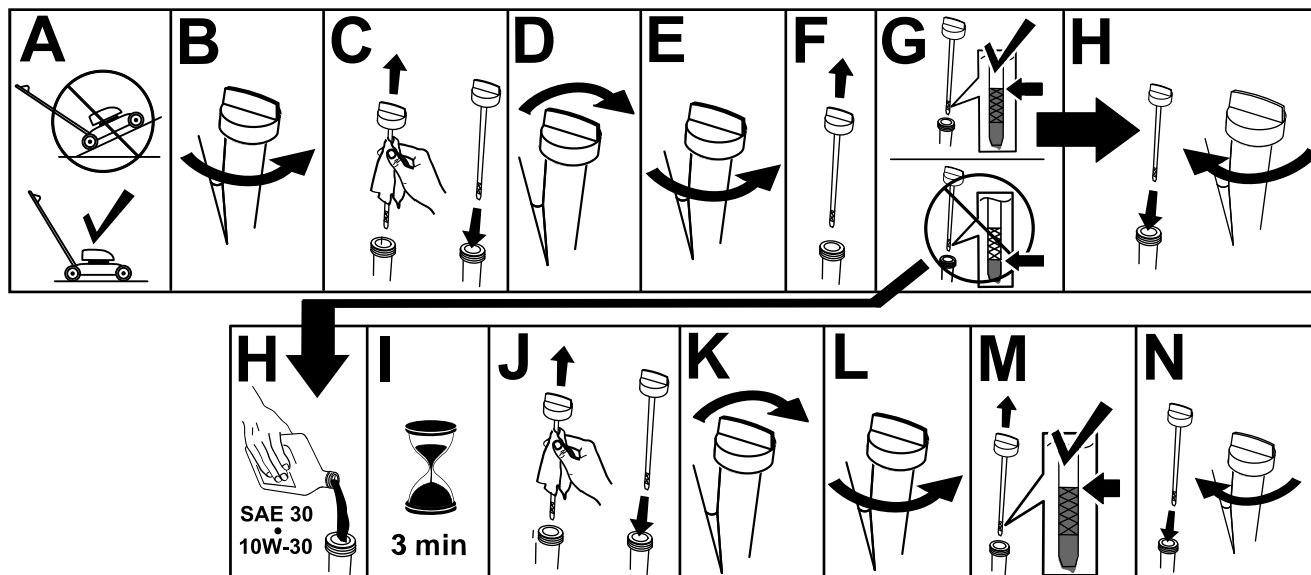
3

Wlewanie oleju do silnika

Nie są potrzebne żadne części

Procedura

Ważne: Jeśli poziom oleju w skrzyni korbowej jest zbyt niski lub zbyt wysoki, uruchomienie silnika może spowodować jego uszkodzenie.



Rysunek 5

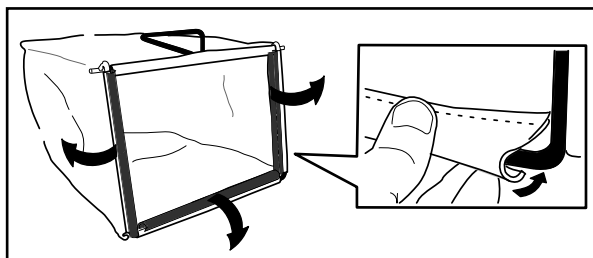
g222533

4

Montaż worka na trawę

Nie są potrzebne żadne części

Procedura



Rysunek 6

g230447

5

Ładowanie akumulatora

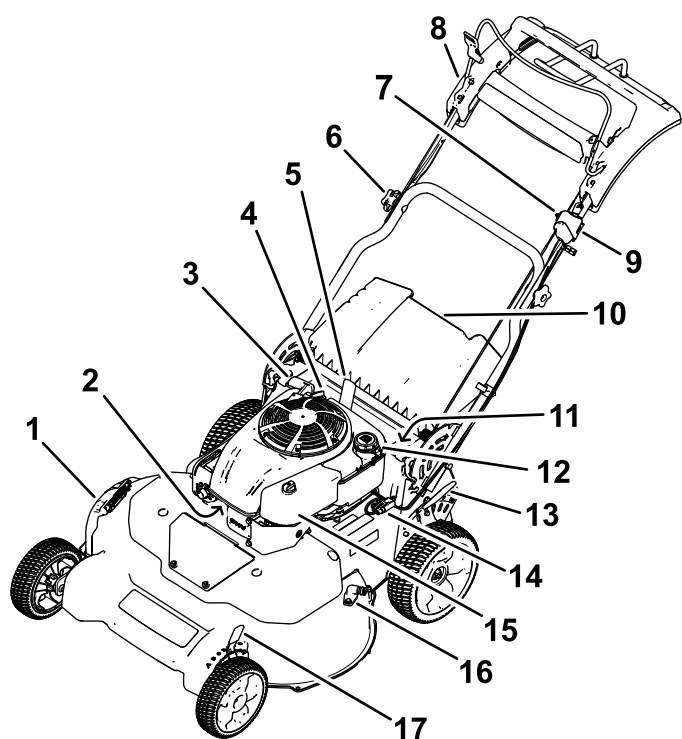
Nie są potrzebne żadne części

Procedura

Tylko model z rozruchem elektrycznym

Patrz [Ładowanie akumulatora \(Strona 28\)](#).

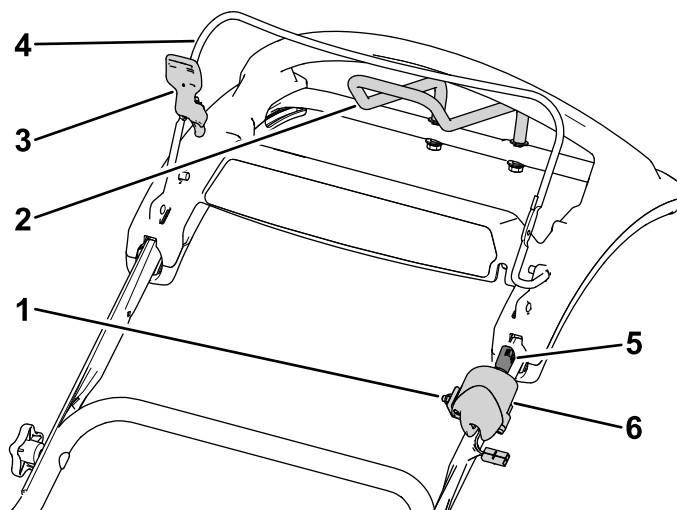
Przegląd produktu



Rysunek 7

g452846

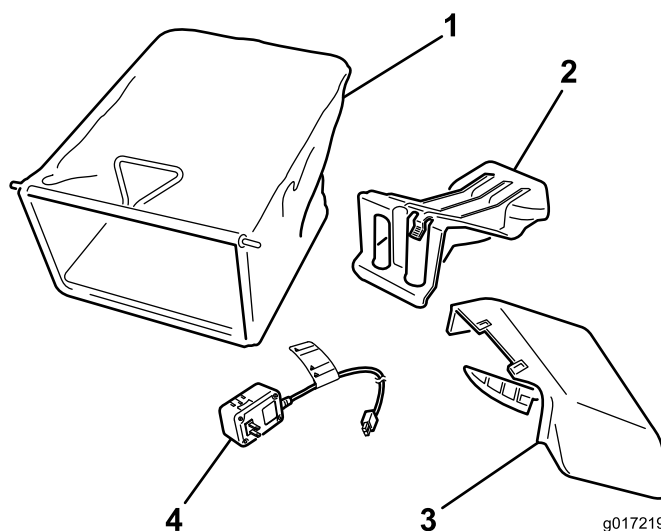
- | | |
|--|--|
| 1. Deflektor wyrzutu w bok | 10. Tylony deflektor |
| 2. Świeca zapłonowa | 11. Akumulator (tylko model z rozruchem elektrycznym, niepokazany) |
| 3. Uchwyt rozrusznika linkowego | 12. Korek zbiornika paliwa |
| 4. Wlew/wskaźnik poziomu oleju | 13. Dźwignia regulacji wysokości koszenia z tyłu |
| 5. Dźwignia blokady uchwytu | 14. Bezpiecznik |
| 6. Pokrętko dźwigni (2) | 15. Filtr powietrza |
| 7. Regulacja napędu samobieżnego | 16. Otwór czyszczenia |
| 8. Górny uchwyt | 17. Dźwignia regulacji wysokości koszenia z przodu |
| 9. Włącznik zapłonu (tylko model z rozruchem elektrycznym) lub przełącznik (tylko model standardowy) | |



g453023

Rysunek 8
Górny uchwyt

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Regulacja napędu samobieżnego | 4. Dźwignia sterująca ostrzami |
| 2. Uchwyt wspomagania trakcji | 5. Kluczyk zapłonu (tylko model z rozruchem elektrycznym). |
| 3. Blokada dźwigni sterującej | 6. Włącznik zapłonu (tylko model z rozruchem elektrycznym) lub przełącznik (tylko model standardowy) |



g017219

g017219

Rysunek 9

- | | |
|---|---|
| 1. Worek na trawę | 3. Tunel wyrzutu w bok |
| 2. Zaślepka wyrzutu do tyłu (zamontowana) | 4. Ładowarka akumulatora (tylko model z rozruchem elektrycznym) |

Specyfikacje

Model	Masa	Długość	Szerokość	Wysokość
21815	65 kg (143 lb)	169 cm	81 cm	118 cm
21816	67 kg (148 lb)			

Osprzęt/akcesoria

Dostępna jest gama osprzętu i akcesoriów zatwierdzonych przez firmę Toro, przeznaczonych do stosowania z urządzeniem i zwiększających jego możliwości. Skontaktuj się z przedstawicielem autoryzowanego serwisu, dystrybutorem lub wejdź na stronę www.Toro.com, aby uzyskać listę zatwierdzonego osprzętu i akcesoriów.

Dla zagwarantowania wydajnej i bezpiecznej pracy maszyny należy stosować wyłącznie części zamienne/akcesoria zalecane przez firmę Toro. Części zamienne i akcesoria innych producentów mogą być niebezpieczne. Ich stosowanie mogłoby unieważnić gwarancję na produkt.

Działanie

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

Przed rozpoczęciem pracy

Bezpieczeństwo przed rozpoczęciem pracy

Ogólne zasady bezpieczeństwa

- Przed przystąpieniem do regulacji, obsługi technicznej, czyszczenia lub przed składowaniem maszyny należy zawsze wyłączyć silnik, wyjąć kluczyk zapłonu (jeżeli występuje), zaczekać, aż wszystkie elementy ruchome się zatrzymają, a maszyna ostygnie.
- Należy zapoznać się z bezpieczną obsługą urządzeń, elementami sterującymi operatora i znakami bezpieczeństwa.
- Sprawdź, czy osłony i zabezpieczenia, takie jak deflektory lub wychwytywacze trawy, są prawidłowo zamocowane i działają prawidłowo.

- Zawsze sprawdzaj maszynę, aby upewnić się, że ostrza oraz śruby ostrzy nie są zużyte ani uszkodzone.
- Sprawdź obszar, w którym zamierzasz używać maszyny i usuń wszelkie obiekty, które mogłyby wpłynąć na pracę maszyny lub zostać podrzucone przez maszynę.
- Zetknięcie się z ruchomym ostrzem prowadzi do poważnych obrażeń ciała. Nie wkładaj palców pod obudowę.

Bezpieczeństwo związane z paliwem

- Paliwo jest niezwykle łatwopalne i wybuchowe. Zapłon lub wybuch paliwa może poparzyć operatora i osoby postronne oraz spowodować straty materialne.
 - Aby zapobiec zapaleniu paliwa przez ładunek elektrostatyczny, przed napełnianiem ustaw kanister lub urządzenie bezpośrednio na podłożu, a nie w pojeździe ani na innym przedmiocie.
 - Uzupełniaj zbiornik paliwa na zewnątrz, na otwartej przestrzeni, gdy silnik jest zimny. Wytrzyj paliwo, które się rozlało.
 - Nie zbliżaj się do paliwa, kiedy palisz. Paliwo nie może znajdować się w pobliżu otwartego płomienia ani isker.
 - Nigdy nie zdejmuj korka zbiornika paliwa ani nie uzupełniaj paliwa w trakcie pracy silnika lub gdy jest on rozgrzany.
 - W przypadku rozlania paliwa nie próbuj włączać silnika. Unikaj możliwości spowodowania zapłonu do czasu rozproszenia oparów paliwa.
 - Przechowuj paliwo w atestowanym kanistrze, poza zasięgiem dzieci.
- W przypadku połknięcia paliwo jest szkodliwe dla zdrowia i może prowadzić do śmierci. Długotrwałe wystawienie na działanie oparów może wywołać poważne obrażenia i choroby.
 - Unikaj długotrwałego wdychania oparów paliwa.
 - Nie zbliżaj rąk ani twarzy do pistoletu dystrybutora paliwa i otworu zbiornika paliwa.
 - Unikaj kontaktu paliwa z oczami i ze skórą.

Uzupełnianie paliwa

Typ	Benzyna bezołowiowa
Minimalna liczba oktanowa	87 (USA) lub 91 (oktany badawcze poza USA)
Etanol	Nie więcej niż 10% objętościowo
Metanol	Brak
MTBE (Eter tert-butylo-metylowy)	Mniej niż 15% objętościowo
Olej	Nie wolno dodawać do paliwa

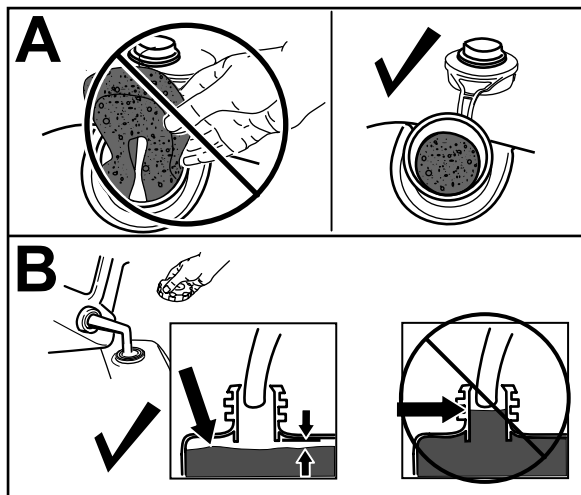
Należy stosować wyłącznie czyste, świeże (nie starsze niż 30 dni) paliwo z wiarygodnego źródła.

Ważne: Aby ograniczyć problemy z uruchamianiem, dodaj do świeżego paliwa środek stabilizujący/dodatek uszlachetniający w ilości wskazanej przez producenta.

1. Oczyszczyć obszar wokół korka wlewu paliwa i odkręć korek.

Ważne: Ta maszyna jest wyposażona w zaawansowany model zbiornika paliwa z wkładem piankowym zapobiegającym mieszaniu się paliwa. Nie wolno wyjmować wkładu piankowego, gdyż dzięki niemu silnik może zużyć całe paliwo ze zbiornika (A na [Rysunek 10](#)).

Informacja: Nie dolewaj paliwa do zbiornika powyżej dolnej krawędzi szyjki wlewu zbiornika (B na [Rysunek 10](#)).



g234916

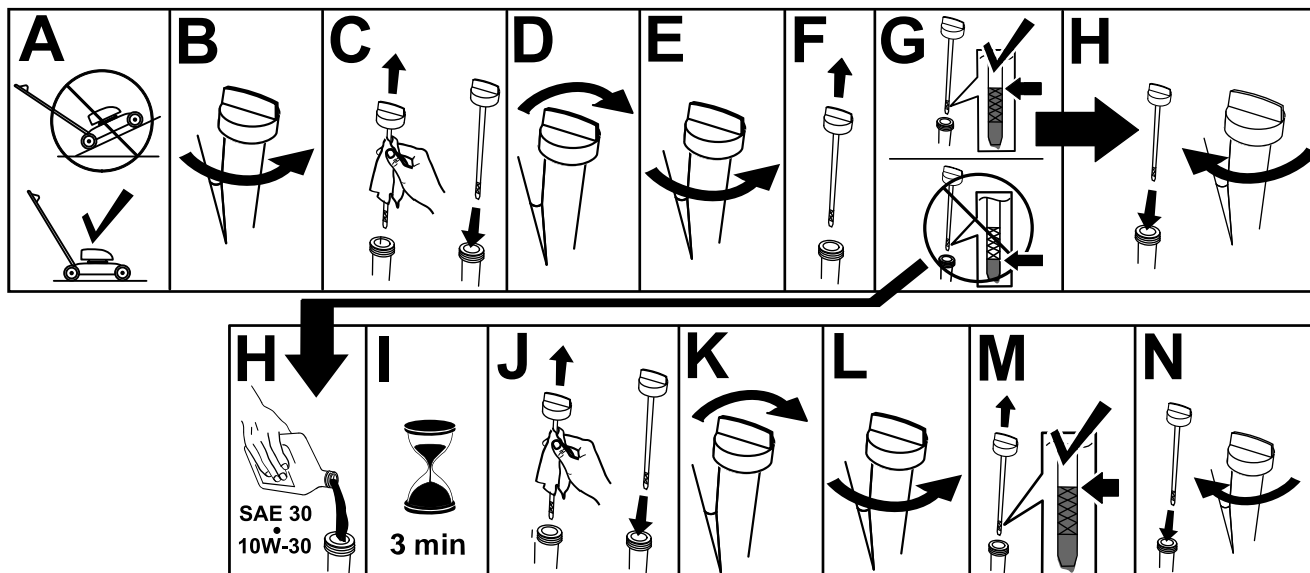
Rysunek 10

2. Załóż korek zbiornika paliwa i dokręć go mocno ręką.

Sprawdzanie poziomu oleju w silniku

Okres pomiędzy przeglądami: Przed każdym użyciem lub codziennie

Ważne: Jeśli poziom oleju w skrzyni korbowej jest zbyt niski lub zbyt wysoki, uruchomienie silnika może spowodować jego uszkodzenie.



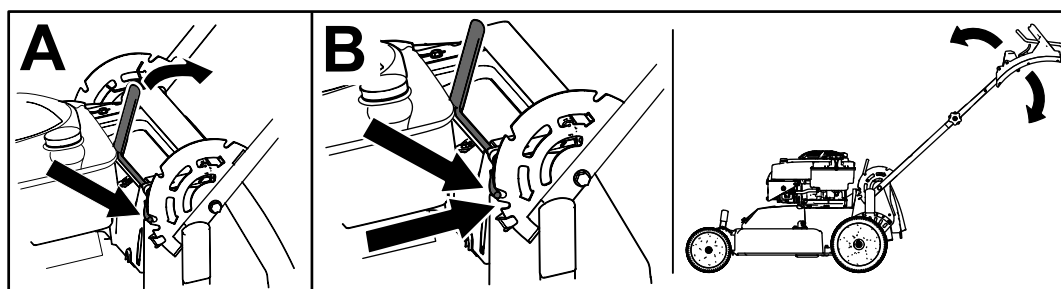
Rysunek 11

g222533

Regulacja wysokości uchwytu

Aby uzyskać najwygodniejsze położenie uchwytu, można go podnosić lub opuszczać.

Pociągnij dźwignię blokady uchwytu do tyłu, aby zwolnić trzpienie blokady uchwytu, przesunąć uchwyt do 1 z 4 pozycji i zwolnij dźwignię blokady uchwytu, aby zamocować uchwyt w wybranym położeniu ([Rysunek 12](#)).



Rysunek 12

g452466

Regulacja wysokości cięcia

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Podczas regulacji wysokości cięcia Twoje dłonie mogą mieć kontakt z ostrzami, co może doprowadzić do poważnych obrażeń.

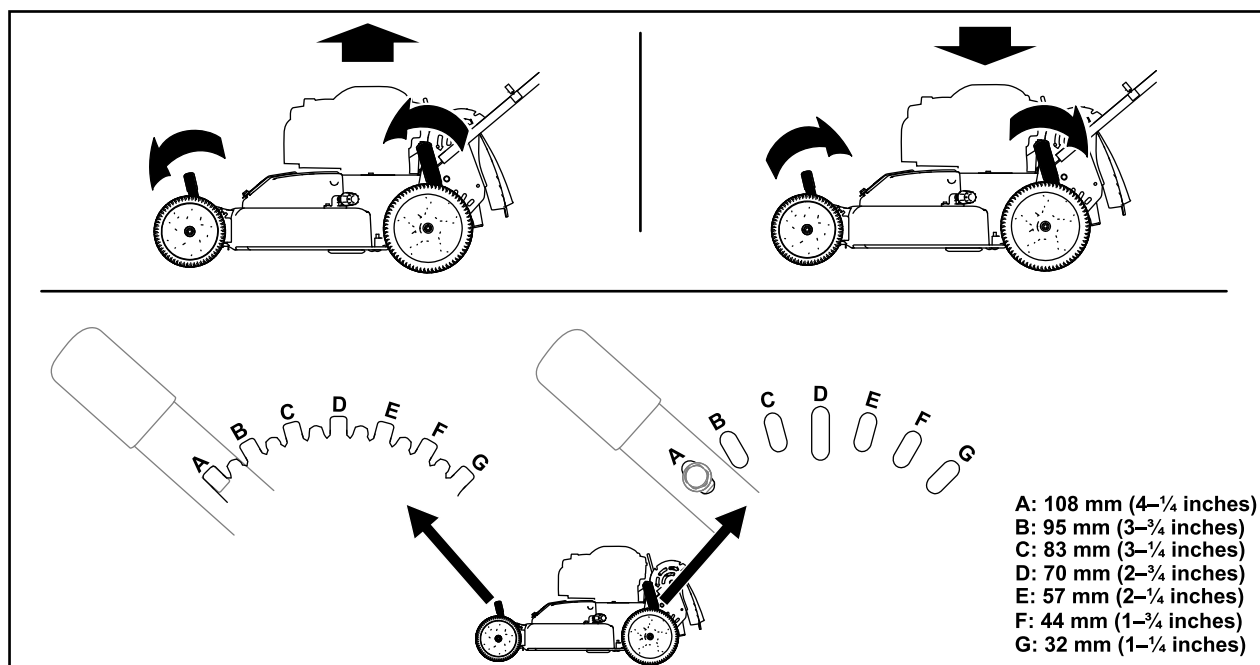
- Przed regulacją wysokości cięcia wyłącz silnik, wyjmij kluczyk zapłonu (jeżeli występuje) i odczekaj, aż wszystkie części ruchome się zatrzymają.
- Regulując wysokość koszenia nie wkładaj palców pod obudowę.

⚠ OSTROŻNIE

Jeśli silnik pracował, tłumik może być gorący i spowodować oparzenia.

Zachowaj odległość od gorącego tłumika.

Informacja: Aby podnieść maszynę, przesun do przodu przednie i tylne dźwignie regulacji wysokości koszenia; aby opuścić maszynę, przesun te dźwignie do tyłu. Jeśli nie jest to wymagane przez specjalne warunki, ustaw przednie i tylne koła na tej samej wysokości.



Rysunek 13

g452467

W czasie pracy

Bezpieczeństwo w czasie pracy

Ogólne zasady bezpieczeństwa

- Noś odpowiednią odzież, w tym ochronę oczu, długie spodnie, pełne obuwie robocze z podeszwą antypoślizgową i ochronniki słuchu. Zwiąż włosy,

jeśli są długie, i nie noś luźnej odzieży ani długiej biżuterii.

- Podczas obsługi maszyny zachowaj pełne skupienie. Nie podejmuj żadnych rozpraszających czynności, w przeciwnym razie możesz spowodować obrażenia lub wyrządzić szkody w mieniu.
- Nie używaj maszyny będąc chorym, zmęczonym lub pod wpływem alkoholu lub narkotyków.
- Ostrze jest ostre; kontakt z nim może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała. Przed opuszczeniem

stanowiska operatora wyłącz silnik, wyjmij kluczyk zapłonu (jeżeli występuje) i odczekaj, aż wszystkie części ruchome się zatrzymają.

- Nie zezwalaj osobom postronnym na podchodzenie w pobliże obszaru pracy. Nie zezwalaj dzieciom na podchodzenie w pobliże obszaru pracy. Dopilnuj, aby znajdowały się pod opieką osoby dorosłej innej niż operator. Zatrzymaj maszynę, jeśli ktokolwiek wejdzie w obszar pracy.
- Przed i podczas wykonywania maszyną ruchu do tyłu patrz zawsze w dół i za siebie.
- Korzystaj z urządzenia tylko przy dobrej widoczności i odpowiednich warunkach pogodowych. Nie używaj maszyny, jeżeli występuje ryzyko wystąpienia wyładowań atmosferycznych.
- Mokra trawa lub liście mogą doprowadzić do poważnych obrażeń ciała w przypadku poślizgnięcia się na nich i kontaktu z ostrzem. Unikaj koszenia w mokrych warunkach.
- Zachowaj szczególną ostrożność, zbliżając się do zakrętów z ograniczoną widocznością, krzewów, drzew lub innych obiektów, które mogą ograniczać widoczność.
- Nie wolno kierować wyrzucanego materiału w kierunku żadnej osoby. Unikaj wyrzucania materiału na ściany lub przeszkody — może się on odbić w Twoją stronę. Przekraczając powierzchnie pokryte żwirem zatrzymaj noże.
- Uważaj na dziury, koleiny, garby, kamienie lub inne ukryte obiekty. Nierówne podłoże może spowodować utratę równowagi lub oparcia dla stóp.
- Jeśli maszyna uderzy w jakiś przedmiot lub zacznie wibrować, natychmiast wyłącz silnik, wyjmij kluczyk zapłonu (jeżeli występuje), odczekaj, aż wszystkie części ruchome się zatrzymają i odłącz przewód świecy zapłonowej przed sprawdzeniem, czy maszyna nie jest uszkodzona. Przed kontynuowaniem pracy przeprowadź wszystkie niezbędne naprawy.
- Zanim opuścisz stanowisko operatora, zatrzymaj silnik, wyjmij kluczyk ze stacyjki (jeżeli występuje) i zaczekaj, aż wszystkie ruchome części się zatrzymają.
- Jeśli silnik pracował, będzie on gorący i może spowodować poważne oparzenia. Zachowuj bezpieczną odległość od rozgrzanego silnika.
- Uruchamiaj silnik jedynie w dobrze wentylowanych miejscach. Spaliny zawierają tlenek węgla, który jest bezwonny, śmiertelny trucizną.
- Sprawdzaj często elementy wychwytywacza trawy oraz kanału wyrzutowego pod kątem zużycia

lub pogorszenia ich stanu i wymieniaj je w razie potrzeby na oryginalne części Toro.

Bezpieczeństwo pracy na zboczu

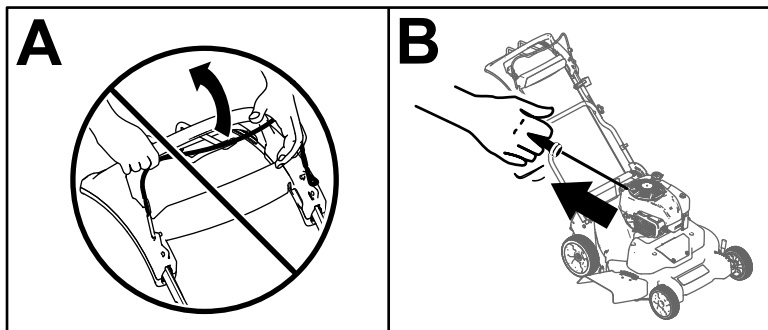
- Koś zawsze w poprzek zbocza; nigdy w górę lub w dół. Zachowaj szczególną ostrożność, gdy zmieniasz kierunek jazdy na zboczach.
- Nie wolno kosić na nadmiernie stromych zboczach. Przy słabym oparciu stóp o grunt mogą wystąpić spowodowane ześlizgnięciem się i upadkiem.
- Zachowaj ostrożność przy koszeniu w pobliżu zboczy, rowów lub nasypów.

Uruchamianie silnika

Model standardowy

Pociągnij powoli uchwyt rozrusznika linkowego do momentu wyczucia oporu; następnie pociągnij go gwałtownie. Pozwól linie powoli powrócić do silnika.

Informacja: Jeśli maszyna nie uruchamia się mimo kilku prób, skontaktuj się z przedstawicielem autoryzowanego serwisu.



Rysunek 14

g452861

Model z rozruchem elektrycznym

Silnik w modelu z rozruchem elektrycznym można uruchomić za pomocą kluczyka zapłonu lub uchwytu rozrusznika linkowego.

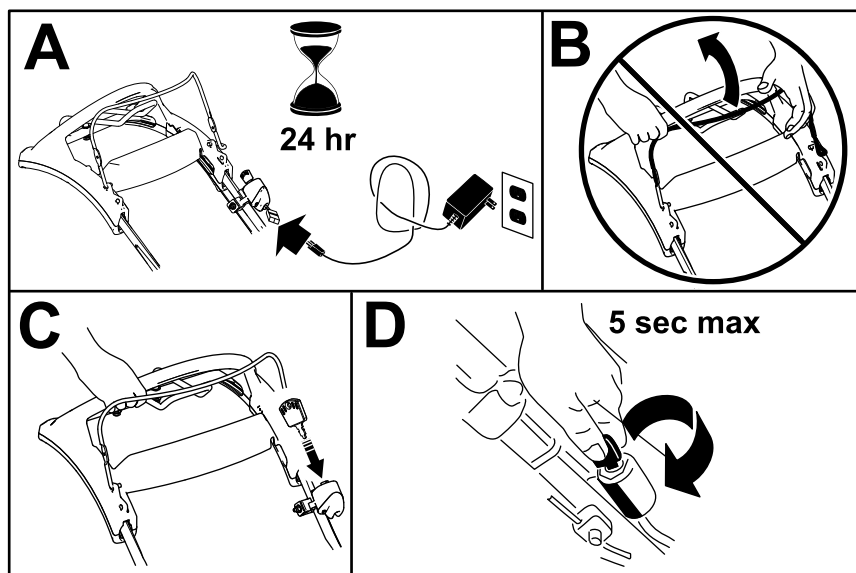
- **Kluczyk zapłonu:**

1. Ładuj akumulator przez 24 godziny przed pierwszym użyciem maszyny (A na [Rysunek 15](#)).

Ważne: Nie próbuj uruchamiać silnika z załączoną dźwignią sterującą ostrzami. Może to spowodować przepalenie bezpiecznika (B na [Rysunek 15](#)).

2. Wsuń kluczyk zapłonu do stacyjki (C na [Rysunek 15](#)).
3. Obróć kluczyk zapłonu do położenia uruchomienia i przytrzymaj go tam; po uruchomieniu silnika zwolnij kluczyk (D na [Rysunek 15](#)).

Informacja: Nie utrzymuj kluczyka zapłonu w położeniu uruchomienia dłużej niż 5 sekund. Może to spowodować spalenie silnika rozrusznika.



Rysunek 15

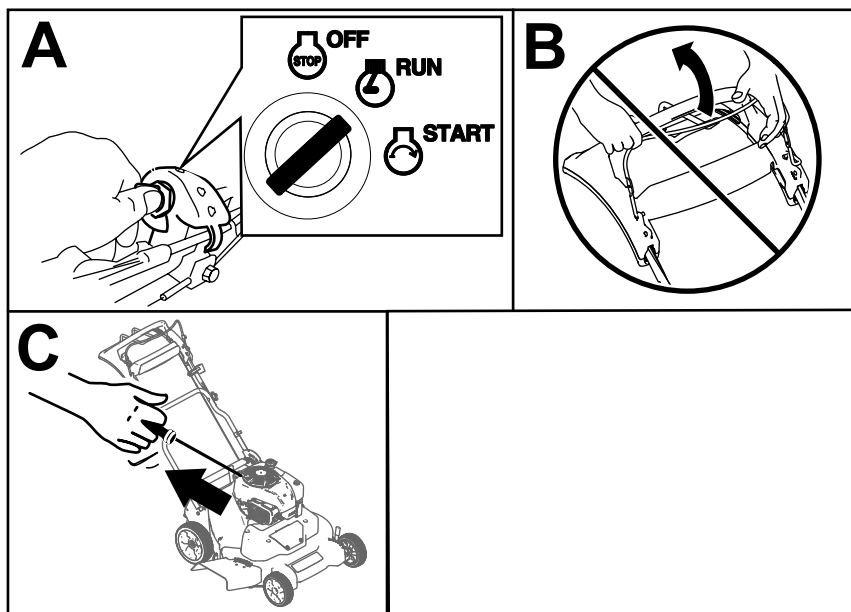
g452984

- **Uchwyt rozrusznika linkowego:**

1. Przekręć kluczyk zapłonu do położenia RUN (A na [Rysunek 16](#)).

Ważne: Nie próbuj uruchamiać silnika z załączoną dźwignią sterującą ostrzami. Może to spowodować przepalenie bezpiecznika (B na [Rysunek 16](#)).

2. Pociągnij powoli uchwyt rozrusznika linkowego do tyłu, do momentu wyczucia oporu; następnie pociągnij go gwałtownie (C na [Rysunek 16](#)). Pozwól linie powoli powrócić do silnika.



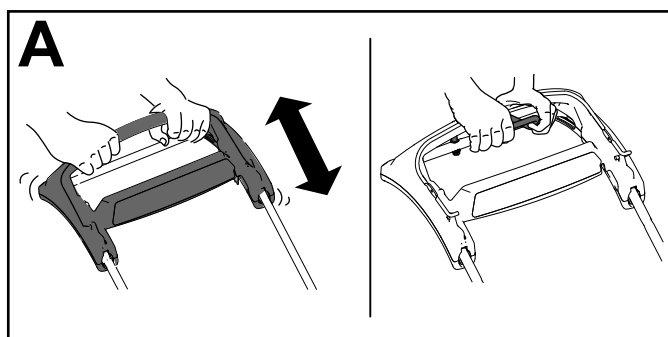
Rysunek 16

g452894

Korzystanie z napędu trybu samobieżnego

Aby użyć napędu trybu samobieżnego, wystarczy iść, uchwyciwszy rękoma górny uchwyt, z łokciami przy bokach; maszyna automatycznie dostosuje prędkość do operatora ([Rysunek 17](#)).

Informacja: Maszynę można obsługiwać w trybie samobieżnym z załączonymi lub rozłączonymi ostrzami.



Rysunek 17

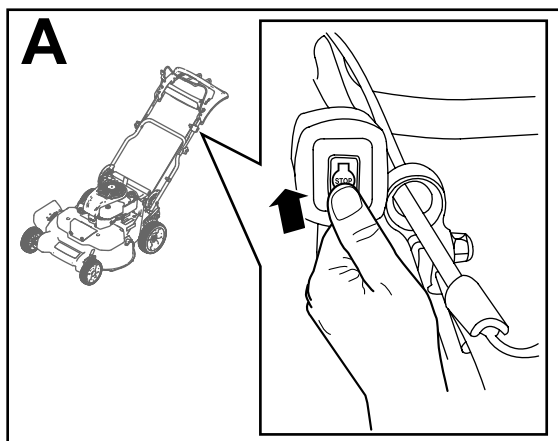
g452905

Informacja: Uchwyty wspomaganie traktacji należy używać w sytuacjach, gdy konieczna jest większa kontrola niż zapewniana tylko przez napęd trybu samobieżnego.

Zatrzymywanie silnika

Model standardowy

Przestaw przełącznik ([Rysunek 17](#)) do położenia ZATRZYMANIA i przytrzymaj go do chwili wyłączenia się silnika.

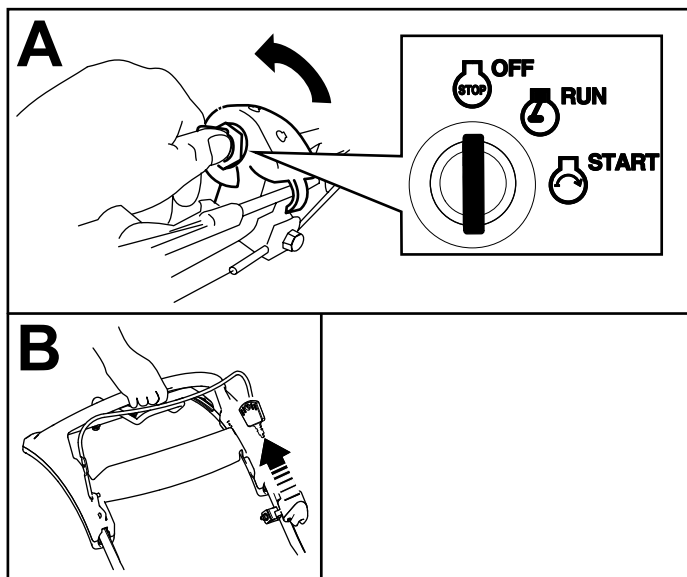


Rysunek 18

g452916

Model z rozruchem elektrycznym

1. Przekręć kluczyk w stacyjce do pozycji WYŁĄCZENIA (A na [Rysunek 18](#)).
2. Po zatrzymaniu silnika wyjmij kluczyk zapłonu i weź go ze sobą, odchodząc od maszyny (B na [Rysunek 18](#)).



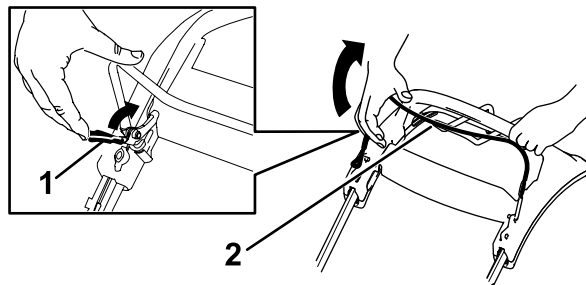
Rysunek 19

g452927

Załączanie ostrzy

Po uruchomieniu silnika ostrza nie obracają się. Aby kosić, należy je załączyć.

1. Pociągnij blokadę dźwigni sterującej ostrzami w kierunku dźwigni ([Rysunek 20](#)).

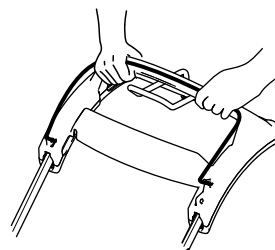


g452941

Rysunek 20

1. Blokada dźwigni sterującej ostrzami
2. Dźwignia sterująca ostrzami

2. **Powoli** pociągnij dźwignię sterującą ostrzami do uchwytu ([Rysunek 20](#)).
3. Przytrzymaj dźwignię sterującą ostrzami przy uchwycie ([Rysunek 21](#)).

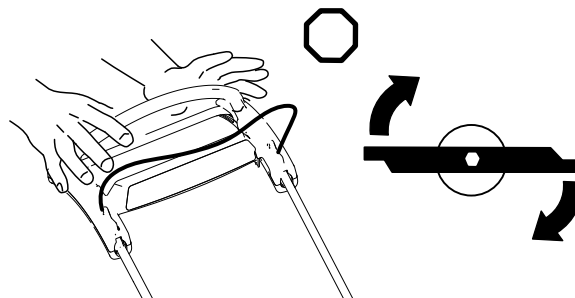


g452943

Rysunek 21

Odlączanie ostrzy

Zwolnij dźwignię sterującą ostrzami ([Rysunek 22](#)).



g452478

Rysunek 22

Ważne: Po zwolnieniu dźwigni sterującej ostrzami powinno się ono zatrzymać w ciągu 3 sekund. Jeśli nie zatrzymają się prawidłowo,

zatrzymaj natychmiast maszynę i skontaktuj się z przedstawicielem autoryzowanego serwisu.

Sprawdzanie działania systemu zatrzymania ostrza

Okres pomiędzy przeglądami: Przed każdym użyciem lub codziennie

Sprawdź, czy ostrza zatrzymują się w ciągu 3 sekund od zwolnienia dźwigni sterującej ostrzami.

Używanie worka na trawę

Do sprawdzenia działania systemu zatrzymania ostrza można użyć worka na trawę.

1. Wyjmij zaślepkę wyrzutu do tyłu.
2. Zamontuj na maszynie pusty worek na trawę.
3. Uruchom silnik.
4. Załącz ostrza.

Informacja: Worek powinien zacząć zwiększać objętość, wskazując, że ostrza się obracają.

5. Obserwując worek zwolnij dźwignię sterującą ostrzami.

Informacja: Jeśli worek nie sflacza w ciągu 3 sekund od zwolnienia dźwigni sterującej ostrzami, system zatrzymania ostrza może się psuć, co, jeśli zostanie zignorowane, może spowodować powstanie niebezpiecznych warunków eksploatacji. Oddaj maszynę do przeglądu i naprawy przez przedstawiciela autoryzowanego serwisu.

6. Wyłącz silnik i zaczekaj, aż wszystkie ruchome części się zatrzymają.

Bez użycia worka na trawę

1. Przenieść maszynę na utwardzoną powierzchnię, w obszarze, na którym nie wieje wiatr.
2. Ustaw wszystkie 4 koła na wysokość koszenia 89 mm.
3. Pół arkusza gazety zgnieć w kulkę wystarczająco małą, aby można było ją włożyć pod obudowę urządzenia (o średnicy około 76 mm).
4. Umieść kulkę zrobioną z gazety około 13 cm przed maszyną.
5. Uruchom silnik.
6. Załącz ostrza.

7. Zwolnij dźwignię sterowania ostrzami i zacznij odliczać 3 sekundy.
8. Po doliczeniu do 3 popchnij szybko maszynę do przodu, nad kulkę zrobioną z gazety.
9. Wyłącz silnik i zaczekaj, aż wszystkie ruchome części się zatrzymają.
10. Przejdź do przodu maszyny i sprawdź kulkę zrobioną z gazety.

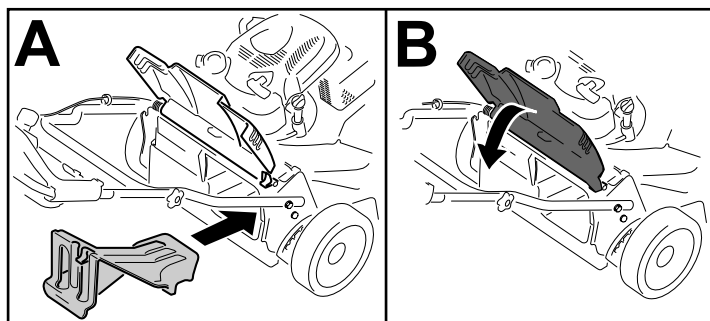
Informacja: Jeśli kulka zrobiona z gazety nie znalazła się pod maszyną, powtórz kroki od 4 do 10.

11. Jeśli kulka została rozwinięta lub postrzępiona, ostrza nie zatrzymują się prawidłowo, co może skutkować niebezpiecznymi warunkami eksploatacji. Skontaktuj się z przedstawicielem autoryzowanego serwisu.

Recykling ścinków

Maszyna jest fabrycznie przystosowana do recyklingu ścinków trawy i liści z powrotem na trawnik. Aby przygotować maszynę do recyklingu ścinków i pokosu, wykonaj następujące czynności:

- Jeśli na maszynie zamontowany jest tunel wyrzutu bocznego, zdemontuj go i obniż boczny deflektor wyrzutowy; patrz [Demontaż tunelu wyrzutu bocznego \(Strona 22\)](#).
- Jeśli na maszynie zamontowany jest worek na trawę, zdemontuj go; patrz [Demontaż worka na trawę \(Strona 21\)](#).
- Jeśli zaśleпка wyrzutu do tyłu nie jest zamontowana, chwyć ją za uchwyt, podnieś tylny deflektor i włóż ją do tunelu wyrzutu w tył tak, aby zatrzask zablokował się na miejscu; patrz [Rysunek 22](#).



g234924

Rysunek 23

⚠ OSTRZEŻENIE

Używanie kosiarki z workiem do recyklingu skoszonej trawy bez założonej zaślepki spowoduje, że operator lub osoby postronne mogą zostać uderzone przez wyrzucony przedmiot. Może również wystąpić kontakt z ostrzami. Wyrzucone obiekty lub kontakt z ostrzem mogą spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.

Przed rozpoczęciem recyklingu ścinków sprawdź, czy zaśleпка wyrzutu do tyłu jest zamontowana. Nie wolno załączać ostrzy, jeśli na kosiarce nie jest zamontowana zaśleпка wyrzutu do tyłu lub worek na trawę.

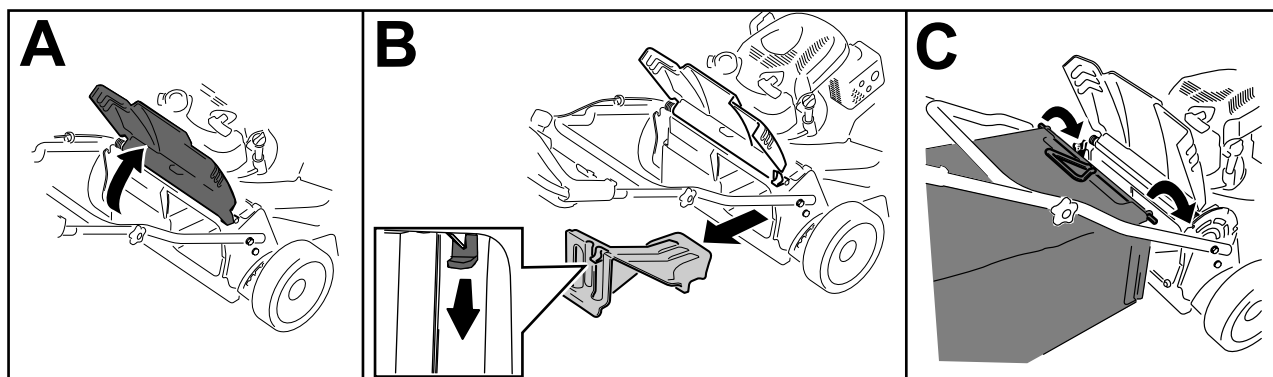
Workowanie ścinków

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

Jeśli na kosiarce zamontowany jest tunel wyrzutu w bok, zdemontuj go przed rozpoczęciem workowania ścinków; patrz [Demontaż tunelu wyrzutu bocznego \(Strona 22\)](#).

Montaż worka na trawę

1. Podnieś i przytrzymaj w górze tylny deflektor (A na [Rysunek 24](#)).
2. Zdemontuj zaślepkę wyrzutu do tyłu, pociągając kciukiem zatrzask w dół i wyciągając zaślepkę z maszyny (B na [Rysunek 24](#)).
3. Zamontuj drążek worka w wycięciach na podstawie dźwigni i rozkołysz worek do tyłu i przodu, aby sprawdzić, czy drążek jest osadzony na dole obu wycięć (C na [Rysunek 24](#)).
4. Opuść tylny deflektor tak, aby spoczął na worku na trawę.



Rysunek 24

g244854

Demontaż worka na trawę

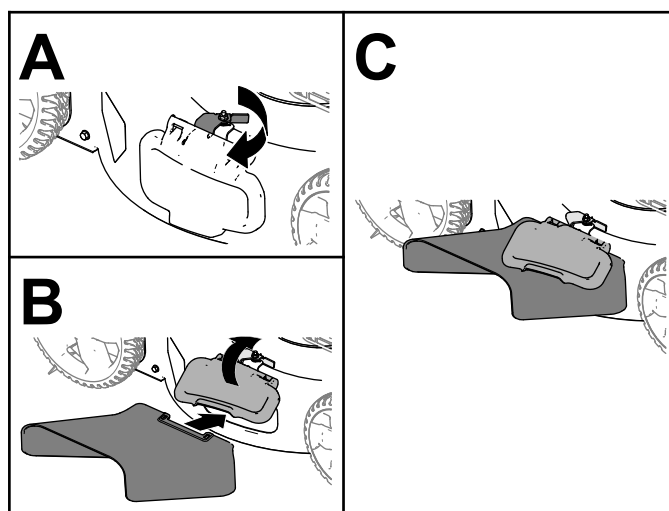
Aby zdemontować worek na trawę, wykonaj czynności w odwrotnej kolejności niż w punkcie [Montaż worka na trawę \(Strona 21\)](#).

Boczny wyrzut ścinków trawy

Do koszenia bardzo wysokiej trawy użyj bocznego otworu wyrzutowego.

Jeśli worek jest zamontowany na maszynie, zdemontuj go i włóż tunel wyrzutu w bok; przez rozpoczęciem wyrzucania ścinków w bok; patrz [Demontaż worka na trawę \(Strona 21\)](#).

Ważne: Przed rozpoczęciem recyklingu ścinków sprawdź, czy zaślepka wyrzutu do tyłu jest zamontowana ([Rysunek 23](#)).



Rysunek 25

g235646

Montaż tunelu wyrzutu bocznego

Odblokuj i unieś deflektor boczny i zamontuj tunel wyrzutu bocznego ([Rysunek 25](#)).

Demontaż tunelu wyrzutu bocznego

Aby zdemontować tunel wyrzutu bocznego, unieś deflektor boczny, zdejmij tunel wyrzutu bocznego, a następnie opuść deflektor wyrzutu bocznego aż do bezpiecznego zatrzaśnięcia.

Rady związane z posługiwaniem się urządzeniem

Ogólne wskazówki dotyczące koszenia

- Sprawdź obszar, w którym zamierzasz używać maszyny, i usuń wszelkie obiekty, które mogłyby zostać podrzucone przez maszynę.
- Unikaj uderzania nożami w lite obiekty. Nigdy nie koś celowo nad żadnym obiektem.
- Jeśli maszyna uderzy w jakiś przedmiot lub wpadnie w wibracje, natychmiast wyłącz silnik, zaczekaj, aż wszystkie ruchome części się zatrzymają, wyjmij kluczyk (jeżeli występuje), odłącz przewód świecy zapłonowej i sprawdź, czy maszyna nie jest uszkodzona.
- Aby uzyskać najlepszą wydajność, przez rozpoczęciem sezonu koszenia lub w razie potrzeby zamontuj nowe ostrza Toro.

Koszenie trawy

- Ścinaj za jednym razem tylko około jednej trzeciej żdźbła trawy. Nie koś przy ustawieniu wysokości niższym od 51 mm, z wyjątkiem sytuacji, gdy trawa jest rzadka lub koszenie odbywa się późną jesienią, kiedy wzrost jest spowolniony.
- Kosząc trawę o wysokości powyżej 15 cm pracuj przy najwyższym ustawieniu wysokości koszenia i poruszaj się wolniej. Następnie koś przy niższym ustawieniu, aby uzyskać najlepszy wygląd trawy. Jeżeli trawa jest za długa, urządzenie może się zablokować, co spowoduje zgaśnięcie silnika.
- Mokra trawa i liście mają tendencję do tworzenia brył w ogródku i powodować zablokowanie maszyny lub zgaśnięcie silnika. Unikaj koszenia w mokrych warunkach.
- Pamiętaj, że gdy jest bardzo sucho, wzrasta zagrożenie pożarowe. Zwracaj uwagę na lokalne ostrzeżenia o zagrożeniu pożarowym. Maszyna musi się znajdować z dala od suchych liści i trawy.

- Zmieniaj kierunek koszenia. Ułatwia to rozrzucanie ścińków na trawniku, zapewniając równomierne użytkowanie.
- Jeśli wygląd trawnika po zakończeniu koszenia jest niezadowolający, spróbuj zastosować jedną z następujących metod:
 - Wymień noże lub je naostrz.
 - Podczas koszenia przemieszczaj się wolniej.
 - Zwiększ wysokość koszenia maszyny.
 - Koś trawę częściej.
 - Nakładaj pokosy na siebie zamiast kosić jeden pokos za każdym przejazdem.

Cięcie liści

- Po skoszeniu trawy sprawdź, czy trawnik jest częściowo widoczny spod pokrywy ściętych liści. Może być konieczne wykonanie więcej niż jednego przejazdu nad liśćmi.
- Jeśli na trawniku znajduje się więcej niż 13 cm liści, wykonaj koszenie z ustawioną wyższą wysokością koszenia, po czym powtórz koszenie na pożądanej wysokości koszenia.
- Jeśli maszyna nie tnie liści wystarczająco drobno, zmniejsz prędkość koszenia.

Po pracy

Bezpieczeństwo po pracy

Ogólne zasady bezpieczeństwa

- Przed przystąpieniem do regulacji, obsługi technicznej, czyszczenia lub przed składowaniem maszyny należy zawsze wyłączyć silnik, wyjąć kluczyk zapłonu (jeżeli występuje), czekać, aż wszystkie elementy ruchome się zatrzymają, a maszyna ostygnie.
- Oczyszczyć maszynę z trawy i innych pozostałości, aby zapobiec ewentualnym pożarom. Pamiętaj, aby usunąć rozlany olej lub rozlane paliwo.
- Nie wolno przechowywać maszyny lub kanistra na paliwo w pobliżu otwartego ognia, iskieł lub lamp kontrolnych, takich jak montowane na podgrzewaczu wody lub innych urządzeniach.

Bezpieczeństwo podczas transportu

- Wyjmij kluczyk zapłonu (jeżeli występuje) przed załadowaniem maszyny na pojazd w celu jej przewiezienia.

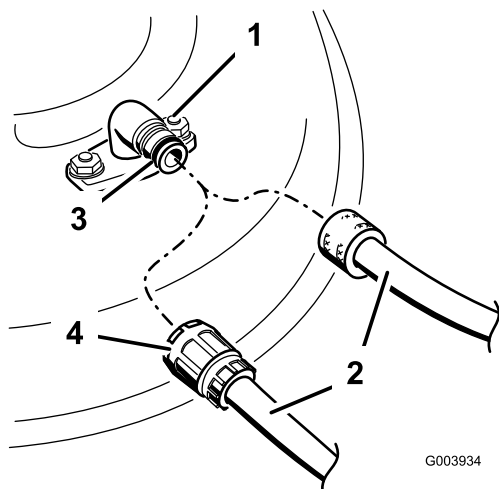
- Zachowaj ostrożność podczas umieszczania maszyny na przyczepie lub zjeżdżania z niej.
- Zabezpiecz maszynę przed stoczeniem się.

Czyszczenie maszyny od spodu

Okres pomiędzy przeglądami: Po każdym zastosowaniu

1. Ustaw maszynę na równym podłożu.
2. Zanim opuścisz stanowisko operatora, wyłącz silnik i zaczekaj, aż wszystkie ruchome części się zatrzymają.
3. Opuść maszynę do najniższej wysokości koszenia. Patrz [Regulacja wysokości cięcia \(Strona 13\)](#).
4. Podłącz wąż ogrodowy do złącza w kosiarce i odkręć mocno wodę ([Rysunek 26](#)).

Informacja: Rozprowadź wazelinę na pierścieniu uszczelniającym złącza do czyszczenia strumieniem wody, aby ułatwić przesuwanie się złączki i zabezpieczyć pierścień uszczelniający.



Rysunek 26

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Złącze do czyszczenia strumieniem wody | 3. Pierścień uszczelniający |
| 2. Wąż | 4. Złączka |
5. Uruchom silnik, załącz dźwignię sterowania ostrzami i pozwól maszynie pracować przez 1 do 3 minut z obracającymi się ostrzami.
 6. Odłącz napęd ostrzy, wyłącz silnik i zaczekaj, aż wszystkie ruchome części się zatrzymają.
 7. Wyłącz wodę i zdemonuj złączkę z mocowania czyszczenia.

Informacja: Jeśli po jednym czyszczeniu maszyna nie jest czysta, po namoczeniu pozostaw ją na 30 minut. Następnie powtórz procedurę.

8. Uruchom maszynę ponownie i włącz ostrza na 1 do 3 minut, aby usunąć nadmiar wody.

⚠ OSTRZEŻENIE

Uszkodzenie lub brak mocowania czyszczenia może narazić operatora lub inne osoby na kontakt z wyrzucanymi obiektami lub ostrzem. Kontakt z nożem lub wyrzucanymi zanieczyszczeniami może spowodować obrażenia ciała lub śmierć.

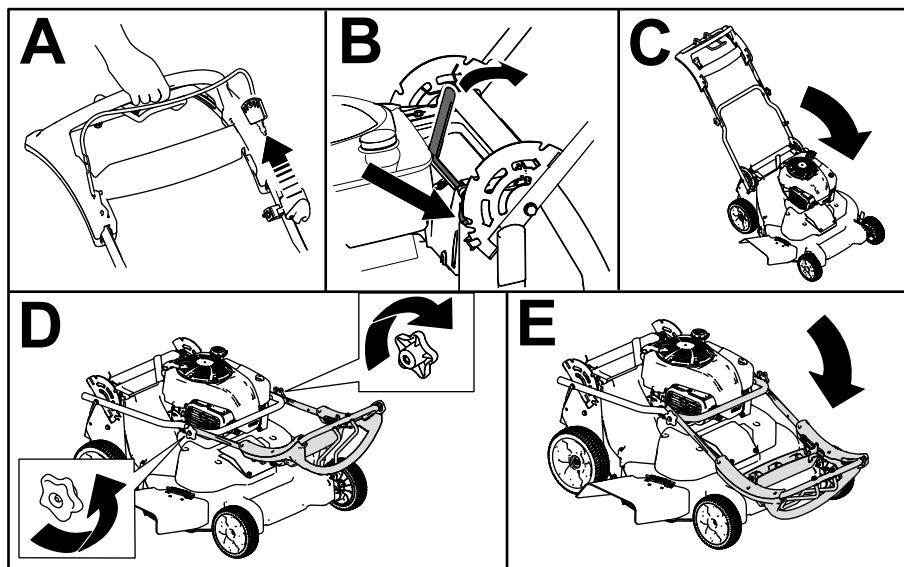
- Uszkodzone lub brakujące mocowanie czyszczenia wymień/zamontuj natychmiast, przed następnym użyciem maszyny.
- Nie wkładaj rąk lub stóp pod maszynę przez otwory w maszynie.

Składanie uchwytu

⚠ OSTRZEŻENIE

Nieprawidłowe złożenie lub rozłożenie uchwytu może spowodować uszkodzenie linek, skutkując wystąpieniem niebezpiecznych warunków eksploatacji.

- Rozkładając lub składając uchwyt, nie wolno dopuścić do uszkodzenia linek.
- W przypadku uszkodzenia linki skontaktuj się z przedstawicielem autoryzowanego serwisu.



Rysunek 27

g452947

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, w razie potrzeby dolej oleju. - Sprawdź działanie sprzęgła/hamulca ostrza. - Sprawdź filtr powietrza i wyczyść go lub wymień stosownie do potrzeb. - Sprawdź noże tnące.
Po każdym zastosowaniu	Usuń ścinki trawy i zanieczyszczenia spod maszyny.
Co 25 godzin	Ładuj akumulator przez 24 godziny (tylko model z rozruchem elektrycznym).
Co 50 godzin	- Czyść filtr powietrza (częściej w warunkach znacznego zapylenia). - Wymień olej silnikowy. - Wykonaj serwis napędu noży.
Co 200 godzin	Wymień filtr powietrza (w warunkach zapylenia wymieniaj go częściej).
Co rok	- Serwisuj filtr powietrza; w warunkach zapylenia serwisuj go częściej. - Wymień olej silnikowy. - Wykonaj serwis noży.
Co rok lub przed składowaniem	- Naładuj akumulator (tylko model z rozruchem elektrycznym) - Opróżnij zbiornik paliwa zgodnie ze wskazówkami przed naprawami oraz przed rozpoczęciem corocznego okresu przechowywania.

Ważne: Dodatkowe procedury konserwacyjne zostały podane w instrukcji obsługi silnika.

Zasady bezpieczeństwa podczas konserwacji

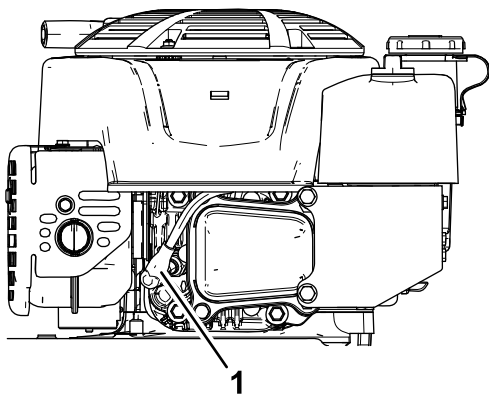
- Przed przystąpieniem do regulacji, serwisowania, czyszczenia lub przed przechowywaniem sprzętu należy zawsze wyłączyć maszynę i poczekać, aż wszystkie elementy ruchome się zatrzymają, a maszyna ostygnie.
- Przed wykonaniem jakichkolwiek czynności konserwacyjnych odłącz kabel świecy zapłonowej od świecy i wyjmij kluczyk zapłonu (jeżeli występuje).
- Podczas serwisowania maszyny należy stosować rękawice i okulary ochronne.
- Ostrze jest ostre; kontakt z nim może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała. Podczas serwisowania ostrza należy stosować rękawice ochronne. Zabrania się naprawiania lub modyfikowania ostrzy.
- Nie manipuluj przy urządzeniach zabezpieczających. Regularnie sprawdzaj prawidłowość ich działania.
- Wywrócenie maszyny może spowodować wyciek paliwa. Paliwo jest łatwopalne, ma właściwości

wybuchowe i może spowodować obrażenia ciała. Poczekać, aż pracujący silnik zgaśnie z braku paliwa lub usunąć je pompką ręczną; nigdy nie odciągaj paliwa przez wysysanie przez rurkę.

- Dla zagwarantowania optymalnej wydajności maszyny stosuj wyłącznie części zamienne/akcesoria zalecane przez firmę Toro. Części zamienne i akcesoria wykonane przez innych producentów mogą być niebezpieczne. Stosowanie ich mogłoby unieważnić gwarancję na produkt.

Przygotowanie do konserwacji

- Wyłącz silnik, wyjmij kluczyk zapłonu (jeżeli występuje) i poczekać, aż wszystkie ruchome części się zatrzymają.
- Odłącz przewód od świecy zapłonowej ([Rysunek 28](#)).



Rysunek 28

g191983

1. Przewód świecy zapłonowej

3. Po wykonaniu procedur konserwacyjnych podłącz kabel świecy zapłonowej do świecy.

Ważne: Przed przechyleniem maszyny w celu wymiany oleju lub wymiany ostrza kontynuuj normalną pracę, aż do wyczerpania się całego paliwa w zbiorniku. Jeśli konieczne jest przechylenie kosiarki przed wyczerpaniem się paliwa, użyj ręcznej pompy paliwowej, aby usunąć paliwo. Zawsze przewracaj maszynę na bok ze wskaźnikiem poziomu skierowanym w dół.

⚠ OSTRZEŻENIE

Przechylenie maszyny może spowodować wyciek paliwa. Paliwo jest łatwopalne, ma właściwości wybuchowe i może spowodować obrażenia ciała.

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

Konserwacja filtra powietrza

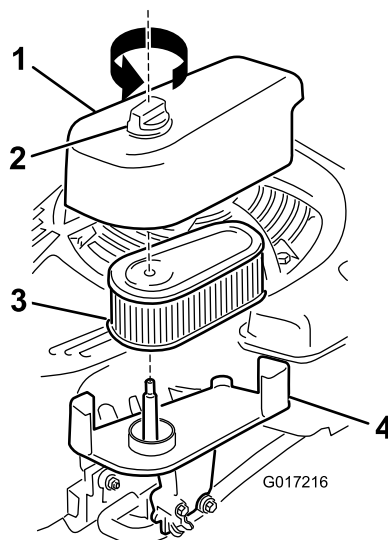
Okres pomiędzy przeglądami: Przed każdym użyciem lub codziennie—Sprawdź filtr powietrza i wyczyść go lub wymień stosownie do potrzeb.

Co 50 godzin—Czyść filtr powietrza (częściej w warunkach znacznego zapylenia).

Co rok—Serwisuj filtr powietrza; w warunkach zapylenia serwisuj go częściej.

Co 200 godzin—Wymień filtr powietrza (w warunkach zapylenia wymieniaj go częściej).

1. Poluzuj element mocujący i zdejmij pokrywę filtra powietrza (Rysunek 29).



Rysunek 29

g017216

- | | |
|--------------|-------------|
| 1. Pokrywa | 3. Filtr |
| 2. Mocowanie | 4. Podstawa |

2. Wymontuj i sprawdź filtr.

- Jeśli filtr jest uszkodzony lub zawilgocony olejem lub paliwem, wymień go.
- Jeśli filtr jest brudny, uderz nim kilkakrotnie o twardą powierzchnię lub wydmuchaj odpady z wnętrza filtra na zewnątrz, używając sprężonego powietrza pod ciśnieniem mniejszym niż 2,07 bar.

Informacja: Nie szczotkuj ani nie wydmuchuj zanieczyszczeń z zewnętrznej części filtra. Powoduje to wtłaczanie zanieczyszczeń w włókna.

3. Wyczyść korpus i pokrywę filtra powietrza, używając wilgotnej szmatki. **Nie dopuszczaj do dostania się zanieczyszczeń do wlotu powietrza.**
4. Zamontuj filtr na podstawie.
5. Zamontuj pokrywę i przykręć pewnie mocowanie.

Wymiana oleju silnikowego

Okres pomiędzy przeglądami: Po pierwszych 5 godzinach

Co 50 godzin

Co rok

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

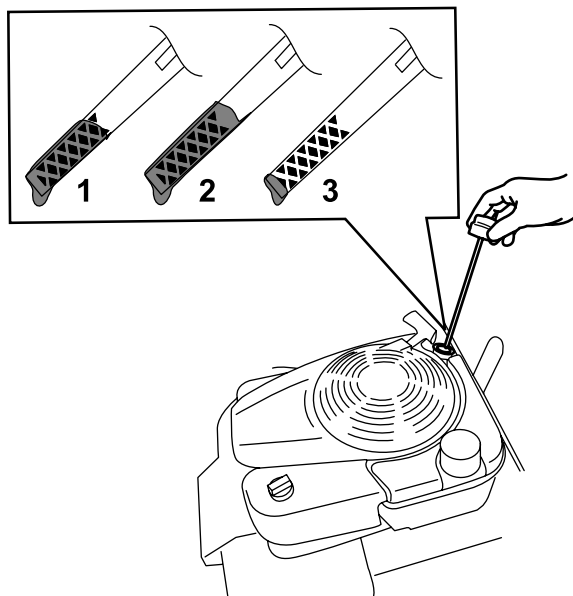
Specyfikacja oleju silnikowego

Specyfikacja oleju silnikowego (cont'd.)

Ilość oleju silnikowego	0,53 litra*
Lepkość oleju	Olej smarowy klasy SAE 30 lub SAE 10W-30 z detergentami
Klasa serwisowa API	SJ lub wyższa

* Po spuszczeniu oleju w skrzyni korbowej zostaje pewna ilość szczątkowa. Nie napełniaj skrzyni korbowej olejem w ilości równej jej pojemności. Napełniaj skrzynię korbową olejem zgodnie z poniższym opisem.

1. Ustaw maszynę na równym podłożu.
2. Patrz [Przygotowanie do konserwacji \(Strona 25\)](#).
3. Wyjmij wskaźnik poziomu, obracając jego korek w lewo i wyciągając go ([Rysunek 30](#)).

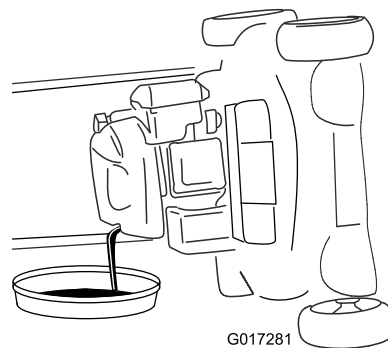


Rysunek 30

g193261

1. Pełny
2. Wysoki
3. Niski

4. Przechyl maszynę na bok (tak, aby filtr powietrza był skierowany w górę), aby spuścić zużyty olej przez szyjkę wlewu oleju ([Rysunek 31](#)).



Rysunek 31

g017281

5. Po spuszczeniu zużytego oleju ustaw maszynę ponownie w położeniu roboczym.
6. Ostrożnie wlej przez szyjkę wlewu oleju około $\frac{3}{4}$ pojemności skrzyni korbowej oleju.
7. Odczekaj 3 minuty na ustabilizowanie się poziomu oleju w silniku.
8. Oczyszczyć wskaźnik poziomu za pomocą suchej szmatki.
9. Wsuń wskaźnik poziomu do szyjki wlewu oleju, a następnie wyjmij go.
10. Odczytaj poziom oleju na wskaźniku ([Rysunek 30](#)).
 - Jeżeli poziom oleju na wskaźniku poziomu jest zbyt niski, ostrożnie dolewaj olej niewielkimi porcjami przez szyjkę wlewu, odczekaj 3 minuty i powtarzaj czynności od 8 do 10 do czasu, gdy poziom oleju na wskaźniku osiągnie prawidłowy poziom.
 - Jeśli poziom oleju jest zbyt wysoki, spuść jego nadmiar, aby uzyskać prawidłowy poziom na wskaźniku.
11. Zamocuj pewnie wskaźnik poziomu w szyjce wlewu oleju.
12. Przekaż zużyty olej do recyklingu.

Ładowanie akumulatora

Tylko model z rozruchem elektrycznym

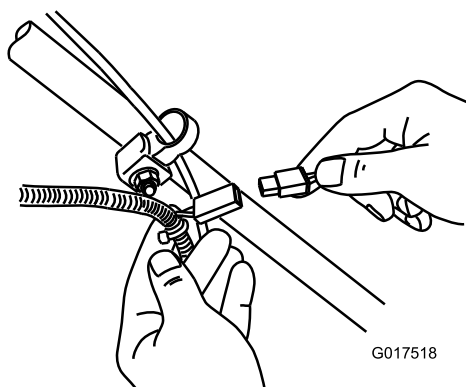
Okres pomiędzy przeglądami: Co 25 godzin

Co rok lub przed składowaniem

Najpierw ładuj akumulator przez 24 godziny, następnie co miesiąc (co 25 uruchomień) bądź według potrzeb. Zawsze używaj ładowarki w osłoniętej przestrzeni i ładuj akumulator, jeśli to możliwe, w temperaturze pokojowej (około 22 °C).

Informacja: Maszyna nie jest wyposażona w alternatorowy układ ładowania.

1. Podłącz ładowarkę do wiązki przewodów umieszczonej pod kluczykiem zapłonu ([Rysunek 32](#)).



Rysunek 32

g017518

2. Podłącz ładowarkę do gniazdka w ścianie.

Informacja: Jeśli akumulator nie utrzymuje ładunku, należy poddać akumulator ołowiowo-kwasowy recyklingowi lub utylizacji, zgodnie z lokalnymi przepisami.

Informacja: Ładowarka akumulatora może mieć 2-kolorowy wyświetlacz LED, wskazujący następujące stany ładowania:

- Czerwona lampka wskazuje, że ładowarka ładuje akumulator.
- Zielona lampka wskazuje, że ładowarka jest całkowicie naładowana lub odłączona od akumulatora.
- Migająca lampka, zmieniająca kolor między czerwonym a zielonym, wskazuje, że akumulator jest niemal całkowicie naładowany. Ten stan utrzymuje się przez kilka minut, do chwili pełnego naładowania akumulatora.

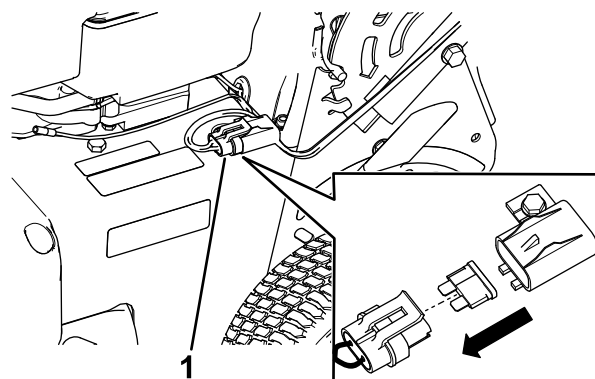
Wymiana bezpiecznika

Tylko model z rozruchem elektrycznym

Jeśli akumulator nie ładuje się lub silnik nie daje się uruchomić rozrusznikiem elektrycznym, bezpiecznik może być przepalony. Wymień go na 40-amperowy bezpiecznik wtykany.

Ważne: Jeśli nie jest zamontowany działający bezpiecznik, nie można uruchomić maszyny za pomocą rozrusznika elektrycznego lub naładować akumulatora.

1. Otwórz uszczelniony uchwyt bezpiecznikowy i wymień bezpiecznik ([Rysunek 33](#)).



Rysunek 33

g452696

1. Uchwyt bezpiecznikowy

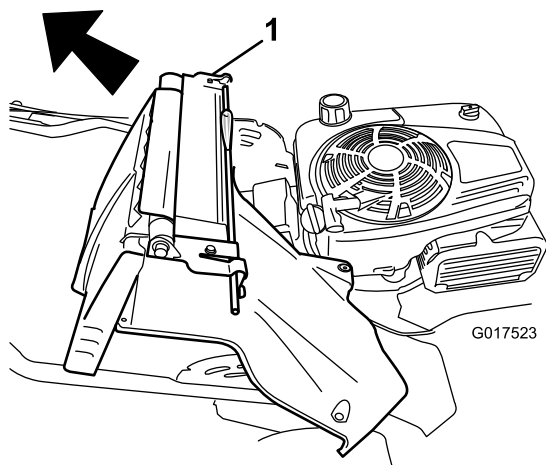
2. Zamknij pokrywę uchwyty bezpiecznikowego i sprawdź, czy jest dokładnie uszczelniony.

Wymiana akumulatora

Tylko model z rozruchem elektrycznym

Demontaż starego akumulatora

1. Aby uzyskać zamienny akumulator, skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem serwisowym.
2. Zdemontuj pokrywę pasa; patrz krok 1 z [Serwisowanie systemu napędu noży \(Strona 30\)](#).
3. Wyjmij zaślepkę wyrzutu do tyłu.
4. Przesuń uchwyt do położenia pionowego.
5. Wykręć 4 niewielkie śrubki, utrzymujące tylny deflektor i zespół dźwigni blokady uchwytu na miejscu.
6. Złóż uchwyt całkowicie do przodu.
7. Zdemontuj deflektor tylny i zespół dźwigni blokady uchwytu ([Rysunek 34](#)).



Rysunek 34

g017523

1. Tylny deflektor i zespół dźwigni blokady uchwytu

8. Zdemontuj pokrywę z akumulatora.
9. Odłącz przewody od akumulatora.
10. Wymontuj akumulator i oddaj go do recyklingu.

Informacja: Poddaj akumulator recyklingowi zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

Montaż nowego akumulatora

1. Wyczyść obszar montażu akumulatora na obudowie maszyny.
2. Ustaw nowy akumulator we właściwym miejscu na obudowie maszyny.
3. Podłącz przewody do nowego akumulatora.

Informacja: Sprawdź, czy czarny (ujemny) przewód jest podłączony do zacisku ujemnego (-) a czerwony (dodatni) przewód do zacisku dodatniego (+).

4. Zamontuj pokrywę na akumulatorze.

Informacja: Sprawdź, czy pokrywa jest odpowiednio założona nad wiązką przewodów.

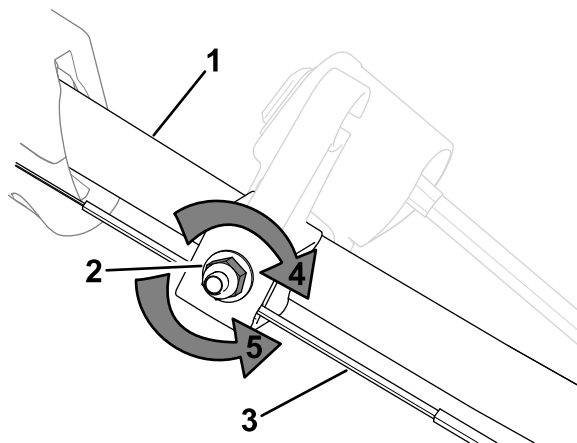
5. Zamocuj do maszyny tylny deflektor i zespół dźwigni blokady uchwytu.
6. Podnieś uchwyt do położenia pionowego.
7. Przymocuj pokrywę 4 niewielkimi śrubami wykręconymi w kroku 5 procedury [Demontaż starego akumulatora \(Strona 28\)](#).
8. Zamontuj zaślepkę tylnego wyrzutu.
9. Ustaw uchwyt z powrotem w położeniu roboczym.

Regulacja napędu samobieżnego

Tylko modele samobieżne

Zawsze po zamontowaniu nowej linki napędu samobieżnego lub jeśli napęd samobieżny jest rozregulowany należy przeprowadzić regulację linki napędu samobieżnego.

1. Obróć nakrętkę regulacyjną w lewo, aby poluzować mocowanie linki ([Rysunek 35](#)).



g452491

Rysunek 35

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Uchwyt (lewa strona) | 4. Obróć nakrętkę w prawo, aby dokręcić mocowanie linki. |
| 2. Nakrętka regulacyjna | 5. Obróć nakrętkę w lewo, aby poluzować mocowanie linki. |
| 3. Linka napędu samobieżnego | |

2. Wyreguluj napięcie linki ([Rysunek 35](#)) pociągając ją do tyłu lub popychając do przodu i przytrzymując w tym położeniu.

Informacja: Popchnij linkę w kierunku do silnika, aby zwiększyć trakcję, lub pociągnij linkę w kierunku od silnika, aby zmniejszyć trakcję.

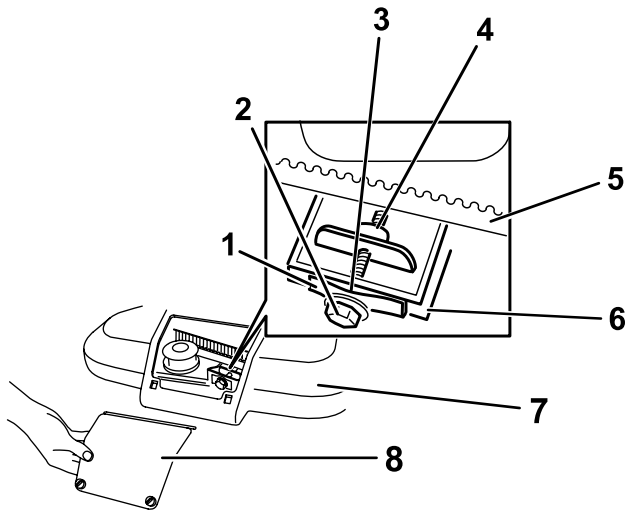
3. Obróć nakrętkę regulacyjną w prawo, aby dokręcić mocowanie linki.

Informacja: Mocno dokręć nakrętkę z wykorzystaniem klucza.

Serwisowanie systemu napędu noży

Okres pomiędzy przeglądami: Co 50 godzin

1. Poluzuj 2 mocowania typu ćwierć obrotu na panelu dostępu do pokrywy paska i usuń panel (Rysunek 36).



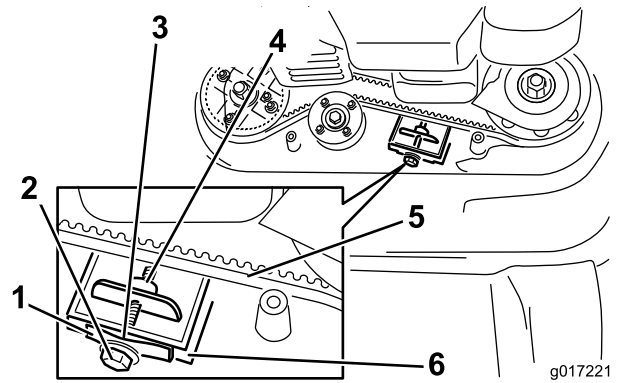
Rysunek 36

g208925

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| 1. Sprężyna napinająca pas | 5. Pasek napędu ostrzy |
| 2. Śruba regulująca | 6. Ściana |
| 3. Odstęp | 7. Pokrywa pasa |
| 4. Nakrętka regulująca | 8. Panel dostępu do pokrywy pasa |

2. Usuń szczotkę lub wydmuchaj zanieczyszczenia z wnętrza osłony i okolicy części.
3. Trzymając szczelinomierz 0,25 mm lub kawałek (kartkę) papieru przy ścianie, przesuwaj je w dół, za sprężynę napinającą pasek.

Informacja: Jeśli między wskaźnikiem a sprężyną występuje widoczna szczelina, dokręć śrubę regulującą i nakrętkę tak, aby wsuwanie i wysuwanie papieru ze szczeliny było trudne (Rysunek 37).



g017221

g017221

Rysunek 37

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| 1. Sprężyna napinająca pas | 4. Nakrętka regulująca |
| 2. Śruba regulująca | 5. Pasek napędu ostrzy |
| 3. Odstęp | 6. Ściana |

Ważne: Nie dokręcaj nadmiernie śruby regulującej. Może to spowodować uszkodzenie paska napędu noży.

4. Zamontuj zdjętą wcześniej pokrywę systemu napędu noży.

Serwisowanie noży

Okres pomiędzy przeglądami: Co rok

Ważne: Do poprawnego zamontowania noża potrzebny jest klucz dynamometryczny. Jeżeli nie posiadasz klucza dynamometrycznego lub nie czujesz się na siłach, aby samodzielnie wykonać tę czynność, zwróć się do autoryzowanego serwisu.

Noże należy skontrolować po każdym wyczerpaniu się paliwa w maszynie. Uszkodzony lub pęknięty nóż należy natychmiast wymienić. Jeżeli ostrza noża są stępione lub wyszczerbione, należy je naostrzyć i wyważyć nóż lub go wymienić.

Ważne: Podczas pracy przy ostrzach zawsze zakładaj grube rękawice.

⚠ OSTRZEŻENIE

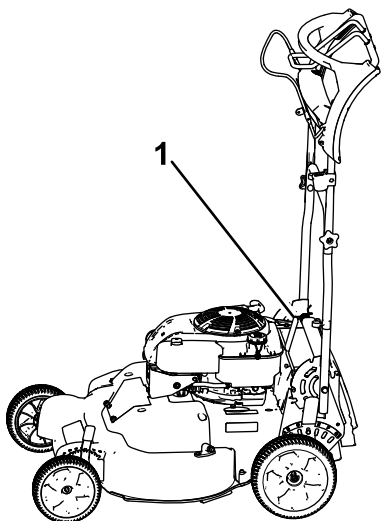
Uszkodzone lub zużyte ostrze może się złamać, a jego kawałki mogą być wyrzucone w kierunku operatora lub osób postronnych, powodując poważne obrażenia ciała.

- Regularnie sprawdzaj ostrza pod kątem zużycia i uszkodzeń.
- Wymieniaj zużyte lub uszkodzone ostrza.

Informacja: Utrzymuj ostrość ostrzy przez cały sezon koszenia, ponieważ ostre ostrza koszą czysto, bez rozdierania lub rozrywania źdźbeł trawy.

Przygotowanie do serwisu noży

1. Zablokuj uchwyt w położeniu pionowym ([Rysunek 38](#)); patrz [Regulacja wysokości uchwytu \(Strona 12\)](#).



Rysunek 38

g452971

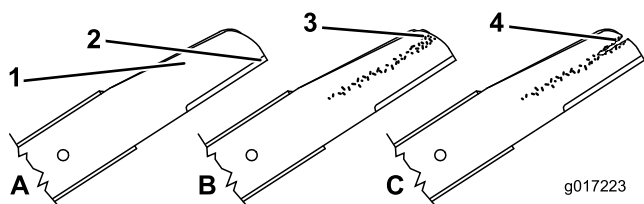
1. Uchwyt zablokowany w położeniu pionowym

2. Przechyl kosiarkę na bok, wskaźnikiem poziomu oleju w dół, tak aby górny uchwyt spoczął na podłożu.

Sprawdzanie ostrzy

Okres pomiędzy przeglądami: Przed każdym użyciem lub codziennie

1. Sprawdź krawędzie tnące ([Rysunek 39](#)). Jeśli krawędzie nie są ostre lub są postrzępione, zdemonstuj noże i naostrz je lub wymień.



g017223

g017223

Rysunek 39

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. Krawędź tnąca | 3. Zużycie/tworzenie szczelin |
| 2. Powierzchnia zakrzywiona | 4. Pęknięcie |

2. Sprawdź same noże, szczególnie powierzchnię zakrzywioną ([Rysunek 39](#)). W przypadku zauważenia oznak uszkodzeń, zużycia lub tworzenia się w tym obszarze szczelin, natychmiast wymień nóż na nowy.

▲ OSTRZEŻENIE

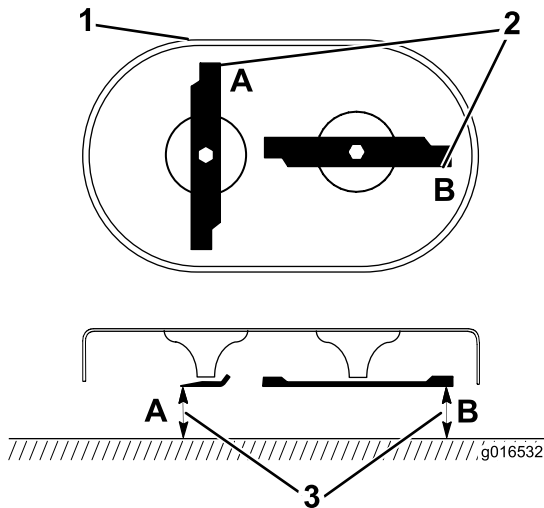
Dopuszczenie do zużycia ostrza spowoduje utworzenie szczeliny między łopatką a płaską częścią noża. Ostatecznie część noża może się odłamać i zostać wyrzucona spod obudowy, co może doprowadzić do poważnych obrażeń operatora lub osób postronnych.

- Regularnie sprawdzaj noże pod kątem zużycia i uszkodzeń.
- Nigdy nie próbuj prostować zgiętego noża ani spawać złamanego bądź pękniętego noża.
- Wymieniaj zużyte lub uszkodzone noże.

3. Sprawdzaj noże pod kątem zgięcia; patrz [Sprawdzanie noży pod kątem zgięcia \(Strona 32\)](#).

Sprawdzanie noży pod kątem zgięcia

1. Obróć noże do pozycji pokazanej na [Rysunek 40](#).



Rysunek 40

1. Przód podwozia tnącego
2. Wykonaj pomiary w położeniach A i B
3. Wykonaj pomiar od krawędzi tnącej do gładkiej, równej powierzchni
4. Wykonaj pomiar od równej powierzchni do krawędzi tnących w położeniach A i B, ([Rysunek 40](#)), a następnie zapisz oba wymiary.
5. Obróć noże tak, aby ich przeciwległe końce znalazły się w położeniach A i B ([Rysunek 40](#)).
6. Powtórz pomiary z punktu 2 i zapisz ich wyniki.

Informacja: Jeśli różnica między wymiarami A i B uzyskanymi w krokach 2 oraz 4 przekracza 3 mm, nóż jest zgięty i należy go wymienić. Patrz [Demontaż noży \(Strona 32\)](#) i [Montaż noży \(Strona 33\)](#).

⚠ OSTRZEŻENIE

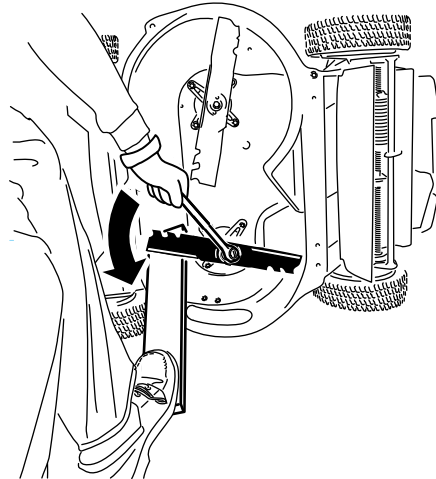
Nóż, który jest zgięty lub uszkodzony, może pęknąć i spowodować poważne obrażenia bądź nawet zabić operatora lub osoby postronne.

- Zawsze wymieniaj zgięte lub uszkodzone noże na nowe.
- Nigdy nie pijuj ani nie wykonuj ostrych wycięć na krawędziach bądź powierzchniach noża.

Demontaż noży

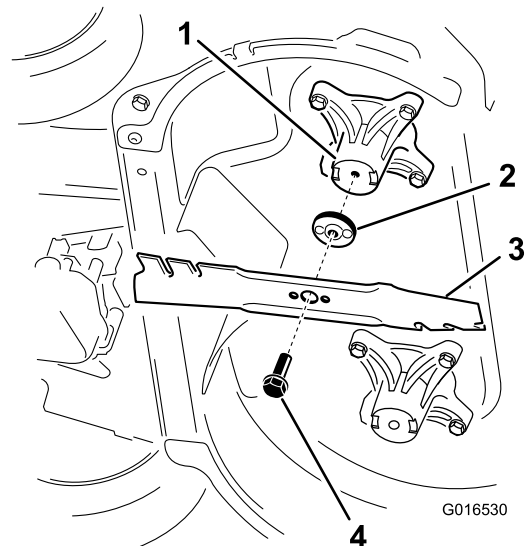
Wymień nóż po uderzeniu przez maszynę w lity obiekt lub gdy nóż jest niewyważony bądź zgięty. Używaj wyłącznie noży zamiennych Toro.

1. Użyj drewnianego klocka do unieruchomienia noża i obróć śrubę noża w lewo, jak pokazano na [Rysunek 41](#).



Rysunek 41

2. Zdemontuj poszczególne noże w sposób przedstawiony na [Rysunek 42](#).



Rysunek 42

1. Wrzeciono (2)
2. Człon napędu noża (2)
3. Nóż (2)
4. Śruba noża (2)

3. Sprawdzaj sworznie na członach napędu noża pod kątem zużycia i uszkodzeń.

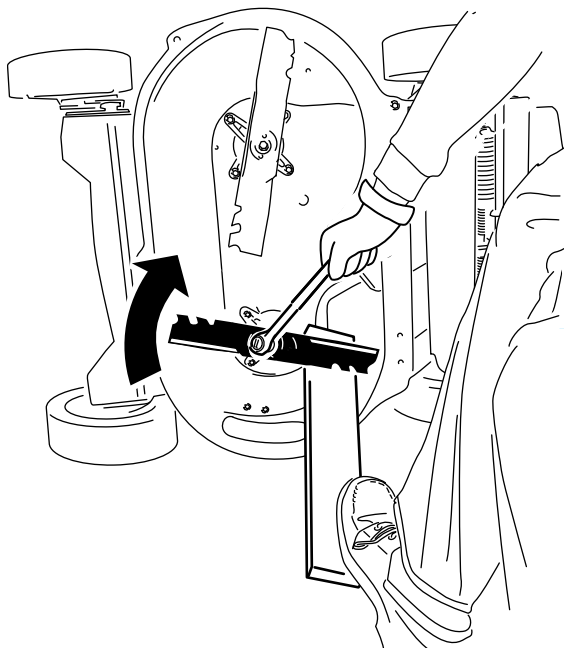
Montaż noży

1. Zamontuj pierwszy nóż poziomo, razem z całym osprzętem montażowym, w sposób przedstawiony na [Rysunek 42](#).

Informacja: Dokręć śrubę palcami.

Ważne: Ustaw zakrzywione końce noży w kierunku obudowy maszyny. Zagnieźdź podniesione powierzchnie każdego z członów napędzających ostrzy w zagłębieniach na głowicy odpowiedniego wrzeciona, a sworznie po drugiej stronie każdego z członów napędzających ostrzy w otworach na odpowiednim ostrzu.

2. Ustal położenie każdego z ostrzy kartonem i przekręć śrubę ostrza w prawo, używając klucza dynamometrycznego w sposób pokazany na [Rysunek 43](#); dokręć śrubę ostrza z momentem 82 N·m.

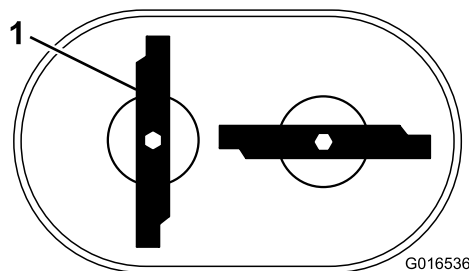


Rysunek 43

g232801

3. Obróć zamontowany nóż o ¼ obrotu, tak aby był ustawiony pionowo i zamontuj drugi nóż w ten sam sposób, jak pierwszy (patrz krok 1).

Informacja: Noże powinny być ustawione prostopadle, tworząc odwróconą literę T, jako pokazano na [Rysunek 44](#).



G016536

Rysunek 44

g016536

1. Nóż (2)

4. Dokręć drugi nóż; patrz krok 2.
5. Obróć ręcznie noże o pełne 360°, aby upewnić się, że się nie stykają.

Informacja: Jeśli noże się dotykają, nie są zamontowane prawidłowo. Powtarzaj kroki od 1 do 3, aż noże przestaną się dotykać.

⚠ OSTRZEŻENIE

Nieprawidłowe zamontowanie noży może spowodować uszkodzenie maszyny lub doprowadzić do zranienia operatora lub osób postronnych.

Podczas montowania ostrzy zachowaj szczególną ostrożność.

Przechowywanie

Przechowuj maszynę w chłodnym, czystym i suchym miejscu.

Bezpieczeństwo przy przechowywaniu

Przed przystąpieniem do regulacji, obsługi technicznej, czyszczenia lub przed składowaniem maszyny należy zawsze wyłączyć silnik, wyjąć kluczyk zapłonu (jeżeli występuje), poczekać, aż wszystkie elementy ruchome się zatrzymają, a maszyna ostygnie.

Informacje ogólne

1. Wykonaj zalecane procedury rocznej konserwacji; patrz [Zasady bezpieczeństwa podczas konserwacji \(Strona 25\)](#).
2. Wyczyść spód obudowy maszyny; patrz [Czyszczenie maszyny od spodu \(Strona 23\)](#).
3. Usuń sieczkę, zanieczyszczenia i zabrudzenia z zewnętrznych części maszyny, osłony i górnej części maszyny.
4. Sprawdź stan ostrzy; patrz [Sprawdzanie ostrzy \(Strona 31\)](#).
5. Przeprowadź serwis filtra powietrza; patrz [Konserwacja filtra powietrza \(Strona 26\)](#).
6. Dokręć wszystkie nakrętki, śruby i wkręty.
7. Pomaluj miejsca zardzewiałe lub takie, w których odprysnął lakier, lakierem dostępnym u przedstawiciela autoryzowanego serwisu.
8. **Tylko model z rozruchem elektrycznym:** Ładuj akumulator przez 24 godziny, następnie odłącz ładowarkę akumulatora i umieść maszynę w nieogrzewanym obszarze. W przypadku przechowywania maszyny w ogrzewanym obszarze należy ładować akumulator co 90 dni. Wyjmij kluczyk.
9. Złóż uchwyt na czas przechowywania; patrz [Składanie uchwytu \(Strona 24\)](#).

Przygotowanie układu paliwowego

⚠ OSTRZEŻENIE

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

- Nie przechowuj paliwa przez dłuższy okres czasu.
- Nie przechowuj maszyny z paliwem w zbiorniku lub gaźniku w pomieszczeniu, w którym występuje otwarty płomień. (Np. piec lub płomyk pilotowy podgrzewacza wody).
- Przed przechowaniem w pomieszczeniu zaczekaj, aż silnik ostygnie.

Przy ostatnim tankowaniu w roku dodaj stabilizatora paliwa, zgodnie z zaleceniami producenta silnika. Przed umieszczeniem maszyny w miejscu przechowywania opróżnij zbiornik paliwa, wykonując ostatnie koszenie.

1. Uruchom maszynę i pozwól jej pracować, aż silnik zatrzyma się z powodu braku paliwa.
2. Ponownie uruchom silnik i poczekaj, aż sam się zatrzyma. Silnik będzie dostatecznie suchy, kiedy nie będzie można go uruchomić.

Przygotowanie silnika

1. Kiedy silnik będzie jeszcze ciepły, wymień olej silnikowy; patrz [Wymiana oleju silnikowego \(Strona 26\)](#).
2. Odłącz przewód od świecy zapłonowej i wyjmij kluczyk zapłonu (tylko model z rozruchem elektrycznym).
3. Wyjmij świecę zapłonową.
4. Używając pojemnika z olejem dodaj ok. 30 ml oleju silnikowego, wlewając go przez otwór świecy zapłonowej.
5. Pociągnij powoli kilkakrotnie linkę rozrusznika, aby rozprowadzić olej w cylindrze.
6. Zamontuj świecę zapłonową, ale nie podłączaj do niej kabla. Zamocuj kabel tak, aby nie stykał się ze świecą zapłonową.

Przygotowanie maszyny po przechowywaniu

1. Rozłóż uchwyt; patrz [1 Montowanie i rozkładanie uchwytu \(Strona 5\)](#).

2. Sprawdź i dokręć wszystkie mocowania.
3. Wykręć świecę zapłonową i szybko zakręć silnikiem, używając rozrusznika, aby wydmuchać nadmiar oleju z cylindra.
4. Sprawdź świecę zapłonową i wymień ją, jeśli jest zanieczyszczona, zużyta lub pęknięta; patrz Instrukcja obsługi silnika.
5. Wkręć świecę zapłonową i dokręć ją z zalecanym momentem 20 N·m.
6. Wykonaj wszystkie wymagane procedury konserwacji; patrz [Zasady bezpieczeństwa podczas konserwacji \(Strona 25\)](#).
7. Sprawdź poziom oleju w silniku, patrz [Sprawdzanie poziomu oleju w silniku \(Strona 12\)](#).
8. Uzupełnij zbiornik świeżym paliwem; patrz [Uzupełnianie paliwa \(Strona 11\)](#).
9. **Tylko modele z rozruchem elektrycznym:** Naładuj akumulator, patrz [5 Ładowanie akumulatora \(Strona 8\)](#).
10. Podłącz kabel do świecy zapłonowej.



Count on it.