

**Agregaty koszące 60- i 72-
calowe z wyrzutem bocznym,
62-calowe z wyrzutem tylnym
oraz 60- i 72-calowe GLC z
wyrzutem bocznym do**



JOHN DEERE

INSTRUKCJA OBSŁUGI

**Agregaty koszące z wyrzutem bocznym i
tylnym do kosiarek montowanych z przodu**

OMTCU38460 WYDANIE E4 (POLISH)

John Deere Turf Care

Edycja eksportowa
Printed in U.S.A.



Wstęp

Korzystanie z instrukcji obsługi

Przed rozpoczęciem pracy należy przeczytać całą instrukcję obsługi, a zwłaszcza informacje dotyczące bezpieczeństwa.

Niniejsza instrukcja stanowi ważny element wyposażenia maszyny. Wszystkie instrukcje należy przechowywać w wygodnym i łatwo dostępnym miejscu.

Aby praca z wykorzystaniem osprzętu oraz jego konserwacja były bezpieczne i przebiegały prawidłowo, należy stosować się do wskazówek dotyczących bezpieczeństwa i obsługi zawartych w instrukcji tego osprzętu oraz do wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

Jeżeli instrukcja obsługi osprzętu zawiera rozdział zatytułowany Przygotowanie urządzenia do pracy, oznacza to, że należy wykonać pewne czynności, aby można było zamontować osprzęt na pojeździe lub ciągniku. Zamieszczone w niniejszej instrukcji rozdziały zatytułowane Składanie oraz Montaż zawierają informacje o tym, jak złożyć i zamontować osprzęt do ciągnika lub pojazdu. Informacje na temat wszelkich niezbędnych regulacji oraz rutynowych czynności konserwacyjnych dotyczących osprzętu znajdują się w rozdziale zatytułowanym Konserwacja.

Jeżeli mają Państwo pytania lub wątpliwości dotyczące składania, montażu lub działania osprzętu, należy odwiedzić lokalnego przedstawiciela firmy John Deere lub skontaktować się telefonicznie z Centrum Informacji dla Klientów firmy John Deere pod numerem 1-800-537-8233.

Informacje dotyczące gwarancji udzielanej na osprzęt firmy John Deere można znaleźć w karcie gwarancyjnej, dostarczonej wraz z ciągnikiem lub pojazdem marki John Deere.

Zastosowanie maszyny

Maszyna jest przeznaczona jedynie do tradycyjnego koszenia trawników. Wykorzystanie maszyny w inny sposób będzie traktowane jako sprzeczne z jej przeznaczeniem.

Producent nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia lub wypadki wynikające z niewłaściwego użytkowania, a ryzyko to całkowicie ponosi użytkownik. Niezbędnym elementem użytkowania maszyny zgodnie z jej przeznaczeniem jest również ściśle stosowanie się do warunków pracy, obsługi i napraw określonych przez producenta.

Ta maszyna powinna być użytkowana, obsługiwana i naprawiana jedynie przez osoby znające wszystkie szczegółowe dane techniczne oraz odpowiednie przepisy bezpieczeństwa (zapobieganie wypadkom). Należy bezwzględnie przestrzegać przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom, wszystkich innych ogólnych przepisów BHP oraz przepisów drogowych.

Ustawianie układu zasilania paliwem powyżej specyfikacji fabrycznej lub rozwijanie nadmiernej mocy w inny sposób spowoduje utratę gwarancji na tę maszynę.

Jakiegolwiek samowolne modyfikacje maszyny zwalniają producenta od odpowiedzialności za wynikające z tego tytułu uszkodzenia lub obrażenia ciała.

60- i 72-calowe agregaty koszące MCS można stosować bez systemu MCS, ale system MCS nie współpracuje z żadnym innym agregatem koszącym.

Informacje specjalne

Instrukcja zawiera specjalne informacje mające na celu zwrócenie uwagi na potencjalne zagrożenie bezpieczeństwa, uszkodzenie maszyny, jak również stanowiące pomoc przy użytkowaniu i obsłudze. Proszę dokładnie przeczytać wszystkie informacje, aby uniknąć zranienia lub uszkodzenia maszyny.



UWAGA: Unikać obrażeń! Ten symbol i tekst zwracają uwagę na potencjalne zagrożenie zdrowia lub życia operatora i osób postronnych w razie zignorowania niebezpieczeństwa lub procedur.

WAŻNE: Unikać uszkodzeń! Ten tekst przedstawia operatorowi działania lub warunki, które mogą spowodować uszkodzenie maszyny.

WSKAZÓWKA: Informacje ogólne podane w instrukcji obsługi mogą pomóc operatorowi podczas pracy lub obsługi maszyny.

Spis treści

Spis treści

Wstęp	2
Identyfikacja produktu	3
Etykiety ostrzegawcze	4
Bezpieczeństwo.	7
Montaż	7
Montaż	9
Demontaż i przechowywanie	15
Praca	16
Okresy międzyobsługowe.	22
Konserwacja — smarowanie	22
Konserwacja kosiarki	25
Wykrywanie i usuwanie usterek	33
Specyfikacje	33
Deklaracja zgodności	35
Jak uzyskać pomoc najwyższej jakości	36

Identyfikacja produktu

Zapisywanie numerów identyfikacyjnych

60-calowy agregat koszący 7-Iron™ z wyrzutem bocznym

Numer identyfikacyjny PIN (100001-)

72-calowy agregat koszący 7-Iron™ z wyrzutem bocznym

Numer identyfikacyjny PIN (100001-)

62-calowy agregat koszący Fastback™ z wyrzutem tylnym

Numer identyfikacyjny PIN (100001-)

60-calowy agregat koszący 7-Iron™ GLC

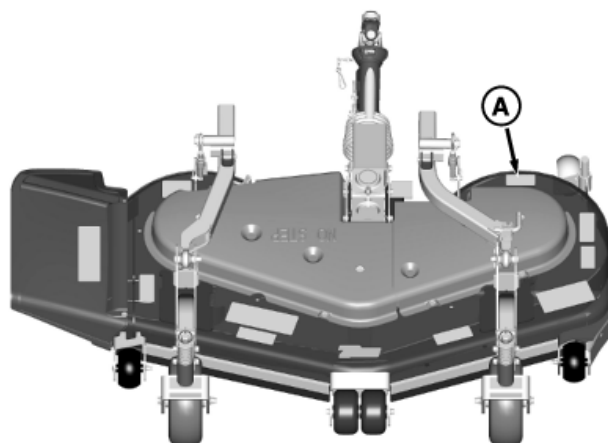
Numer identyfikacyjny PIN (100001-)

72-calowy agregat koszący 7-Iron™ GLC

Numer identyfikacyjny PIN (100001-)

Kontaktując się z autoryzowanym centrum obsługi w celu uzyskania informacji na temat serwisowania, należy zawsze podawać model produktu i numer seryjny.

Należy odszukać nazwę modelu i numer seryjny agregatu koszącego, a następnie zanotować te informacje poniżej.



TCT008387—UN—22AUG13

Na ilustracji przedstawiono tarczę 60-calową.

DATA ZAKUPU:

NAZWA DEALERA:

NUMER TELEFONU DEALERA:

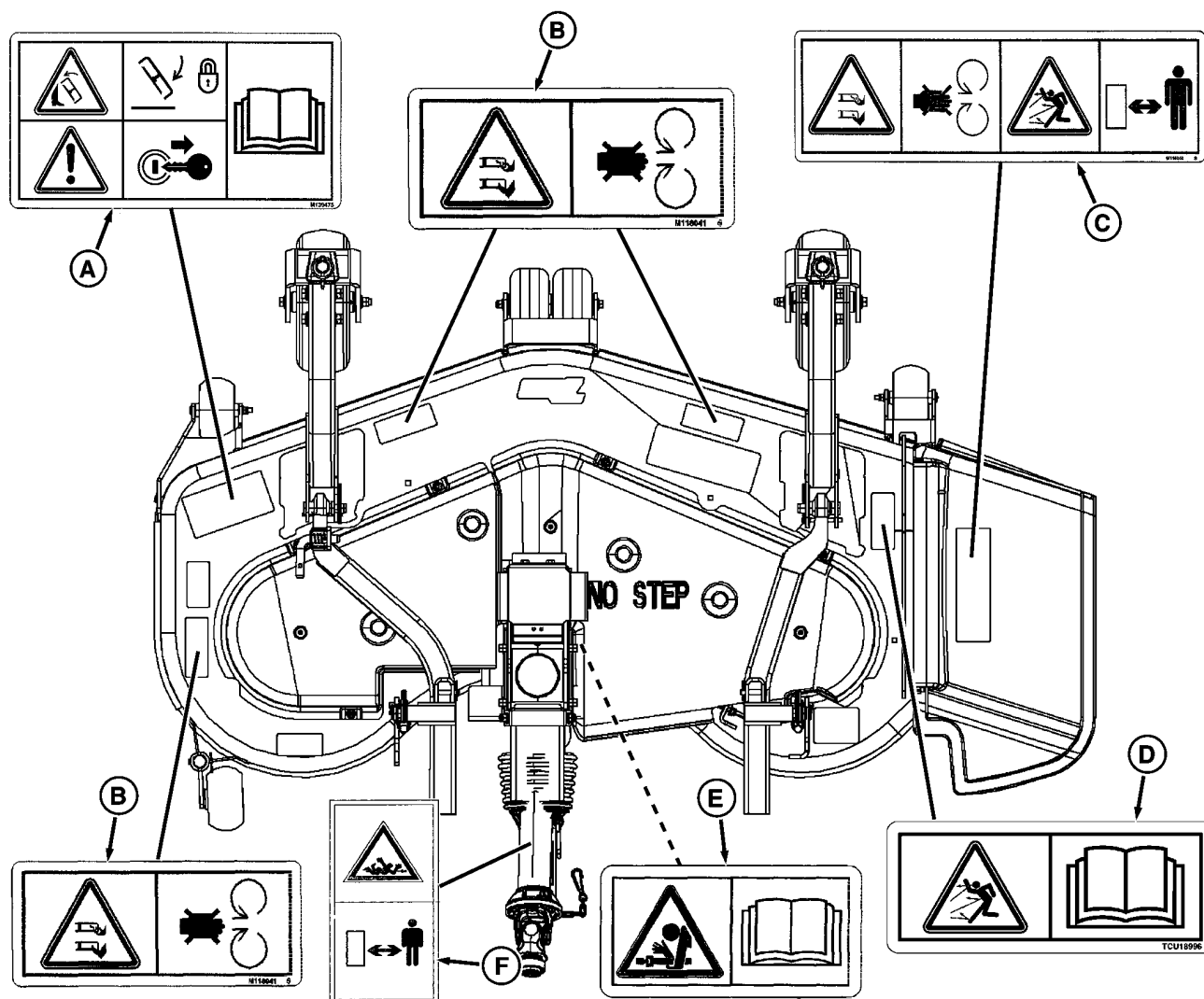
NUMER SERYJNY PRODUKTU (A):

Instrukcje oryginalne. Wszystkie informacje, ilustracje i dane techniczne w tej instrukcji są oparte na najnowszych informacjach dostępnych w momencie publikacji. Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian w dowolnym czasie bez powiadomienia.

Etykiety ostrzegawcze

Etykiety ostrzegawcze

Umieszczenie etykiet ostrzegawczych (wszystkie modele z wyjątkiem maszyn z 62-calowym agregatem koszącym z wyrzutem tylnym)



TCT008388—UN—25FEB14

Za pomocą podanego poniżej numeru nalepki zlokalizować kompletny tekst komunikatu związanego z rysunkiem. W niektórych regionach świata są wymagane etykiety graficzne. Na danej maszynie może nie być etykiet tego typu.

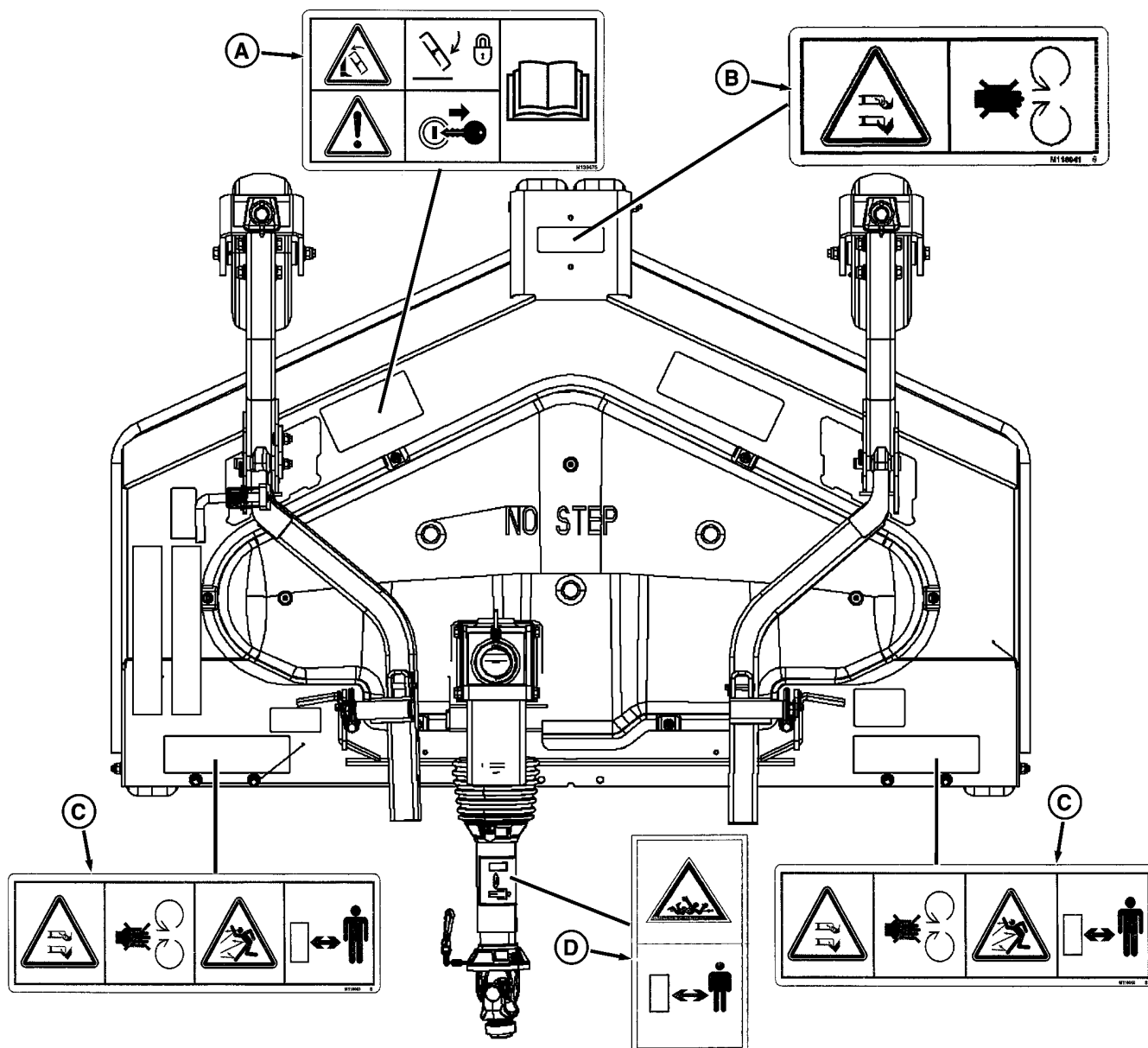
- A — ABY ZAPOBIEC OBRAŻENIOM, NALEŻY PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ OBSŁUGI — M139475
- B — ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ, ABY UNIKNĄĆ OBRAŻEŃ SPOWODOWANYCH KONTAKTEM Z OBRACAJĄCYMI SIĘ OSTRZAMI — M118041
- C — ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ, ABY UNIKNĄĆ OBRAŻEŃ SPOWODOWANYCH KONTAKTEM Z OBRACAJĄCYMI SIĘ OSTRZAMI ORAZ WYRZUCANYMI PRZEDMIOTAMI — M118040
- D — ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ, ABY UNIKNĄĆ OBRAŻEŃ SPOWODOWANYCH PRZEZ

WYRZUCANE PRZEDMIOTY — TCU18996

- E — ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ, ABY UNIKNĄĆ OBRAŻEŃ SPOWODOWANYCH KONTAKTEM Z OBRACAJĄCYMI SIĘ WAŁAMI I ELEMENTAMI UKŁADU NAPĘDOWEGO (TYLKO AGREGATY KOSZĄCE GLC) — M121419
- F — ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ, ABY UNIKNĄĆ OBRAŻEŃ SPOWODOWANYCH KONTAKTEM Z OBRACAJĄCYMI SIĘ WAŁAMI I ELEMENTAMI UKŁADU NAPĘDOWEGO — M119516

Etykiety ostrzegawcze

Umiejscowienie etykiet ostrzegawczych (62-calowy agregat koszący z wyrzutem tylnym)



TCT008389—UN—19FEB14

Za pomocą podanego poniżej numeru nalepki zlokalizować kompletny tekst komunikatu związanego z rysunkiem. W niektórych regionach świata są wymagane etykiety graficzne. Na danej maszynie może nie być etykiet tego typu.

- A — ABY ZAPOBIEC OBRAŻENIOM, NALEŻY PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ OBSŁUGI M139475
- B — ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ, ABY UNIKNAĆ OBRAŻEŃ SPOWODOWANYCH KONTAKTEM Z OBRACAJĄCYMI SIĘ OSTRZAMI — M118041
- C — ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ, ABY UNIKNAĆ OBRAŻEŃ SPOWODOWANYCH KONTAKTEM Z OBRACAJĄCYMI SIĘ OSTRZAMI ORAZ WYRZUCANYMI PRZEDMIOTAMI — M118040
- D — ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ, ABY UNIKNAĆ OBRAŻEŃ SPOWODOWANYCH KONTAKTEM Z OBRACAJĄCYMI SIĘ WAŁAMI I ELEMENTAMI UKŁADU NAPĘDOWEGO — M119516

Obrazkowe znaki ostrzegawcze



TCT005498—UN—11SEP12

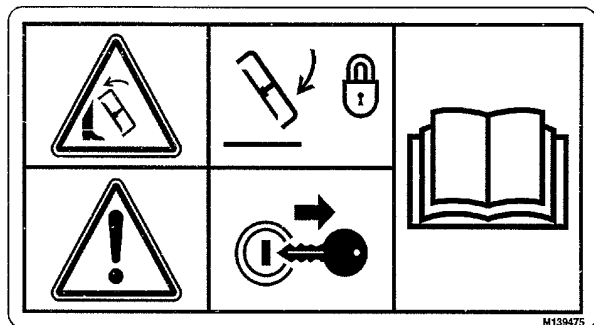
Znaki bezpieczeństwa są umieszczone w kilku ważnych miejscach maszyny dla podkreślenia potencjalnego niebezpieczeństwa. Niebezpieczeństwo jest identyfikowane przez znak obrazkowy umieszczony w trójkącie ostrzegawczym. Znak obrazkowy informuje, jak uniknąć zranienia. Znaki bezpieczeństwa, ich rozmieszczenie na

maszynie i krótki tekst objaśniający są pokazane w tej sekcji Bezpieczeństwo.

Na częściach i podzespołach pochodzących od dostawców mogą znajdować się dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa, które nie zostały zamieszczone w tej instrukcji obsługi.

Etykiety ostrzegawcze

Aby zapobiec obrażeniom, należy przeczytać instrukcję obsługi



TCAL46502—UN—12APR13

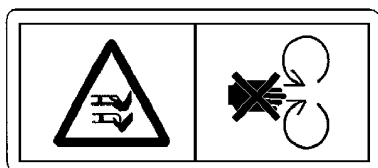
Niebezpieczeństwo doznania obrażeń ciała

- Nie wolno eksploatować kosiarki ze zdjętymi osłonami.
- Trzymać ręce i stopy z dala od tarczy kosiarki, gdy silnik pracuje.
- Przed opuszczeniem maszyny wyjąć kluczyk ze stacyjki.
- Ostrza są ostre — zachować ostrożność, gdy tarcza jest podniesiona.
- Zapoznać się i zawsze postępować zgodnie z wytycznymi zapisanymi w instrukcji obsługi.

Przed przystąpieniem do prac serwisowych

- Opuścić kosiarkę lub zabezpieczyć ją w górnym położeniu za pomocą blokady serwisowej.
- Przed przystąpieniem do prac serwisowych wyłączyć silnik i wyjąć kluczyk ze stacyjki.

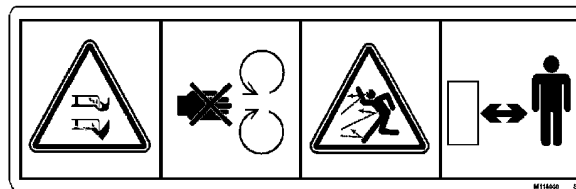
Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń spowodowanych kontaktem z obracającymi się ostrzami



TCAL46501—UN—12APR13

- Nie wolno umieszczać dłoni ani stóp pod kosiarką ani w jej wnętrzu, jeśli silnik jest włączony.
- Nie wolno eksploatować kosiarki bez wyrzutnika lub kompletnego pojemnika na trawę zamontowanego we właściwym miejscu.

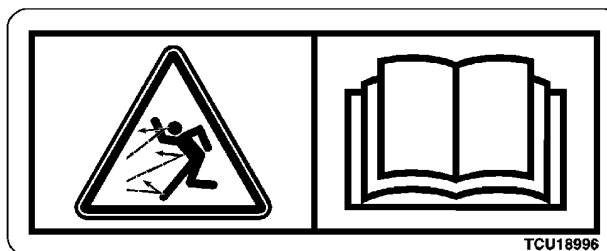
Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń spowodowanych kontaktem z obracającymi się ostrzami oraz wyrzucanymi przedmiotami



TCAL46500—UN—12APR13

- Nie wolno umieszczać dłoni ani stóp pod kosiarką ani w jej wnętrzu, jeśli silnik jest włączony.
- Nie wolno eksploatować kosiarki bez wyrzutnika lub kompletnego pojemnika na trawę zamontowanego we właściwym miejscu.
- Przed rozpoczęciem koszenia należy usunąć przedmioty, które mogą zostać wyrzucone przez ostrze.
- Stać w bezpiecznej odległości przy pracującym silniku.

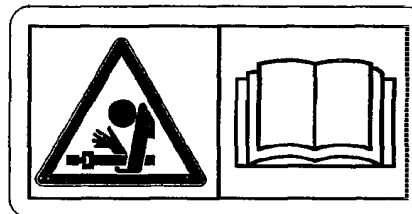
Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń spowodowanych wyrzucanymi przedmiotami



TCT009181—UN—26OCT13

- Przed rozpoczęciem koszenia należy usunąć przedmioty, które mogą zostać wyrzucone przez ostrze.
- Zapoznać się ze wszystkimi wytycznymi zapisanymi w instrukcji obsługi i zawsze postępować zgodnie z nimi.

Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń spowodowanych kontaktem z obracającymi się wałami i elementami układu napędowego (tylko agregaty koszące GLC)



TCT009182—UN—26OCT13

- Nie zbliżać się do obracających się wałów i elementów układów napędowych.

Bezpieczeństwo

- Zapoznać się ze wszystkimi wytycznymi zapisanymi w instrukcji obsługi i zawsze postępować zgodnie z nimi.

Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń spowodowanych kontaktem z obracającymi się wałami i elementami układu napędowego



TCAL46503—UN—12APR13

- Nie zbliżać się do obracających się wałów i elementów układów napędowych.
- Ręce, stopy i odzież trzymać z dala od obracającego się wału.
- Zadbaj o to, aby osoby postronne znajdowały się w bezpiecznej odległości.

Bezpieczeństwo

Bezpieczna obsługa

Ten agregat koszący jest przeznaczony do kosiarki przedniej John Deere. Informacje na temat bezpiecznej obsługi można znaleźć w instrukcji obsługi dostarczonej z maszyną.

Montaż

Montaż osłon

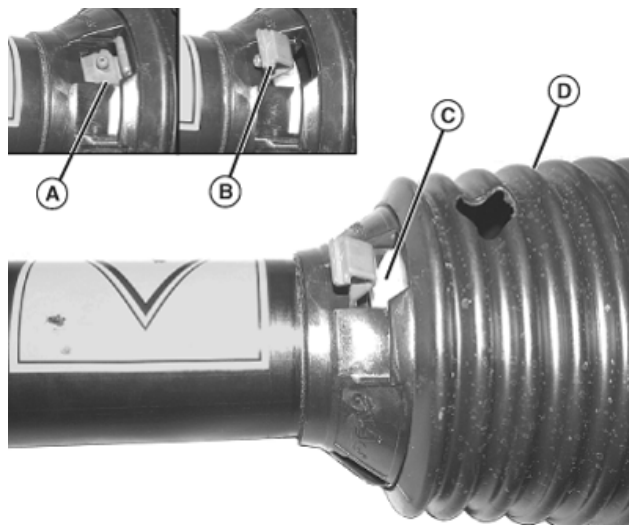
WAŻNE: Zachować ostrożność, aby uniknąć uszkodzenia!
Zamontować zestaw osłon na wszystkich maszynach z 62-calowym agregatem koszącym z wyrzutem tylnym, aby nie dopuścić do nawarstwienia się dużych ilości trawy i słomy w maszynie.

Zestaw osłon jest osobnym zestawem, który trzeba zamontować w maszynie z 62-calowym agregatem koszącym z wyrzutem tylnym. Przed rozpoczęciem pracy z maszyną z 62-calowym agregatem koszącym z wyrzutem tylnym zamontować zestaw osłon zgodnie z instrukcjami.

Koła samonastawne

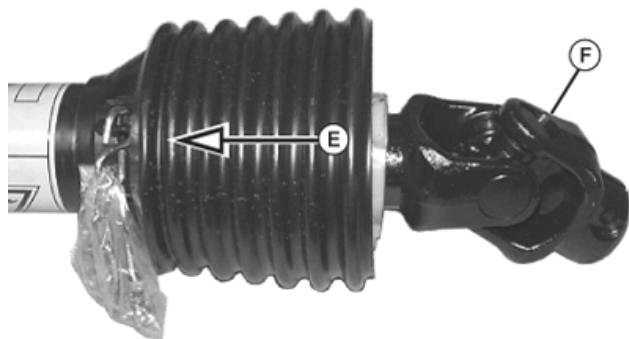
Podawać zalecany smar do smarowniczek na koła samonastawne do momentu, aż zaczną wyciekać z łożysk po obu stronach koła. Powtórzyć tę czynność dla drugiego koła samonastawnego.

Instalacja WOM



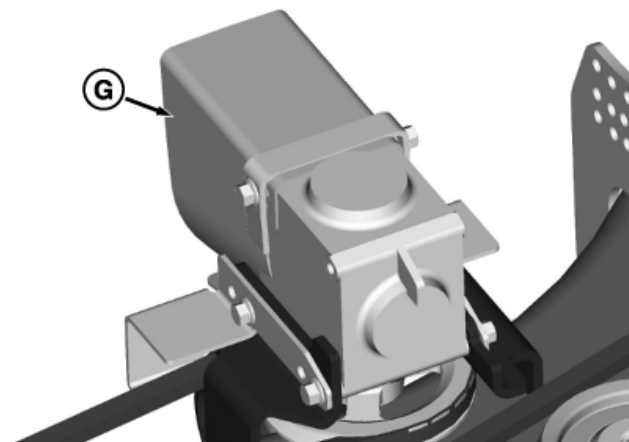
TCAL46508—UN—12APR13

1. Zwolnić wypustkę blokującą osłony (A) za pomocą śrubokręta lub podobnego narzędzia i obrócić ją (B) w kierunku środka wału napędowego.
2. Chwycić łącznik kabłąkowy wału napędowego i obrócić wewnętrzny biały pierścień (C), aby zwolnić zewnętrzną osłonę (D).



TCAL46509—UN—12APR13

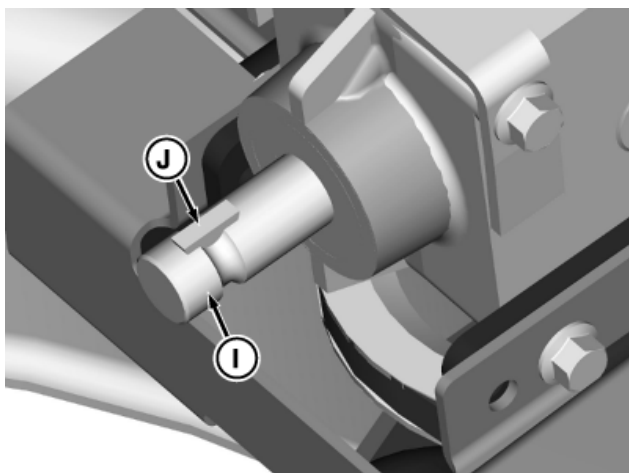
3. Odsunąć osłonę (E) od łącznika kabłąkowego (F).



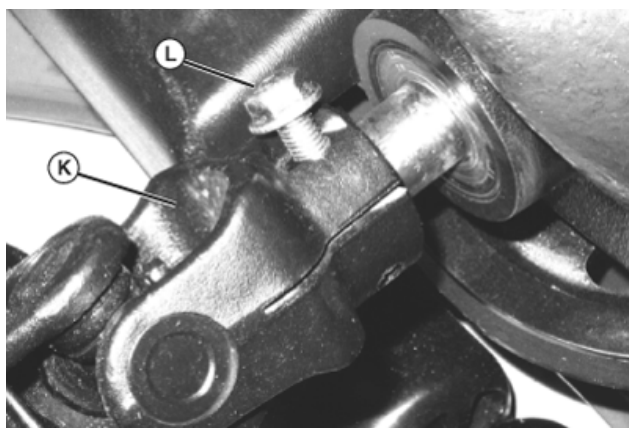
TCT010388—UN—25FEB14

Montaż

4. Pociągnąć do tyłu osłonę gumową (G) na górze agregatu koszącego, aby dostać się do wału wejściowego skrzyni przekładniowej.



5. Oczyszczyć wał (I) szczotką drucianą. Założyć wpust wału (J) z torby z częściami.

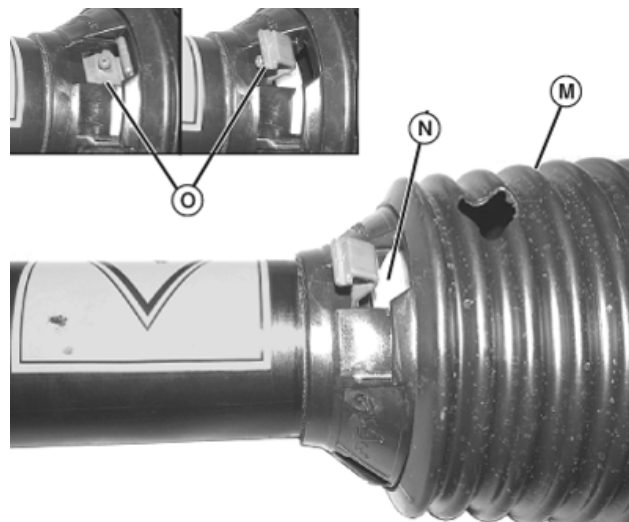


6. Założyć łącznik kabłąkowy (K) na wał wejściowy, wyrównując wpust i rowek na wale z łącznikiem.
7. Założyć śrubę kołnierзовą M10x50 (L) z torby z częściami do łącznika kabłąkowego i dokręcić zgodnie ze specyfikacją.

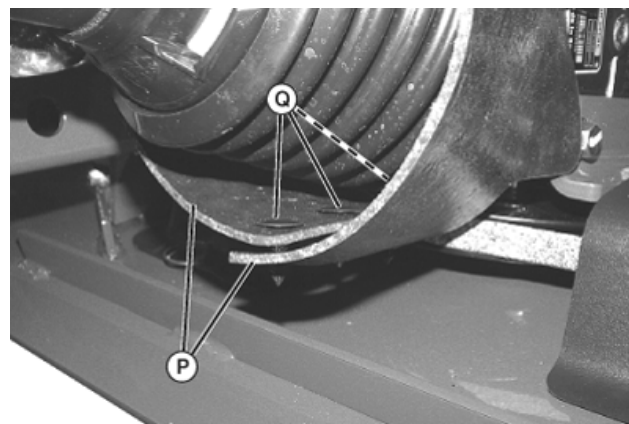
Specyfikacja

Śruba łącznika kabłąkowego wału WOM

— Moment dokręcania 122 N m (90 lb.-ft.)



8. Nasunąć osłonę (M) na łącznik kabłąkowy, obrócić wewnętrzny biały pierścień (N) i założyć wypustkę (O), aby zablokować osłonę.



9. Założyć gumową osłonę (P) na osłonę wału napędowego i zabezpieczyć trzema dociskowymi elementami mocującymi (Q).
10. Zdjąć worek foliowy ze wszystkich łańcuchów na osłonie wału napędowego.

Montaż

Montaż odrzutnika (agregaty 60- i 72-calowe z wyrzutem bocznym)

! UWAGA: Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń! Podzespoły są zamontowane pod naprężeniem sprężyny. Podczas montowania i wymontowywania podzespołów znajdujących się pod naprężeniem sprężyny należy używać odpowiednich narzędzi i nosić okulary ochronne.



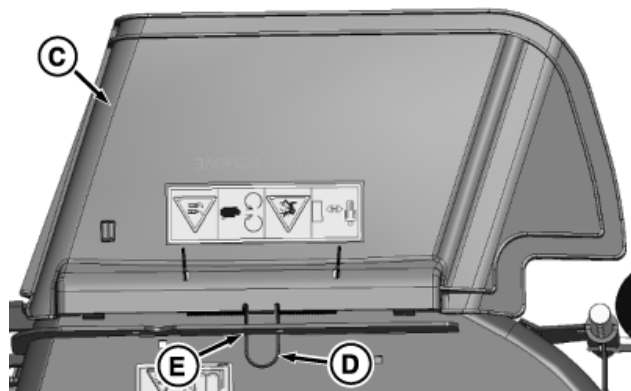
TCT010989—UN—30MAR14

1. Wyjąć sworzeń przegubu (A) z odrzutnika.



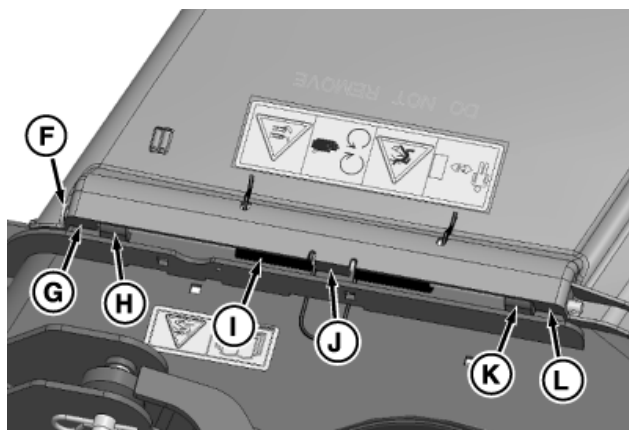
TCT010990—UN—30MAR14

2. W torbie z częściami wyszukać sprężynę zawiasu rynny (B). Przełożyć oba końce sprężyny przez otwory w rynnie odrzutnika, jak pokazano. Ramiona sprężyny muszą być skierowane w dół.



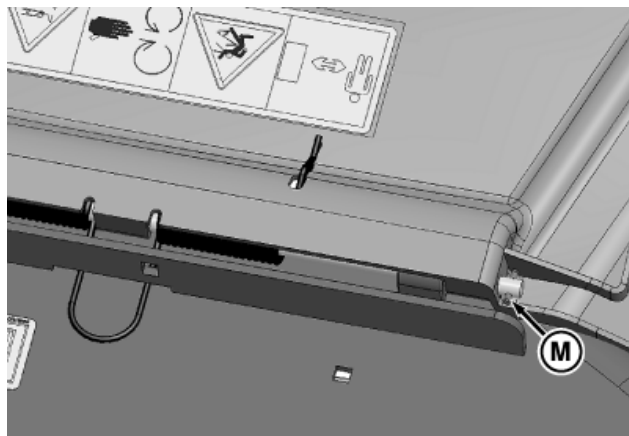
TCT010991—UN—30MAR14

3. Umieścić rynnę odrzutnika (C) przy otworze wylotowym agregatu koszącego z korpusem sprężyny wyrównanym z otworami przegubu rynny. Założyć zaokrągloną końcówkę (D) sprężyny na górną część agregatu koszącego i wsunąć przez wycięcie (E) we wsporniku wzmacniającym agregatu koszącego.



TCT010992—UN—30MAR14

4. Przełożyć sworzeń przegubu rynny (F) przed przedni przegub rynny (G), przednią podporę agregatu (H), sprężynę rynny (I), środkowy przegub rynny (J), tylną podporę agregatu (K) i tylny przegub rynny (L).



TCT010993—UN—30MAR14

5. Założyć zawleczkę sprężynową (M) (z torby z częściami) do otworu na końcu sworznia zawiasu rynny wyrzutowej. Wbić sworzeń na miejsce za pomocą punktaka i młotka.

Montaż

Zakładanie prawidłowego dociążenia (1435, 1445, 1545, 1565)

! UWAGA: Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń! Maszyna z założonym osprzętem może stracić stabilność. Podłączenie osprzętu wymaga założenia obciążenia.

Po odłączeniu osprzętu należy również zdjąć całe obciążenie założone na maszynę.

Korzystać wyłącznie z osprzętu i akcesoriów zalecanych przez producenta.

Montaż

Podczas podłączania agregatów koszących do kosiarki przedniej dodać podaną poniżej liczbę obciążników walizkowych John Deere 19 kg (42 lb.) do tylnego wspornika obciążników, aby poprawić prowadzenie i stabilność przedniej kosiarki.

- 60-calowy agregat koszący z wyrzutem bocznym — bez obciążników
- 72-calowy agregat koszący z wyrzutem bocznym — dwa obciążniki
- 62-calowy agregat koszący z wyrzutem tylnym — jeden obciążnik



TCAL46533—UN—12APR13

1. Wyjąć kołek sprężysty (A).
2. Wyjąć drążek (B) ze wspornika obciążników.
3. Dodać obciążniki walizkowe 19 kg (42 lb.) John Deere do wspornika obciążników, jak to określono.
4. Założyć drążek (B) i zabezpieczyć zawleczką (A).

Montaż

Zakładanie prawidłowego dociążenia (1550, 1570, 1575, 1580, 1585)

UWAGA: Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń! Maszyna z założonym osprzętem może stracić stabilność. Podłączenie osprzętu wymaga założenia obciążenia.

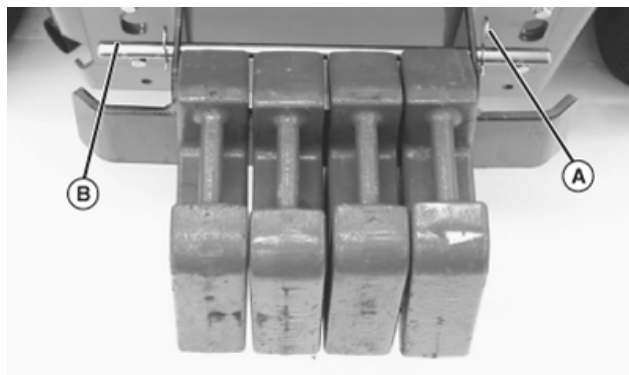
Po odłączeniu osprzętu należy również zdjąć całe obciążenie założone na maszynę.

Korzystać wyłącznie z osprzętu i akcesoriów zalecanych przez producenta.

Podczas podłączania agregatów koszących do kosiarki przedniej dodać następującą liczbę obciążników, aby poprawić prowadzenie i stabilność przedniej kosiarki:

	60SD eksport**	72SD eksport**	62RD eksport
Kabina	Standardowy rozstaw kół z (5) tylnymi obciążnikami*	Duży rozstaw kół z (6) tylnymi obciążnikami*	Standardowy rozstaw kół, (2) obciążniki lewego i prawego koła z (5) tylnymi obciążnikami* lub Duży rozstaw kół z (5) tylnymi obciążnikami*
Model bez kabiny	Standardowy rozstaw kół z (0) tylnymi obciążnikami	Standardowy rozstaw kół z (2) tylnymi obciążnikami*	Standardowy rozstaw kół z (0) tylnymi obciążnikami
*Tylny obciążnik walczkowy 19 kg (42 lb.)			
**Zalecenia dotyczące dociążania, gdy jest założony kosz: patrz instrukcja obsługi MCS/GLC.			

Aby zamontować tylne obciążniki:



TCA46533—UN—12APR13

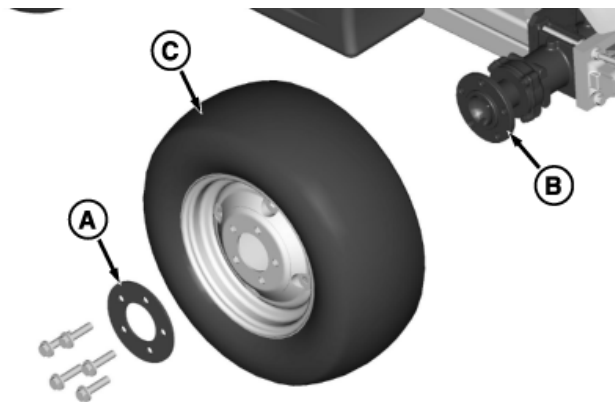
- Wyjąć kolek sprężysty (A).
- Wyjąć drążek (B) ze wspornika obciążników.
- Dodać obciążniki walczkowe 19 kg (42 lb.) John Deere do wspornika obciążników, jak to określono.
- Założyć drążek (B) i zabezpieczyć zawleczką (A).

Regulacja rozstawu przednich kół

W przypadku eksploatacji kosiarki TerrainCut™ wyposażonej w kabinę (1575 lub 1585) konieczna może być regulacja rozstawu kół w celu prawidłowego dociążenia.

Gdy jest zamontowany agregat koszący o mniejszej szerokości (60SD lub 62RD), zazwyczaj stosowany jest standardowy rozstaw kół do

poprawy stabilności.



TCT011199—UN—29MAY14

- Odkręcić śruby koła, wyjąć śruby i podkładki, zdjąć koło i pierścien wzmacniający (A) z piasty przedniej osi (B). Zachować elementy mocujące i pierścien wzmacniający w celu późniejszego użycia.
- Założyć koło (C) na piastę osi obrócone w taki sposób, aby opona była odsunięta od pojazdu.

WSKAZÓWKA: Trzonek zaworu będzie po wewnętrznej stronie koła, w kierunku pojazdu.

- Pierścien wzmacniający (A) musi być zawsze po zewnętrznej stronie koła (zarówno przy dużym, jak i standardowym rozstawie kół).
- Dokręcić śruby kół momentem podanym w specyfikacji. (Patrz sekcja SPECYFIKACJE w instrukcji obsługi pojazdu.)

Sprawdzanie ciśnienia w oponach

Przed rozpoczęciem jazdy maszyną lub koszenia sprawdzić ciśnienie we wszystkich oponach.

- Sprawdzić ciśnienia podane na etykiecie czasów między przeglądami.

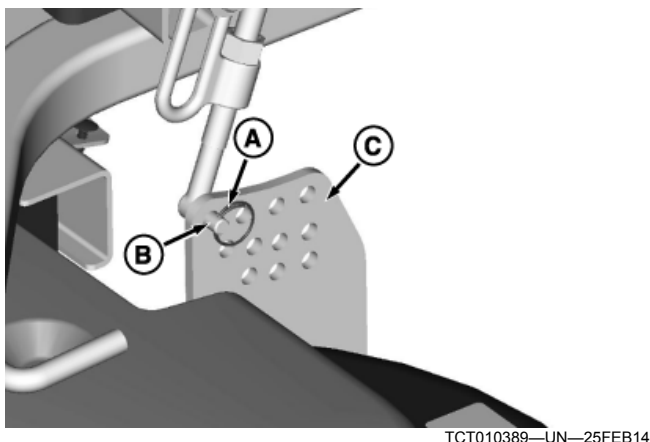
Montowanie tarczy kosiarki

UWAGA: Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń! Po zdemontowaniu sprzętu należy powoli prowadzić maszynę i unikać nagłego zatrzymywania się. Nie wolno jeździć kosiarką z większymi prędkościami, gdy sprzęt nie jest zamontowany.

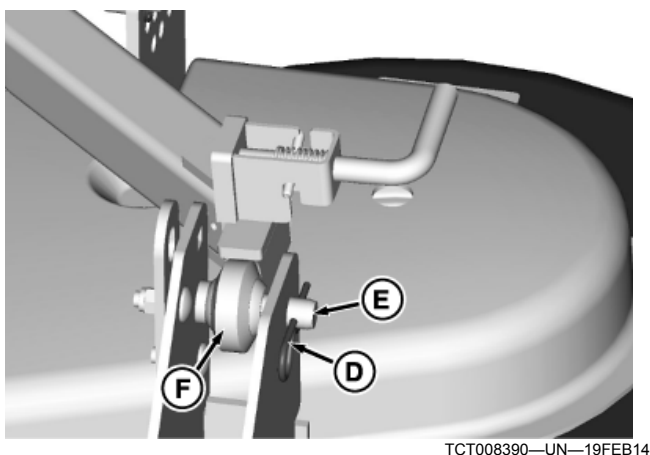
WSKAZÓWKA: Pokazana procedura dotyczy 60-calowego agregatu z wyrzutem bocznym. Procedura dla agregatów 62- i 72-calowych jest podobna.

- Podjechać maszyną do agregatu koszącego w taki sposób, aby środek maszyny był w jednej linii z wałem napędowym agregatu.
- Zaparkować maszynę w bezpieczny sposób. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo).

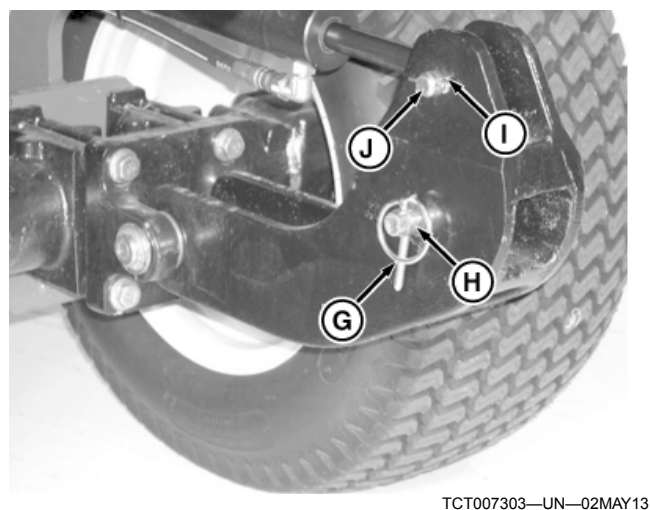
Montaż



3. Zdjąć pierścień mocujący (A) ze sworznia wieszaka (B) po obu stronach agregatu.
4. Wyjąć sworznie wieszaków z płytek regulacyjnych (C).



5. Wyjąć zawleczkę sprężynową (D) i nawiercony sworzeń (E) z przodu podnośnika (F) i wyjąć podnośnik z agregatu koszącego.



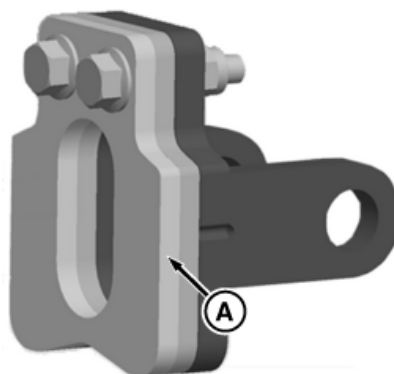
6. Wyjąć sworzeń zaczepu (G) i nawiercony sworzeń (H) z obu podnośników.

7. Założyć podnośniki agregatu koszącego do gniazd podnośników w maszynie.
8. Wyrównać otwory w podnośnikach z otworami w gniazdach podnośników i założyć nawiercone sworznie (H) po lewej i prawej stronie maszyny. Założyć sworznie zaczepu (G) do nawierconych sworzni.



UWAGA: Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń! W podzespołach hydraulicznych może być zgmagazynowana energia. Przed przystąpieniem do serwisowania maszyny należy ostrożnie zmniejszyć ciśnienie lub napięcie elementów przez całkowite opuszczenie elementów sprzętu i przestawienie dźwigni sterowania układem hydraulicznym w przód i w tył.

9. Wyjąć zawleczkę (I). Wyjąć nawiercony sworzeń (J), a następnie zdemonować siłownik.

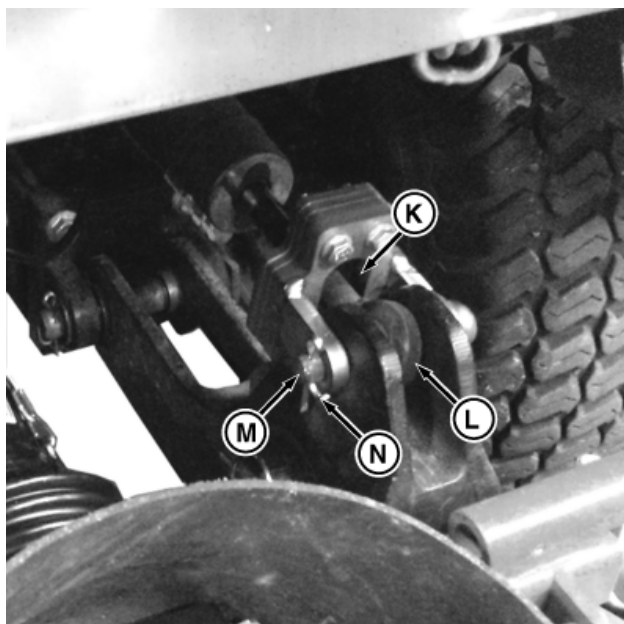


Prawidłowa liczba podkładek dystansowych jest podana w tabeli

10. Dodać wymaganą liczbę podkładek dystansowych (A) do górnego ogranicznika.

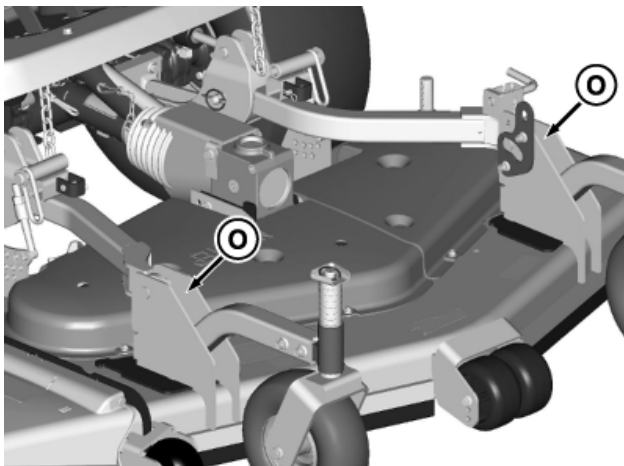
Tarcza	Rozmiar opon	Ogranicznik górny	Elementy dystansowe
60-calowy SD	23 in.	Y	0
	26 in.	Y	3
62-calowy RD	23 in.	Y	3
	26 in.	Y	5
72-calowy SD	23 in.	Y	1
	26 in.	Y	3
60-calowy SD GLC	23 in.	Y	0
	26 in.	Y	3
72-calowy SD GLC	23 in.	Y	1
	26 in.	Y	3

Montaż



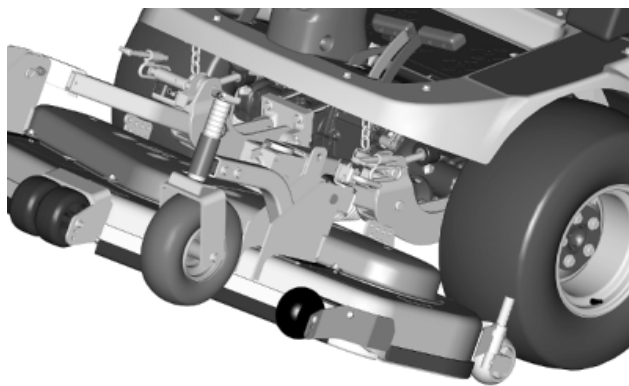
TCT008253—UN—09AUG13

11. Założyć tłoczysko siłownika podnoszącego do otworu we wsporniku górnego ogranicznika (K).
12. Wyrównać podpory z otworami w podnośnikach i siłowniku (L). Zabezpieczyć nowymi sworzniami nawierconymi (M) dostępnymi w zestawie i zawleczkami (N).



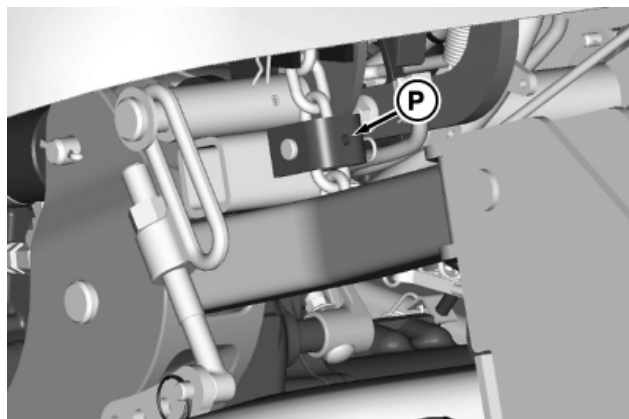
TCT008391—UN—25FEB14

13. Ustawić agregat koszący w taki sposób, aby wsporniki przedniego sprzętu (O) były wyrównane z końcami podnośników.
14. Przetawić dźwignię podnoszenia sprzętu do przodu, do pozycji "pływającej".
15. Docisnąć podnośniki w dół tak, aby końce znalazły się we wspornikach przedniego sprzętu.
16. Przełożyć nawiercone sworznie przez wspornik i podnośnik zabezpieczyć je zawleczkami sprężystymi.



TCT008395—UN—26AUG13

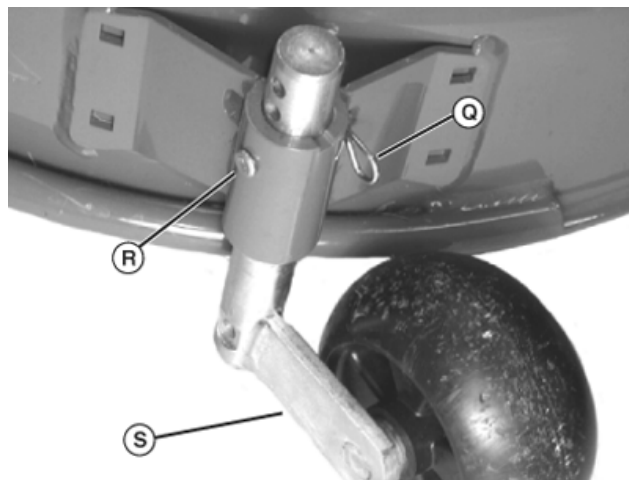
17. Uruchomić maszynę i podnieść agregat koszący do najwyższego położenia. Zatrzymać silnik. Agregat koszący powinien obracać się, jak pokazano powyżej.



TCT010373—UN—19FEB14

18. Zablokować zatrzaski serwisowe (P) z lewej i prawej strony podnośników agregatu koszącego.

WSKAZÓWKA: Łańcuch zatrzasku serwisowego ma 7 ogniw pasujących do wszystkich konfiguracji. Należy wybrać takie ogniwo łańcucha, które zapewnia najmocniejsze docięnięcie.



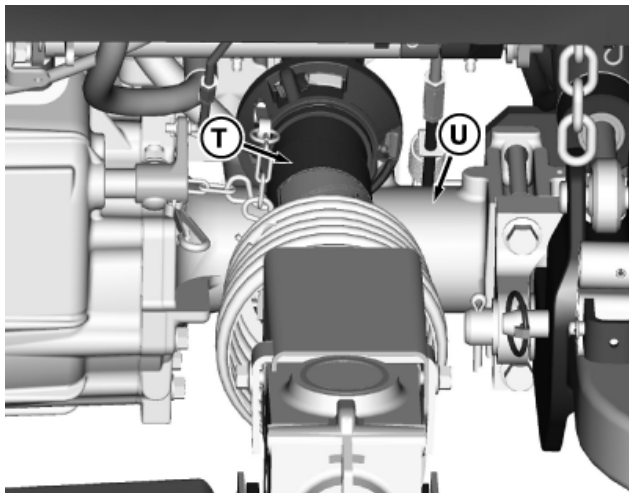
TCL46540—UN—12APR13

19. **Tylko agregaty 60- i 72-calowe:** Wyjąć zawleczkę sprężynową (Q) i nawiercony sworzni (R) z koła zapobiegającego zdzieraniu

Montaż

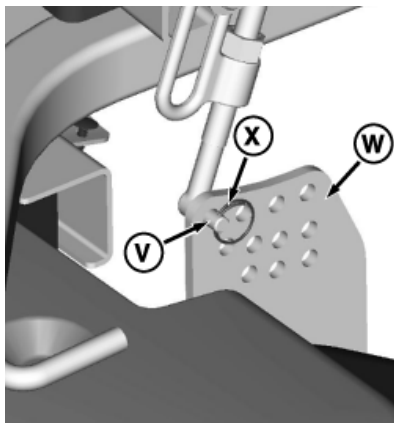
murawy (S). Unieść koło zapobiegające zdzieraniu murawy do najwyższego położenia, a następnie założyć nawiercony sworzeń i zawleczkę sprężynową.

WSKAZÓWKA: Agregat 60-calowy ma jedno koło narożne, a 72-calowy dwa.



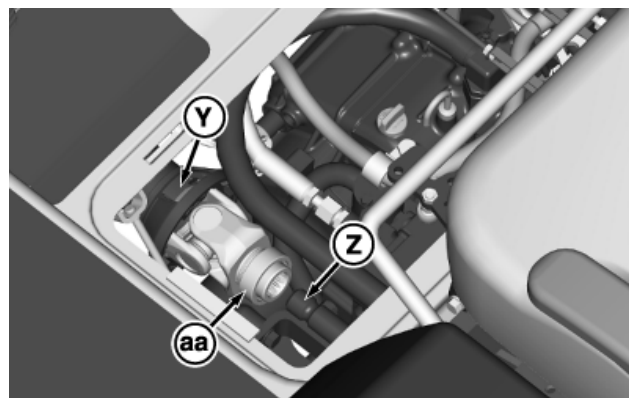
TCT008394—UN—26AUG13

20. Unieść wał napędowy agregatu koszącego (T) i przełożyć nad przednią osią maszyny (U). Wysunąć wał napędowy i położyć na osi.



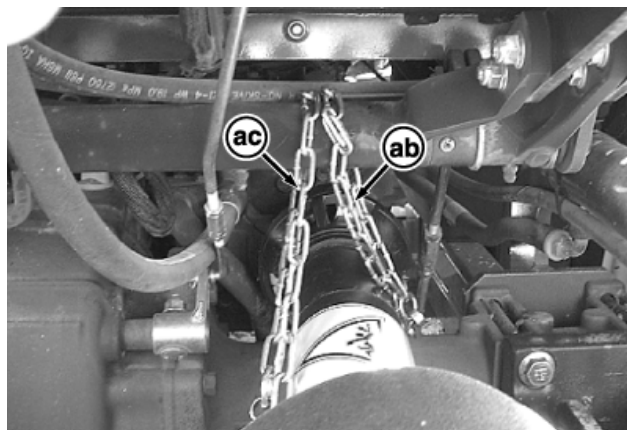
TCT010390—UN—25FEB14

21. Podnieść tył agregatu koszącego i założyć sworzeń wieszaka (V) do otworu w płycie regulacyjnej (W) pasującego do wysokości cięcia wybranej dla przednich kół samonastawnych. (Patrz etykieta w pobliżu prawej tylnej płytki regulacyjnej wysokości cięcia.)
22. Założyć pierścień mocujący (X) na sworzeń wieszaka. Powtórzyć powyższe czynności dla drugiego podnośnika.



TCT008393—UN—26AUG13

23. Zdemontować klapę serwisową maszyny i podłączyć wał napędowy agregatu koszącego (Y) do wału zdawczego WOM maszyny (Z) w następujący sposób:
- Wepchnąć wał napędowy agregatu koszącego na wał zdawczy WOM. (Konieczne może być obrócenie wału napędowego agregatu koszącego w taki sposób, aby wyrównać wielowypusty obu wałów.)
 - Gdy wielowypusty wyrównają się, a wały napędowe zaczną się zazębiać, pociągnąć pierścień łącznika (aa) do przodu i popychać wał napędowy agregatu koszącego w tył, na wał zdawczy WOM, aż łącznik zablokuje się w odpowiednim położeniu.
 - Zwolnić pierścień łącznika.
 - Popychać i ciągnąć łącznik do momentu uzyskania pewności, że jest zablokowany na wale.



TCT008405—UN—26AUG13

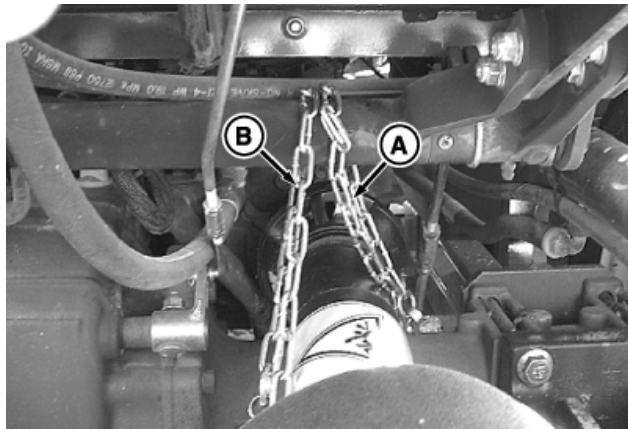
- Założyć przedni (ab) i tylny (ac) łańcuch osłony wału napędowego na wał poprzeczny hamulca. Wyregulować odpowiednio łańcuchy, aby zachować minimalny luz, gdy agregat koszący jest podnoszony lub opuszczany do położen skrajnych.
24. Zamknąć i zablokować klapę serwisową.
25. Ustawić wysokość cięcia agregatu koszącego.
26. Wyregulować koło zapobiegające zdzieraniu murawy w taki sposób, aby znajdowało się 6 mm (1/4 in.) nad płaskim podłożem.
27. Odblokować zatrzaski serwisowe.
28. Opuścić agregat koszący na podłoże.

Demontaż i przechowywanie

Demontaż i przechowywanie

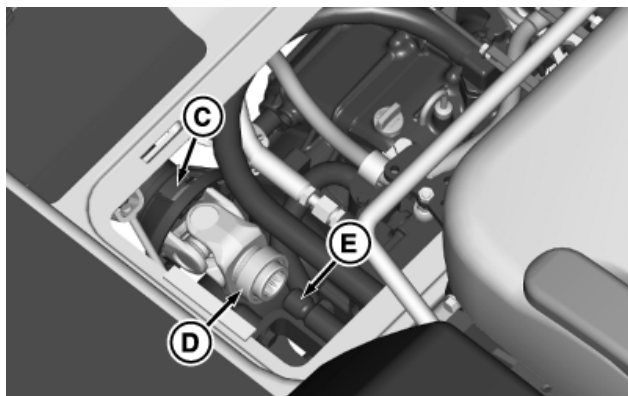
Wymontowywanie tarczy kosiarki

1. Zaparkować maszynę w bezpieczny sposób. (Patrz Bezpieczne parkowanie, w sekcji Bezpieczeństwo.)
2. Podnieść agregat koszący i zablokować zatrzaski serwisowe.



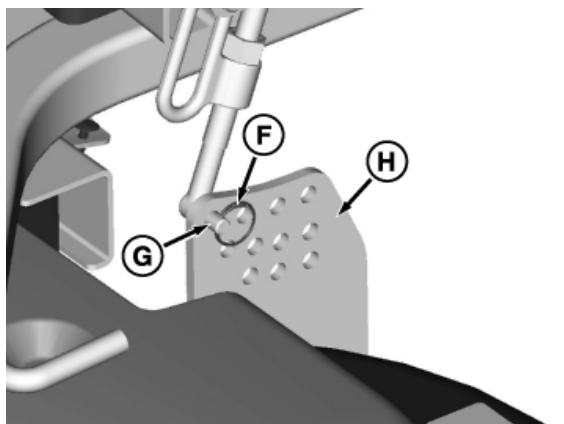
TCT008406—UN—26AUG13

3. Zdjąć przedni (A) i tylny (B) łańcuch osłony wału napędowego z wału poprzecznego hamulca.



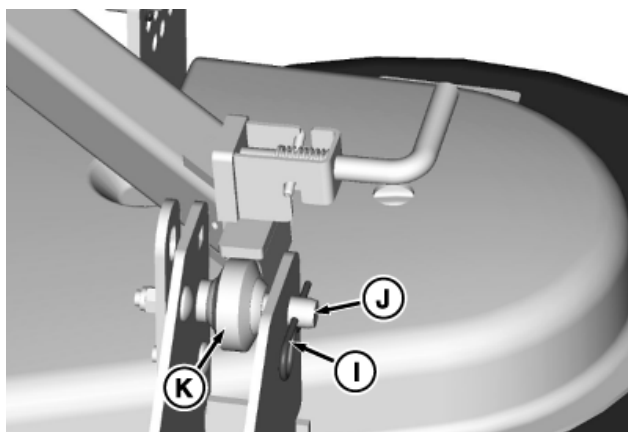
TCT008407—UN—26AUG13

4. Zdemontować klapę serwisową maszyny i znaleźć wał napędowy agregatu koszącego (C).
5. Pociągnąć do przodu pierścień łącznika (D) i ściągnąć wał napędowy z wału zdawczego WOM (E).



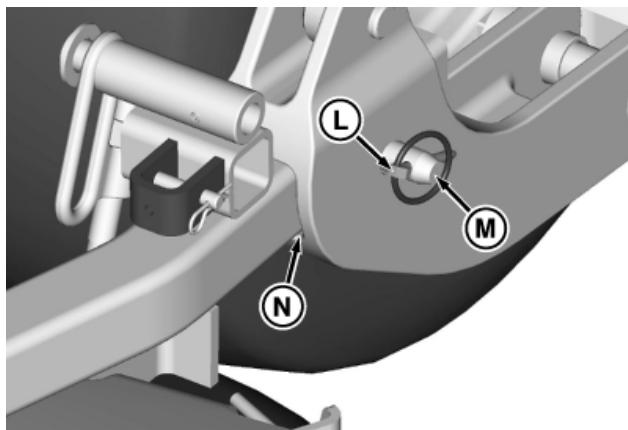
TCT008408—UN—27FEB14

6. Zdjąć pierścień ustalający (F) ze sworznia wieszaka (G) i wyjąć sworznie wieszaka z płytki regulacyjnej (H). Powtórzyć te same czynności dla tylnego wieszaka agregatu po drugiej stronie maszyny.
7. Obrócić agregat koszący w położenie serwisowe.
8. Zwolnić zatrzaski serwisowe.
9. Opuścić agregat koszący na podłoże.



TCT008409—UN—27FEB14

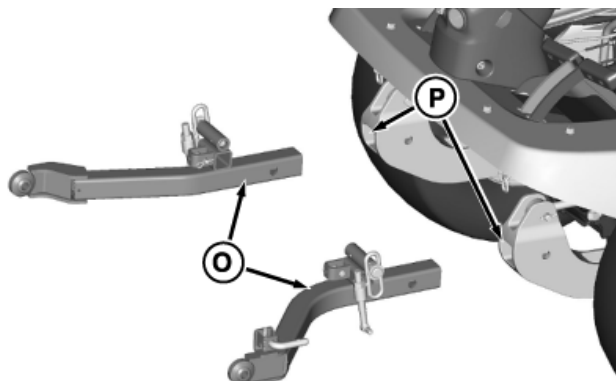
10. Wyjąć zawleczkę sprężystą (I) i nawiercony sworznie (J) z przodu podnośnika (K). Wyjąć podnośnik z agregatu koszącego.



TCT008396—UN—27FEB14

- Wyjąć sworzeń zaczepu (L) z nawierconego sworznia (M) i wyjąć nawiercony sworzeń z gniazda podnośnika (N). Powtórzyć te same czynności po drugiej stronie maszyny.

! UWAGA: W przypadku jazdy na stokach lub jazdy z dużą prędkością nie należy unosić ani demontować przedniego sprzętu. Maszyna może wtedy stracić stabilność. Jeśli sprzęt jest podniesiony lub wymontowany, jechać z małą prędkością i unikać gwałtownego hamowania.



TCT009571—UN—01DEC13

- Wyjąć podnośniki agregatu koszącego (O) z gniazd podnośników w maszynie (P).
- Założyć nawiercone sworznie do gniazd podnośników i zabezpieczyć sworzniami zaczepu.
- Założyć z powrotem pierścienie mocujące na sworznie wieszaka.
- Zamontować podnośniki i sworznie w agregacie.

Bezpieczne przechowywanie

! UWAGA: Opary paliwa są wybuchowe i łatwopalne. Gazy spalinowe silnika zawierają tlenek węgla i mogą spowodować poważną chorobę lub śmierć:

- Uruchamiać silnik tylko na tak długo, aby przeprowadzić maszynę do- i z miejsca przechowywania.
- Jeśli przed wjechaniem do garażu maszyna nie ostygła, w okolicy silnika lub tłumika pozostają zanieczyszczenia lub maszyna jest garażowana w pobliżu materiałów palnych, może dojść do pożaru maszyny lub jej elementów.
- Nie przechowywać pojazdu z paliwem w zbiorniku w pomieszczeniu, w którym opary paliwa mogą dotrzeć do otwartego ognia lub iskier.
- Przed odstawieniem maszyny do przechowywania w zamknięciu poczekać, aż silnik ostygnie.

Przechowywanie osprzętu

WSKAZÓWKA: Niektóre z poniższych kroków mogą nie dotyczyć posiadanego przez użytkownika osprzętu.

- Usunąć ścinki trawy z osprzętu: systemu MCS lub workownicy.
- Wymontować osprzęt z maszyny.
- Oczyszczyć osprzęt i linię napędową, jeżeli jest na wyposażeniu, wodą pod ciśnieniem.
- Wymontować wszystkie osłony, jeśli jest to niezbędne do usunięcia wszystkich zanieczyszczeń.

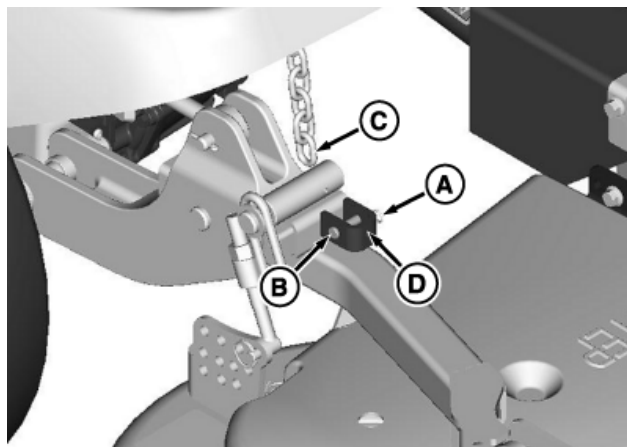
- Naprawić lub wymienić zużyte, zgięte lub uszkodzone części. Dokręcić poluzowane elementy mocujące.
 - Nałożyć farbę w wymaganych miejscach na malowane powierzchnie, aby zapobiec ich rdzewieniu.
 - Nałożyć cienką warstwę smaru na ostrza lub zęby, by zapobiec ich rdzewieniu.
 - Nasmarować wszystkie sworznie obrotowe olejem silnikowym, aby zapobiec ich rdzewieniu.
 - Nasmarować wszystkie punkty smarowania.
- WAŻNE:** Szorstkie powierzchnie mogą uszkodzić osprzęt. Przechowywać osprzęt na gładkiej powierzchni lub na drewnianych klockach.
- Jeżeli osprzęt przechowywany jest na zewnątrz, należy, jeśli to możliwe, zaślepić jego otwory i przykryć go wodoszczelnym pokrowcem.

Praca

Używanie zatrząsków serwisowych

! UWAGA: Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń! Przed ruszeniem maszyną odblokować łańcuch zatrząsku serwisowego, aby uniknąć obrażeń ciała. W przypadku jazdy na stokach lub jazdy z dużą prędkością nie należy unosić ani demontować przedniego sprzętu. Maszyna może wtedy stracić stabilność. Jeśli sprzęt jest podniesiony lub wymontowany, jechać z małą prędkością i unikać gwałtownego hamowania. Po uniesieniu sprzętu WOM będzie nadal pracował. Wyłączyć WOM, gdy nie ma konieczności używania go.

- Zatrzymać pojazd na płaskim podłożu, nie na pochyłości.
- Wyłączyć napęd WOM.
- Unieść kosiarkę w najwyższe położenie.
- Włączyć hamulec postojowy.
- Wyłączyć silnik i wyjąć kluczyk ze stacyjki.
- Przed opuszczeniem fotela operatora poczekać, aż silnik i wszystkie ruchome części zatrzymają się.

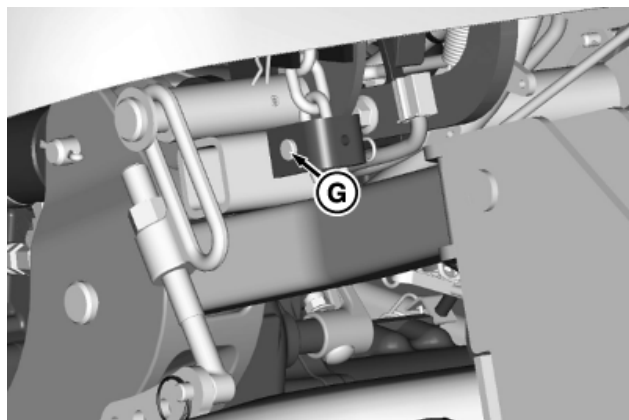


TCT010375—UN—20FEB14

- Wyjąć zawleczkę sprężynową (A) i sworzeń (B) z ramienia podnośnika kosiarki.

- Włożyć dolne ogniwo łańcucha zatrasku serwisowego (C) do spawanego wspornika (D) ramienia podnośnika kosiarki.

WSKAZÓWKA: Łańcuch zatrasku serwisowego ma 7 ogniw pasujących do wszystkich konfiguracji. Należy wybrać takie ogniwo łańcucha, które zapewnia najmocniejsze dociśnięcie.

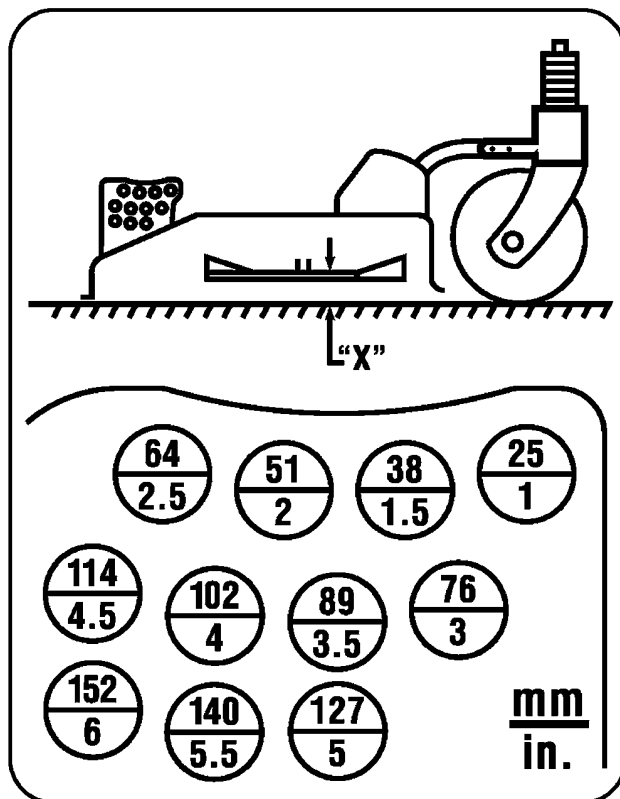


TCT010376—UN—20FEB14

- Przełożyć sworzeń łącznika kabłąkowego (G) przez wspornik i łańcuch i zabezpieczyć go zawleczką sprężystą.

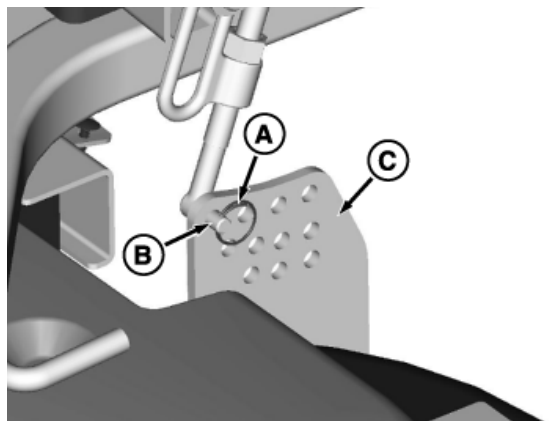
Regulacja wysokości cięcia tarczy kosiarki

- Podnieść agregat koszący.
- Zaparkować maszynę w bezpieczny sposób. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo).
- Zablokować klapę serwisową na obu podnośnikach.



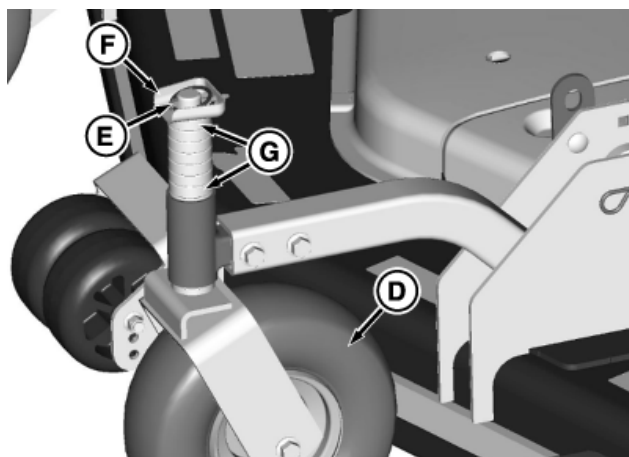
TCT008729—UN—25SEP13

- Wybrać wymaganą wysokość cięcia z wysokości podanych na etykiecie z przodu i z tyłu agregatu koszącego.



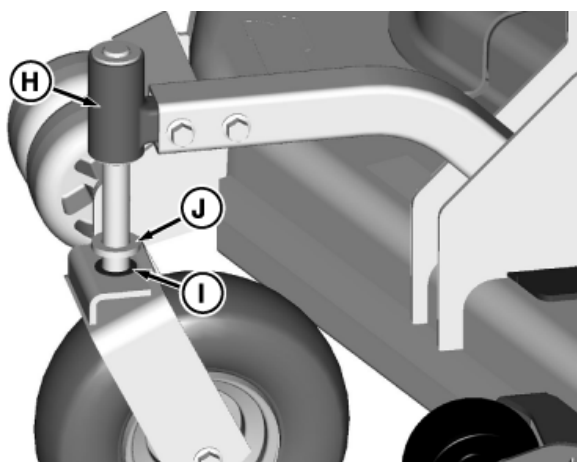
TCT010730—UN—27FEB14

- Zdjąć pierścień mocujący (A) ze sworznia wieszaka (B) na płycie tylnego wieszaka (C) po lewej i po prawej stronie agregatu koszącego.
- Wsunąć sworznie wieszaka do odpowiednich otworów wysokości cięcia wybranej z etykiety. Zabezpieczyć oba sworznie wieszaka pierścieniami mocującymi.



TCT010377—UN—20FEB14

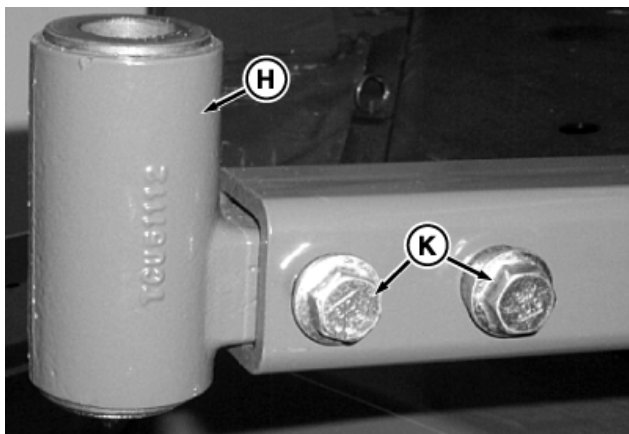
- Podprzeć koło samonastawne (D) jedną ręką, usuwając jednocześnie sworzeń szybkomocujący (E) i element chroniący podkładkę dystansową (F).
- Zdjąć podkładki dystansowe (G) z górnej części wałka przegubu koła samonastawnego.



TCT008731—UN—25SEP13

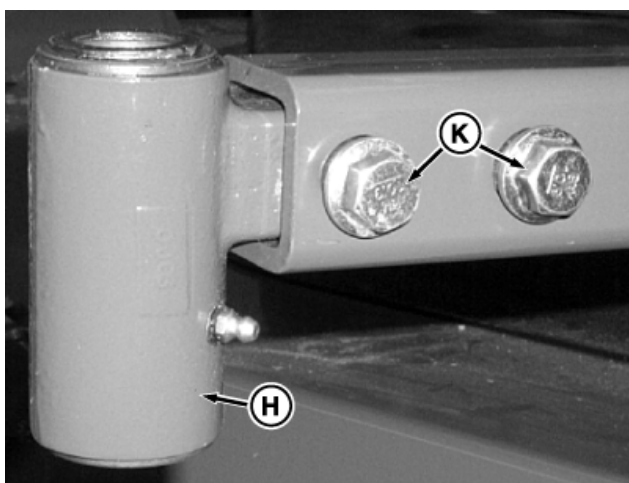
9. Wyjąć koło samonastawne ze wspornika koła (H); podkładka płaska (I) i podkładka dystansowa 1/4 in. (J) powinny pozostać na wałku przegubu koła samonastawnego.

10. Ustawić wspornik koła samonastawnego (H):



TCT008732—UN—25SEP13

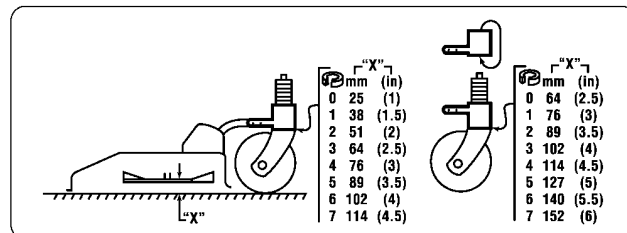
- Jeśli normalny zakres wysokości cięcia będzie wynosić 25–114 mm (1–4.5 in.), ustawić wspornik koła samonastawnego (H) w położeniu górnym.



TCT008733—UN—25SEP13

- Jeśli normalny zakres wysokości cięcia będzie wynosić 64–152 mm (2-1/2–6 in.), ustawić wspornik koła samonastawnego (H) w położeniu dolnym.

- Przestawić wspornik koła samonastawnego do prawidłowego położenia:
 - Odkręcić i wyjąć dwie śruby mocujące (K) z podkładkami dystansowymi i nakrętkami.
 - Obrócić wspornik o 180°.
- Wkręcić śruby (K), ale dokręcić całkowicie dopiero po zamontowaniu koła samonastawnego i ponownym wsparciu ciężaru agregatu koszącego na kole samonastawnym.
- Zamontować koło samonastawne z powrotem we wsporniku koła; płaska podkładka (I) musi pozostać na swoim miejscu.



TCT008734—UN—25SEP13

Etykieta wspornika koła samonastawnego w położeniu niskiego i wysokiego zakresu.

- Użyć etykiety na agregacie koszącym do określenia liczby podkładek dystansowych potrzebnych do ustawienia wysokości cięcia (X).
- Założyć pozostałe podkładki dystansowe na wałek przegubu koła samonastawnego nad wspornikiem koła.
- Założyć element chroniący podkładkę u góry podkładek dystansowych i zablokować na miejscu sworzniem szybkomocującym.
- Odblokować zatrzaski serwisowe i opuścić agregat koszący na podłoże.
- Dokręcić śruby wspornika koła samonastawnego zgodnie ze specyfikacją.

Specyfikacja

Śruby wspornika koła samonastawnego

— Moment dokręcania 81 N m (60 lb.-ft.)

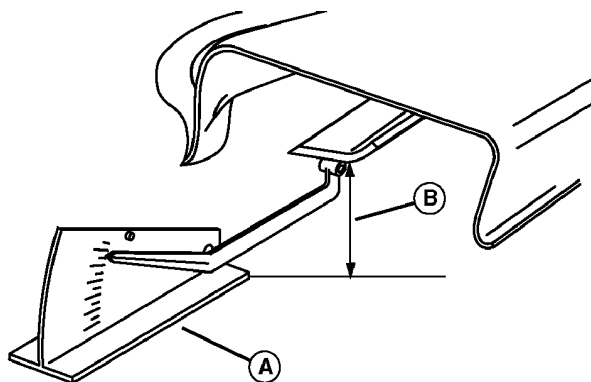
Sprawdzanie poziomu tarczy kosiarki

- Zaparkować maszynę w bezpieczny sposób. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale BEZPIECZENSTWO).
- Opuścić agregat koszący na podłoże.
- Sprawdzić ciśnienie we wszystkich oponach maszyny.
 - Napompować wszystkie koła do uzyskania prawidłowego ciśnienia powietrza. (Sprawdzić ciśnienia podane na etykiecie czasów między przeglądami.)
- Ustawić tarcze kosiarki na wymaganą wysokość cięcia.
- Sprawdzić, czy koła samonastawne przedniej tarczy kosiarki i tylne wieszaki są ustawione na tej samej wysokości.



UWAGA: Ostrza kosiarki są ostre. Podczas pracy z ostrzami kosiarki lub w ich pobliżu należy zawsze nosić rękawice.

- Obrócić ostrza tak, aby były ustawione równolegle do osi przedniej.



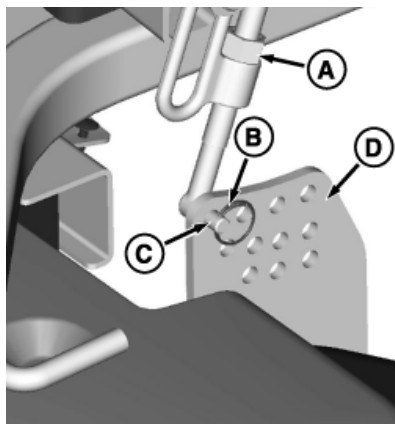
TCAL46563—UN—12APR13

Wygodne narzędzie do poziomowania (A), AM130907, można uzyskać u dealera John Deere.

7. Wykonać pomiar od końca zewnętrznej krawędzi ostrza (B) do powierzchni podłoża. Powtórzyć procedurę dla zewnętrznej krawędzi ostrza po drugiej stronie agregatu.
8. Obrócić zewnętrzne ostrza kosiarki w celu ustawienia ich w kierunku przód-tył.
9. Zmierzyć wysokość przednich i tylnych krawędzi ostrzy nad podłożem. Powtórzyć procedurę dla ostrza po drugiej stronie tarczy.
 - Wysokość cięcia ostrzy powinna być wyrównana po obu stronach.
 - Ostrze z tyłu musi być wyżej o 3–6 mm (1/8–1/4 in.).
 - Wysokość końcówki ostrza musi być zgodna z ustawioną wysokością cięcia.
10. Wyregulować koło zapobiegające zdzieraniu murawy w taki sposób, aby znajdowało się 6 mm (1/4 in.) nad płaskim podłożem.

Regulacja poziomu tarczy kosiarki

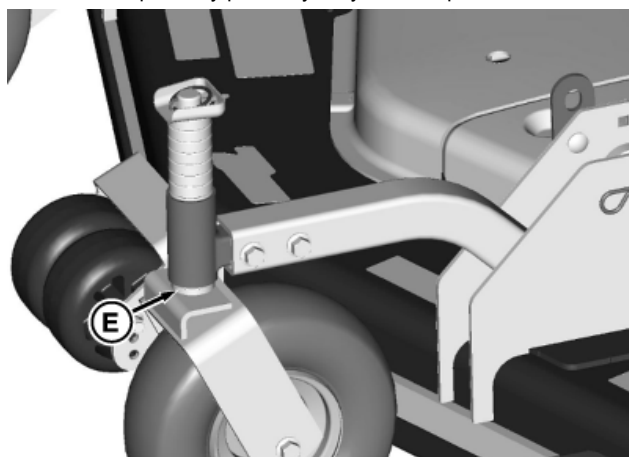
1. Sprawdzić, czy ciśnienie w oponach pojazdu jest prawidłowe. Zalecane wartości ciśnienia powietrza w oponach znajdują się w rozdziale Dane techniczne.
2. Sprawdzić, czy ustawienia wysokości cięcia agregatu (punkty regulacji z przodu i z tyłu) są takie same.
3. Sprawdzić wypoziomowanie agregatu koszącego (przód-tył i bok-bok). (Patrz "Sprawdzanie wypoziomowania agregatu koszącego" w tej sekcji.)



TCT010733—UN—28FEB14

4. Jeśli nachylenie (wypoziomowanie przód-tył) jest nieprawidłowe, wyregulować tylny wieszak:
 - a. Podnieść agregat koszący i zablokować zatraski serwisowe podnośnika.

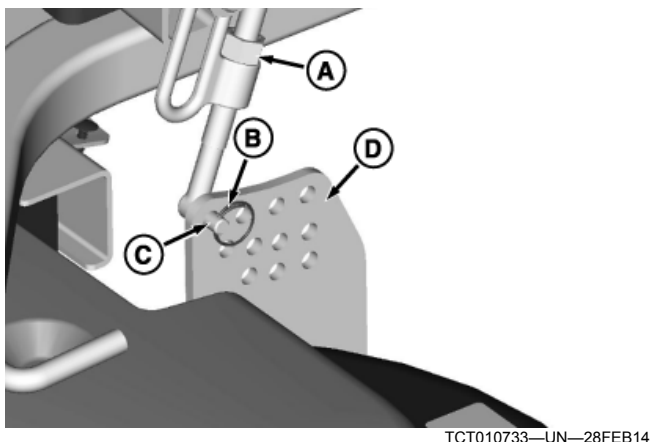
- b. Poluzować przeciwnakrętkę (A) na tylnym wieszaku.
- c. Zdjąć pierścień mocujący (B) ze sworznia wieszaka (C).
- d. Wyjąć sworzeń wieszaka (C) z płytki regulacyjnej (D). Zapamiętać, z którego otworu został wyjęty.
- e. Obrócić sworzeń wieszaka w celu wyregulowania tylnego wieszaka:
 - Przetawić tylny wieszak do góry, aby zwiększyć nachylenie.
 - Przetawić tylny wieszak w dół, aby zmniejszyć nachylenie.
- f. Założyć sworzeń wieszaka z powrotem od góry do poprzedniego otworu w płytce regulacyjnej (D) i zabezpieczyć pierścieniem mocującym.
- g. Powtórzyć procedurę regulacji dla wieszaka po drugiej stronie kosiarki.
- h. Opuścić agregat koszący i sprawdzić wypoziomowanie przód-tył. Obrócić ostrze w taki sposób, aby było w kierunku przód-tył w agregacie.
 - Wysokość ostrza musi być zgodna z wysokością cięcia ustawioną dla przedniej końcówki ostrza.
 - Ostrze z tyłu musi być wyżej o 3–6 mm (1/8–1/4 in.).
- i. W razie potrzeby powtórzyć czynności z punktów od A do H.



TCT010379—UN—20FEB14

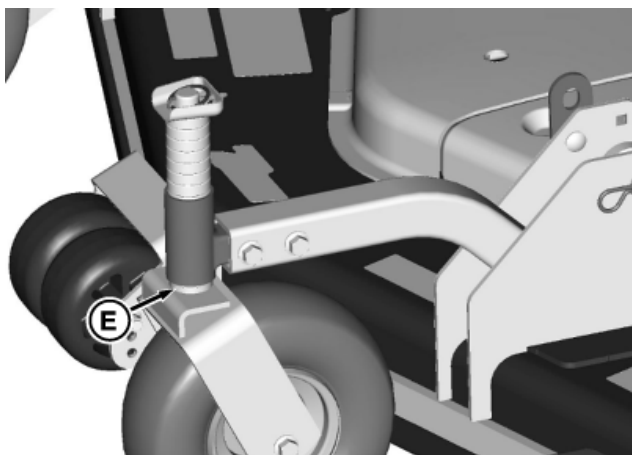
WSKAZÓWKA: U dołu zespołu podkładek dystansowych koła samonastawnego jest podkładka 6 mm (1/4 in.) (E). W celu ułatwienia tej regulacji konieczne może być wyjęcie podkładki dystansowej 6 mm (1/4 in.) nad wspornikiem koła samonastawnego.

- j. Dokręcić przeciwnakrętki (A) po obu stronach kosiarki.
5. Po ustawieniu nachylenia sprawdzić wypoziomowanie bok-bok.



TCT010733—UN—28FEB14

6. Jeśli różnica wysokości końcówek ostrza po bokach nie jest w zakresie 3 mm (1/8 in.), konieczna jest regulacja:
 - a. Podnieść agregat koszący i zablokować zatrzaski serwisowe podnośnika.
 - b. Poluzować przeciwnakrętkę (A) na tylnym wieszaku.
 - c. Zdjąć pierścień mocujący (B) ze sworznia wieszaka (C).
 - d. Wyjąć sworznie wieszaka (C) z płytki regulacyjnej (D). Zapamiętać, z którego otworu został wyjęty.
 - e. Obrócić sworznie wieszaka w celu wyregulowania tylnego wieszaka:
 - Przetawić tylny wieszak do góry, aby podnieść tę stronę agregatu. (Wskazówka: To spowoduje również zwiększenie nachylenia.)
 - Przetawić tylny wieszak w dół, opuścić tę stronę agregatu. (Wskazówka: To spowoduje również zmniejszenie nachylenia.)
 - f. Założyć sworznie wieszaka z powrotem od góry do poprzedniego otworu w płycie regulacyjnej (D) i zabezpieczyć pierścieniem mocującym.
 - g. Potrzeba może też być regulacja wieszaka po drugiej stronie kosiarki.
 - h. Opuścić agregat koszący i sprawdzić wypoziomowanie bok-bok.
 - i. W razie potrzeby powtórzyć czynności z punktów od A do H.



TCT010379—UN—20FEB14

WSKAZÓWKA: U dołu zespołu podkładek dystansowych koła samonastawnego jest podkładka 6 mm (1/4 in.) (E). W celu ułatwienia tej regulacji konieczne może być wyjęcie podkładki dystansowej 6 mm (1/4 in.) nad wspornikiem koła samonastawnego.

- j. Dokręcić przeciwnakrętki (A) po obu stronach kosiarki.
7. Sprawdzić wypoziomowanie agregatu koszącego. (Patrz "Sprawdzanie wypoziomowania agregatu koszącego" w tej sekcji.). W razie potrzeby powtórzyć procedurę.

Uruchamianie kosiarki

UWAGA: Nie zbliżać się do obracających się elementów układów napędowych

- Kontakt z obracającymi się elementami układu napędowego może spowodować poważne obrażenia lub śmierć.
- Nie zbliżać dłoni, stóp ani ubrania.
- Upewnić się, że wszystkie osłony są prawidłowo zamontowane i używane.
- Przed podejściem do niebezpiecznego obszaru zatrzymać silnik i upewnić się, że elementy układu napędowego WOM są zatrzymane.

WSKAZÓWKA: Kosić należy przy maksymalnych obrotach silnika.

1. Uruchomić i rozgrzać silnik.
2. Zwolnić hamulec postojowy.
3. Opuścić tarczę kosiarki na podłoże.
4. Przetawić dźwignię przepustnicy do przodu, do pozycji całkowitego otwarcia.
5. Przetawić przełącznik WOM do położenia włączenia, aby uruchomić ostrza kosiarki.
6. Aby odłączyć ostrza kosiarki:
 - W celu zatrzymania ostrzy kosiarki przetawić przełącznik WOM w położenie wyłączenia.
 - Wcisnąć pedał hamulca głównego. Aby ponownie uruchomić ostrza, zwolnić hamulec główny i ustawić przełącznik WOM w położeniu wyłączenia, a następnie w położeniu włączenia. Ostrza uruchomią się.

Regulacja przednich kół agregatu koszącego zapobiegających zdzieraniu murawy

UWAGA: Obracające się części mogą pochwycić palce, luźną odzież lub długie włosy. Przed opuszczeniem stanowiska operatora w celu przeprowadzenia regulacji lub konserwacji maszyny poczekać na zatrzymanie się silnika i wszystkich poruszających się części.

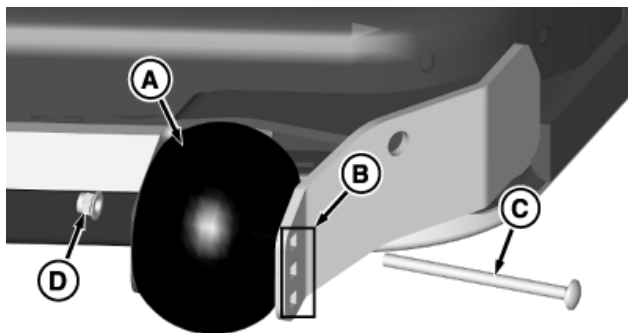
WSKAZÓWKA: Najbardziej płaskie cięcie można uzyskać po podniesieniu wszystkich kół zapobiegających zdzieraniu murawy. Po każdej zmianie wysokości cięcia tarczy kosiarki należy sprawdzić ustawienie kół zapobiegających zdzieraniu murawy.

W celu zminimalizowania uszkodzeń murawy zaleca się podniesienie wszystkich kół zapobiegających zdzieraniu murawy.

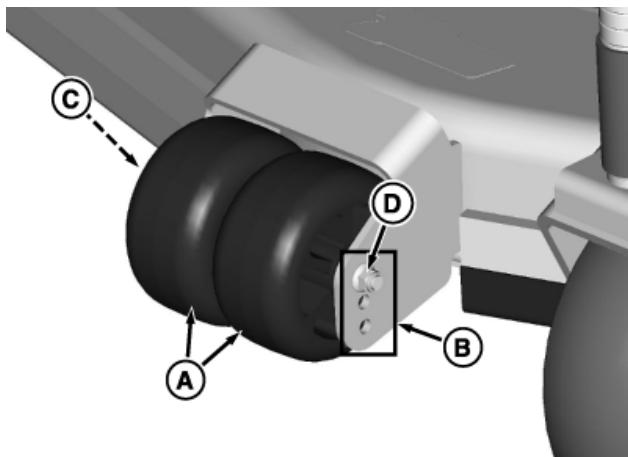
1. Sprawdzić ciśnienie w oponach maszyny. Zwiększyć ciśnienie powietrza w oponach do prawidłowej wartości. Zalecane wartości

ciśnienia powietrza w oponach znajdują się w rozdziale Dane techniczne.

2. Ustawić tarczę kosiarki w położeniu odpowiadającym żądanej wysokości cięcia.



TCT008737—UN—26SEP13



TCT010380—UN—20FEB14

3. Ustawić koła zapobiegające zdzieraniu murawy (A) w jednym z trzech położen (B).
 - Odkręcić śrubę (C) i nakrętkę (D).
 - Podwyższyć lub obniżyć koło zapobiegające zdzieraniu murawy tak, aby ustawić je na wysokości 6–13 mm (1/4–1/2 in.) nad powierzchnią koszenia.
4. Zamontować koło, przykręcając śrubę i przeciwnakrętkę.
5. Ustawić wszystkie koła na tej samej wysokości.

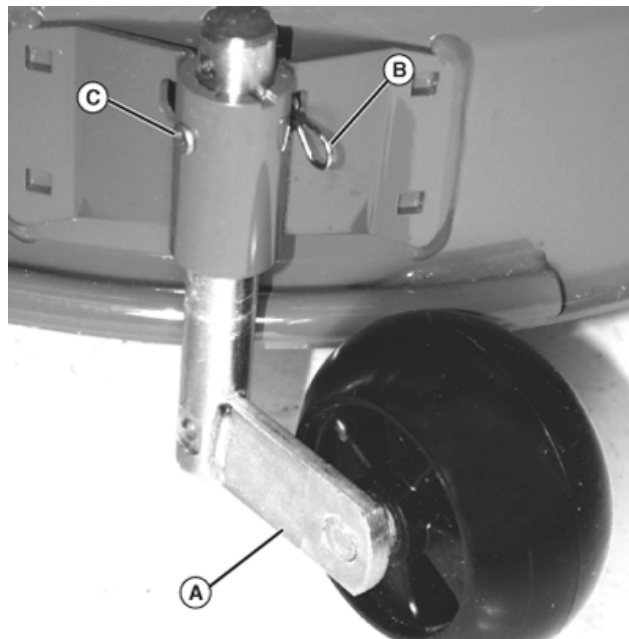
Regulacja tylnych kół agregatu koszącego zapobiegających zdzieraniu murawy

UWAGA: Obracające się części mogą pochwycić palce, luźną odzież lub długie włosy. Przed opuszczeniem stanowiska operatora w celu przeprowadzenia regulacji lub konserwacji maszyny poczekać na zatrzymanie się silnika i wszystkich poruszających się części.

WSKAZÓWKA: Najbardziej płaskie cięcie można uzyskać po podniesieniu wszystkich kół zapobiegających zdzieraniu murawy. Po każdej zmianie wysokości cięcia tarczy kosiarki należy sprawdzić ustawienie kół zapobiegających zdzieraniu murawy.

W celu zminimalizowania uszkodzeń murawy zaleca się podniesienie wszystkich kół zapobiegających zdzieraniu murawy.

1. Sprawdzić ciśnienie w oponach maszyny. Zwiększyć ciśnienie powietrza w oponach do prawidłowej wartości. Zalecane wartości ciśnienia powietrza w oponach znajdują się w rozdziale Dane techniczne.
2. Ustawić tarczę kosiarki w położeniu odpowiadającym żądanej wysokości cięcia.

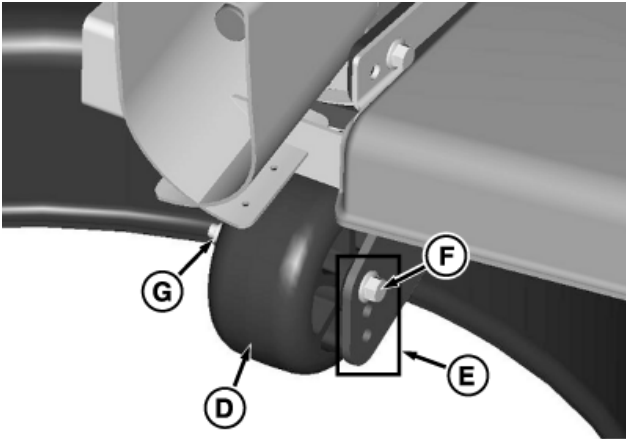


TCAL46568—UN—12APR13

3. Wyregulować narożne koło zapobiegające zdzieraniu murawy (A).
 - Wyjąć zawleczkę sprężystą (B) i nawiercony sworzeń (C).
 - Podwyższyć lub obniżyć koło zapobiegające zdzieraniu murawy tak, aby ustawić je na wysokości 6–13 mm (1/4–1/2 cala) nad powierzchnią koszenia.

WSKAZÓWKA: Agregat 60-calowy ma jedno koło narożne, a 72-calowy dwa.

Okresy międzyobsługowe



TCT010731—UN—27FEB14

4. Ustawić środkowe koło zapobiegające zdzieraniu murawy (D) w jednym z trzech położeń (E).
 - Odkręcić śrubę (F) i nakrętkę (G).
 - Podwyższyć lub obniżyć koło zapobiegające zdzieraniu murawy tak, aby ustawić je na wysokości 6–13 mm (1/4–1/2 in.) nad powierzchnią koszenia.
5. Zamontować koło, przykręcając śrubę i przeciwnakrętkę.
6. Ustawić wszystkie koła na tej samej wysokości.

Okresy międzyobsługowe

Konserwacja pojazdu

WAŻNE: Zachować ostrożność, aby uniknąć uszkodzenia! Mycie myjką wysokociśnieniową może doprowadzić do uszkodzenia podzespołów maszyny.

Praca w trudnych warunkach może wymagać krótszych okresów międzyobsługowych:

- Podzespoły silnika mogą się zanieczyścić lub zapchać podczas pracy przy wysokiej temperaturze, dużym zapyleniu lub w innych trudnych warunkach.
- Olej silnikowy może ulegać degradacji w wyniku stałej pracy maszyny przy niskiej prędkości lub niskich obrotach silnika albo w przypadku częstych, ale krótkotrwałych okresów pracy.

Używać następującego harmonogramu do wykonania rutynowych czynności obsługowych przy maszynie.

Początkowe docieranie

- Nasmarować sworznie kół samonastawnych.
- Nasmarować osie kół samonastawnych.
- Nasmarować trzpienie obrotowe ostrzy agregatu koszącego.
- Nasmarować wał WOM (5 punktów).
- Sprawdzić wypoziomowanie agregatu koszącego.

Przed każdym użyciem

- Zdjąć osłony pasków, oczyścić i sprawdzić paski napędowe.
- Sprawdzić, czy jakieś części nie są poluzowane lub uszkodzone oraz czy nie brakuje żadnych części.
- W razie potrzeby wyregulować wysokość cięcia i koło kopiujące.
- Sprawdzić ostrza tarczy kosiarki.

Po każdym użyciu

- Usunąć zanieczyszczenia z kosiarki.
- Usunąć trawę nagromadzoną wokół osłon maszyny (agregat 157,5 cm / 62 cale).
- Po umyciu nasmarować agregat koszący.
 - Nasmarować sworznie kół samonastawnych.
 - Nasmarować osie kół samonastawnych.
 - Nasmarować koło zapobiegające zdzieraniu murawy (agregaty 152 cm / 60 cali i 183 cm / 72 cale).

Po pierwszych 10 godzinach

- Wyregulować naprężenie paska agregatu koszącego.

Co 25 godzin

- Nasmarować wał WOM (5 punktów).

Co 50 godzin

- Sprawdzić opony kół samonastawnych.
- Nasmarować trzpienie obrotowe agregatu koszącego.

Co 100 godzin

- Wyregulować naprężenie paska agregatu koszącego.
- Sprawdzić poziom oleju w skrzyni przekładniowej agregatu koszącego.

Co 250 godzin

- Sprawdzić tuleje ramion wsporczych kół samonastawnych; jeśli są zużyte, wymienić.

Co 500 godzin

- Wymienić olej w skrzyni biegów

Konserwacja — smarowanie

Smar

WAŻNE: Używać zalecanych smarów John Deere, aby uniknąć uszkodzenia podzespołów i przedwczesnego zużycia.

Zalecane smary John Deere są efektywne w zakresie temperatury powietrza od -29 do 135 stopni C (-20 do 275 stopni F).

Jeśli praca odbywa się poza tym zakresem temperatury, skontaktować się z serwisem dealera w sprawie smaru specjalnego zastosowania.

Zalecane są następujące smary:

- Smar polimocznikowy SD ogólnego zastosowania John Deere

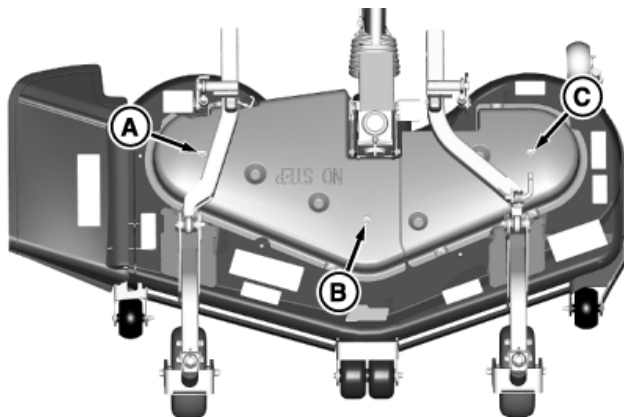
Jeśli się nie używa żadnego z preferowanych smarów, użyć smaru ogólnego zastosowania klasy NLGI nr 2.

Praca w warunkach dużej wilgotności lub z dużą prędkością może wymagać użycia smaru specjalnego zastosowania. Skontaktować się z serwisem dealera w sprawie informacji.

WSKAZÓWKI: Niektóre typy środków zagęszczających smary nie nadają się do mieszania z innymi. Przed przystąpieniem do mieszania smarów różnego rodzaju należy skonsultować się z ich dostawcą.

Smarowanie trzpieni obrotowych ostrzy kosiarki

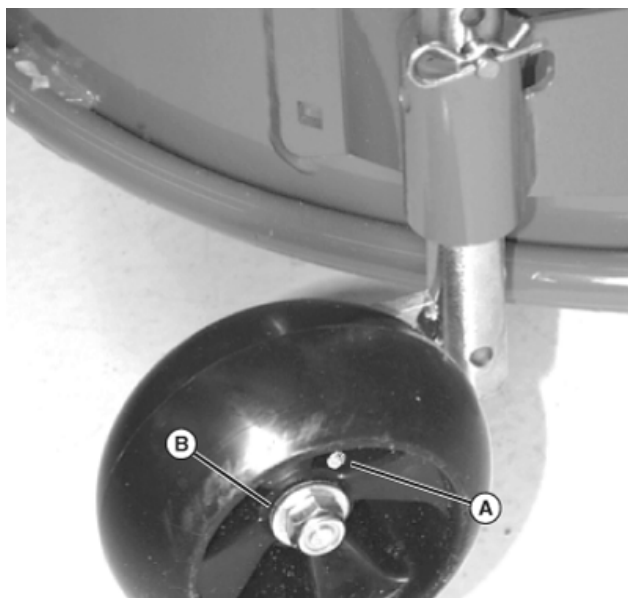
1. Opuścić agregat koszący całkowicie na podłoże.
2. Zaparkować maszynę w bezpieczny sposób. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale BEZPIECZEŃSTWO.)



TCT008738—UN—26SEP13

3. Nasmarować zalecanym smarem trzy trzpienie obrotowe agregatu koszącego przez otwory w osłonie pasków (A, B i C).
4. Do każdego trzpienia obrotowego podać smarownicą 6–10 dawek smaru. Może być słyszalny cichy trzask, gdy powietrze zostanie przetłoczone poza uszczelnienie. Nadmierne nasmarowanie nie spowoduje uszkodzenia. Nadmierna ilość smaru jest jednak niezalecana, ponieważ będzie on wyrzucany przez ostrza.

Smarowanie koła zapobiegającego zdzieraniu murawy (agregat 60- i 72-calowy)



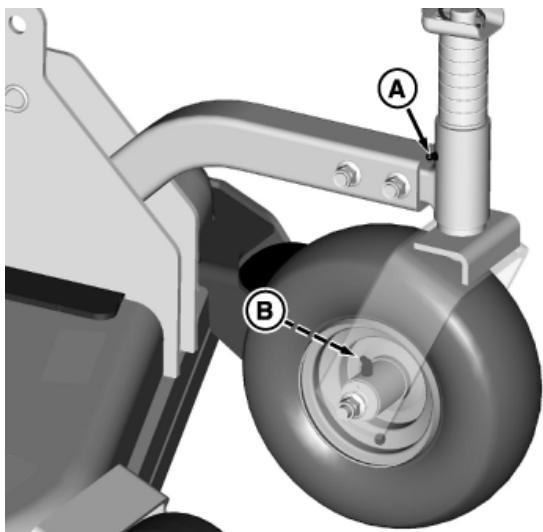
TCAL46570—UN—12APR13

1. Nasmarować koło zapobiegające zdzieraniu murawy przez smarowniczkę (A), pompując smar smarownicą do momentu, aż zacznie wyciekać na osi (B).
2. Usunąć nadmiar smaru z koła zapobiegającego zdzieraniu murawy.

Konserwacja — smarowanie

Smarowanie osi i przegubów kół samonastawnych

1. Zaparkować maszynę w bezpieczny sposób. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale BEZPIECZEŃSTWO).
2. Opuścić agregat koszący całkowicie na podłoże.

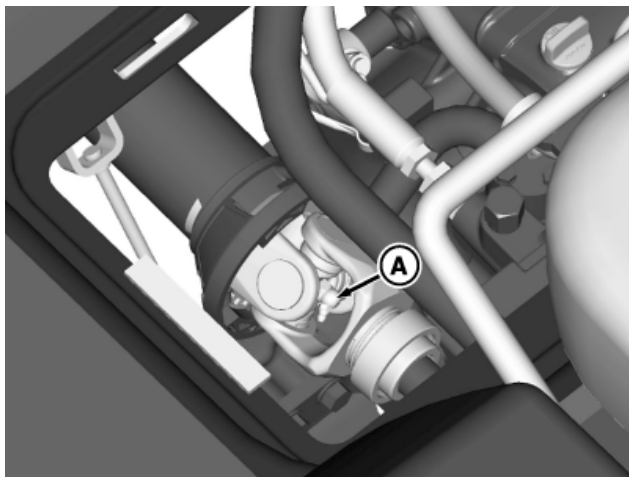


TCT008739—UN—26SEP13

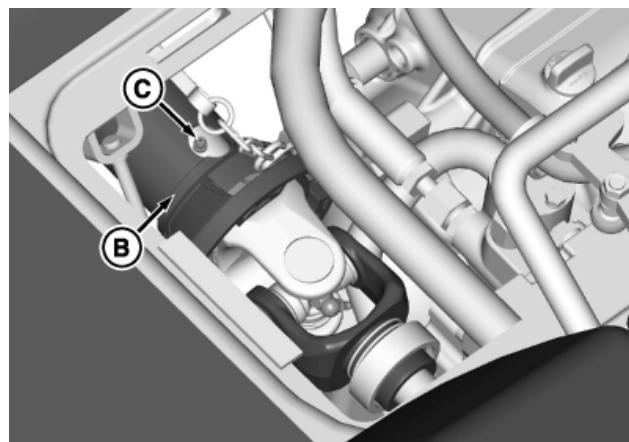
3. Nasmarować zalecanym smarem przeguby kół samonastawnych (A) agregatu koszącego.
4. Nasmarować zalecanym smarem osie kół samonastawnych (B).

Smarowanie wału napędowego WOM

1. Zaparkować maszynę w bezpieczny sposób. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale BEZPIECZEŃSTWO.)

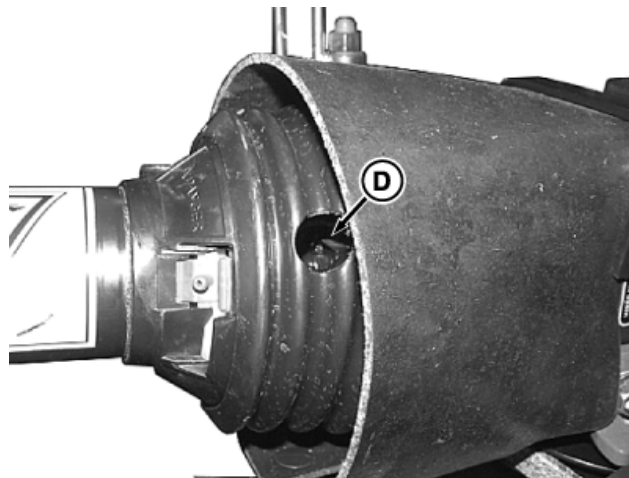


TCT008956—UN—26SEP13



TCT008957—UN—26SEP13

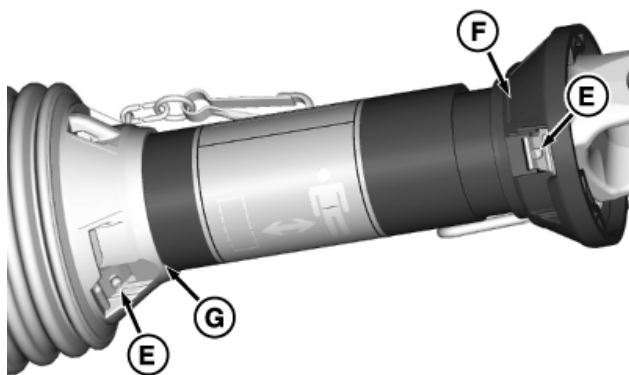
2. Otworzyć klapę serwisową maszyny.
3. Obracać ręką wał napędowy WOM, aż smarowniczka (A) będzie skierowana do góry.
4. Obracać wał napędowy WOM i osłonę wału (B), aż smarowniczka (C) będzie skierowana do góry i widoczna przez otwór w osłonie.
5. Przystawić smarownicę do smarowniczki i pompować, aż smar zacznie wyciekać z wnętrza wszystkich czterech pokryw łożyska wewnątrz przegubu uniwersalnego.



TCT008958—UN—26SEP13

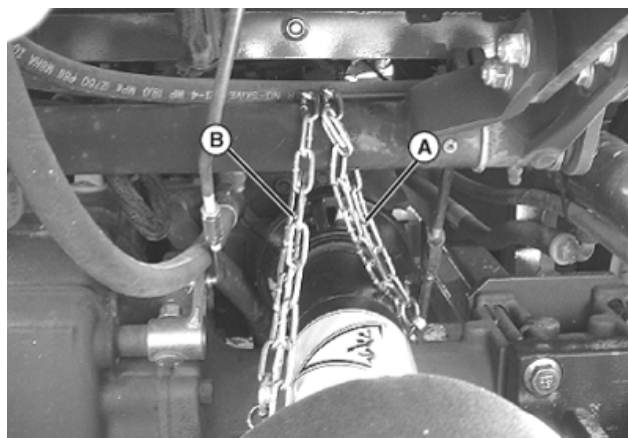
6. Obracać ręką wał napędowy WOM, aż smarowniczka wewnątrz przegubu uniwersalnego będzie widoczna przez otwór (D) w osłonie.
7. Podawać pompką smar do smarowniczki, aż widoczny będzie wyciek smaru z pokryw łożyska wewnątrz przegubu uniwersalnego.

Konserwacja kosiarki



TCT010732—UN—27FEB14

8. Pompować smar do smarowniczek (E) na wewnętrznej (F) i zewnętrznej (G) osłonie wału.
9. Zamknąć i zablokować klapę serwisową maszyny.



TCAL46574—UN—12APR13

3. Zdjąć przedni (A) i tylny (B) łańcuch osłony wału napędowego z wału poprzecznego hamulca.

UWAGA: Zablokować zatraski serwisowe. W przypadku utraty ciśnienia hydraulicznego agregat koszący może upaść na podłoże.

4. Zablokować zatraski serwisowe.

Konserwacja kosiarki

Czyszczenie tarczy kosiarki

WAŻNE: Zachować ostrożność, aby uniknąć uszkodzenia! Mycie myjką wysokociśnieniową może doprowadzić do uszkodzenia podzespołów maszyny.

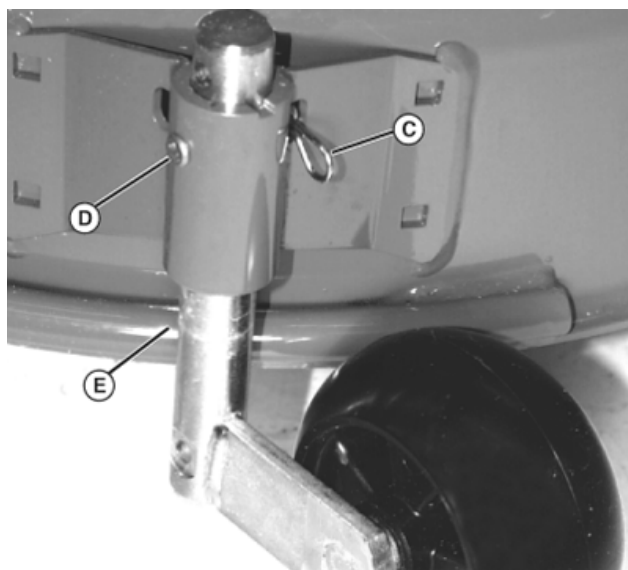
Aby nie dopuścić do nawarstwiania się dużych ilości trawy i słomy, przed każdym użyciem maszyny oczyścić osłony pod tarczą i komorę silnika.

1. Zdjąć osłonę pasków z agregatu koszącego i usunąć trawę oraz zanieczyszczenia wokół pasków i kół pasowych.
2. W przypadku maszyn z 62-calowym agregatem koszącym z wyrzutem tylnym podnieść platformę fotela, otworzyć pokrywę silnika i usunąć trawę oraz zanieczyszczenia z przedziału silnika.

Obracanie agregatu koszącego

Obracanie agregatu koszącego do położenia serwisowego

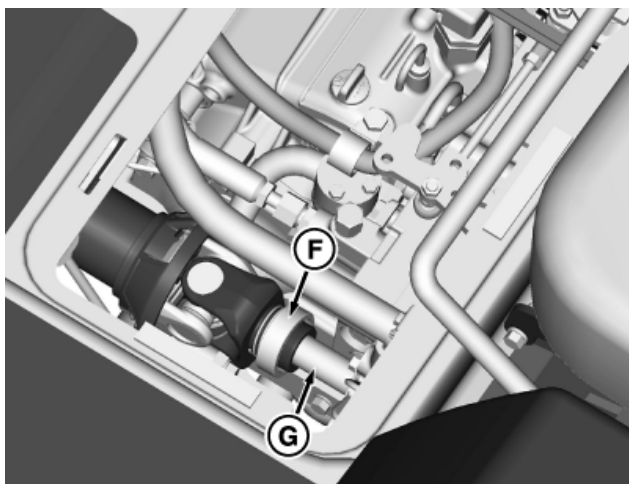
1. Całkowicie unieść agregat koszący.
2. Zaparkować maszynę w bezpieczny sposób. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo).



TCAL46575—UN—12APR13

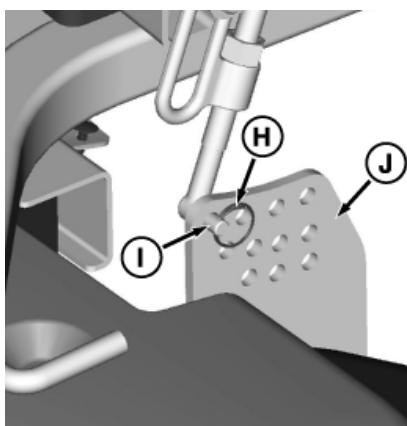
5. **Tylko 60- i 72-calowe agregaty koszące:** Wyjąć zawleczkę sprężynową (C) z nawierconego sworznia (D) mocującego wspornik koła zapobiegającego zdzieraniu murawy (E) po lewej stronie agregatu koszącego.
6. Wyjąć koło zapobiegające zdzieraniu murawy z agregatu koszącego.

Konserwacja kosiarki



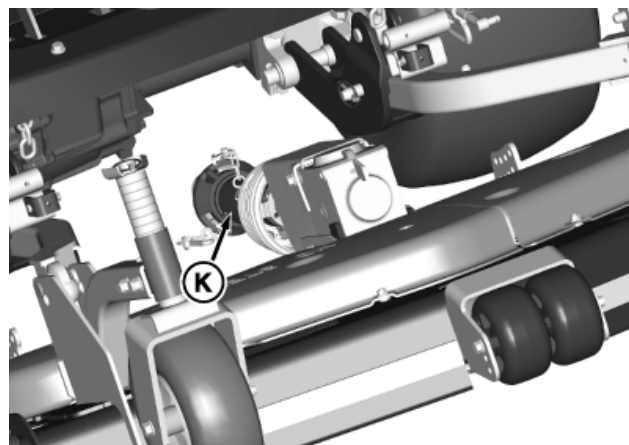
TCT008959—UN—26SEP13

7. Otworzyć klapę serwisową maszyny.
8. Pociągnąć do przodu pierścień łącznika (F) znajdujący się na wale napędowym WOM agregatu koszącego. Ściągnąć wał napędowy z wału zdawczego WOM (G) maszyny.



TCT008960—UN—27FEB14

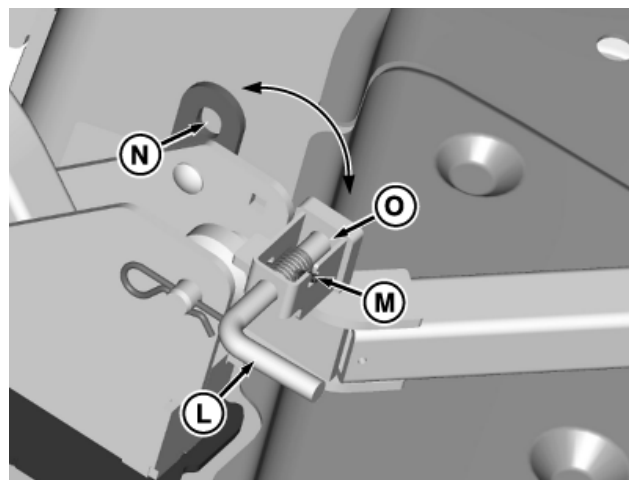
9. Zdjąć pierścień mocujący (H) ze sworznia wieszaka (I).
- WSKAZÓWKA:** Aby przestawić później agregat koszący na poprzednią wysokość cięcia, przed wyjęciem sworznia wieszaka zapamiętać, do którego otworu był założony.
10. Wyjąć sworznie wieszaka z otworu w płycie regulacyjnej (J).
 11. Powtórzyć procedurę po drugiej stronie agregatu koszącego.



TCT008961—UN—26SEP13

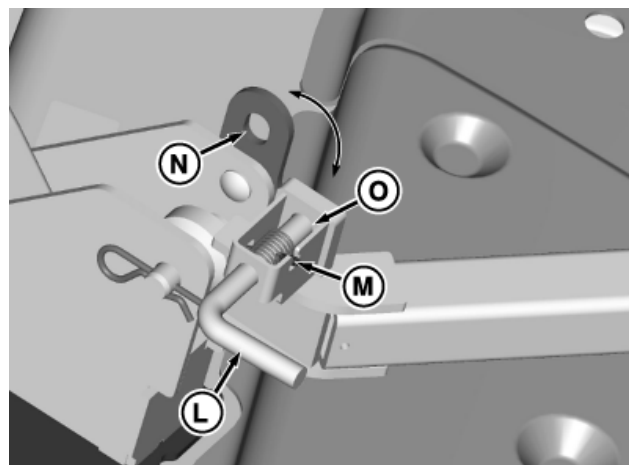
12. Opuścić tył agregatu koszącego na podłoże. Wał napędowy WOM (K) odłączy się od przedniej osi.

WSKAZÓWKA: Przestawić wspornik obracania w położenie serwisowe (N) do tyłu, aby umożliwić użycie górnych ograniczników lub mniejszych opon pojazdu. Tę regulację należy zlecić dealerowi, który przeprowadzi ją podczas montażu agregatu koszącego w pojeździe.



TCT008962—UN—27FEB14

Komentarz do rysunku: Wspornik obracania w położenie serwisowe z przodu.



TCT010742—UN—17MAR14

Komentarz do rysunku: Wspornik obracania w położenie serwisowe z tyłu.

Konserwacja kosiarki

13. Przeszawić uchwyt blokady położenia serwisowego (L) agregatu koszącego na zewnątrz i z powrotem, aby ścisnąć sprężynę i zablokować sworzeń (M) w otworze.
14. Obracać agregat koszący do tyłu, aż otwór we wsporniku agregatu (N) wyrówna się z otworem blokady położenia serwisowego (O).
15. Obrócić uchwyt blokady położenia serwisowego (L) w przód, aby wsunąć sworzeń do otworu wspornika agregatu (N).

Obracanie agregatu koszącego do położenia roboczego

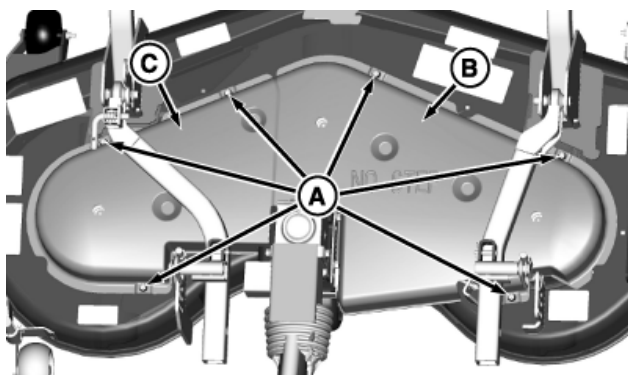
1. Wyciągnąć blokadę położenia serwisowego agregatu koszącego ze wspornika agregatu.
2. Obrócić agregat w przód, powstrzymując wał napędowy agregatu koszącego przed upadkiem na podłoże.
3. Przenieść wał napędowy agregatu koszącego nad przednią oś maszyny i podłączyć go do wału zdawczego WOM na skrzyni biegów zintegrowanej z dyferencjałem.
4. Założyć przedni i tylny łańcuch osłony wału napędowego na wał poprzeczny hamulca. Wyregulować odpowiednio łańcuchy, aby zachować minimalny luz, gdy agregat koszący jest podnoszony lub opuszczany do położenia skrajnych.
5. Obrócić agregat koszący w położenie poziomowania.
6. Założyć sworznie tylnego wieszaka do otworów odpowiadających wymaganej wysokości cięcia w tylnych płytkach regulacyjnych.
7. Założyć pierścienie mocujące na lewy i prawy sworzeń wieszaka.
8. Zamontować koło zapobiegające zdzieraniu murawy w agregacie koszącym.
9. Odblokować zatrzaski serwisowe.
10. Opuścić tarczę kosiarki na podłoże.
11. Wyregulować koło zapobiegające zdzieraniu murawy w taki sposób, aby znajdowało się 6 mm (1/4 in.) nad płaskim podłożem.

Demontaż i montaż osłon paska

! UWAGA: Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń! Obracające się części mogą pochwytać palce, luźną odzież lub długie włosy. Przed opuszczeniem stanowiska operatora w celu przeprowadzenia regulacji lub konserwacji maszyny poczekać na zatrzymanie się silnika i wszystkich poruszających się części.

WSKAZÓWKA: Procedura zakładania i zdejmowania osłon pasków jest taka sama dla wszystkich agregatów (niezależnie od wielkości).

1. Obrócić agregat koszący w położenie serwisowe lub wymontować z maszyny.



TCT008963—UN—26SEP13
Komentarz do rysunku: Na ilustracji przedstawiono 60-calowy agregat koszący z wyrzutem bocznym.

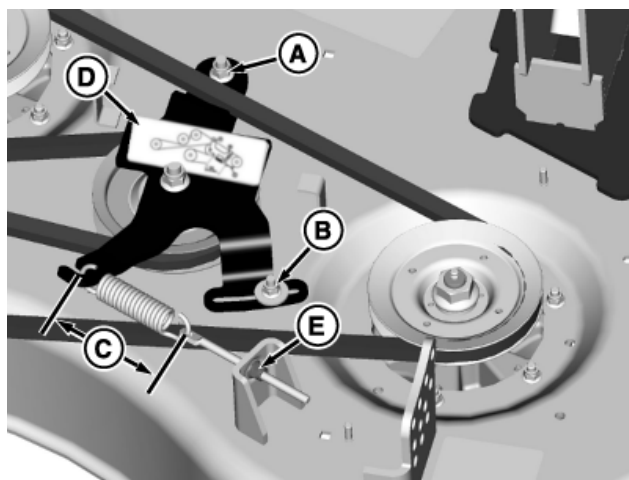
2. Poluzować sześć nakrętek zabezpieczonych przed wypadnięciem (A) z podkładkami, mocujących prawą (B) i lewą (C) osłonę pasków do agregatu koszącego.
3. Zdjąć osłony pasków ze śrub mocujących.
4. Założyć osłony pasków i dokręcić sześć nakrętek zabezpieczonych przed wypadnięciem (A).

! UWAGA: Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń! Palce i luźne ubranie mogą zostać pochwycone przez obracające się elementy. Nie wolno używać kosiarki, jeśli osłony nie są zamontowane w odpowiednich miejscach.

5. Obrócić agregat koszący do położenia roboczego lub wymienić go.

Regulacja naprężenia pasa napędowego

1. Zdjąć osłonę paska z agregatu koszącego.
2. Opuścić agregat koszący na podłoże.
3. Zaparkować maszynę w bezpieczny sposób. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo).



TCT008966—UN—27FEB14

Na ilustracji przedstawiono 60-calowy agregat koszący z wyrzutem bocznym; inne agregaty wyglądają podobnie.

4. Poluzować nakrętki (A) i (B).
5. Zmierzyć długość (C) sprężyny napinającej pasek pomiędzy hakami.
 - Wyregulować długość zgodnie z etykietą (D) na ramieniu napinacza.
6. Wyregulować nakrętkę (E) do uzyskania właściwej długości sprężyny napinającej.
7. Dokręcić nakrętki (A) i (B).
8. Założyć osłonę paska.

Demontaż i montaż paska napędowego i skrzyni przekładniowej (wszystkie agregaty koszące z wyjątkiem GLC)

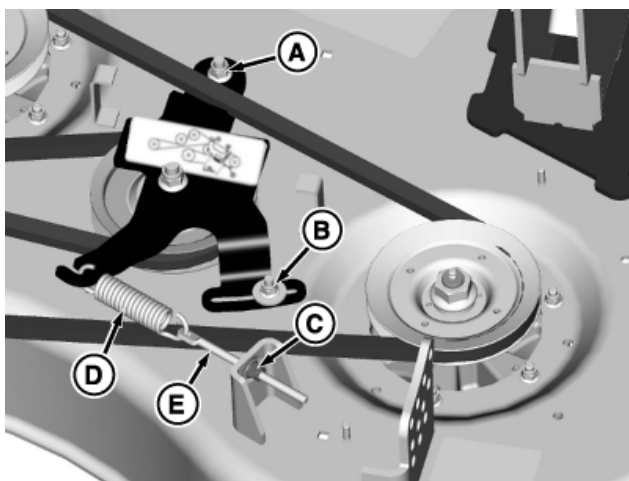
WSKAZÓWKA: O ile nie wskazano inaczej, procedura demontażu i montażu paska napędowego i skrzyni przekładniowej jest taka sama dla wszystkich agregatów (niezależnie od wielkości).

Demontaż

1. Opuścić tarczę kosiarki na podłoże.
2. Zdjąć osłonę paska z agregatu koszącego.

Konserwacja kosiarki

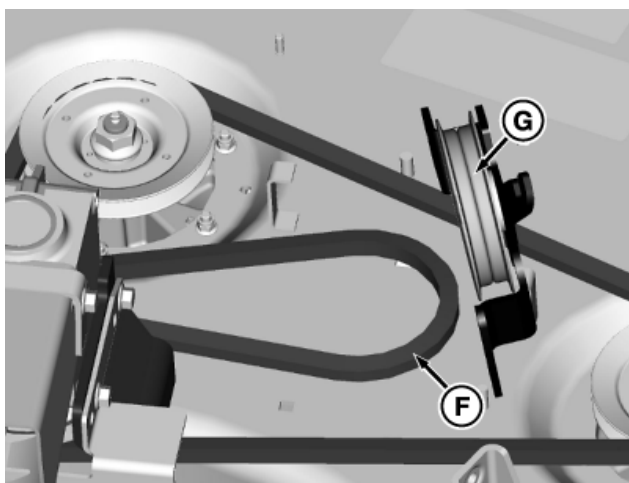
3. Zaparkować maszynę w bezpieczny sposób. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo).



TCT008967—UN—27FEB14

Komentarz do rysunku: Na ilustracji przedstawiono 60-calowy agregat koszący z wyrzutem bocznym.

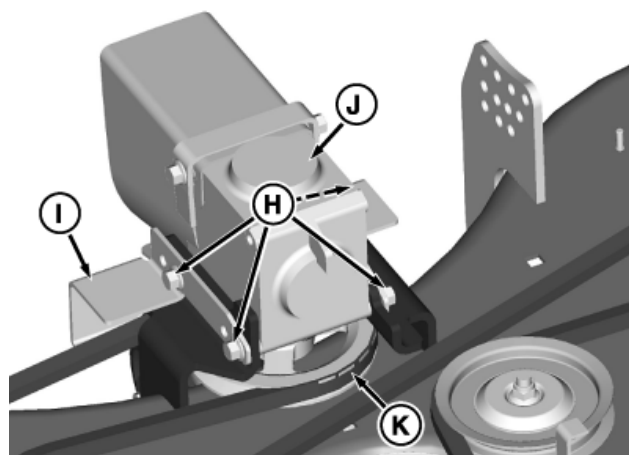
4. Poluzować nakrętki (A) i (B).
5. Wykręcić i wyjąć nakrętkę (C), sprężynę napinającą (D) i drążek (E) z agregatu koszącego.
6. Usunąć nakrętki i podkładki z (A) i (B).



TCT008968—UN—07OCT13

Komentarz do rysunku: Na ilustracji przedstawiono 60-calowy agregat koszący z wyrzutem bocznym.

7. Zdjąć pasek napędowy (F) z koła napinacza paska (G).

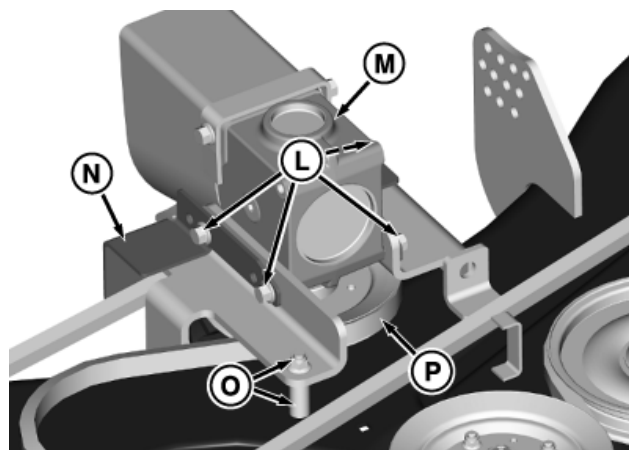


TCT008969—UN—07OCT13

Komentarz do rysunku: Na ilustracji przedstawiono 60-calowy agregat koszący z wyrzutem bocznym.

8. **60-calowy agregat koszący z wyrzutem bocznym i 62-calowy agregat koszący z wyrzutem tylnym:**

- a. Wykręcić cztery śruby (H) mocujące wspornik osłony (I) i skrzynię przekładniową (J) do wsporników montażowych agregatu koszącego.
- b. Wysunąć skrzynię przekładniową ze wsporników montażowych.
- c. Zdjąć pasek napędowy (K) z koła pasowego.



TCT008989—UN—27FEB14

Komentarz do rysunku: Na ilustracji przedstawiono 72-calowy agregat koszący z wyrzutem bocznym.

9. **72-calowy agregat koszący z wyrzutem bocznym:**

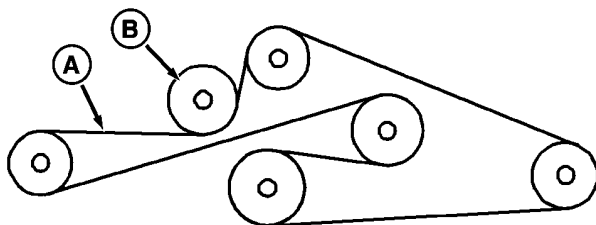
- a. Wykręcić cztery śruby (L) mocujące skrzynię przekładniową (M) i wspornik osłony (N) do wsporników montażowych agregatu koszącego.
- b. Wyjąć śrubę i tuleję wsporczą (O).
- c. Wysunąć skrzynię przekładniową ze wsporników montażowych.
- d. Zdjąć pasek napędowy (P) z koła pasowego.

Montaż

Montaż należy przeprowadzić w kolejności odwrotnej do demontażu.

WSKAZÓWKI: Patrz schemat prowadzenia paska na ramieniu napinacza agregatu koszącego.

Konserwacja kosiarki



TCT008970—UN—07OCT13

Komentarz do rysunku: Widok z tyłu agregatu.

1. Poprowadzić pasek napędowy (A) wokół kół pasowych agregatu koszącego.
2. Poluzować nakrętkę na kole pasowym (B), aby ułatwić założenie paska.
3. Zamocować skrzynię przekładniową i wspornik osłony czterema śrubami. Dokręcić śruby zgodnie ze specyfikacją.

Specyfikacja

Śruba skrzyni przekładniowej — Moment dokręcania 73 N m (54 lb.-ft.)

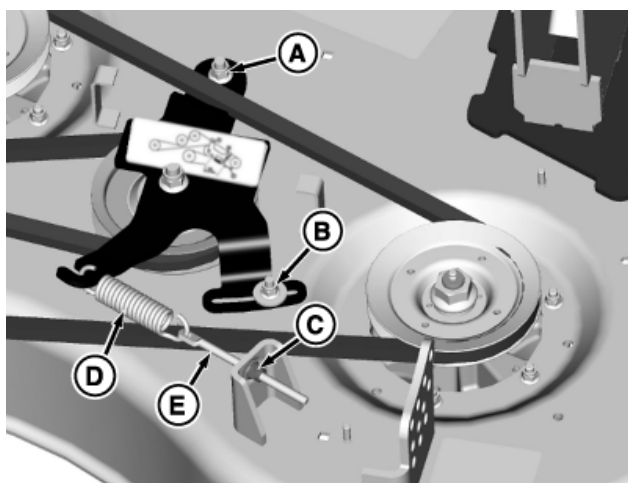
4. **Tylko agregaty 183 cm / 72 cale:** Zainstalować tuleję wsporczą, śrubę i nakrętkę.
5. Wyregulować napięcie paska napędowego agregatu koszącego. (Patrz "Regulacja napięcia paska napędowego" w tej sekcji.)

Demontaż i montaż paska napędowego i skrzyni przekładniowej (agregaty GLC)

WSKAZÓWKA: O ile nie wskazano inaczej, procedura demontażu i montażu paska napędowego i skrzyni przekładniowej jest taka sama dla obu agregatów GLC.

Demontaż

1. Opuścić tarcze kosiarki na podłoże.
2. Zdjąć osłonę paska z agregatu koszącego.
3. Zaparkować maszynę w bezpieczny sposób. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo).

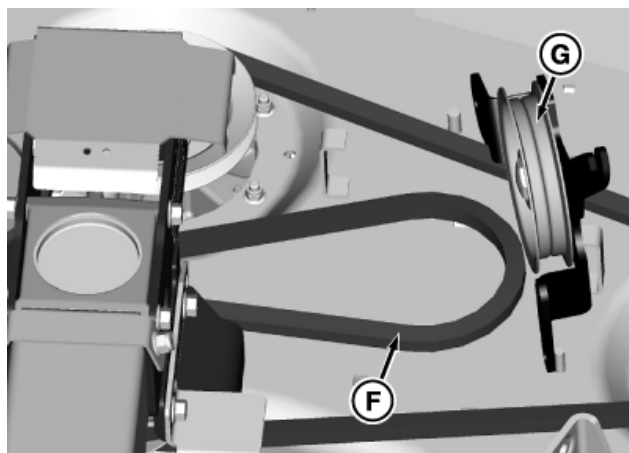


TCT008967—UN—27FEB14

Komentarz do rysunku: Na ilustracji przedstawiono 60-calowy agregat koszący GLC z wyrzutem bocznym.

4. Poluzować nakrętki (A) i (B).
5. Wykręcić i wyjąć nakrętkę (C), sprężynę napinającą (D) i drążek (E) z agregatu koszącego.

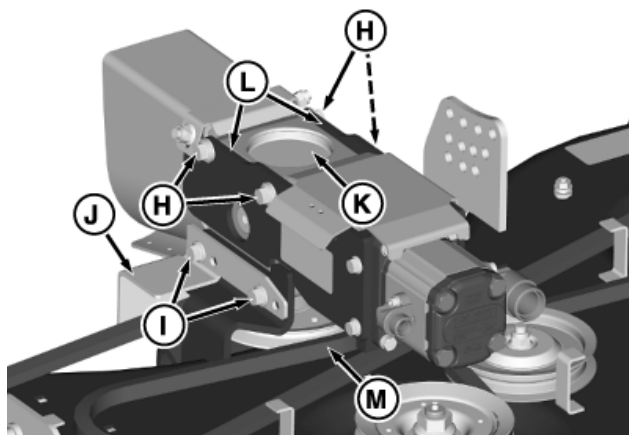
6. Usunąć nakrętki i podkładki z (A) i (B).



TCT008974—UN—07OCT13

Komentarz do rysunku: Na ilustracji przedstawiono 60-calowy agregat koszący GLC z wyrzutem bocznym.

7. Zdjąć pasek napędowy (F) z koła napinacza paska (G).



TCT008975—UN—27FEB14

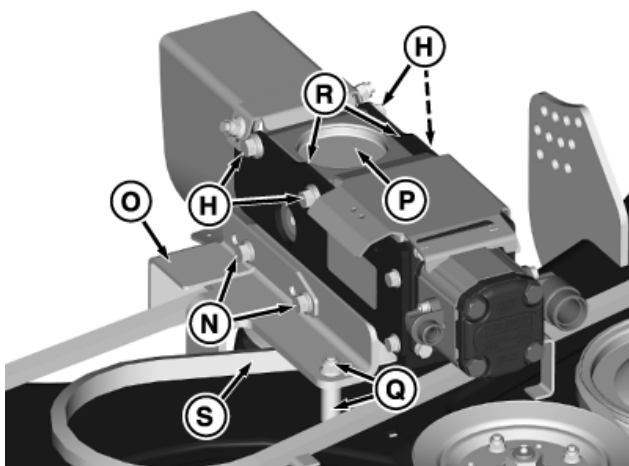
Komentarz do rysunku: Na ilustracji przedstawiono 60-calowy agregat koszący GLC z wyrzutem bocznym.

8. 60-calowy agregat GLC:

WAŻNE: Zachować ostrożność, aby uniknąć uszkodzenia! Podczas wykonywania tej procedury nie wolno poluzowywać ani wykręcać czterech górnych śrub (H). Poluzowanie tych śrub spowoduje nieprawidłowe ustawienie łącznika pompy.

- a. Wykręcić cztery śruby (I) mocujące wspornik osłony (J) i skrzynię przekładniową (K) do wsporników montażowych agregatu koszącego.
- b. Wysunąć wsporniki montażowe (L) skrzyni przekładniowej i pompy ze wsporników montażowych.
- c. Zdjąć pasek napędowy (M) z koła pasowego.

Konserwacja kosiarki



TCT009102—UN—27FEB14

Komentarz do rysunku: Na ilustracji przedstawiono 72-calowy agregat koszący GLC z wyrzutem bocznym.

9. 72-calowy agregat GLC:

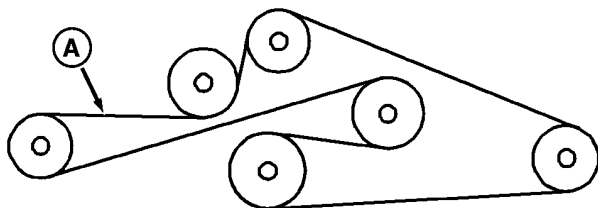
WAŻNE: Zachować ostrożność, aby uniknąć uszkodzenia! Podczas wykonywania tej procedury nie wolno poluzowywać ani wykręcać czterech górnych śrub (H). Poluzowanie tych śrub spowoduje nieprawidłowe ustawienie łącznika pompy.

- Wykręcić cztery śruby (N) mocujące wspornik osłony (O) i skrzynię przekładniową (P) do wsporników montażowych agregatu koszącego.
- Wyjąć śrubę i tuleję wsporczą (Q).
- Wysunąć wsporniki montażowe (R) skrzyni przekładniowej i pompy ze wsporników montażowych.
- Zdjąć pasek napędowy (S) z koła pasowego.

Montaż

Montaż należy przeprowadzić w kolejności odwrotnej do demontażu.

WSKAZÓWKA: Patrz schemat prowadzenia paska na ramieniu napinacza agregatu koszącego.



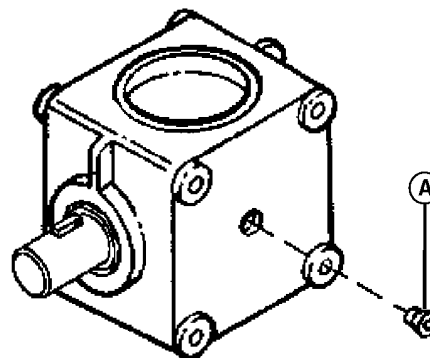
TCT008976—UN—07OCT13

Komentarz do rysunku: Widok z tyłu agregatu.

- Poprowadzić pasek napędowy (A) wokół kół pasowych agregatu koszącego.
- Poluzować nakrętkę na kole pasowym (B), aby ułatwić założenie paska.
- Zamocować skrzynię przekładniową i wspornik osłony czterema śrubami. Dokręcić śruby zgodnie ze specyfikacją.
Specyfikacja
Śruba skrzyni przekładniowej — Moment dokręcania..... 73 N m (54 lb.-ft.)
- Tylko agregaty GLC 183 cm / 72 cale:** Zainstalować tuleję wsporczą, śrubę i nakrętkę.
- Wyregulować napięcie paska napędowego agregatu koszącego. (Patrz "Regulacja napięcia paska napędowego" w tej sekcji.)

Sprawdzanie poziomu oleju w skrzyni przekładniowej

- Zaparkować maszynę w bezpieczny sposób. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale BEZPIECZENSTWO).
- Upewnić się, że kosiarka jest w położeniu roboczym i wypoziomowana.



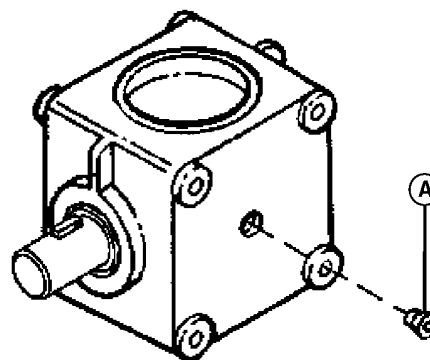
TCAL46590—UN—12APR13

Na ilustracji przedstawiono widok referencyjny.

- Wykręcić korek kontrolny (A). Poziom olej powinien być wyrównany z dolną krawędzią otworu.
- W razie potrzeby dolać olej przez otwór korka kontrolnego.
- Założyć i dokręcić korek kontrolny.

Wymiana oleju w skrzyni biegów

- Zaparkować maszynę w bezpieczny sposób. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale BEZPIECZENSTWO).
- Wymontować pasek napędowy i skrzynię przekładniową.



TCAL46591—UN—12APR13

Na ilustracji przedstawiono widok referencyjny.

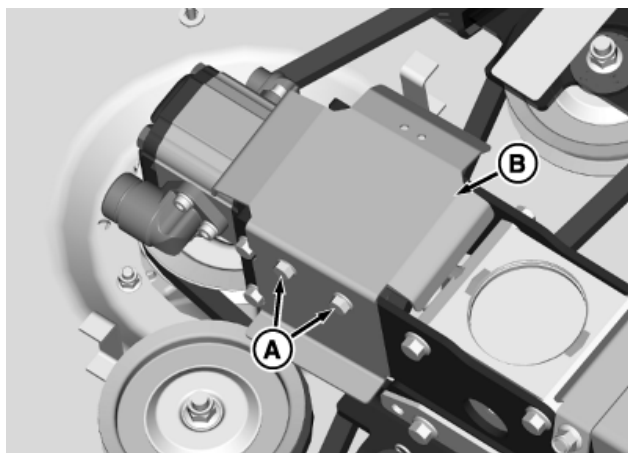
- Wyjąć korek kontrolny (A) i przechylić skrzynię przekładniową na bok nad odpowiednim pojemnikiem. Zaczekać, aż olej całkowicie spłynie ze skrzyni przekładniowej.
- Zamontować skrzynię przekładniową i pasek napędowy.
- Dolewać olej przez otwór korka kontrolnego, aż jego poziom wyrówna się z dolną krawędzią otworu.
- Założyć i dokręcić korek kontrolny.

Wymiana oleju w skrzyni przekładniowej (agregaty GLC)

- Zaparkować maszynę w bezpieczny sposób. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale BEZPIECZENSTWO).
- Zdjąć osłony paska.

Konserwacja kosiarki

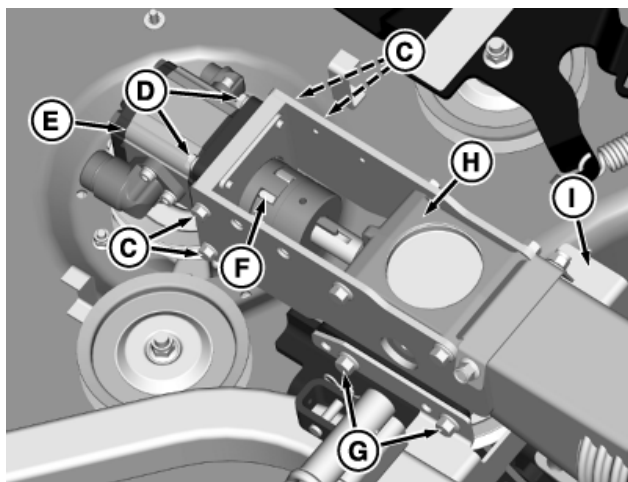
3. Zdjąć pasek napędowy z koła pasowego skrzyni przekładniowej.



TCT009184—UN—26OCT13

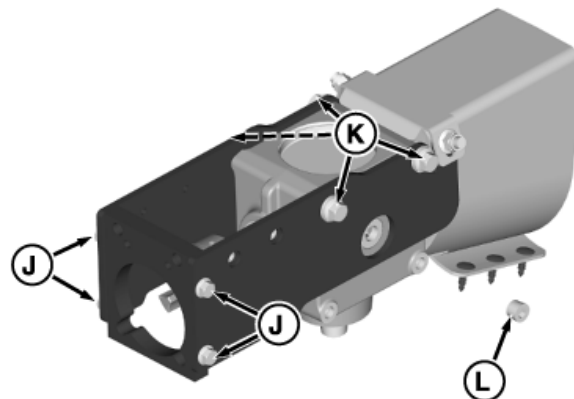
4. Wykręcić dwie śruby (A) i zdjąć pokrywę ochronną (B).

WAŻNE: Zachować ostrożność, aby uniknąć uszkodzenia! Nie wykręcać śrub wspornika montażowego pompy (C). Wspornik montażowy pompy jest ustawiany w fabryce, aby uniknąć nieprawidłowego ustawienia łącznika.



TCT009186—UN—27FEB14

5. Wykręcić cztery śruby mocujące pompę (D).
6. Wyjąć pompę (E) ze skrzyni przekładniowej. Jedną połowę łącznika i rozetkę (F) zejść razem z pompą.
7. Wykręcić cztery śruby (G) mocujące skrzynię przekładniową (H) i osłonę (I) do wsporników montażowych agregatu koszącego. Jedną połowę łącznika zejść razem ze skrzynią przekładniową.



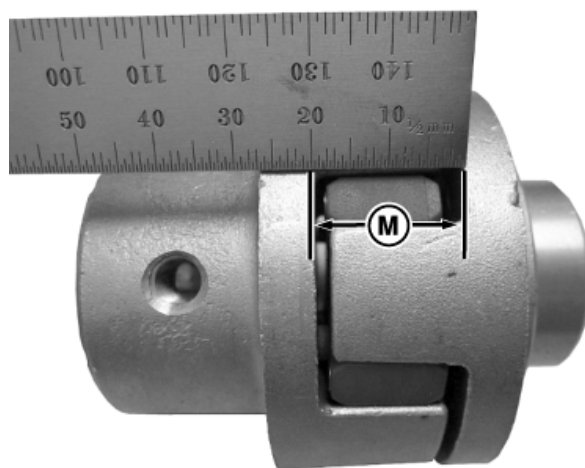
TCT009185—UN—27FEB14

8. Wyjąć korek kontrolny (L) i przechylić skrzynię przekładniową na bok nad odpowiednim pojemnikiem. Zaczekać, aż olej całkowicie spłynie ze skrzyni przekładniowej.

WSKAZÓWK: NIE DEMONTOWAĆ ANI NIE POLUZOWYWAĆ WSPORNIKÓW MONTAŻOWYCH POMPY. Olej należy wymienić bez odkręcania śrub (J) ani czterech śrub (K) u góry skrzyni przekładniowej.

WAŻNE: Zachować ostrożność, aby uniknąć uszkodzenia! Łącznik należy zawsze wymieniać razem z rozetką.

9. Sprawdzić łączniki na skrzyni przekładniowej i wale pompy. W razie potrzeby wymienić.
10. Poprowadzić pasek wokół koła pasowego. Zamontować podzespół skrzyni przekładniowej i wspornik osłony.
11. Dolewać olej przez otwór korka kontrolnego, aż jego poziom wyrówna się z dolną krawędzią otworu.
12. Założyć i dokręcić korek kontrolny.



TCT010743—UN—17MAR14

13. Wykorzystując połowę łącznika na skrzyni przekładniowej jako element naprowadzający, zamontować pompę z połową łącznika i rozetką. Sprawdzić, czy szczelina (M) pomiędzy połowami łącznika jest zgodna ze specyfikacją.

Specyfikacja

Połowy łącznika — Szczelina 20 mm (0,787 in.)

14. Zamontować pokrywę ochronną.
15. Zamontować osłonę paska.

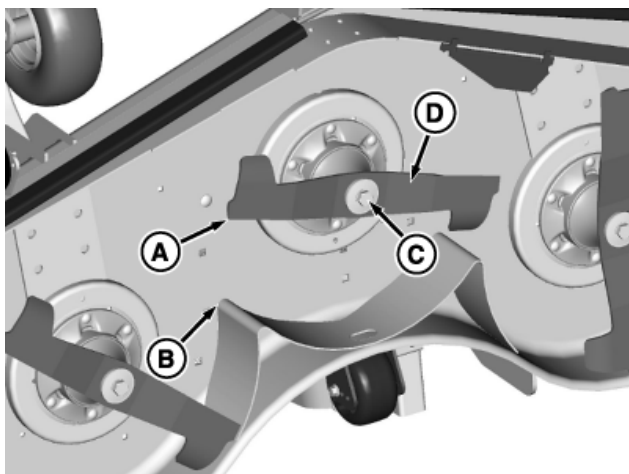
Konserwacja kosiarki

Demontaż i montaż ostrzy

1. Całkowicie unieść agregat koszący.
2. Zaparkować maszynę w bezpieczny sposób. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo).
3. Zablokować zatraski serwisowe podnośnika.
4. Obrócić agregat koszący w położenie serwisowe.

! UWAGA: Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń!
Obracające się noże są niebezpieczne. Przed przystąpieniem do regulacji lub konserwacji kosiarki należy:

- Odłączyć przewody od świec zapłonowych lub przewód ujemny (-) od akumulatora, aby uniemożliwić przypadkowe uruchomienie silnika.
- Podczas pracy z ostrzami kosiarki lub w ich pobliżu należy zawsze nosić rękawice.



TCT009105—UN—08OCT13

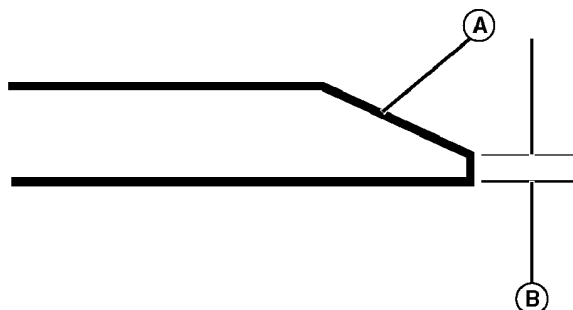
5. Włożyć drewnianą blokadę pomiędzy końcówkę ostrza (A) a krawędź agregatu (B), aby ostrze nie obracało się podczas usuwania elementów mocujących ostrze.
 6. Usunąć śrubę z podkładką (C), obracając śrubę w lewo aż do całkowitego wykręcenia. Zdjąć ostrze (D) z trzpienia obrotowego. Powtórzyć tę czynność odnośnie do wszystkich ostrzy wymagających serwisowania.
 7. Sprawdzić, czy ostrza nie są uszkodzone. Wymienić wszystkie uszkodzone ostrza.
 8. Naostrzyć tępe ostrza.
 9. Wyczyścić ostrza, trzpień obrotowy i elementy konstrukcyjne.
 10. Wyważyć ostrza.
 11. Zamontować ostrze na trzpieniu obrotowym tarczy kosiarki tak, aby profile ostrza były skierowane do góry.
 12. Zamontować śrubę i podkładkę ostrza tak, aby wydrążona powierzchnia podkładki była zwrócona w stronę ostrza. Dokręcić śrubę ostrza zgodnie ze specyfikacją. Powtórzyć powyższe czynności odnośnie do pozostałych ostrzy.
- Specyfikacja**
- Śruba ostrza — Moment dokręcania 122 N m (90 lb.-ft.)
13. Całkowicie opuścić tarczę kosiarki.

Ostrzenie ostrzy

! UWAGA: Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń!
Ostrza kosiarki są ostre. Podczas pracy z ostrzami kosiarki lub w ich pobliżu należy zawsze nosić rękawice.

Podczas szlifowania należy zawsze nosić okulary ochronne.

- Ostrza należy ostrzyć przy użyciu szlifierki, pilnika ręcznego lub elektrycznej ostrzałki.



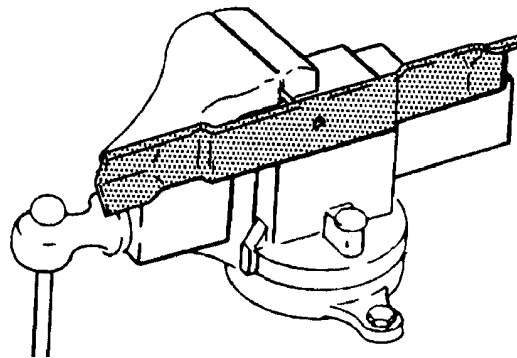
TCAL46593—UN—12APR13

- Podczas ostrzenia należy zachować oryginalny kąt nachylenia ostrza (A).
- Ostrza powinny posiadać krawędź tnącą (B) o szerokości nieprzekraczającej 0,40 mm (1/64 in.).
- Przed zamontowaniem ostrzy należy je wyważyć.

Wyważanie ostrzy

! UWAGA: Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń!
Ostrza kosiarki są ostre. Podczas pracy z ostrzami kosiarki lub w ich pobliżu należy zawsze nosić rękawice.

1. Wyczyścić ostrze.



TCAL46594—UN—12APR13

2. Umieścić ostrze na gwoździu w imadle. Ustawić ostrze poziomo.
3. Sprawdzić wyważenie ostrza. Jeżeli ostrze nie jest wyważone, cięższy koniec ostrza opada.
4. Spiliować nachyloną część cięższego końca ostrza. Nie wolno zmieniać kąta nachylenia ostrza.

Wykrywanie i usuwanie usterek

Wykrywanie i usuwanie usterek

Używanie tabeli wykrywania i usuwania usterek

W przypadku pojawienia się problemu, który nie został uwzględniony na tym schemacie, należy zgłosić zapotrzebowanie na serwis u autoryzowanego przedstawiciela handlowego.

Jeżeli zostały sprawdzone wszystkie możliwe przedstawione przyczyny, a problem nadal występuje, należy skontaktować się z autoryzowanym przedstawicielem handlowym.

PROBLEM	SPRAWDZIĆ
Tarcza kosiarki zatyka się trawą	Trawa jest zbyt wilgotna lub zbyt długa. Podczas koszenia silnik nie pracuje z maksymalną prędkością obrotową. Tył tarczy znajduje się zbyt nisko.
Pozostawiane są miejsca nieskosizonej trawy	Zbyt duża prędkość jazdy. Silnik powinien pracować przy całkowicie otwartej przepustnicy. Stępione ostrza. Ustawiona wysokość cięcia jest zbyt duża. Ostrza zamontowane nieprawidłowo.
Ślizganie się paska	Naprężenie paska kosiarki nie zostało prawidłowo wyregulowane. Zanieczyszczone koła pasowe. Zużyty pasek.
Ostrza kosiarki nie zatrzymują się	Nieprawidłowo poprowadzony pasek. Naprężenie paska kosiarki wymaga regulacji.
Zbyt silne drgania	Zanieczyszczona tarcza kosiarki lub koła pasowe. Uszkodzony pasek napędowy. Uszkodzone lub niewłaściwie ustawione względem siebie koła pasowe. Niewyważone ostrza. Uszkodzone łożyska.
Nierówne cięcie	Wypoziomować tarczę kosiarki. Zbyt duża prędkość jazdy. Stępione ostrza. Sprawdzić ciśnienie w oponach.
Ostrza zdzierają murawę	Zbyt duża prędkość na zakrętach. Teren jest pofalowany. Teren jest wyboisty lub nierówny. Niskie ciśnienie w oponach. Zbyt mała wysokość cięcia. Wygięte ostrze (ostrza).
Agregat koszący obciąża ciągnik.	Silnik powinien pracować przy całkowicie otwartej przepustnicy. Zbyt duża prędkość jazdy. Zanieczyszczenia owinięte wokół trzpieni obrotowych. Sprawdzić, czy agregat jest prawidłowo wypoziomowany przód-tył. Niewłaściwy stan trawy. Ustawiona wysokość cięcia jest zbyt mała.
Nierównomierny rozkład ścinania	Ustawiona wysokość cięcia jest zbyt mała. Zbyt szybkie koszenie. Zbyt wilgotna trawa.

Specyfikacje

60-calowy agregat koszący (z wyrzutem bocznym)

Zakres wysokości cięcia	25–152 mm (1–6 in.)
Masa	184 kg (405 lb.)
Szerokość cięcia	152,4 cm (60 in.)
Szerokość całkowita	186,7 cm (73,5 in.)

60-calowy agregat koszący GLC (z wyrzutem bocznym)

Zakres wysokości cięcia	25–152 mm (1–6 in.)
Masa	189 kg (416 lb.)
Szerokość cięcia	152,4 cm (60 in.)
Szerokość całkowita	186,7 cm (73,5 in.)

62-calowy agregat koszący (z wyrzutem tylnym)

Zakres wysokości cięcia	25–152 mm (1–6 in.)
Masa	180 kg (397 lb.)
Szerokość cięcia	157,5 cm (62 in.)
Szerokość całkowita	163,8 cm (64,5 in.)

72-calowy agregat koszący (z wyrzutem bocznym)

Zakres wysokości cięcia	25–152 mm (1–6 in.)
Masa	224 kg (493 lb.)
Szerokość cięcia	182,9 cm (72 in.)
Szerokość całkowita	218,4 cm (86 in.)

72-calowy agregat koszący GLC (z wyrzutem bocznym)

Zakres wysokości cięcia	25–152 mm (1–6 in.)
Masa	229 kg (504 lb.)
Szerokość cięcia	182,9 cm (72 in.)
Szerokość całkowita	218,4 cm (86 in.)

Wymiary opon

Opony kół samonastawnych	11 x 4-5
--------------------------	----------

Ciśnienie w oponach

Opony maszyny	Sprawdzić etykietę czasów między przeglądami
Opony kół samonastawnych agregatu koszącego	półpneumatyczne

Specyfikacje

Pojemności

Pojemność skrzyni biegów 0,4 l (13.5 oz.)

Zalecane środki smarne

Olej do skrzyni biegów GL-5 (90W)

Smar. Patrz rozdział Konserwacja — smarowanie

Momenty dokręcania

Śruby mocujące ostrze. 122 N m (90 lb.-ft.)

Śruby mocujące skrzynię przekładniową 73 N m (54 lb.-ft.)

Śruby mocujące ramię koła samonastawnego do agregatu. 81 N m (60 lb.-ft.)

Śruby mocujące wał napędowy do skrzyni przekładniowej 122 N m (90 lb.-ft.)

Deklaracja zgodności

Deklaracja zgodności

Deklaracja zgodności WE

Deere & Company
Moline, Illinois, U.S.A.

Osoba wymieniona poniżej oświadcza, że

Rodzaj maszyny: Agregat koszący z wyrzutem bocznym (wersja eksportowa 60-calowa)
Modele: Szerokość cięcia 1,52 m (60 in.)
Rodzaj maszyny: Agregat koszący z wyrzutem tylnym (wersja eksportowa 62-calowa)
Modele: Szerokość cięcia 1,58 m (62 in.)
Rodzaj maszyny: Agregat koszący z wyrzutem bocznym (wersja eksportowa 72-calowa)
Modele: Szerokość cięcia 1,83 m (72 in.)
Rodzaj maszyny: Agregat koszący GLC z wyrzutem bocznym (wersja eksportowa 60-calowa)
Modele: Szerokość cięcia 1,52 m (60 in.)
Rodzaj maszyny: Agregat koszący GLC z wyrzutem bocznym (wersja eksportowa 72-calowa)
Modele: Szerokość cięcia 1,83 m (72 in.)
Numery seryjne: Patrz strona identyfikacji produktu

spełnia wszystkie odpowiednie postanowienia i zasadnicze wymagania następujących dyrektyw:

DYREKTYWA	NUMER	METODA CERTYFIKACJI
Dyrektywa Maszynowa	2006/42/WE	Certyfikacja własna

Imię/nazwisko i adres osoby na terenie Wspólnoty Europejskiej, upoważnionej do sporządzenia dokumentacji technicznej:

Brigitte Birk
John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center
John Deere Strasse 70
D-68163 Mannheim

Miejsce sporządzenia deklaracji: Fuquay Varina, NC USA

Data ustanowienia deklaracji: 30 czerwca 2014 r.

Zakład produkcyjny: John Deere Turf Care



DXCE01—UN—28APR09

TCT002177—UN—07DEC12

Starszy inżynier ds. bezpieczeństwa produktów i zgodności z przepisami

Imię i nazwisko: Elizabeth M Harris

Tytuł: Starszy inżynier ds. bezpieczeństwa produktów i zgodności z przepisami

Jak uzyskać pomoc najwyższej jakości

Jak uzyskać pomoc najwyższej jakości

Literatura dotycząca konserwacji

Jeśli chce się otrzymać kopię katalogu części lub instrukcji napraw maszyny, dzwonić:

- **USA i Kanada:** 1-800-522-7448.
- **Wszystkie inne regiony:** dealer John Deere.

Części

Zaleca się stosowanie wysokiej jakości części i środków smarnych John Deere, dostępnych u przedstawiciela handlowego John Deere.

Podczas zamawiania części, dealer John Deere będzie potrzebować numeru seryjnego lub numeru identyfikacji produktu (PIN) maszyny lub osprzętu. To są numery zapisane w sekcji identyfikacji produktu tej instrukcji.

Zamawianie części serwisowych w trybie online

Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej pod adresem <http://JDParts.deere.com>, aby zamówić części i uzyskać informacje online.

Jakość produktów firmy John Deere jest uzupełniona przez wysokiej jakości usługi konserwacyjne

Firma John Deere wykorzystuje procedurę rozpatrywania Państwa pytań lub problemów, jeżeli takie się pojawią, aby zapewnić, że wysoka jakość naszych produktów jest uzupełniana przez wsparcie przedstawiciela handlowego w postaci usług konserwacyjnych i części zamiennych.

Aby uzyskać odpowiedzi na pytania dotyczące zakupionego produktu, należy postępować zgodnie z podanymi poniżej wskazówkami.

1. Należy zapoznać się z odpowiednimi instrukcjami obsługi osprzętu, maszyny lub wyposażenia.
 2. W przypadku braku odpowiedzi na pytanie, należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym John Deere.
 3. Na terenie USA i Kanady należy skontaktować się telefonicznie z Działem Obsługi Klienta firmy John Deere.
- Należy zadzwonić pod numer 1-800-537-8233 i podać numer seryjny oraz nazwę modelu

Indeks

A		P
Agregat koszący inny niż GLC		Pasek napędowy
Demontaż	15	Demontaż i montaż
Montaż	11	Agregaty GLC
B		Wszystkie agregaty koszące z wyjątkiem GLC
Bezpieczeństwo.	7	Napężenie, regulacja
Bezpieczne przechowywanie	16	Poziomowanie agregatu koszącego
C		Regulacja
Ciśnienie w oponach	11	Sprawdzenie
E		Przechowywanie osprzętu
Etykiety ostrzegawcze, bez tekstu		R
Aby zapobiec obrażeniom, należy przeczytać		Rozstaw przednich kół, regulacja
instrukcję obsługi	6	S
Umiejscowienie, 62-calowy agregat koszący z		Smar.
wyrzutem tylnym.	5	T
Umiejscowienie, wszystkie modele z wyjątkiem		Tabela wykrywania i usuwania usterek
maszyn z 62-calowym agregatem koszącym z wyrzutem tylnym		Tarcza kosiarki
.	4	Czyszczenie
Unikać kontaktu z obracającymi się ostrzami.	6	Obracanie do położenia serwisowego i roboczego.
Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń		Oslony pasków, demontaż i montaż
spowodowanych kontaktem z obracającymi się ostrzami oraz		W
wyrzucanymi przedmiotami	6	WOM, włączanie
Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń		Wymagania dotyczące dociążania
spowodowanych kontaktem z obracającymi się wałami i		1435, 1445, 1545, 1565
elementami układu napędowego.	7	1550, 1570, 1575, 1580, 1585
Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń		Wysokość cięcia, regulacja.
spowodowanych kontaktem z obracającymi się wałami i		Z
elementami układu napędowego (agregaty koszące MCS)	6	Zatraski serwisowe, używanie
Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń		
spowodowanych wyrzucanymi przedmiotami	6	
K		
Koła, podpora agregatu koszącego		
Przód, regulacja.	20	
Tył, regulacja.	21	
Koła zapobiegające zdzieraniu murawy		
Przód, regulacja.	20	
Tył, regulacja.	21	
Konserwacja — smarowanie		
Koło zapobiegające zdzieraniu murawy (agregat		
60- i 72-calowy)	23	
Osie i przeguby kół samonastawnych	24	
Trzpień obrotowy ostrza kosiarki	23	
Wał napędowy WOM	24	
O		
Okresy międzyobsługowe		
Co 25 godzin.	22	
Co 50 godzin.	22	
Co 100 godzin.	22	
Co 250 godzin.	22	
Co 500 godzin.	22	
Po każdym użyciu	22	
Po pierwszych 10 godzinach	22	
Początkowe docieranie	22	
Przed każdym użyciem	22	
Olej do skrzyni przekładniowej		
Poziom, sprawdzanie	30	
Wymiana, agregaty GLC	30	
Zmiana	30	
Oslony pasków, demontaż i montaż	27	
Ostrza		
Demontaż i montaż	32	
Ostrzenie ostrzy kosiarki	32	
Wyważanie ostrzy	32	

Uwagi

Uwagi

Uwagi

Uwagi
