

JOHN DEERE
WORLDWIDE COMMERCIAL & CONSUMER
EQUIPMENT DIVISION

ProGator™ Utility Vehicle
2030A

OMTCU25176 K6

PODRĘCZNIK OPERATORA



JOHN DEERE

Wersja eksportowa
Litografia w USA



DCY



OMTCU25176

Dziękujemy za zakup produktu firmy John Deere!

Doceniamy fakt, iż są Państwo naszymi klientami i życzymy wielu lat bezpiecznego i satysfakcjonującego użytkowania zakupionego pojazdu.

Korzystanie z instrukcji obsługi

Instrukcja ta jest niezbędna do prawidłowej obsługi i w momencie sprzedaży powinna być przekazana nabywcy.

Stosowanie się do zawartych w instrukcji zaleceń pozwoli uniknąć potencjalnych obrażeń oraz uszkodzeń pojazdu. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji umożliwią operatorowi używać maszyny w najbezpieczniejszy i najbardziej efektywny sposób. Osoba posiadająca wiedzę na temat bezpiecznego i prawidłowego sterowania pracą pojazdu może przeszkolić innych potencjalnych użytkowników pojazdu.

Aby praca z wykorzystaniem urządzenia dodatkowego była bezpieczna i prawidłowa, należy stosować się do wskazówek dotyczących bezpieczeństwa i obsługi zawartych w instrukcji tego urządzenia oraz do wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

Niniejsza instrukcja oraz znaki bezpieczeństwa umieszczone na pojeździe mogą być również dostępne w innych wersjach językowych (należy skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere).

Rozdziały instrukcji ustawiono w ściśle określonej kolejności, która ma ułatwić zrozumienie wszystkich zasad bezpieczeństwa oraz zapoznanie się z mechanizmami sterującymi. Instrukcja ta zawiera także informacje dotyczące obsługi lub konserwacji pojazdu. Znajdujący się na końcu instrukcji praktyczny skorowidz umożliwia szybkie wyszukiwanie potrzebnych informacji.

Maszyna przedstawiona w niniejszej instrukcji może różnić się nieco od dostarczonej maszyny, ale powinna być na tyle podobna, aby umożliwić zrozumienie zawartych w instrukcji poleceń.

Strony PRAWĄ i LEWĄ określono w odniesieniu do kierunku, w którym porusza się pojazd, jadąc do przodu. Linia przerywana (-----) wskazuje niewidoczny na ilustracji element.

Aby zapewnić najwyższą jakość pracy pojazdu, przed dostarczeniem go do klienta sprzedawca dokonuje kontroli wstępnej maszyny.

Używanie pojazdu

Pojazd ten został zaprojektowany wyłącznie do typowych

prac użytkowych, prac porządkowych na terenach parków i terenach rekreacyjnych, do odpowiednich prac na roli oraz na terenach leśnych, jak również do prac wykonywanych w okresie zimowym. Użytkowanie pojazdu w inny sposób jest niezgodne z jego przeznaczeniem.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia mienia i obrażenia ciała będące wynikiem niewłaściwego użytkowania pojazdu. Odpowiedzialność w takich sytuacjach spoczywa wyłącznie na użytkowniku. Ścisłe przestrzeganie zaleceń dotyczących obsługi, konserwacji i napraw podanych przez producenta również stanowią część prawidłowego użytkowania pojazdu.

Pojazd ten powinien być obsługiwany, konserwowany i naprawiany wyłącznie przez osoby zaznajomione z jego parametrami i właściwościami, a także z odpowiednimi zasadami bezpieczeństwa (dotyczącymi zapobiegania wypadkom). Należy zawsze przestrzegać przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom, jak również innych ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa, medycyny pracy oraz przepisów ruchu drogowego.

Modyfikowanie systemu doprowadzania paliwa w zakresie niezgodnym ze specyfikacjami fabrycznymi lub zwiększanie mocy maszyny w inny sposób spowoduje utratę gwarancji.

Jakiegolwiek wprowadzone samodzielnie przez użytkownika modyfikacje zwalniają producenta od odpowiedzialności za poniesione w ich wyniku szkody lub odniesione obrażenia.

Informacje specjalne

Instrukcja ta zawiera wskazówki, których celem jest zwrócenie uwagi na kwestie związane z potencjalnym niebezpieczeństwem lub uszkodzeniem pojazdu oraz pomocne informacje dotyczące obsługi i konserwacji. Należy dokładnie zapoznać się ze wszystkimi informacjami, aby uniknąć potencjalnych obrażeń oraz uszkodzeń pojazdu.



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Ten symbol i tekst określa ewentualne zagrożenia lub niebezpieczeństwo śmierci dla operatora lub innych osób, które może wystąpić w przypadku zignorowania zagrożeń lub odpowiednich procedur.

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Tekst informuje operatora o działaniach i warunkach, które mogą spowodować uszkodzenie maszyny.

UWAGA: W różnych miejscach instrukcji znajdują się

WSTEP

*ogólne informacje ułatwiające obsługę lub
konserwację pojazdu.*

IDENTYFIKACJA PRODUKTU

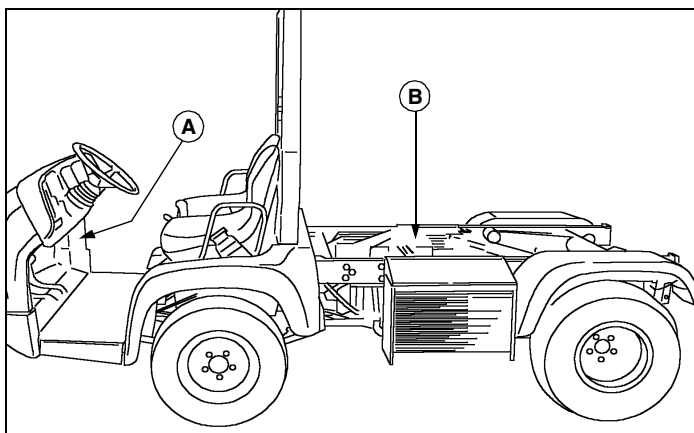
Numery identyfikacyjne

Pojazd użytkowy ProGator™

Nr seryjny (010000 -)

Jeśli konieczny jest kontakt z autoryzowanym centrum obsługi w celu uzyskania informacji dotyczącej konserwacji, zawsze należy podać numer modelu i numery identyfikacyjne.

Konieczne jest wówczas znalezienie numeru modelu oraz numeru seryjnego pojazdu i silnika pojazdu, a także zapisanie tych informacji w przeznaczonych do tego celu, znajdujących się poniżej miejscach.



Intro

DATA ZAKUPU:

NAZWA PRZEDSTAWICIELA:

TELEFON PRZEDSTAWICIELA:

NUMER IDENTYFIKACYJNY PRODUKTU (A):

NUMER SERYJNY SILNIKA (B):

SPIS TREŚCI

Plakietki bezpieczeństwa.....	2
Bezpieczeństwo.....	5
Elementy sterowania	13
Obsługa	14
Wymiana części.....	28
Terminy serwisu.....	29
Serwis silnika.....	31
Serwis skrzyni biegów	42
Service Hydraulics.....	46
Serwis układu kierownicy i hamulców.....	49
Serwis instalacji elektrycznej.....	52
Serwis: różne.....	57
Usuwanie usterek.....	63
Przechowywanie.....	67
Specyfikacja	69
Deklaracja zgodności	73
Indeks	74

Wszelkie informacje, ilustracje i specyfikacje zamieszczone w niniejszym podręczniku podano na podstawie najczęstszych informacji dostępnych w dniu publikacji.

Firma zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dowolnym czasie, bez uprzedniego powiadomienia.

COPYRIGHT© 2007 Deere & Co. John Deere Worldwide Commercial and Consumer Equipment Division Wszelkie prawa zastrzeżone. Poprzednie wydania COPYRIGHT©

OMTCU25176 K6 -Polski

PLAKIETKI BEZPIECZENSTWA

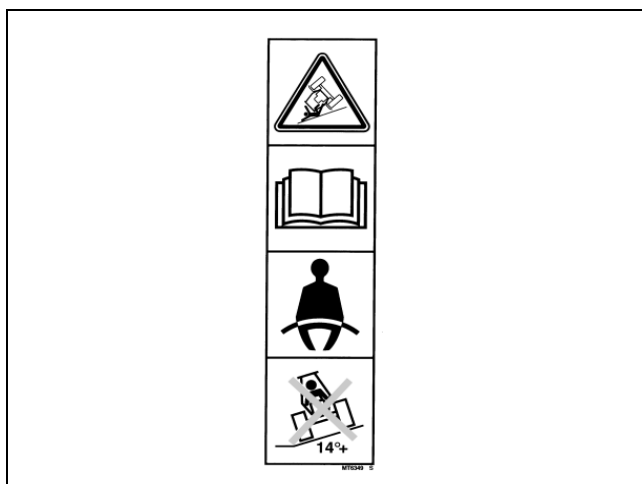


Piktogramy ostrzegawcze

W kilku ważnych miejscach tego pojazdu umieszczono znaki ostrzegawcze, mające na celu oznaczenie potencjalnych zagrożeń.

Zagrożenie identyfikuje się na podstawie piktogramu znajdującego się wewnątrz trójkąta ostrzegawczego. Znajdujący się obok piktogram informuje, w jaki sposób można uniknąć obrażeń. Znaki ostrzegawcze, miejsca w których się znajdują oraz krótkie objaśnienie tekstowe podano w rozdziale Bezpieczeństwo.

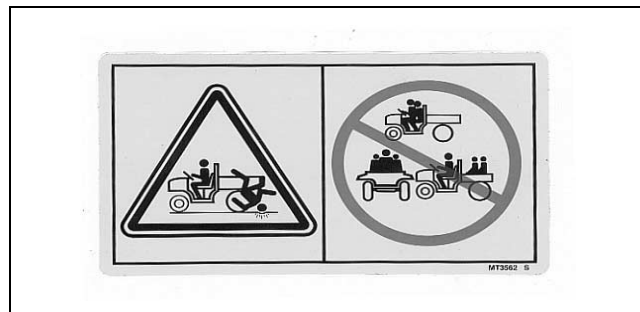
Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń spowodowanych wywróceniem się pojazdu



MT6349

- Nie należy prowadzić pojazdu na terenie, z którego pojazd może się ześlizgnąć lub wywrócić. Nie wolno wyskakiwać z pojazdu.
- Przed przystąpieniem do obsługi pojazdu należy zapoznać się z instrukcją obsługi.
- Aby zapobiec obrażeniom spowodowanym zmiężdżeniem, należy zapinać pas bezpieczeństwa.
- Nie należy wjeżdżać na stok o nachyleniu większym niż 14°.

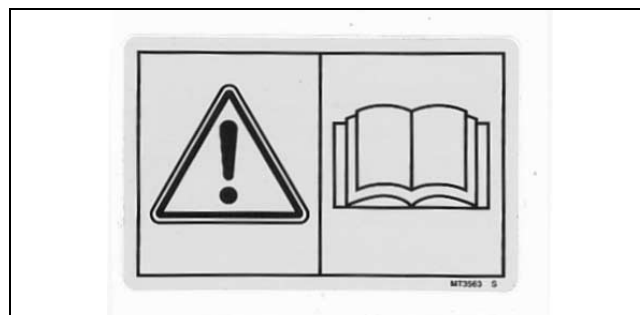
Pasażerowie przewożeni w niedozwolonych miejscach mogą wypaść z pojazdu i ponieść śmierć



MT3562

- Na jednym fotelu może przebywać maksymalnie jedna osoba.
- Nie wolno przewozić pasażerów w skrzyni lub na innych elementach pojazdu.

Należy zapoznać się z instrukcją obsługi



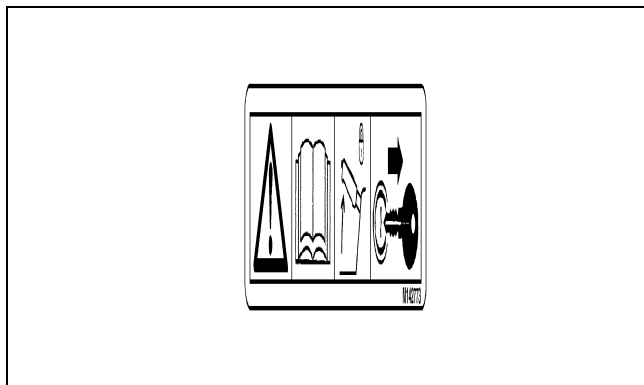
MT3563

Aby uniknąć awarii hamulców, należy używać płynu hamulcowego określonego w instrukcji obsługi.

Przed wyjęciem korka wlewu, należy go oczyścić. Należy stosować wyłącznie płyn hamulcowy DOT3 pochodzący ze szczelnie zamkniętego pojemnika.

PLAKIETKI BEZPIECZENSTWA

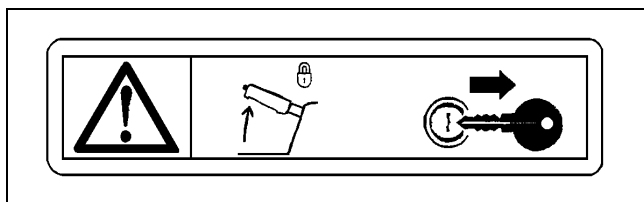
Bezpieczna obsługa pojazdu



M142773

Instrukcja obsługi zawiera ważne informacje, niezbędne do bezpiecznego kierowania pojazdem. Aby uniknąć wypadków, należy stosować się do wszystkich zaleceń dotyczących bezpieczeństwa.

Uwaga

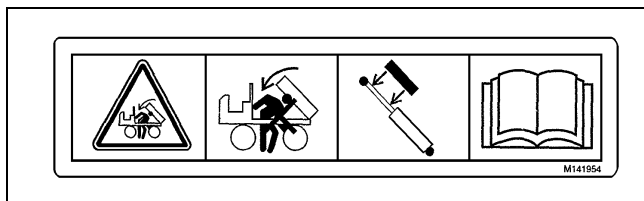


M120056

Przed opuszczeniem pojazdu:

- Wyłączyć silnik
- Zablokować hamulec postojowy
- Wyjąć kluczyk ze stacyjki

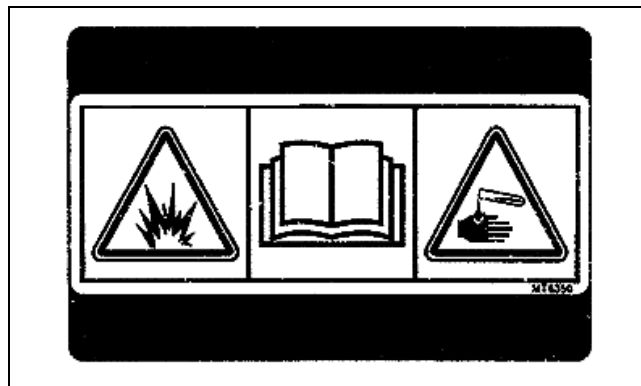
Zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń spowodowanych zmięgnięciem



M141594

W czasie pracy przy uniesionym osprzęcie lub skrzyni ładunkowej należy używać wspornika zabezpieczającego.

Unikanie obrażeń wynikających z działania gazów akumulatorowych i kwasu



MT6350

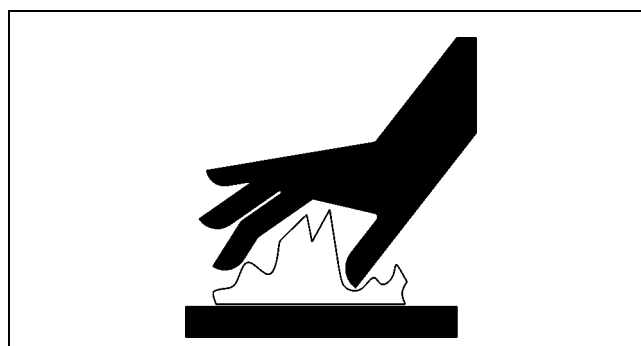
Gazy wybuchowe

Papierosy, płomienie lub iskry mogą wywołać eksplozję akumulatora. Pracując z akumulatorami, należy mieć zawsze osłonięte oczy i twarz. Nie ładować, nie używać przewodów wspomagających ani nie regulować słabych połączeń bez odpowiedniego przygotowania. Korki odpowietrzające powinny być osadzone ciasno i równo.

Przyczyny poważnych obrażeń

Zawiera kwas siarkowy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. W razie wypadku spłukać wodą i natychmiast wezwać lekarza. Przechowywać z dala od dzieci.

Unikać rozgrzanych powierzchni



MX23128

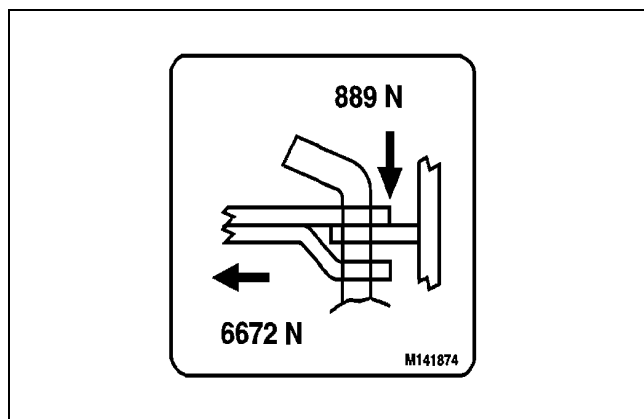
Uwagi do rysunku: Umieszczona na górnej części tłumika.

Nie dotykać tłumika, może być gorący.

Obciążenie ciągną

Nie wolno przekraczać zalecanych obciążeń ciągną podanych natabliczce.

PLAKIETKI BEZPIECZENSTWA



M141875

- Obciążenie poziome 6672 N (1500 funtów siły).
- Obciążenie poziome 889 N (200 funtów siły).

Zakres odpowiedzialności osoby nadzorującej pracę

- Należy upewnić się, że wszyscy operatorzy pojazdu zostali gruntownie przeszkoleni i zapoznali się z instrukcją obsługi oraz rozumieją znaczenie tabliczek ostrzegawczych zamontowanych na pojeździe.
- Należy wprowadzić szczególne procedury dotyczące bezpieczeństwa dla danych warunków roboczych i przeszkolić operatorów w zakresie tych procedur.
- Osoby nadzorujące pracę, operatorzy i mechanicy powinni znać i stosować się do standardów bezpieczeństwa, które ustalono dla tego pojazdu.

Operator powinien przejść odpowiednie przeszkolenie.

- Właściciel pojazdu jest odpowiedzialny za przeszkolenie mechaników i operatorów pojazdu.
- Właściciel/użytkownik jest odpowiedzialny za wypadki i szkody wyrządzone pracownikom, innym ludziom lub mieniu. Do jego obowiązków należy także podjęcie odpowiednich działań zapobiegawczych.
- Obsługą i konserwacją maszyny nie mogą zajmować się nieprzeszkolone osoby dorosłe.
- Dzieciom nie wolno kierować pojazdem. Obowiązujące lokalnie przepisy mogą ograniczać wiek operatora.
- Operator lub użytkownik pojazdu jest odpowiedzialny za wypadki i niebezpieczeństwa, jakie mogą zagrozić innym ludziom lub ich mieniu.
- Kierowcy powinni poszukiwać i uzyskiwać profesjonalne i praktyczne instrukcje. Instrukcje takie powinny kłaść nacisk na:
 - potrzebę uwagi i skupienia w trakcie pracy z pojazdami mechanicznymi.
 - nie można odzyskać kontroli nad staczającym się po zboczu lub stoku pojazdem mechanicznym poprzez wciśnięcie pedału hamulca.
- Głównymi przyczynami utraty kontroli nad pojazdem są:
 - niedostateczna przyczepność;
 - zbyt szybka jazda;
 - nieumiejętne hamowanie;
 - nieodpowiedni do wykonywanego zadania typ pojazdu;
 - brak świadomości wpływu podłoża, zwłaszcza terenów o dużym spadku, na zachowanie się pojazdu;
 - nieprawidłowe zaczepianie i rozkład obciążenia.

- Przed przystąpieniem do pracy przeczytać instrukcję obsługi i zaznajomić się z rozdziałami dotyczącymi bezpieczeństwa i obsługi.
- Jeśli operator nie może przeczytać lub zrozumieć tej instrukcji, obowiązkiem właściciela pojazdu jest wyjaśnienie zawartych w niej informacji operatorowi. Niniejsza instrukcja jest dostępna także w innych językach.
- Kierować pojazdem na otwartym, pozbawionym przeszkód terenie i pod opieką doświadczonego operatora.
- Zaznajomić się z elementami sterującymi.
- Aby poznać zachowanie się pojazdu podczas ruszania, zatrzymywania, skręcania i innych czynności wymagane jest doświadczenie w kierowaniu podobnymi pojazdami.

Bezpieczna obsługa

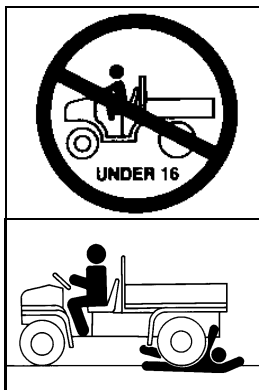
- Przed rozpoczęciem pracy należy ze zrozumieniem zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami w instrukcji obsługi i na maszynie.
- Nie należy korzystać z pojazdu w niewłaściwy sposób. To jest pojazd do obsługi osprzętu, nie do celów rekreacyjnych.
- Pojazd nie jest przeznaczony do używania na autostradach ani drogach publicznych. Służy tylko do zastosowań w terenie.
- Podczas pracy w pobliżu jezdni należy zwolnić i zwrócić uwagę na ruch. Należy zachować ostrożność przy zbliżaniu się do zasłoniętych miejsc, krzaków, drzew i innych obiektów mogących ograniczać widoczność.
- Operator zawsze powinien sprawdzać, czy pasażer przestrzega odpowiednich procedur bezpieczeństwa podczas jazdy w pojeździe.
- Pasażer zawsze powinien używać uchwytów.
- Niewłaściwe postępowanie lub jazda rekreacyjna może doprowadzić do wypadków, poważnych uszkodzeń ciała lub śmierci.
- Należy usiąść na środku fotela i trzymać obie nogi na podnóżku. Wyczyścić podnóżek, jeśli jest zabrudzony, i usunąć zabrudzenia z okolicy pedałów.
- Sprawdzić, czy w przedziale silnika nie ma zanieczyszczeń, szczególnie w pobliżu ciągną hamulca po każdej stronie skrzyni biegów zintegrowanej z dyferencjałem.
- Podczas kierowania zawsze należy używać obu rąk.
- Sprawdzić położenie elementów sterujących i sposób ich działania.
- Nie używać osprzętu, jeśli pojazd stoi.
- Nie używać osprzętu, jeśli podniesiona jest skrzynia ładunkowa.

BEZPIECZENSTWO

- Przed rozpoczęciem obsługi pojazdu sprawdzić działanie hamulców. W razie potrzeby wyregulować lub naprawić hamulce.
- Aby zapewnić odpowiednie hamowanie i trakcję, nie należy holować żadnego sprzętu ani załadowanej przyczepy, chyba że skrzynia ładunkowa jest pełna.
- Sprawdzić pojazd przed uruchomieniem. Sprawdzić, czy osprzęt jest przymocowany. Należy naprawić lub wymienić uszkodzone, zużyte w znacznym stopniu lub brakujące części. Sprawdzić, czy osłony i pokrywy są w dobrym stanie i odpowiednio zamocowane. Przed rozpoczęciem pracy należy dokonać wszelkich możliwych regulacji.
- Nie wolno zostawiać bez nadzoru pojazdu z włączonym silnikiem.
- Pracować w świetle dziennym lub przy dobrym sztucznym oświetleniu, w przypadku jazdy w nocy używać świateł.
- Nie wolno obsługiwać pojazdu pod wpływem alkoholu i narkotyków.
- Należy unikać nagłego uruchamiania, zatrzymywania i skrętów.
- Zawsze skręcać na płaskiej powierzchni.
- W trakcie jazdy nie wolno słuchać radia ani muzyki przez słuchawki. Bezpieczna obsługa wymaga pełnego zaangażowania.

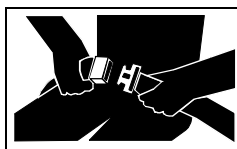
Bezpieczne parkowanie

1. Zatrzymać pojazd na płaskiej powierzchni, nie na stoku.
2. Włączyć pierwszy lub wsteczny bieg.
3. Zablokować hamulec postojowy.
4. Wyłączyć silnik.
5. Wyjąć kluczyk ze stacyjki.
6. Przed opuszczeniem fotela operatora poczekać, aż silnik i wszystkie ruchome części zatrzymają się.
7. Przed przystąpieniem do naprawy maszyny odłączyć kabel akumulatora od ujemnego bieguna lub odłączyć przewód świecy zapłonowej (w przypadku silników benzynowych).



Ochrona dzieci i zapobieganie wypadkom

- Pojazdem tym nie wolno kierować osobom poniżej 16 roku życia.
- Młodzi kierowcy mogą fizycznie nie być w stanie kontrolować pojazdu lub mogą nie być wystarczająco dojrzały, aby podejmować bezpieczne decyzje w trakcie kierowania pojazdem
- Nie wolno przewozić dzieci jako pasażerów niniejszego pojazdu. Dzieci mogą nie być w stanie siedzieć bezpiecznie w fotelu pasażera i prawidłowo korzystać z uchwytów ręcznych.
- Pasażerowie w trakcie jazdy powinni zawsze korzystać z uchwytów ręcznych.
- Trzypunktowy pas bezpieczeństwa montowany w pojazdach użytkowych wraz z urządzeniem chroniącym kierowcę nie był projektowany z myślą o dzieciach
- Nie wolno przewozić pasażerów, zwłaszcza dzieci, w skrzyni ładunkowej. Nie wolno umieszczać dzieci na wózku lub na przyczepie
- Nie wolno zakładać, że dzieci znajdują się tam, gdzie je ostatnio widziano. Należy uważać na obecność dzieci w pobliżu pojazdu.
- Przed rozpoczęciem cofania lub zawracania należy obejrzeć się do tyłu i dookoła pojazdu, czy w pobliżu nie znajdują się dzieci.
- Należy zawsze zachować ostrożność, kierować pojazdem ostrożnie zarówno do przodu, jak i do tyłu. Ludzie, a zwłaszcza dzieci, mogą pojawić się nagle w miejscu pracy pojazdu.
- Należy zachować szczególną ostrożność zbliżając się do ślepych zaułków, krzaków, drzew lub innych obiektów mogących ograniczać pole widzenia.
- Niewłaściwe użycie lub jazda w celach rozrywkowych mogą prowadzić do wypadków, poważnych obrażeń ciała, a nawet do śmierci.



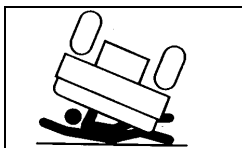
Prawidłowe używanie pasa bezpieczeństwa

- Podczas pracy z układem ochronnym przed skutkami wywrotki (ROPS) należy używać pasa bezpieczeństwa, aby zminimalizować ryzyko uszkodzenia ciała wskutek wypadku, np. wywrotki.
- Nigdy nie należy zmieniać, rozmontowywać ani próbować naprawić pasa bezpieczeństwa.

- Wymienić cały pas bezpieczeństwa, jeśli osprzęt mocujący, klamra, pas lub naciąg pasa wykazują oznaki zużycia.
- Co najmniej raz w roku należy wykonywać przegląd pasa bezpieczeństwa i osprzętu mocującego. Zwracać uwagę na poluzowany osprzęt lub uszkodzenia pasa, takie jak przecięcia, strzępienie się, nadmierne lub nietypowe zużycie, odbarwienia lub przetarcia. Jako zamienników używać tylko części zatwierdzonych przez firmę John Deere.
- Grube ubranie może przeszkadzać w prawidłowym ustawieniu pasa bezpieczeństwa i może zmniejszyć efektywność jego działania.

Układ ROPS powinien być zamontowany prawidłowo

- Nie należy używać maszyny, jeśli układ ROPS nie jest zainstalowany.
- Należy upewnić się, że wszystkie części układu ROPS są zamontowane prawidłowo, jeśli struktura układu ROPS jest poluzowana lub zdjęta z jakiegokolwiek powodu. Cały osprzęt ROPS należy dokręcić odpowiednim momentem zgodnie z zaleceniami producenta.
- Każda zmiana wprowadzana do układu ROPS musi być uprzednio zatwierdzona przez producenta. Poziom ochrony oferowany przez układ ROPS obniży się, jeśli struktura tego układu ulegnie uszkodzeniom, na przykład w przypadku wywrócenia, lub gdy ulegnie on zmianom będącym wynikiem spawania, zginania, wiercenia otworów lub cięcia.
- Fotel jest częścią strefy bezpieczeństwa ROPS. Można go zastąpić tylko fotelem zatwierdzonym przez firmę John Deere.
- Nigdy nie należy próbować naprawić uszkodzonego lub zmienionego układu ROPS. Musi on zostać wymieniony, aby zachować homologację struktury przez producenta.



Unikanie dachowania

Dachowanie pojazdu może prowadzić do poważnych wypadków kończących się ciężkimi obrażeniami lub śmiercią. Aby uniknąć wypadków,

należy stosować się do poniższych zaleceń:

- Nie wolno używać pojazdu niezgodnie z przeznaczeniem. Pojazd ten nie został zaprojektowany z myślą o jeździe rekreacyjnej.
- Manewr zawracania należy przeprowadzać przy bardzo małej prędkości. Wykonywanie ostrych skrętów może

prowadzić do dachowania pojazdu.

- Należy zmniejszyć prędkość i zachować szczególną uwagę podczas jazdy na stokach i zboczach oraz na nierównym terenie.
- Nie wolno przeciążać pojazdu oraz przewozić niestabilnych, przesuwających się ładunków. Podczas pracy w nierównym terenie lub na wzniesieniach należy zmniejszyć obciążenie pojazdu.
- Nie należy gwałtownie przyspieszać ani hamować jadąc pod górę lub w dół. Należy zachować szczególną ostrożność podczas zmiany kierunku jazdy na stokach i zboczach.
- Należy uważać na dziury, kamienie oraz inne ukryte niebezpieczeństwa.
- Należy unikać jazdy w pobliżu urwisk, rowów, brzegów rzek oraz stawów i innych zbiorników wodnych. Pojazd może nagle przewrócić się, jeśli koło pojazdu zsunie się z krawędzi urwiska lub rowu lub jeżeli krawędź urwiska się zapadnie.
- Podczas pokonywania szczytów wzniesień lub przejeżdżania przez wyboje i nierówności przednie koła pojazdu powinny być wyprostowane.
- W czasie zjeżdżania ze wzniesienia należy zdjąć nogę z pedału gazu i używać hamulców w celu zmniejszenia prędkości i zachowania kontroli nad pojazdem.
- Nie wolno wprowadzać zmian i modyfikacji w konstrukcji pojazdu.



Nie wolno przewozić dodatkowych pasażerów

- W pojeździe znajdują się siedzenia dla kierowcy i jednego dorosłego pasażera.

- Nie wolno przewozić dodatkowych pasażerów w skrzyni ładunkowej lub w innym miejscu pojazdu, w którym nie znajdują się siedzenia.
- Pasażerowie tacy mogą odnieść poważne obrażenia lub ponieść śmierć w wyniku uderzenia przez niebezpieczne przedmioty lub zrzucenia z pojazdu.
- Obecność dodatkowych pasażerów wpływa negatywnie na zdolność kierowcy do kierowania pojazdem oraz zmienia położenie środka ciężkości pojazdu. Dodatkowi pasażerowie mogą również ograniczać pole widzenia kierowcy, zmniejszając bezpieczeństwo jazdy.

Ładunki należy transportować w bezpieczny sposób

- Upewnić się, czy ładunek jest równomiernie rozłożony w skrzyni ładunkowej.
- Nie umieszczać ładunku powyżej osłony ładunku.
- Dobrze zamocować wszystkie ładunki w skrzyni ładunkowej.
- Zmniejszyć obciążenie skrzyni ładunkowej podczas pracy w terenie nierównym lub pagórkowatym.

Bezpieczne holowanie ładunków przy pomocy pojazdu użytkowego

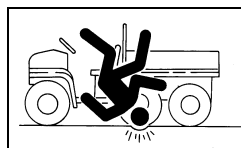
- Aby zapewnić odpowiednią zdolność hamowania i przyczepność, ciężar holowanego obciążenia (przyczepa plus ładunek) nie może przekroczyć ciężaru użytecznego (operator plus pasażer plus obciążenie skrzyni ładunkowej).
- Nie wolno holować ładunku, który przekracza maksymalne obciążenie dopuszczalne podczas holowania dla tego pojazdu podane w niniejszej instrukcji obsługi.
- Droga hamowania zwiększa się wraz z prędkością i ciężarem holowanego ładunku. Należy jechać powoli oraz uwzględnić dodatkowy czas i drogę potrzebne do zatrzymania.
- Holować ładunek z małą prędkością wystarczającą do utrzymania kontroli.
- Holowanie zbyt dużego ładunku może spowodować utratę przyczepności i utratę kontroli na nawierzchniach pochyłych. Podczas pracy na nawierzchniach pochyłych należy zmniejszyć holowany ciężar.
- Nie wolno przewozić dzieci ani innych osób na holowanym sprzęcie ani w środku sprzętu.
- Należy używać tylko zatwierdzonych zaczepów. Do holowania można używać tylko maszyny, która posiada zaczep przeznaczony do holowania. Holowany sprzęt można zaczepiać tylko do odpowiedniego miejsca z zaczepem.
- Należy przestrzegać zaleceń producenta dotyczących wartości granicznych ciężarów holowanego sprzętu i holowania na nawierzchniach nachylonych.
- Jeżeli niemożliwe jest cofnięcie do góry po nawierzchni nachylonej z holowanym ładunkiem, wówczas nachylenie jest zbyt strome, aby można było na nim pracować z takim holowanym ładunkiem. Należy zmniejszyć holowany ładunek lub nie podejmować pracy.
- Nie wolno wykonywać ostrych skrętów. Zachować szczególną ostrożność podczas skręcania i pracy na nierównych nawierzchniach. Zachować ostrożność

podczas cofania.

- Nie zmieniać biegu na bieg jałowy podczas zjazdu z góry.

Przed rozpoczęciem jazdy

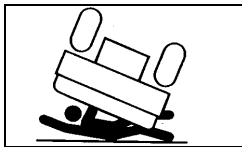
1. Platformę podłogową należy wyczyścić, jeśli ulegnie zabrudzeniu. Należy także usunąć osad nagromadzony wokół pedałów sterujących. Należy zająć pozycję pośrodku fotela i trzymać obie stopy wewnątrz przeznaczonej do tego celu platformy.
 2. Należy sprawdzić, czy pojazd nie wykazuje oznak zużycia lub uszkodzeń.
 3. Sprzęt zabezpieczający musi być w dobrym stanie i zamontowany w odpowiednich miejscach:
 - Światła.
 - Osłony.
 - Urządzenia zabezpieczające podczas rozruchu.
 4. Przed rozpoczęciem jazdy należy sprawdzić, czy w pobliżu pojazdu nie znajdują się osoby trzecie.
 5. Należy zbadać stan techniczny pojazdu przed każdym jego użyciem w celu zminimalizowania ryzyka odniesienia obrażeń lub awarii urządzenia w odległym miejscu. Należy pamiętać, że w ciągu godziny można przejechać odległość większą, niż można pokonać pieszo przez cały dzień.
- Należy sprawdzić stan opon i kół, dokręcenie elementów konstrukcyjnych kół oraz prawidłowe ciśnienie powietrza w oponach.
6. Należy bezpiecznie unieruchomić wszelkie przewożone ładunki.



Poruszanie się po nierównym terenie

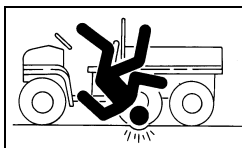
- Należy korzystać z istniejących już dróg i szlaków. Należy unikać jazdy po terenach takich, jak stoki o niebezpiecznie dużym nachyleniu oraz niemożliwe do pokonania bagna. Należy uważać na garby, dziury w ziemi, koleiny, luźne podłoże oraz na inne przeszkody.
- Należy uważnie obserwować teren, po którym porusza się pojazd. Należy obserwować wszelkie przeszkody i być przygotowanym do odpowiedniej reakcji. Należy zwracać uwagę na wszelkie niebezpieczeństwa.
- Podczas pokonywania szczytów wniesień lub przejeżdżania przez wyboje i nierówności przednie koła pojazdu powinny być wyprostowane.
- Prędkość należy dostosować do stanu drogi, terenu oraz widoczności.

- Pasażer powinien zawsze trzymać się odpowiednich uchwytów.



Wjeżdżanie lub zjeżdżanie ze wzniesienia

- Zawsze należy używać hamulców podczas zjeżdżania ze wzniesień; pojazd z osprzętem, jadąc w dół ze wzniesienia może nabrać prędkości (na wolnym biegu). Efekt hamowania silnikiem lub biegami jest minimalny.
- Ładunek należy rozłożyć równomiernie i zabezpieczyć. Hamowanie może spowodować przesunięcie ładunku i wpłynąć na stabilność pojazdu.
- Usiąść na środku fotela i trzymać obie nogi na podnóżku.
- Nie należy prowadzić przy słabej widoczności. Zwolnić w pobliżu szczytu wzniesienia do momentu uzyskania pełnego widoku na drugą stronę. Nie wolno przejeżdżać przez szczyt wzniesienia z dużą prędkością. Po drugiej stronie wzniesienia może znajdować się przeszkoda, ostry spadek, inny pojazd lub osoba.
- Przednie koła utrzymywać na wprost na szczycie wzniesienia lub podczas przejeżdżania przez występy.
- Nie wolno gwałtownie zatrzymywać się lub ruszać podczas jazdy w górę lub w dół stoku. Należy zachować szczególną ostrożność podczas zmiany kierunku na stoku.
- Jeśli pojazd zatrzyma się lub straci moc podczas wjeżdżania na wzniesienie, należy zaciągnąć hamulec postojowy, aby zatrzymać pojazd na stoku. Utrzymywać kierunek jazdy i powoli zwolnić hamulec. Niespiesznie powrócić do powolnego zjazdu ze wzniesienia, utrzymując kontrolę nad pojazdem. Nie wolno skręcać pojazdem na boki. Pojazd jest bardziej stabilny, jeśli jest skierowany w dół przodem lub tyłem.
- Podczas zjeżdżania ze wzniesienia należy zdjąć nogę z gazu i nacisnąć hamulce, aby zmniejszyć prędkość i zachować sterowność.



Poruszanie się w poprzek stoków

- W czasie jazdy po stoku oraz podczas wykonywania ostrych skrętów należy zmniejszyć prędkość i zachować ostrożność.
- Należy zwrócić uwagę na dziury, kamienie oraz inne ukryte niebezpieczeństwa.
- W czasie jazdy po miękkim podłożu należy lekko skrócić koła w kierunku szczytu w celu utrzymania prostego toru

jazdy w poprzek wzniesienia.

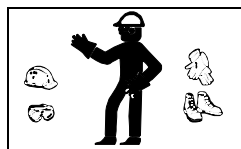
- Jeżeli pojazd zaczyna się przechylać, należy skrócić koła w kierunku podnóża wzniesienia w celu odzyskania kontroli nad pojazdem.

Jazda przez wodę

- W miarę możliwości należy unikać przejeżdżania przez wodę.
- Nie wolno przekraczać zbiorników wodnych, których głębokość nie jest znana kierowcy. Jako wskazówkę roboczą należy przyjąć, że za głęboką wodę uważamy wodę o głębokości większej niż 152 mm (6 cali). Opony mogą unosić się, co utrudnia zachowanie kontroli nad pojazdem.
- Przejeżdżając przez szlak wodny należy wybrać taki tor jazdy, przy którym oba brzegi stopniowo się wznoszą. Należy przejeżdżać przez wodę w miejscu, o którym wiadomo, że jest bezpieczne.
- Jazdę należy kontynuować powoli i spokojnie aby uniknąć zanurzonych pod wodą przeszkód i poślizgnięcia się kół na kamieniach.
- Należy unikać przejazdów przez wodę w sytuacji, kiedy jadący pojazd może spowodować uszkodzenia koryta zbiornika lub uszkodzić jego linię brzegową.

Sprawdzanie osprzętu mocującego koła

- Jeśli osprzęt mocujący koła ulegnie poluzowaniu, może dojść do groźnego wypadku powodującego poważne obrażenia.
- W trakcie pierwszych 100 godzin pracy należy często sprawdzać, czy osprzęt mocujący koła nie poluzował się.
- Osprzęt mocujący koła musi być pozbawiony luzów, a każdorazowo, gdy ulegnie poluzowaniu, musi być dokręcony z określoną wartością momentu obrotowego.

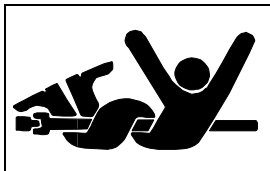


Należy nosić odpowiednie ubranie

- Należy nosić przylegające ubranie i wyposażenie ochronne odpowiednie do wykonywanej pracy.
- Niektóre warunki pracy mogą wymagać, aby operator i pasażer nosili odpowiednie wyposażenie ochronne podczas pracy pojazdu. Przed uruchomieniem pojazdu należy przygotować się do istniejących i możliwych warunków.

- Lokalne przepisy dotyczące bezpieczeństwa lub ubezpieczenia mogą wymagać noszenia dodatkowego wyposażenia ochronnego, takiego jak środki ochrony oczu czy kask ochronny.

- Należy zawsze nosić mocne obuwie i długie spodnie. Nie wolno obsługiwać pojazdu z bosymi stopami i w otwartych sandałach.



Nie wolno wchodzić pomiędzy obracające się elementy napędowe

Znalezienie się w obszarze działania obracających się

elementów napędowych może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.

- Należy pracować w ściśle dopasowanym do ciała ubraniu.

- Przed przejściem do maszyny należy zatrzymać silnik i upewnić się, czy elementy wału odbioru mocy zatrzymały się.



Unikanie cieczy pod wysokim ciśnieniem

- Wężę i przewody hydrauliczne mogą ulec uszkodzeniom fizycznym, zagięciom, starzeniu się ekspozycji

na działanie szkodliwych czynników. Należy regularnie sprawdzać stan węży i przewodów. Uszkodzone wężę i przewody należy wymienić.

- Złącza, przez które przepływa płyn hydrauliczny, mogą obluźowywać się wskutek uszkodzeń fizycznych i drgań. Należy regularnie sprawdzać stan złączy. Poluzowane złącza należy uszczelnić.

- Wyrzucany pod dużym ciśnieniem płyn może przenikać przez skórę i powodować poważne obrażenia. Niebezpieczeństwa można uniknąć, zmniejszając ciśnienie przed odłączeniem przewodów hydraulicznych lub przewodów innego typu. Przed włączeniem sprężania należy uszczelnić wszystkie połączenia.

- Wycieków należy szukać przy użyciu kawałka kartonu lub tektury. Należy chronić ręce i ciało przed kontaktem z płynami znajdującymi się pod wysokim ciśnieniem.

- W razie wypadku należy natychmiast skontaktować się z lekarzem. Każdy wchłonięty przez skórę płyn należy usunąć chirurgicznie w ciągu kilku godzin od wypadku, w przeciwnym razie może dojść do gangreny. Lekarze, którzy nie mieli wcześniej do czynienia z tego typu obrażeniami powinni w takich przypadkach skorzystać z wiarygodnego

źródła wiedzy medycznej. Informacje takie można uzyskać w oddziale medycznym firmy Deere & Company znajdującym się w Moline, Illinois, U.S.A. Na terenie Stanów Zjednoczonych i Kanady informacje można uzyskać jedynie pod numerem telefonu 1-800-822-8262.



Bezpieczeństwo pracy i konserwacji sprzętu

- Maszynę powinny obsługiwać wyłącznie wykwalifikowane i odpowiednio przeszkolone osoby

dorośle.

- Przed rozpoczęciem pracy należy zapoznać się z odpowiednią instrukcją obsługi. Obszar powinien być czysty i suchy.

- Nie wolno smarować, naprawiać ani regulować maszyny podczas jazdy. Urządzenia zabezpieczające należy przechowywać na miejscu, gotowe do użycia.

- Należy trzymać ręce, stopy, części ubrania, biżuterię i długie włosy z dala od wszystkich ruchomych części, aby uniknąć wkręcenia ich w ruchome części maszyny.

- Przed przystąpieniem do naprawy należy odłączyć akumulator lub przewód świecy zapłonowej.

- Wszystkie nakrętki i śruby powinny być dokręcone.

- Należy podłożyć solidne podpory pod części pojazdu, które należy unieść w celu wykonania czynności serwisowych. Zablokować zatrzaski przed przystąpieniem do obsługi maszyny z podniesionym osprzętem.

- Nie wolno uruchamiać silnika, chyba że zaciągnięto hamulec postojowy.

- Wszystkie części należy utrzymywać w dobrym stanie i prawidłowo instalować. Wszelkie uszkodzenia należy naprawiać możliwie jak najszybciej. Części uszkodzone lub zużyte należy wymienić. Wymienić wszystkie zużyte lub uszkodzone naklejki bezpieczeństwa lub zawierające instrukcje.

- Aby uniknąć pożaru, z maszyny (w szczególności z silnika) należy usunąć wszystkie osady smaru, oleju lub zanieczyszczenia.

- Nie wolno modyfikować maszyny ani urządzeń bezpieczeństwa. Nieuprawnione zmiany mogą w znacznym stopniu mieć wpływ na działanie maszyny i bezpieczeństwo.

- Podczas obsługi maszyny nie wolno nosić słuchawek i słuchać radia lub muzyki. Bezpieczna obsługa wymaga pełnego zaangażowania.

- Przed przeprowadzeniem spawania na maszynie należy odłączyć kabel uziemienia akumulatora (-) w maszynie lub

odłączyć osprzęt od maszyny.

Zapobieganie pożarom

- Przed i po użytkowaniu pojazdu należy usunąć trawę i nagromadzony osad ze schowka silnika oraz z okolic tłumika.
- Jeżeli pojazd wyposażony jest w zawór odcinający paliwo, zawsze należy odciąć jego dopływ gdy pojazd jest garażowany lub transportowany.
- Nie wolno garażować pojazdu w pobliżu źródeł otwartego ognia lub zapłonu, takich jak podgrzewacze wody czy piece.
- Należy często sprawdzać, czy nie ma pęknięć i przecieków w przewodach paliwowych, zbiorniku paliwa, korku wlewu oraz uszczelkach. W razie potrzeby wymienić.

Zakaz modyfikowania pojazdu

Nie wolno wprowadzać nieautoryzowanych przez producenta modyfikacji pojazdu.

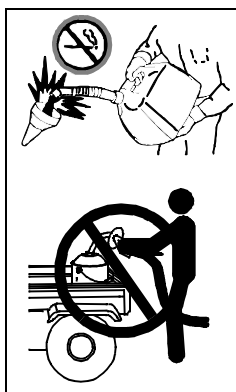
Modyfikacje pojazdu mogą być przyczyną pogorszenia stabilności pojazdu, zwiększając prawdopodobieństwo wywrotki pojazdu, co może prowadzić do ciężkich obrażeń ciała lub śmierci.



Bezpieczeństwo opon

Wybuchowe oddzielenie się od siebie części opony i felg może być przyczyną poważnych obrażeń lub zgonu.

- Nie należy podejmować prób montażu opony bez właściwego wyposażenia i doświadczenia.
- Zawsze należy utrzymywać prawidłowe ciśnienie powietrza w oponach. Nie należy napędzać opon powyżej zalecanego ciśnienia. Nie wolno spawać ani ogrzewać kół z oponami. Wydzielane przy tym ciepło może spowodować wzrost ciśnienia powietrza, co z kolei może prowadzić do wybuchu. Spawanie może osłabić strukturę koła lub je zdeformować.
- Pompując koła należy stosować wentyl z zaciskiem oraz wąż na tyle długi, aby można było stanąć z boku, a nie przed lub nad układem koła.
- Należy sprawdzać koła i opony pod kątem zbyt niskiego ciśnienia, nacięć, pęcherzy, uszkodzonych lub brakujących nakrętek i śrub mocujących.



Bezpieczne obchodzenie się z paliwem

Aby uniknąć obrażeń ciała lub zniszczeń mienia, należy zachować szczególną ostrożność podczas obchodzenia się z paliwem. Paliwo jest łatwopalne, a jego opary są wybuchowe:

- Należy zgasić papierosy, cygara, fajki i inne źródła ognia.
- Należy używać wyłącznie atestowanych, niemetalowych kanistrów na benzynę. Używając lejka, należy upewnić się, czy jest on wykonany z plastiku i nie posiada ekranu lub filtra.
- Nie wolno odkręcać korka wlewu ani dolewać paliwa w czasie pracy silnika. Przed tankowaniem należy pozostawić silnik do wystygnięcia.
- Nie wolno dolewać paliwa lub spuszczać go z pojazdu w zamkniętych pomieszczeniach. Należy ustawić maszynę na otwartym powietrzu i zapewnić odpowiednią wentylację.
- Natychmiast wytrzeć rozlane paliwo. W razie rozlania paliwa na ubranie, należy natychmiast je zmienić. W razie rozlania paliwa w pobliżu pojazdu, nie wolno włączać silnika, lecz przemieścić pojazd z dala od rozlanego paliwa. Unikać źródeł zapłonu dopóki opary paliwa nie rozproszą się.
- Nie wolno ustawiać maszyny lub kanistra z paliwem w pobliżu otwartych źródeł ognia, iskier ani płomyków zapalających w bojlerach wodnych lub innych urządzeniach.
- Nie dopuszczać do pożaru lub eksplozji w wyniku wyładowania elektrostatycznego. Wyładowanie elektrostatyczne może wywołać zapłon oparów paliwa w nieuziemiającym zbiorniku paliwa.
- Nie wolno napełniać zbiorników w pojeździe, na samochodzie ciężarowym lub przyczepie z plastikową wykładziną. Przed tankowaniem należy zawsze ustawiać kanistry na ziemi, z dala od pojazdu.
- Zdjąć zasilane paliwem wyposażenie z samochodu ciężarowego lub przyczepy i zatankować je na ziemi. Jeżeli jest to niemożliwe, należy zatankować takie urządzenie używając kanistra, zamiast węża dystrybutora.
- Podczas tankowania należy cały czas dotykać pistoletem brzegu zbiornika paliwa lub otworu kanistra. Nie stosować blokady zaworu pistoletu.
- Nie wolno przepędzać zbiornika paliwa. Mocno zakręcić korek wlewu paliwa.
- Po zakończeniu tankowania zakręcić wszystkie korki kanistrów.

- Nie używać paliwa z domieszką metanolu w silnikach benzynowych. Metanol jest szkodliwy dla zdrowia i środowiska.

Obchodzenie się z odpadami i chemikaliami

Odpady takie, jak zużyty olej, paliwo, płyn chłodzący, płyn hamulcowy oraz akumulatory mogą być szkodliwe dla ludzi i dla środowiska:

- Nie wolno używać pojemników na napoje do przechowywania odpadów – ktoś może wypić ich zawartość.
- Należy skontaktować się z lokalnym centrum recyklingowym lub z autoryzowanym sprzedawcą w celu uzyskania informacji, jak poddać odpady recyklingowi lub jak ich się bezpiecznie pozbyć.

Używanie wspornika bezpieczeństwa podnośnika

Należy zawsze używać wspornika bezpieczeństwa podnośnika, aby bezpiecznie przeprowadzić konserwację pojazdu.

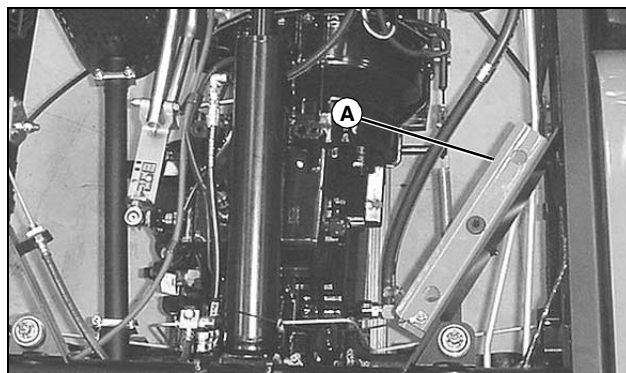


UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Osprzęt jest ciężki i może powodować zmięddżenia.

- Przed rozpoczęciem czynności konserwacyjnych należy zawsze zabezpieczyć podniesiony osprzęt, używając blokady mechanicznej lub innej bezpiecznej metody.
- Należy opróżnić osprzęt z wszelkiego materiału przed przeprowadzeniem czynności konserwacyjnych.

Montowanie:

1. Opróżnić osprzęt.
2. Unieść osprzęt w położenie serwisowe.
3. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)



MX14992

4. Wyjąć wspornik bezpieczeństwa (A) z położenia, w którym jest przechowywany, po prawej stronie, z tyłu pojazdu.



MX14982

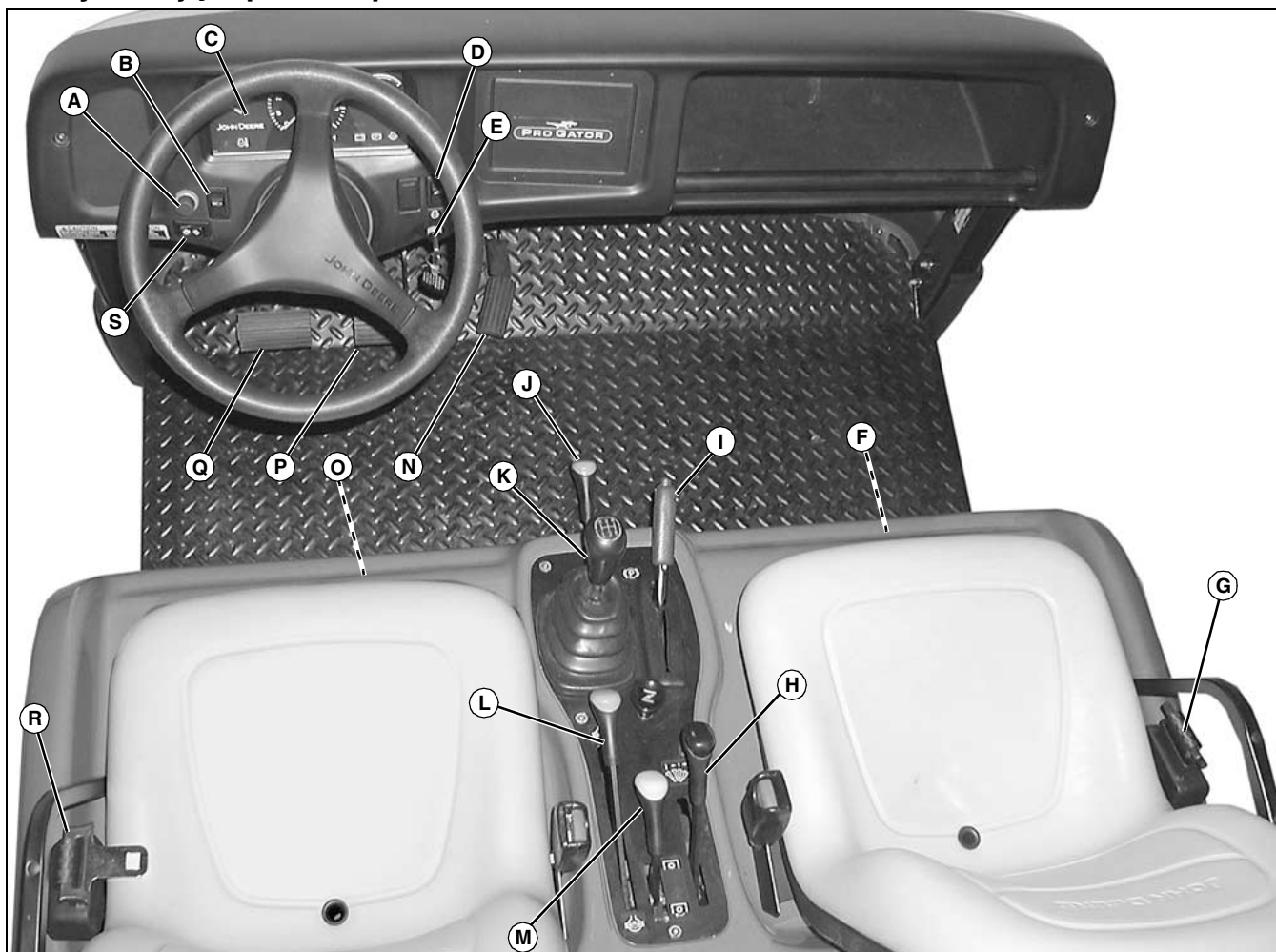
5. Zamontować wspornik bezpieczeństwa na drążku cylindra podnośnika (B). Należy upewnić się, że drążek cylindra podnośnika jest prawidłowo umieszczony między gumowymi pierścieniami wspornika bezpieczeństwa (C).

Wyjmowanie

1. Wyjąć wspornik bezpieczeństwa z drążka cylindra podnośnika.
2. Umieścić ponownie wspornik bezpieczeństwa w położeniu, w jakim jest on przechowywany.
3. Obniżyć osprzęt.

ELEMENTY STEROWANIA

Elementy sterujące panelu operatora



MX24074a

Oznaczenie	Opis	Oznaczenie	Opis
A	Klakson	K	Dźwignia zmiany biegów
B	Przełącznik świateł	L	Dźwignia blokady dyferencjału (układ wspomagania trakcji)
C	Panel wskaźników	M	Dźwignia WOM (jeśli pojazd jest weń wyposażony)
D	Przełącznik awaryjny (opcja)	N	Pedał gazu
E	Przełącznik kluczyka zapłonu	O	Dźwignia regulacji fotela operatora
F	Dźwignia regulacji fotela pasażera	P	Pedał hamulca
G	Pas bezpieczeństwa pasażera	Q	Pedał sprzęgła
H	Dźwignia podnośnika	R	Pas bezpieczeństwa kierowcy
I	Dźwignia hamulca postojowego	S	Przełącznik kierunkowskazu (jeśli pojazd jest weń wyposażony)
J	Dźwignia zmiany napędu 2WD/4WD (jeśli pojazd jest weń wyposażony)		

Wykaz codziennych czynności kontrolnych

- ☐ Sprawdzić system blokady bezpieczeństwa.
- ☐ Sprawdzić opony i ciśnienie powietrza w oponach.
- ☐ Usunąć odpadki z pojazdu.
- ☐ Sprawdzić, czy części pojazdu są nie są poluzowane, uszkodzone oraz czy wszystkie części są na swoich miejscach.
- ☐ Sprawdzić poziom oleju silnikowego i odszukać ewentualne wycieki.
- ☐ Sprawdzić poziom oleju skrzyni biegów zintegrowanej z dyferencjałem i odszukać ewentualne wycieki.
- ☐ Sprawdzić poziom oleju hydraulicznego (zbiornik dodatkowy) i odszukać ewentualne wycieki.
- ☐ Sprawdzić poziom płynu chłodzącego i odszukać ewentualne wycieki.
- ☐ Sprawdzić i oczyścić osłony wlotu powietrza i wentylatora.
- ☐ Sprawdzić poziom paliwa i odszukać ewentualne wycieki.
- ☐ Sprawdzić, czy na podłożu, na którym stoi maszyna, nie ma śladów ewentualnych wycieków.

Zapobieganie uszkodzeniom powierzchni plastikowych i lakierowanych

- Nie należy wycierać plastikowych elementów, o ile nie zostały one uprzednio zwilżone.
- Środek odstraszający owady może powodować uszkodzenia powierzchni plastikowych i lakierowanych. W pobliżu pojazdu nie należy rozpylać środków odstraszających owady.
- Należy uważać, aby nie rozlać paliwa na pojazd. Paliwo może powodować uszkodzenia powierzchni. Należy natychmiast wytrzeć rozlane paliwo.

Regulacja foteli

1. Należy usiąść na fotelu operatora lub pasażera.



MX1709

2. Pociągnąć dźwignię (A) w lewo i przytrzymać.
3. Przesunąć fotel w przód lub w tył w żądane położenie.
4. Zwolnić dźwignię.

Używanie pasów bezpieczeństwa



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Należy zawsze zapiąć pas bezpieczeństwa, wykonując pracę pojazdem wyposażonym w układ chroniący przed skutkami wywrotki (ROPS) lub w kabinę. W przypadku przewrócenia się pojazdu nie wolno z niego skakać.

Aby zapiąć pas bezpieczeństwa:



MX1703

- Jednym, ciągłym ruchem wyciągnąć pas z retractora (A) i przeprowadzić przez biodra i talię.

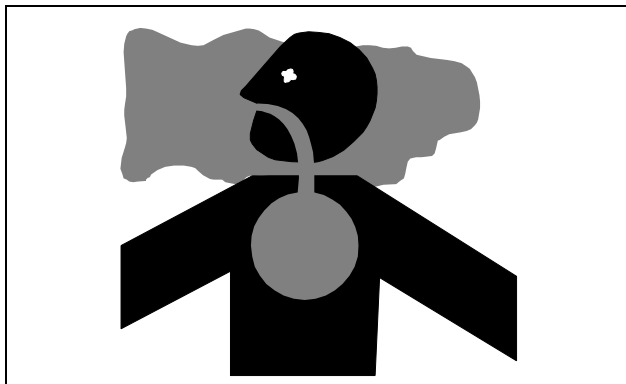
UWAGA: Jeśli pas bezpieczeństwa zatrzymuje się i nie ma możliwości wsunięcia go do zatrzasku, należy poczekać, aż pas wróci do retractora i ponownie za niego pociągnąć.

- Wsunąć sprzączkę do zatrzasku (B) po przeciwnej stronie fotela. Jeśli sprzączka została prawidłowo wsunięta do zatrzasku, powinien rozleć się odgłos "kliknięcia".

Aby odpiąć pas bezpieczeństwa:

- Wcisnąć czerwony przycisk (C). Poczekać, aż pas bezpieczeństwa wróci do retractora.

Sprawdzanie układów bezpieczeństwa



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Spaliny z silnika mogą zawierać tlenek węgla i mogą spowodować poważną chorobę lub śmierć:

Przed uruchomieniem silnika maszyna powinna znajdować się na zewnątrz.

Silnika nie należy uruchamiać w zamkniętym pomieszczeniu, w którym nie ma odpowiedniej wentylacji.

- Podłączyć rurę przedłużającą do rury wydechowej, aby skierować spaliny na zewnątrz.
- Poczekaj aż świeże powietrze przedostanie się do obszaru pracy w celu usunięcia spalin.

Układy bezpieczeństwa zamontowane w pojeździe należy sprawdzić przed każdym użyciem ciągnika. Przed wykonywaniem testów sprawdzających układ bezpieczeństwa należy przeczytać instrukcję obsługi została przeczytana oraz upewnić się, że dobrze znane jest działanie pojazdu.

W celu sprawdzenia poprawności pracy pojazdu należy skorzystać z następujących procedur sprawdzających.

Jeżeli w trakcie jednej z tych procedur stwierdzono awarię,

nie należy korzystać z pojazdu. W celu uzyskania pomocy należy wówczas zwrócić się do autoryzowanego sprzedawcy.

Testy sprawdzające należy wykonywać na otwartym przestrzeni. Należy upewnić się, że w pobliżu nie ma osób trzecich.

Sprawdzanie przełączników fotela i hamulca postojowego

1. Operator siedzi w fotelu.
2. Zablokować hamulec postojowy.
3. Przesunąć dźwignię zmiany biegów w położenie neutralne.
4. Uruchomić silnik.
5. Wstać z fotela, gdy silnik pracuje przy niskich obrotach na biegu jałowym.
6. Silnik powinien dalej pracować.
7. Operator siedzi w fotelu.
8. Odblokować hamulec postojowy.
9. Wstać z fotela.

Skutek: Silnik musi zatrzymać się w ciągu pięciu sekund. Jeśli silnik nie zatrzymuje się, oznacza to, że występuje problem z obwodem blokady bezpieczeństwa. Należy skontaktować się z autoryzowanym przedstawicielem firmy John Deere.

Sprawdzanie przełącznika uruchamiania na biegu jałowym

1. Operator siedzi w fotelu.
2. Zablokować hamulec postojowy.
3. Przesunąć dźwignię zmiany biegów w położenie R (bieg wsteczny).
4. Obrócić kluczyk stacyjki w pozycję uruchomienia.
5. Silnik nie powinien się uruchomić.
6. Powtórzyć procedurę uruchamiania silnika ustawiając dźwignię zmiany biegów we wszystkich możliwych położeniach.
7. Silnik nie powinien się uruchomić.
8. Przesunąć dźwignię zmiany biegów w położenie neutralne.
9. Obrócić kluczyk stacyjki w pozycję uruchomienia.

Skutek: Silnik nie powinien się uruchomić. Jeśli silnik uruchamia się, gdy dźwignia zmiany biegów znajduje się w

dowolnym położeniu, innym niż neutralne, oznacza to, iż wystąpił problem z obwodem blokady bezpieczeństwa. Należy skontaktować się z autoryzowanym przedstawicielem firmy John Deere.

Sprawdzanie przełącznika dodatkowego układu hydraulicznego



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Przełącznik blokady wału odbioru mocy (WOM) jest elementem zaprojektowanym w celu uniemożliwienia uruchomienia silnika, gdy dźwignia sterująca WOM znajduje się w położeniu włączenia, eliminując doprowadzenie ciśnienia do dodatkowych szybkozłączek. Nie wolno wykonywać prac pojazdem, jeśli układ blokady WOM jest uszkodzony lub odłączony. Może wówczas dojść do nagłego i nieoczekiwanego włączenia dodatkowego osprzętu w trakcie uruchamiania pojazdu.

UWAGA: Należy upewnić się, że żaden osprzęt nie jest podłączony do dodatkowych szybkozłączek hydraulicznych, znajdujących się z tyłu pojazdu.

1. Operator siedzi w fotelu.
2. Zablokować hamulec postojowy.
3. Przesunąć dźwignię zmiany biegów w położenie neutralne.
4. Przesunąć dźwignię hydraulicznego wału odbioru mocy (WOM) w położenie włączenia.
5. Obrócić kluczyk stacyjki w pozycję uruchomienia.

Skutek: Silnik nie powinien się uruchomić. Jeśli silnik uruchamia się, oznacza to, że występuje problem z obwodem blokady bezpieczeństwa. Należy skontaktować się z autoryzowanym przedstawicielem firmy John Deere.

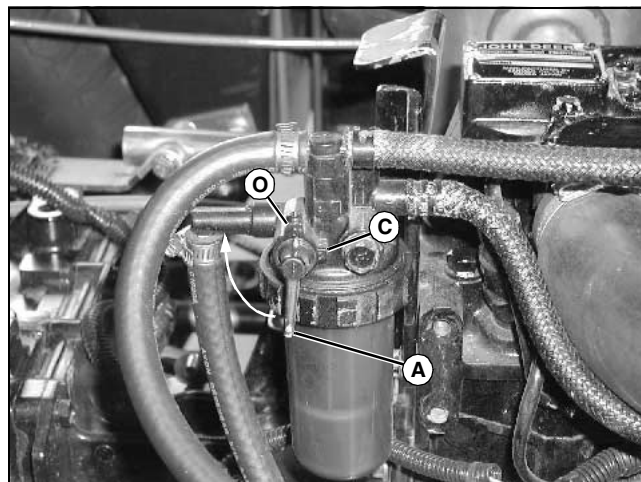
Używanie przełącznika świateł

UWAGA: Używanie świateł przednich przez dłuższy czas przy wyłączonym silniku spowoduje rozładowanie akumulatora.

1. Wcisnąć górną część przełącznika, aby włączyć światła.
2. Wcisnąć dolną część przełącznika, aby wyłączyć światła.

Używanie zaworu odcinającego paliwo (modele z silnikiem diesla)

1. Znaleźć zespół zbiornika na osady filtra paliwa, znajdujący się po prawej stronie silnika.



MX23700

Uwagi do rysunku: Na ilustracji przedstawiono zawór odcinający dopływ paliwa w położeniu otwartym.

2. Obrócić dwupozycyjną dźwignię zaworu odcinającego dopływ paliwa (A) w położenie O (otwarte) lub C (zamknięte).

Położenie C (zamknięte)

- Podczas wykonywania konserwacji silnika.
- Podczas transportu.
- W trakcie długotrwałego przechowywania.

Położenie O (otwarte)

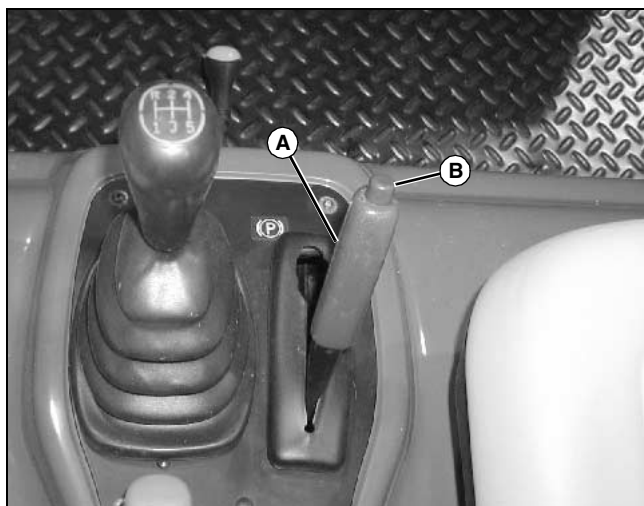
- Aby paliwo docierało do silnika w sposób prawidłowy, zawór odcinający dopływ paliwa musi być w pełni otwarty.

Używanie hamulca postojowego



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Pozostawiając pojazd bez nadzoru należy zawsze zaciągać hamulec postojowy. Pojazd może ruszyć gdy kierowca nie znajduje się w środku, jeśli hamulec postojowy nie jest zaciągnięty.

Aby zaciągnąć hamulec postojowy:



MX23702

- Pociągnąć dźwignię (A) i zablokować ją w odpowiednim miejscu.

Aby zwolnić hamulec postojowy:

- Pociągnąć dźwignię do góry (A).
- Nacisnąć przycisk (B).
- Popchnąć dźwignię (A) całkowicie w dół. Znajdująca się na desce rozdzielczej kontrolka powinna zgasnąć.

Używanie dźwigni blokady dyferencjału



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Niebezpieczeństwo wywrócenia się pojazdu jest większe, jeśli blokada dyferencjału jest włączona. Nie należy wykonywać skrętów pojazdem w trakcie jazdy po zboczach i wzniesieniach. Nie należy wykonywać prac pojazdem przy dużej prędkości.

Blokada dyferencjału jest wykorzystywana do zapewnienia lepszej przyczepności w czasie, gdy tylne koła zaczynają się ślizgać. Włączenie blokady dyferencjału powoduje jednocześnie zablokowanie prawej i lewej tylnej osi oraz obracanie się obu tylnych kół z tą samą prędkością w celu zapewnienia maksymalnej przyczepności.

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Aby uniknąć uszkodzenia dyferencjału, nie należy włączać jego blokady, jeśli którekolwiek z tylnych kół ślizga się.

UWAGA: Gdy blokada dyferencjału jest włączona, promień skrętu pojazdu jest większy.

Aby włączyć blokadę dyferencjału:

- Należy zatrzymać pojazd lub zmniejszyć prędkość.
- Pociągnąć i przytrzymać dźwignię blokady dyferencjału w położeniu podniesionym. Należy utrzymywać dźwignię podniesioną tak długo, jak długo ślizgają się tylne koła.

Aby wyłączyć blokadę dyferencjału:

- Opuścić dźwignię blokady dyferencjału.

Używanie napędu na cztery koła (4WD)

Pojazd ten posiada przełączany ręcznie układ napędu na cztery koła, umożliwiając napędzanie kół przednich wraz z kołami tylnymi, zapewniając lepszą przyczepność na trudnym podłożu.

Włączanie i wyłączanie napędu 4WD

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Nie należy włączać napędu na cztery koła gdy tylne koła się ślizgają, ponieważ może dojść do uszkodzenia biegów wewnętrznych. Aby włączyć napęd na cztery koła, należy zatrzymać pojazd lub kontynuować jazdę ze stałą prędkością po linii prostej.

- Przesunąć w dół dźwignię 4WD, aby włączyć napęd na cztery koła.
- Pociągnąć w górę dźwignię 4WD, aby wyłączyć napęd na cztery koła. Jeśli pojazd jedzie do przodu, konieczne może być chwilowe zdjęcie stopy z pedału przyspieszenia, aby umożliwić włączenie napędu na cztery koła.

Wskazówki dotyczące obsługi napędu na cztery koła:

- Należy zachowywać zalecane ciśnienia powietrza w kołach przednich i tylnych celem zapewnienia optymalnej jazdy na dowolnej nawierzchni.
- Napęd na cztery koła należy wyłączyć, prowadząc pojazd po brukowanych lub wyłożonych kostką powierzchniach w celu zwiększenia żywotności opon przednich oraz w celu zmniejszenia zużycia układu jezdnego.

Używanie dźwigni sterowania hydraulicznym wałem odbioru mocy (WOM)

Tę opcjonalną procedurę należy przeprowadzać w przypadku pojazdów wyposażonych w dodatkowy zestaw hydrauliczny. Włączenie dźwigni hydraulicznego wału odbioru mocy (WOM) zapewni wymagającym tego osprzętom dostęp do dodatkowego układu hydraulicznego.

Znajdująca się na desce rozdzielczej kontrolka zapali się po włączeniu wału odbioru mocy (WOM).

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Nie należy włączać dźwigni sterującej wałem odbioru mocy, jeśli nie został podłączony dodatkowy osprzęt hydrauliczny.. Przepływ hydrauliczny jest wówczas zablokowany, a ciśnienie będzie omijać otwór upustowy zaworu sterującego układu hydraulicznego, co powoduje z kolei nadmierne wydzielanie ciepła i może być przyczyną awarii elementów pojazdu.

Należy sprawdzić poziom oleju dodatkowego układu hydraulicznego przed każdym jego użyciem.

Aby włączyć hydrauliczny wał odbioru mocy (WOM):

- Przesunąć dźwignię hydraulicznego wału odbioru mocy (WOM) w położenie włączony.

Aby wyłączyć hydrauliczny wał odbioru mocy (WOM):

- Przesunąć dźwignię hydraulicznego wału odbioru mocy (WOM) w dół, w położenie wyłączony.

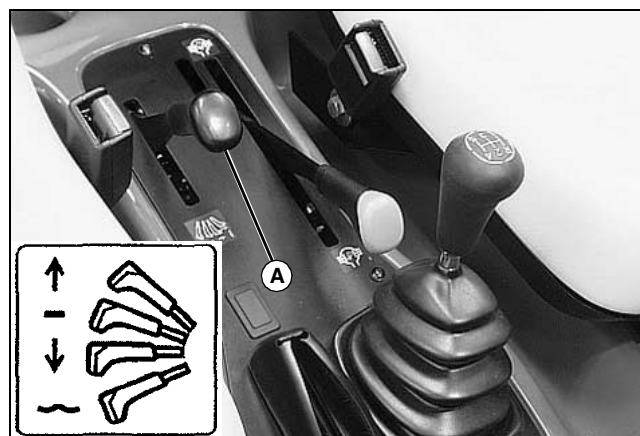
Używanie dźwigni podnośnika



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Przed podniesieniem skrzyni ładunkowej należy upewnić się, czy pojazd został zaparkowany na twardej, równej nawierzchni, i czy zaciągnięty został hamulec postojowy. Jeśli pojazd stoi na wzniesieniu, a jego przód jest skierowany w stronę szczytu wzniesienia, wówczas ciężar uniesionej skrzyni ładunkowej może spowodować wywrócenie się pojazdu. Nie wolno przeprowadzać prac konserwacyjnych pod uniesioną skrzynią, jeżeli wspornik zabezpieczający nie został poprawnie zamontowany na cylindrze podnośnika.

Aby podnieść osprzęt

1. Uruchomić silnik.



MX14971

2. Pociągnąć i przytrzymać dźwignię (A), aby podnieść osprzęt.

3. Zwolnić dźwignię. Dźwignia powróci do położenia neutralnego, a osprzęt pozostanie podniesiony, zaś podnośnik zostanie zablokowany.

Aby obniżyć osprzęt

UWAGA: Osprzęt można obniżyć, a podnośnik złożyć się zarówno, gdy silnik pracuje, jak i wtedy, gdy silnik jest wyłączony.

1. Wcisnąć i przytrzymać dźwignię do momentu, gdy osprzęt zostanie obniżony lub umieszczony w żądanym położeniu.
2. Zwolnić dźwignię. Dźwignia powróci do położenia neutralnego, a osprzęt pozostanie podniesiony, zaś podnośnik zostanie zablokowany.

UWAGA: Wykonując prace pojazdem z włączonym wałem odbioru mocy (WOM) dodatkowego układu hydraulicznego, zaleca się, aby przytrzymać dźwignię podnośnika przez chwilę po opuszczeniu osprzętu. Czynność ta spowoduje dokładne osadzenie obciążenia. Sprawdzić suwak cylindra podnośnika, który odpowiada za zablokowanie podnośnika w danym położeniu.

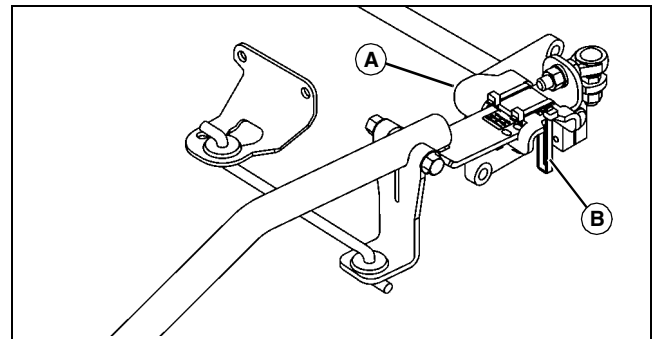
Podczas wykonywania prac pojazdem z osprzętem skrzyni ładunkowej, posiadającej zainstalowany zestaw zwalniający klapę tylną, dźwignię podnośnika należy przytrzymać przez chwilę po obniżeniu skrzyni ładunkowej. Czynność ta spowoduje zablokowanie klapy tylnej i wyeliminuje jej grzechotanie.

Aby ustawić osprzęt w położeniu “unoszenia”

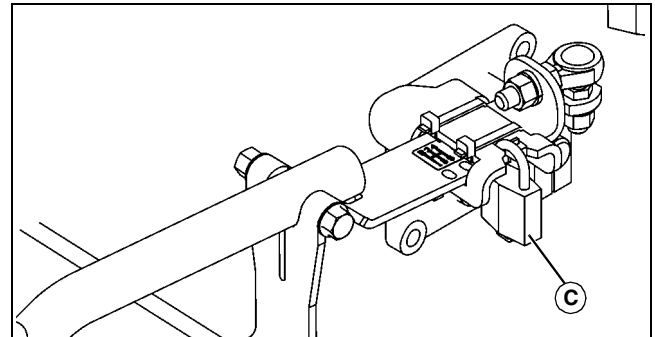
UWAGA: Położenie unoszenia umożliwia swobodny ruch podnośnika, co ma zastosowanie w przypadku niektórych osprzętów do wyrównywania gruntu.

Umieszczanie dźwigni podnośnika w położeniu unoszenia spowoduje, że podniesiony osprzęt zostanie całkowicie obniżony przez siłę ciężkości. Aby uzyskać najlepszą kontrolę nad podniesionymi ładunkami, zaleca się, aby nie używać położenia unoszenia do obniżania osprzętu.

1. Pchnąć dźwignię (A) do dołu, poprzez niższe położenie i przy użyciu dodatkowej siły pchnąć dźwignię poza zapadkę, aby zablokować dźwignię w położeniu unoszenia.
2. Pociągnąć dźwignię do góry, aby zwolnić dźwignię z położenia unoszenia.
3. Zwolnić dźwignię. Dźwignia powróci do położenia neutralnego, a osprzęt pozostanie podniesiony, zaś podnośnik zostanie zablokowany.



MX14974



MX14975

Używanie blokady czwartego i/lub piątego biegu



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Należy zmniejszyć prędkość przed rozpoczęciem hamowania lub skręcania, holując ładunki oraz pracując w niebezpiecznym terenie lub w miejscu, gdzie występuje wiele przeszkód.

UWAGA: Ustawianie blokady biegu wymaga dostępu do wału wejściowego przekładni, znajdującego się po lewej stronie przekładni, nad tylną osią. Jeśli zamontowany jest osprzęt, należy go opróżnić, podnieść w położenie serwisowe, bezpiecznie zaparkować pojazd (patrz Używanie wspornika bezpieczeństwa podnośnika w rozdziale Bezpieczeństwo) i zamontować wspornik bezpieczeństwa.

Przed ustawieniem blokady czwartego i/lub piątego biegu należy upewnić się, że pojazd znajduje się na utwardzonym, płaskim podłożu, że hamulec postojowy jest zaciągnięty, skrzynia biegów znajduje się w położeniu neutralnym, oraz że przełącznik kluczyka znajduje się w położeniu STOP.

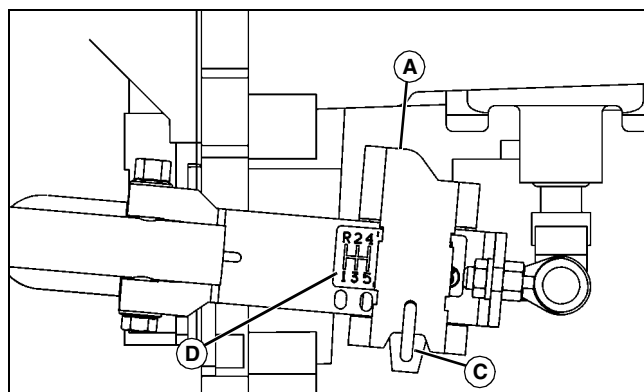
Pojazd jest wyposażony w kanał blokujący (A), umożliwiający blokadę czwartego i/lub piątego biegu. W pewnych warunkach roboczych zalecane jest wykluczenie możliwości użycia czwartego lub piątego biegu, co powoduje ograniczenie prędkości roboczej.

Blokada jest ustawiona fabrycznie (zablokowana w tym położeniu za pomocą paska mocującego) tak, aby umożliwić korzystanie z wszystkich biegów. Używanie blokady wymaga usunięcia zamontowanego fabrycznie paska mocującego (B) oraz zamontowanie kłódki (C) o średnicy pałaka 4,8 mm (3/16 cala).

UWAGA: Kłódka nie jest dostarczana wraz z pojazdem.

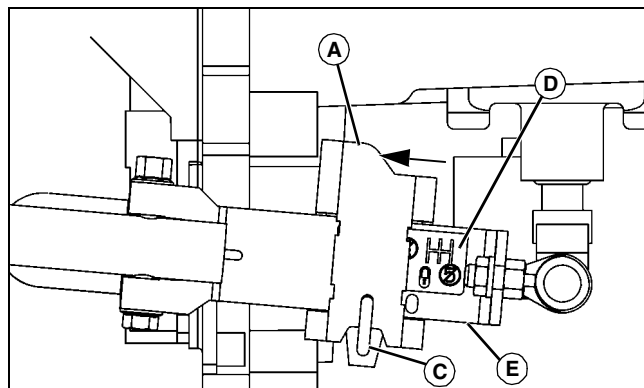
Aby zablokować piąty bieg:

UWAGA: Przed ustawieniem blokady czwartego i/lub piątego biegu należy upewnić się, że pojazd znajduje się na utwardzonym, płaskim podłożu, że hamulec postojowy jest zaciągnięty, skrzynia biegów znajduje się w położeniu neutralnym, oraz że przełącznik kluczyka znajduje się w położeniu STOP.



MX14976

Uwagi do rysunku: Tabliczka (D) wskazuje dostępność wszystkich biegów.



MX14977

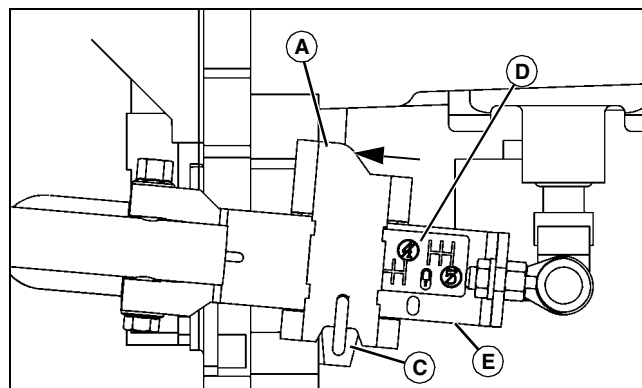
UWAGA: Blokada nie będzie działać jeśli przełożenie jest już na piątym biegu.

1. Przesunąć dźwignię zmiany biegów na dowolny bieg z wyjątkiem piątego.
2. Używając klucza otworzyć kłódkę (C) i usunąć ją z kanału blokującego (A).
3. Przesunąć kanał (A) do przodu, wyrównując szczelinę z następnym otworem we wsporniku dźwigni (E)

UWAGA: Po przesunięciu kanału blokującego, tabliczka (D) wskazuje właściwe położenie blokady piątego biegu.

4. Zainstalować kłódkę (C) w szczelinie kanału (A).
5. Usunąć wspornik bezpieczeństwa i obniżyć osprzęt.

Aby zablokować czwarty i piąty bieg:



MX14978

UWAGA: Blokada nie będzie działać jeśli przełożenie jest już na czwartym bądź piątym biegu.

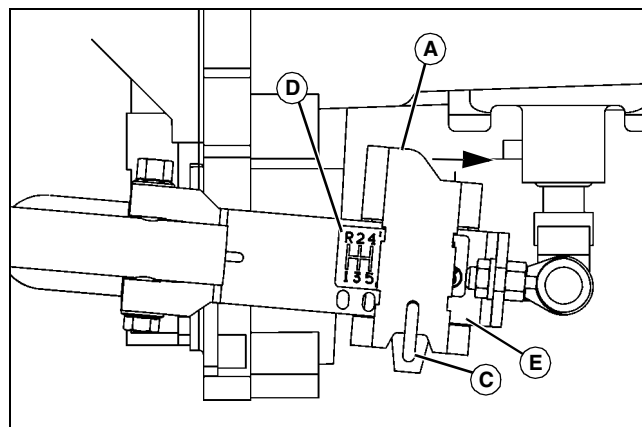
1. Przesunąć dźwignię zmiany biegów na dowolny bieg z wyjątkiem czwartego i piątego.
2. Używając klucza otworzyć kłódkę (C) i usunąć ją z kanału blokującego (A).
3. Przesunąć kanał (A) do przodu, wyrównując szczelinę z następnym otworem we wsporniku dźwigni (E)

UWAGA: Po przesunięciu kanału blokującego, tabliczka (D) wskazuje właściwe położenie blokady czwartego i piątego biegu.

4. Zainstalować kłódkę (C) w szczelinie kanału (A).
5. Usunąć wspornik bezpieczeństwa i obniżyć osprzęt.

Aby odblokować czwarty i/lub piąty bieg:

UWAGA: Ustawianie blokady biegu wymaga dostępu do wału wejściowego przekładni, znajdującego się po lewej stronie przekładni, nad tylną osią. Jeśli zamontowany jest osprzęt, należy go opróżnić, podnieść w położenie serwisowe, bezpiecznie zaparkować pojazd (patrz Używanie wspornika bezpieczeństwa podnośnika w rozdziale Bezpieczeństwo) i zamontować wspornik bezpieczeństwa.



MX14976

1. Używając klucza otworzyć kłódkę (C) i usunąć ją z kanału blokującego (A).

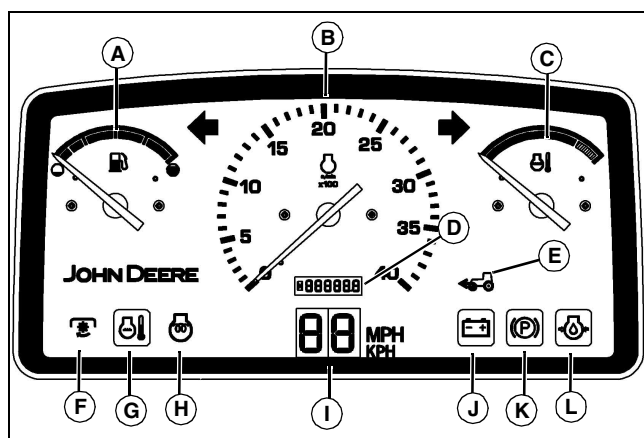
2. Przesunąć kanał (A) do tyłu, wyrównując szczelinę z ostatnim otworem we wsporniku dźwigni (E).

UWAGA: Po przesunięciu kanału tabliczka (D) wskazuje dostępność wszystkich biegów.

3. Zainstalować kłódkę (C) w szczelinie kanału (A).

4. Usunąć wspornik bezpieczeństwa i obniżyć osprzęt.

Panel wskaźników



A - Wskaźnik paliwa

B - Tachometr

C - Wskaźnik temperatury płynu chłodzącego

D - Licznik godzinowy

E - Kontrolka napędu na cztery koła (4WD) (jeśli pojazd jest weń wyposażony)

F - Kontrolka WOM

G - Kontrolka temperatury płynu chłodzącego

H - Kontrolka obwodu świecy żarowej

I - Wyświetlacz LED prędkościomierza

J - Kontrolka rozładowania akumulatora

K - Kontrolka hamulca postojowego

L - Kontrolka ciśnienia oleju silnikowego

Wskaźnik poziomu paliwa (A) pokazuje przybliżoną ilość paliwa znajdującego się w zbiorniku paliwa.

Tachometr (B) to urządzenie służące do pomiaru prędkości obrotowej. Wartość obrotów silnika wyrażona jest w setkach. Przykład: Jeżeli wskazówka wskazuje na wartość równą 20 ($20 \times 100 = 2000$ obr./min).

Wskaźnik temperatury płynu chłodzącego (C) wskazuje, czy temperatura płynu chłodzącego nie przekroczyła dopuszczalnej wartości. Jeśli wskazówka przesunie się nad obszar oznaczony czerwonym kolorem, należy

natychmiast wyłączyć silnik i określić przyczynę przegrzewania się płynu.

Licznik godzinowy (D) pokazuje przybliżoną liczbę godzin pracy silnika. Przy pomocy licznika godzinowego i tabeli okresów serwisowych można określić, kiedy pojazd będzie wymagał konserwacji.

Kontrolka napędu na cztery koła (4WD) (jeśli pojazd jest weń wyposażony) (E) świeci tylko wtedy, gdy napęd na cztery koła jest włączony.

Kontrolka WOM (F) świeci tylko wtedy, gdy WOM jest włączony.

Kontrolka temperatury płynu chłodzącego (G) świeci tylko wtedy, gdy temperatura płynu chłodzącego zbliża się do niebezpiecznego poziomu. Włączyć bieg jałowy. Sprawdzić poziom płynu chłodzącego i upewnić się, że wlot powietrza do chłodnicy nie jest zablokowany. Kontynuowanie pracy może doprowadzić do dalszego wzrostu temperatury, a w konsekwencji do uszkodzenia pojazdu.

Kontrolka świecy żarowej (H) świeci tylko wtedy, gdy kluczyk stacyjki zostanie obrócony w położenie uruchomienia. Kontrolka powinna zgasnąć około 3 sekundy po obróceniu kluczyka w położenie uruchomienia. Oznacza to, że świece żarowe działają i ogrzewają wstępnie komorę spalania silnika.

Wyświetlacz LED prędkościomierza (I) włączy się po obróceniu kluczyka stacyjki w położenie uruchomienia. Wyświetlacz ten pokazuje prędkość pojazdu.

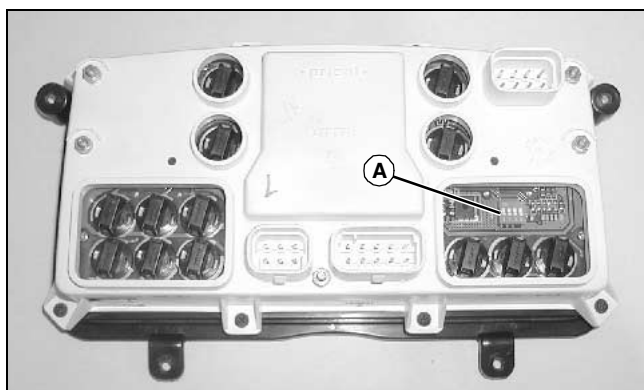
Kontrolka rozładowania akumulatora (J) włączy się po obróceniu kluczyka stacyjki w położenie uruchomienia. Kontrolka powinna zgasnąć po uruchomieniu się silnika. Jeśli kontrolka nie gaśnie, oznacza to, że alternator nie indukuje odpowiedniego napięcia. Wyłączyć silnik i odnaleźć przyczynę.

Kontrolka hamulca postojowego (K) świeci, gdy hamulec postojowy jest zablokowany.

Kontrolka ciśnienia oleju silnikowego (L) świeci, gdy ciśnienie oleju silnikowego jest niskie. Jeśli kontrolka zaświeci się podczas pracy silnika, należy natychmiast go wyłączyć. Oznacza to, że w silniku brakuje oleju lub doszło do poważnego uszkodzenia silnika.

Przełączanie prędkościomierza

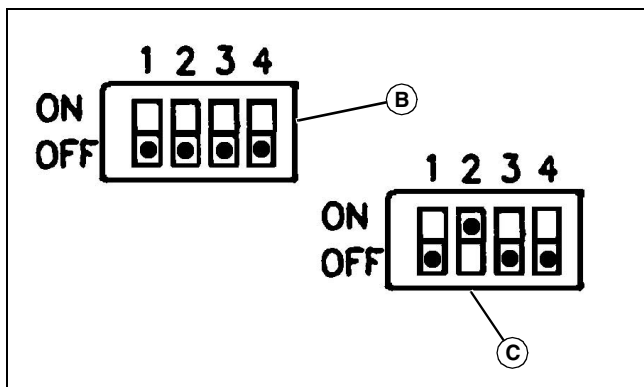
1. Odłączyć ujemny kabel akumulatora.
2. Zdjąć atrapę przednią.



MX23994

3. Znaleźć przełącznik mile/h / km/h (A), znajdujący się w tylnej części deski rozdzielczej pojazdu.

UWAGA: Przełączniki są kalibrowane z użyciem opon standardowych.



MX7260b

4. Zmienić ustawienie przełączników z fabrycznego ustawienia w milach/h (B) na km/h (C), używając śrubokręta.

5. Zamontować atrapę przednią.

6. Podłączyć ujemny kabel akumulatora.

Obsługa 5-biegowej przekładni zsynchronizowanej

Używanie pedału sprzęgła

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Należy unikać niepotrzebnego zużycia; nie wolno jechać na półsprzęgle, trzymając stopę na pedale sprzęgła podczas jazdy.

Podczas jazdy w dół zbocza, przy włączonym pierwszym, drugim lub wstecznym biegu i wciśniętym pedale sprzęgła, sprzęgło może osiągnąć bardzo wysokie obroty. Nie dopuszczać, aby pojazd zjeżdżał ze wzniesienia przy włączonym biegu i wyłączonym sprzęgle.

Funkcje pedału sprzęgła:

- Przykłada i odłącza moc silnika do i od przekładni.
- W połączeniu z dźwignią zmiany biegów umożliwia zmianę biegu.

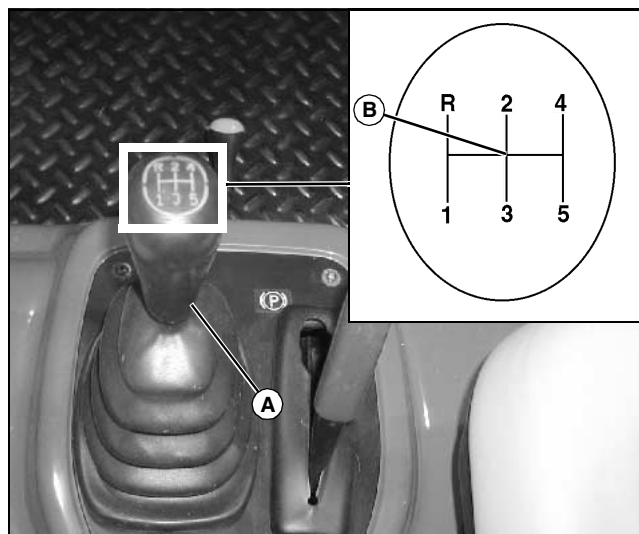
Aby wyłączyć sprzęgło:

- Całkowicie wcinać pedał sprzęgła. Spowoduje to odłączenie mocy silnika od przekładni.

Aby włączyć sprzęgło:

- Powoli zdjąć stopę z pedału sprzęgła. Spowoduje to przyłożenie mocy silnika do przekładni.

Używanie dźwigni zmiany biegów



MX1646a MX23702

Dźwignia zmiany biegów (A) znajduje się po prawej stronie fotela operatora. Za pomocą dźwigni zmiany biegów można włączyć pięć biegów jazdy do przodu i jeden bieg wsteczny.

Wybrać bieg, który odpowiada żądanej prędkości i kierunkowi jazdy. Bieg pierwszy i drugi to biegi niskie – powinny być one używane podczas holowania ciężkich ładunków.

Bieg	Maksymalna prędkość jazdy na standardowych oponach przy 3300 obr./min
1	4,5 km/h (2,8 mili/h)
2	7,4 km/h (4,6 mili/h)
3	12,7 km/h (7,9 mili/h)
4	24,1 km/h (15 mil/h)
5	30,7 km/h (19,1 mili/h)

Bieg	Maksymalna prędkość jazdy na standardowych oponach przy 3300 obr./min
R	5,8 km/h (3,6 mili/h)

Jazda w przód

1. Zablokować hamulec postojowy.

UWAGA: Aby uruchomić silnik, dźwignia zmiany biegów powinna być ustawiona w położeniu neutralnym.

2. Przesunąć dźwignię zmiany biegów w położenie neutralne (B) między biegiem 2. i 3.
3. Nacisnąć pedał sprzęgła i uruchomić silnik.
4. Włączyć żądany bieg początkowy.
 - Pojazdy obciążone - bieg pierwszy
 - Pojazdy bez obciążenia – drugi i trzeci bieg
5. Odblokować hamulec postojowy.
6. Aby zamortyzować przyrost mocy, należy stopniowo zwolnić pedał sprzęgła.

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Podczas redukcji biegu nie należy pomijać więcej niż jednego biegu. Na przykład, zmiana biegu z piątego na czwarty jest zalecana, zmiana z biegu piątego na trzeci jest dopuszczalna, zmiana z biegu piątego na drugi nie jest zalecana. Pominięcie więcej niż dwóch biegów podczas redukcji może spowodować, że prędkość obrotowa sprzęgła przekroczy dopuszczalną wartość 10 000 obr./min. Sprzęgło obracająca się z prędkością większą niż 10 000 obr./min ulegnie poważnym uszkodzeniom i awarii.

7. Zmiana biegów podczas jazdy:
 - Nacisnąć pedał sprzęgła i włączyć następny bieg.
 - Powoli zwolnić pedał sprzęgła.

Jazda do tyłu

1. Całkowicie zatrzymać pojazd.
2. Nacisnąć sprzęgło.
3. Włączyć wsteczny bieg.
4. Powoli zwolnić pedał sprzęgła.

Uruchamianie silnika



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Spaliny z silnika mogą zawierać tlenek węgla i mogą spowodować poważną chorobę lub śmierć:

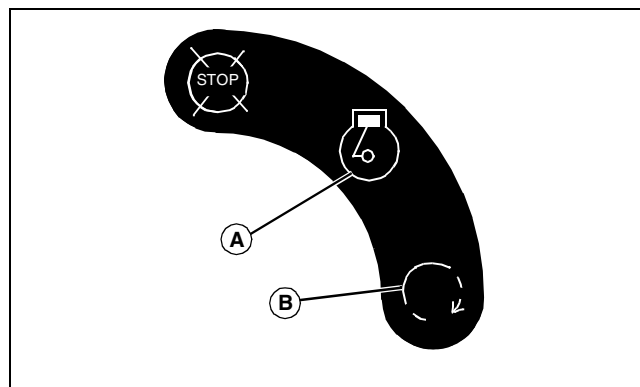
Przed uruchomieniem silnika maszyna powinna znajdować się na zewnątrz.

Silnika nie należy uruchamiać w zamkniętym pomieszczeniu, w którym nie ma odpowiedniej wentylacji.

- Podłączyć rurę przedłużającą do rury wydechowej, aby skierować spaliny na zewnątrz.
- Poczekać aż świeże powietrze przedostanie się do obszaru pracy w celu usunięcia spalin.

UWAGA: Należy upewnić się, że zawór odcinający dopływ paliwa jest otwarty.

1. Zablokować hamulec postojowy.
2. Przesunąć dźwignię wału odbioru mocy (WOM) w położenie wyłączenia.
3. Przesunąć dźwignię zmiany biegów w położenie neutralne.



MIF

4. Przekręcić przełącznik kluczyka w położenie włączone (A).
5. Sprawdzić kontrolki:
 - Kontrolka rozładowania akumulatora powinna się świecić.
 - Kontrolka hamulca postojowego powinna się świecić.
 - Kontrolka ciśnienia oleju silnikowego powinna się świecić.
 - Kontrolka świecey żarowej powinna się świecić. Po około trzech sekundach kontrolka zgaśnie. Silnik jest gotowy do uruchomienia.

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Rozrusznik może zostać uszkodzony, jeśli jest używany przez ponad 20 sekund. Jeśli silnik nie uruchomi się, należy poczekać co najmniej dwie minuty przed podjęciem ponownej próby.

6. Obrócić kluczyk w pozycję uruchomienia (B).

UWAGA: Niskie obroty na biegu jałowym po uruchomieniu silnika są fabrycznie ustawione na poziomie 1250 ± 50 obr./min.

7. Po uruchomieniu silnika należy zwolnić kluczyk w położenie włączenia.

- Kontrolka rozładowania akumulatora powinna zgasnąć.
- Kontrolka ciśnienia oleju silnikowego powinna zgasnąć.

8. Odblokować hamulec postojowy.

- Kontrolka hamulca postojowego powinna zgasnąć.

Wyłączanie silnika



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Pozostawiając pojazd bez nadzoru należy zawsze zaciągać hamulec postojowy. Pojazd może ruszyć gdy kierowca nie znajduje się w środku, jeśli hamulec postojowy nie jest zaciągnięty. Jeśli dźwignia zmiany biegów znajduje się w położeniu neutralnym, pojazd będzie poruszał się bez włączonego silnika.

1. Zwolnić pedał przyspieszenia i kontynuować pracę silnika przy niskich obrotach na biegu jałowym.
2. Wcisnąć pedał sprzęgła i hamulec nożny.
3. Ustawić przełącznik kluczyka w pozycji zatrzymania.
4. Włączyć pierwszy lub wsteczny bieg.
5. Zablokować hamulec postojowy.
6. Wyjąć kluczyk ze stacyjki.

Obsługa silnika pojazdu przez operatora nie siedzącego w fotelu



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała!

- Przed zejściem z fotela należy zawsze zaciągnąć hamulec postojowy.
- Nie wolno opuszczać fotela w trakcie jazdy pojazdu, chyba, że wymaga tego dana funkcja osprzętu.

UWAGA: W normalnych warunkach roboczych silnik pojazdu powinien wyłączyć się, gdy operator opuszcza fotel.

Aby silnik pracował po opuszczeniu fotela przez operatora:

1. Wcisnąć pedały sprzęgła i hamulca nożnego, aby zatrzymać pojazd.
2. Przesunąć dźwignię zmiany biegów w położenie neutralne.
3. Zablokować hamulec postojowy.
4. Powoli zwolnić pedały sprzęgła i hamulca nożnego.
 - Silnik powinien pracować dalej po opuszczeniu fotela przez operatora.

Holowanie pojazdu użytkowego



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Przed holowaniem należy zdjąć ładunek ze skrzyni ładunkowej pojazdu i elementu mocującego. Holowanie obciążonego pojazdu może spowodować utratę kontroli nad pojazdem.

1. Przesunąć dźwignię zmiany biegów w położenie neutralne.



MX1732 MX1679

2. Zamocować hol w owalnym gnieździe (A) znajdującym się po każdej stronie ramy głównej, pod przednią częścią pojazdu.

3. Odblokować hamulec postojowy.



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Podczas holowania pojazdu nie wolno przekraczać prędkości 16 km/h (10 mil/godz). Kierowanie pojazdem jest utrudnione, gdy silnik jest wyłączony.

4. Pojazd należy powoli i ostrożnie holować na żądane miejsce.

Holowanie



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Holowanie zbyt dużego ładunku może spowodować utratę przyczepności i utratę kontroli na nawierzchniach pochyłych. Droga hamowania zwiększa się wraz z prędkością i ciężarem holowanego ładunku.

Nie wolno holować ładunku, który przekracza maksymalne obciążenie dopuszczalne podczas holowania dla tego pojazdu podane w niniejszej instrukcji obsługi.

• Aby zapewnić odpowiednią zdolność hamowania i przyczepność, ciężar holowanego obciążenia (przyczepa plus ładunek) nie może przekroczyć ciężaru użytecznego (operator plus pasażer plus obciążenie skrzyni ładunkowej).

• Nie wolno holować ładunku, który przekracza maksymalne obciążenie dopuszczalne podczas holowania dla tego pojazdu podane w niniejszej instrukcji obsługi.

• Przy użyciu tego pojazdu nie wolno holować ładunku, którego ciężar przekracza 680 kg (1500 funtów).

• Siła nacisku na hak holowniczy nie może przekraczać 90,7 kg (200 funtów).

• Holować ładunek z prędkością umożliwiającą zachowanie kontroli.



MX14985

• Należy używać zamontowanego na pojeździe certyfikowanego zaczepu tylnego (A). Zaczep jest certyfikowany, nie wolno go w żaden sposób modyfikować.

Transport pojazdu



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Należy zachować ostrożność kierując maszyną przy prędkości transportowej. Zmniejszyć prędkość, jeżeli holowany ładunek waży więcej niż maszyna. Sprawdzić w instrukcji obsługi operatora holowanego sprzętu zalecane prędkości transportowe.

Należy zachować szczególną ostrożność podczas transportowania holowanych ładunków na nierównych nawierzchniach, zwłaszcza podczas skręcania i na nachylonych drogach.

Podczas jazdy na drogach publicznych zalecane jest używanie świateł ostrzegawczych i kierunkowskazów, chyba że zabraniają tego przepisy lokalne. Sprzedawcy firmy John Deere udostępniają zestawy świateł ostrzegawczych.

1. Wjechać pojazdem, przodem, na przyczepę.

2. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)

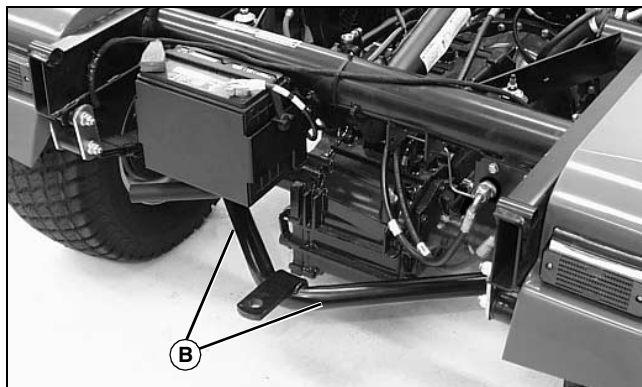
3. **Modele z silnikiem diesla:** Na czas transportu należy zamknąć zawór odcinający dopływ paliwa.

4. Zablokować tylne koła, używając klocków lub bloków drewnianych.

5. Przymocować maszynę do przyczepy używając wytrzymałych pasów, łańcuchów lub kabli.



MX1732 MX1679



MX14985

- Pasy mocujące należy zamocować w owalnych gniazdach (A) znajdujących się po każdej stronie ramy głównej pod przednią częścią pojazdu oraz po każdej stronie zespołu zaczepu (B) znajdującego się z tyłu pojazdu.
- Zarówno przednie jak i tylne pasy muszą być skierowane w dół i na zewnątrz od pojazdu.

6. Podczas transportowania pojazdu drogą lub autostradą należy użyć dodatkowych świateł i urządzeń ostrzegających kierowców innych pojazdów. Należy stosować się do obowiązujących przepisów prawa.

Podnoszenie i opuszczanie skrzyni ładunkowej



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała!

- Przed zwolnieniem blokady skrzyni ładunkowej należy upewnić się, że pojazd został zaparkowany na twardej, równej nawierzchni oraz że zablokowano hamulec postojowy. Jeśli pojazd stoi na wzniesieniu, a jego przód jest skierowany w stronę szczytu wzniesienia, wówczas ciężar uniesionej skrzyni ładunkowej może spowodować wywrócenie się pojazdu.
- Nie wolno przeprowadzać prac konserwacyjnych pod uniesioną skrzynią, jeżeli wspornik zabezpieczający nie został poprawnie zamontowany na cylindrze podnośnika.
- Przed przeprowadzeniem prac konserwacyjnych należy opróżnić skrzynię ładunkową.

1. Uruchomić silnik.

2. Pociągnąć i przytrzymać dźwignię podnośnika, aby unieść skrzynię ładunkową.

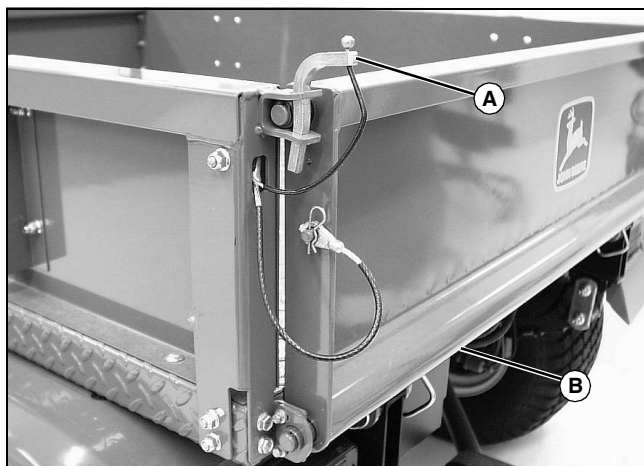
UWAGA: Podnośnika złożyć się, a skrzynia ładunkowa się obniży, niezależnie od tego czy silnik będzie włączony czy wyłączony.

Przesunięcie dźwigni poza położenie opuszczania, w pozycję „pływającą”, spowoduje, że skrzynia będzie opuszczana wolniej, ponieważ zadziała zabezpieczenie przed nagłym opuszczeniem skrzyni.

3. Popchnąć i przytrzymać dźwignię podnośnika, aby obniżyć skrzynię ładunkową.

4. Wyłączyć silnik.

Obsługa tylnej klapy skrzyni ładunkowej



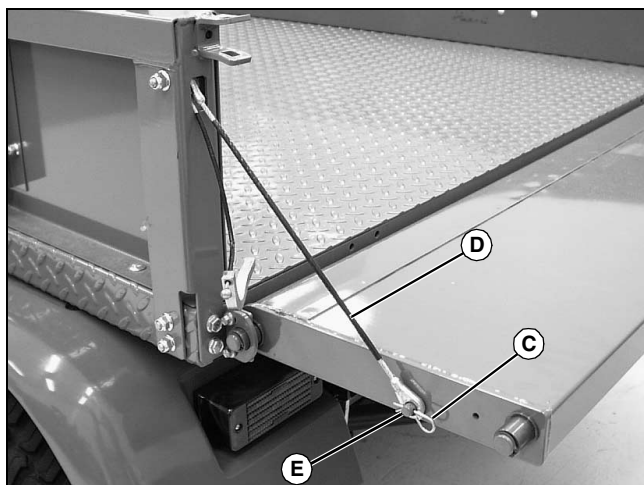
MX3105

1. Wyjąć sworznie blokujące klapę (A).
2. Opuścić klapę (B)



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Nie wolno prowadzić pojazdu z opuszczoną klapą skrzyni ładunkowej. W pełni opuszczona klapa będzie zasłaniać tylne światła pojazdu, co może doprowadzić do kolizji z pojazdem nadjeżdżającym z tyłu.

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! W pełni opuszczona klapa może uderzać w tylne błotniki, powodując ich uszkodzenie. Nie wolno wykonywać prac, jeśli tylna klapa pojazdu jest całkowicie opuszczona.

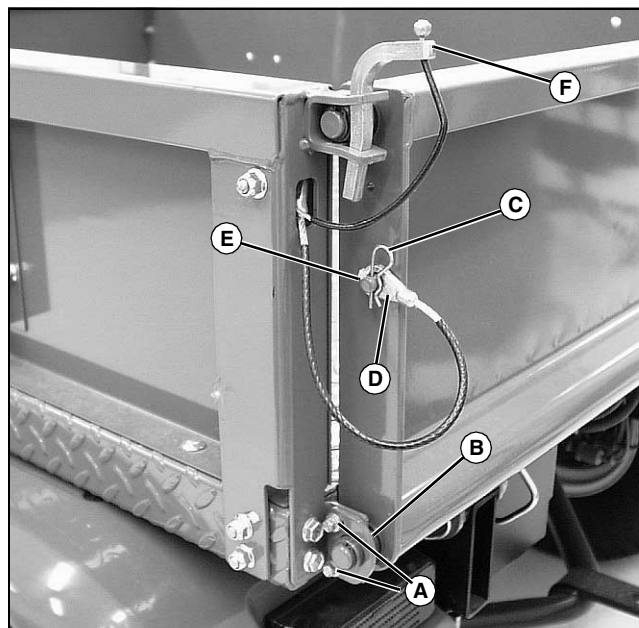


MX3107

3. Wyjąć zawleczkę (C) i linki (D) z obu drążonych kołków (E), aby maksymalnie opuścić klapę.

Zdejmowanie tylnej klapy skrzyni ładunkowej

1. Zamknąć klapę i zablokować po obu stronach.



MX3105

2. Wyjąć dwie śruby (A) i wsporniki klapy (B) po każdej stronie
3. Wyjąć zawleczkę (C) i linki (D) z obu drążonych kołków (E).
4. Wyjąć sworznie blokujące klapę (F).
5. Zdjąć tylną klapę.
6. Aby zamontować klapę, wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności.

WYMIANA CZĘŚCI

Literatura dotycząca konserwacji

Chcąc nabyć egzemplarz katalogu części lub instrukcji technicznej pojazdu, należy zadzwonić pod numer telefonu:

- **USA i Kanada:** 1-800-522-7448.
- **Pozostałe kraje:** Sprzedawca firmy John Deere.

Części

Zalecamy stosowanie wysokiej jakości części i smarów firmy John Deere, dostępnych u sprzedawcy firmy John Deere.

Numery części mogą ulec zmianie, przy składaniu zamówienia należy podawać numery części podane poniżej. Jeżeli numer danej części uległ zmianie, sprzedawca dysponuje najnowszym numerem tej części.

Przy składaniu zamówienia na części sprzedawca firmy John Deere wymaga podania numeru seryjnego lub numeru identyfikacyjnego produktu (PIN) znajdujący się w pojeździe lub maszynie. Są to numery opisane w rozdziale Identyfikacja Produktu niniejszego podręcznika.

Zamawianie części zamiennych online

W celu zamówienia części zamiennych i uzyskania informacji należy odwiedzić stronę internetową <http://JDParts.deere.com>

Numery katalogowe

Pozycja	Numer części
Zespół filtra powietrza – wszystkie modele	M113621
• Wkład podstawowy	M123378
• Wkład dodatkowy	
Filtr oleju silnikowego – wszystkie modele	M806418
Siatkowy filtr oleju przekładniowego	M800489
Filtr oleju hydraulicznego	M131053
Akumulator	AM125463
Filtr paliwa	
• Modele z silnikiem benzynowym	AM876035
• Modele z silnikiem diesla	CH15553

Pozycja	Numer części
Bezpieczniki	
• 10 A	57M7121
• 25 A	99M7069
Klucz stacyjki	AM131841
Żarówki	
• Światła przednie	AH166909
• Światła stopu/tylne	AR48041
• Kontrolki	57M7926

(Numery katalogowe mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Numery katalogowe mogą być inne niż w USA).

TERMINY SERWISU

Konserwacja pojazdu

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Jeśli w dowolny sposób używany jest BIO HY-GARD™ - olej przekładniowy i hydrauliczny, okresy konserwacyjne są dwukrotnie krótsze niż okresy konserwacyjne wymienione w instrukcji obsługi.

Praca w warunkach ekstremalnych może wymagać zwiększonej częstotliwości przeglądów:

- **Komponenty silnika mogą się zabrudzić lub zatkać podczas pracy w warunkach ekstremalnego ciepła, zapylenia lub w innych trudnych warunkach.**
- **Olej silnika może ulec degradacji, jeżeli maszyna będzie stale pracowała przy niskich obrotach silnika lub przez częste, krótkie okresy czasu.**

Prosimy korzystać z poniższych planów wykonywania rutynowych czynności konserwacyjnych pojazdu.

Docieranie - Po pierwszych 10 godzinach pracy

- Sprawdzić/dokręcić nakrętki kół i śrub bębnow hamulcowych.
- Sprawdzić, czy elementy konstrukcyjne nie uległy poluzowaniu.

Docieranie - Po pierwszych 50 godzinach pracy

- Sprawdzić/dokręcić nakrętki kół i śrub bębnow hamulcowych.
- Wymienić olej silnikowy i filtr.
- Wymienić olej w skrzyni biegów zintegrowanej z dyferencjałem (oraz w zbiorniku dodatkowym, jeśli jest zainstalowany), olej hydrauliczny, filtr(y) i wyczyścić filtry siatkowe.
- Sprawdzić poziom płynu hamulcowego.
- Sprawdzić/dokręcić obejmy wszystkich przewodów (wlotu powietrza, chłodnicy, układu hydraulicznego).
- Sprawdzić napięcie paska alternatora, w razie potrzeby wyregulować lub wymienić pasek.
- Modele z napędem na cztery koła: Sprawdzić olej osi przedniej.
- Sprawdzić i wyregulować hamulec postojowy.

Codziennie

Wymagane:

- Sprawdzić system blokady bezpieczeństwa.
- Sprawdzić opony i ciśnienie powietrza w oponach.
- Usunąć odpadki z pojazdu.
- Sprawdzić, czy części pojazdu są nie są poluzowane, uszkodzone oraz czy wszystkie części są na swoich miejscach.
- Sprawdzić poziom oleju silnikowego i odszukać ewentualne wycieki.
- Sprawdzić poziom oleju skrzyni biegów zintegrowanej z dyferencjałem i odszukać ewentualne wycieki.
- Sprawdzić poziom oleju hydraulicznego (zbiornik dodatkowy) i odszukać ewentualne wycieki.
- Sprawdzić poziom płynu chłodzącego i odszukać ewentualne wycieki.
- Sprawdzić i oczyścić osłony wlotu powietrza i wentylatora.
- Sprawdzić poziom paliwa i odszukać ewentualne wycieki.
- Sprawdzić, czy na podłożu, na którym stoi maszyna, nie ma śladów ewentualnych wycieków.

W zależności od potrzeb

- Spuścić wodę i wyczyścić zbiornik na osady paliwa – modele z silnikiem diesla.
- Sprawdzić poziom płynu hamulcowego.
- Wyregulować sprzęgło i przewody pedału przyspieszenia.
- Nasmarować łożyska kół przednich.

Co 100 godzin pracy

- Sprawdzić/dokręcić nakrętki kół i śruby bębnow hamulcowych.
- Modele z napędem na cztery koła: Sprawdzić olej osi przedniej.
- Wyczyścić akumulator i sprawdzić poziom płynu akumulatora.
- Wyczyścić wkłady filtra powietrza, w razie potrzeby wymienić.

Co 200 godzin pracy

- Wymienić olej silnikowy i filtr.
- Sprawdzić/docisnąć obejmy wszystkich przewodów (wlotu powietrza, chłodnicy, układu hydraulicznego).

TERMINY SERWISU

- Sprawdzić napężenie paska alternatora, w razie potrzeby wyregulować lub wymienić pasek.
- Modele z napędem na cztery koła: Nasmarować wał napędowy – trzy smarowniczki
- Wyczyścić lamele chłodnicy i chłodnicy oleju.

Co 500 godzin pracy

- Sprawdzić ustawienie zbieżności kół. (Należy się zapoznać z instrukcją obsługi lub skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere.)
- Wymienić olej w skrzyni biegów zintegrowanej z dyferencjałem (oraz w zbiorniku dodatkowym, jeśli jest zainstalowany), olej hydrauliczny, filtr(y) i wyczyścić filtry siatkowe.
- Sprawdzić i wyregulować hamulec postojowy.
- Modele z napędem na cztery koła: Wymienić olej osi przedniej.

Raz na rok

- Sprawdzić elementy konstrukcyjne układu chroniącego przed skutkami wywrotki (ROPS) i w razie konieczności dokręcić.
- Sprawdzić temperaturę krzepnięcia i klarowność płynu chłodzącego.
- Wymienić filtr paliwa. Modele z silnikiem diesla: Ponadto, spuścić wodę i wyczyścić zbiornik na osady paliwa.

Co 1500 godzin pracy lub co dwa lata

- Sprawdzić wtryskiwacze paliwa. (Należy się zapoznać z instrukcją obsługi lub skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere.)
- Sprawdzić luz zaworu. (Należy się zapoznać z instrukcją obsługi lub skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere.)

Co 2000 godzin pracy lub co dwa lata

- Przepłukać linki hamulcowe i wymienić płyn hamulcowy.
- Wymienić płyn chłodzący silnika i termostat, jeśli używany jest stężony niezamarzający płyn COOL-GARD™ CONCENTRATE ANTIFREEZE (TY16036).

Co 3000 godzin pracy lub co trzy lata

- Modele z silnikiem diesla: Sprawdzić pompę wtrysku paliwa. (Należy się zapoznać z instrukcją obsługi lub skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere.)
- Wymienić płyn chłodzący silnika i termostat, jeśli używany jest rozcieńczony niezamarzający płyn COOL-GARD™ PREDILUTED ANTIFREEZE (TY16034).

Unikać spalin



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Spaliny z silnika mogą zawierać tlenek węgla i mogą spowodować poważną chorobę lub śmierć:

Przed uruchomieniem silnika maszyna powinna znajdować się na zewnątrz.

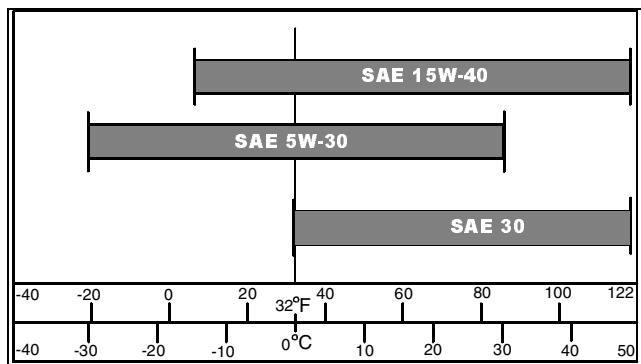
Silnika nie należy uruchamiać w zamkniętym pomieszczeniu, w którym nie ma odpowiedniej wentylacji.

- Podłączyć rurę przedłużającą do rury wydechowej, aby skierować spaliny na zewnątrz.
- Począkać aż świeże powietrze przedostanie się do obszaru pracy w celu usunięcia spalin.

Olej silnikowy – model Diesel

Użyć oleju o lepkości określonej na podstawie oczekiwanej temperatury powietrza między wymianami oleju.

Zalecane są następujące oleje firmy John Deere:



- PLUS-50™ (SAE 15W-40).
- TORQ-GARD SUPREME™ (SAE 30).
- TORQ-GARD SUPREME™ (SAE 5W-30).
- PLUS-4™.

Jeśli powyższe oleje zalecane przez firmę John Deere nie są dostępne, dopuszcza się używanie innych olejów pod warunkiem, że spełniają one jedną z następujących norm:

- SAE 15W-40 - klasyfikacja API CF-4 lub wyższa.
- SAE 5W-30 - klasyfikacja API CC lub wyższa.
- SAE 10W-30 - klasyfikacja API CF lub wyższa.
- SAE 30 - klasyfikacja API CF lub wyższa.

Sprawdzanie poziomu oleju silnikowego

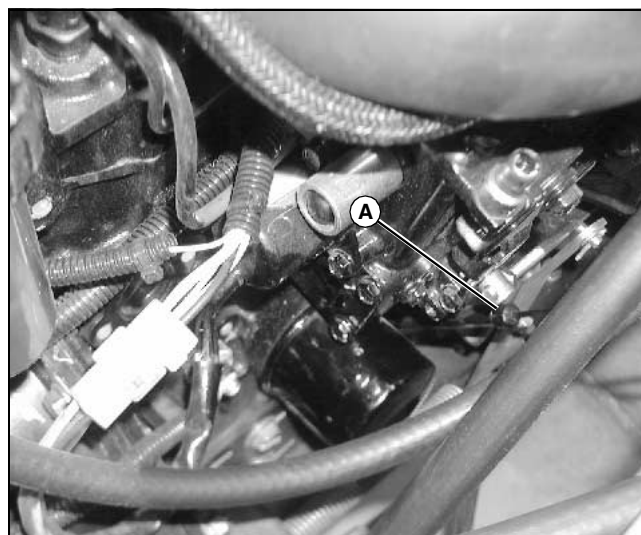
WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Nie dopuszczać, aby brud i inne zanieczyszczenia przedostały się w pobliże otworu bagnetu. Przed wyjęciem bagnetu należy oczyścić obszar wokół niego.

Nieregularne sprawdzenie poziomu oleju silnikowego może doprowadzić do poważnych problemów z silnikiem, jeśli poziom oleju jest niski:

- Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić poziom oleju.
- Poziom oleju należy sprawdzać, gdy silnik jest zimny i wyłączony.
- Poziom oleju powinien znajdować się między znacznikami Full i Add.
- Przed uzupełnieniem oleju należy wyłączyć silnik.
- Jeśli silnik pracuje dłużej niż 4 godziny dziennie, poziom oleju należy sprawdzać dwa razy dziennie.

1. Unieść osprzęt w położenie serwisowe. (Patrz punkt Używanie wspornika bezpieczeństwa cylindra podnośnika w rozdziale Bezpieczeństwo.)

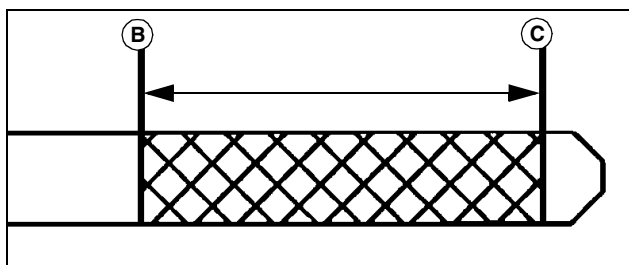
2. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)



MX23699

3. Uruchomić silnik na biegu jałowym na 2-3 minuty. Wyjąć korek bagnet (A) i wytrzeć czystą szmatką.

4. Włożyć bagnet.



M71680

5. Wyjąć bagnet. Sprawdzić pomiar poziomu oleju na bagnecie. Poziom oleju powinien znajdować się między poziomami (B) i (C).

- Jeśli poziom oleju jest niski, należy uzupełnić olej tak, aby jego poziom nie przekraczał górnego poziomu (B) na bagnecie.
- Jeśli poziom oleju znajduje się powyżej znacznika (B) na bagnecie, należy spuścić olej, aż do osiągnięcia prawidłowego poziomu.

6. Włożyć bagnet.

7. Obniżyć osprzęt.

Wymiana oleju silnikowego i filtra

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Olej należy wymieniać częściej, jeżeli pojazd używany jest w warunkach ekstremalnych:

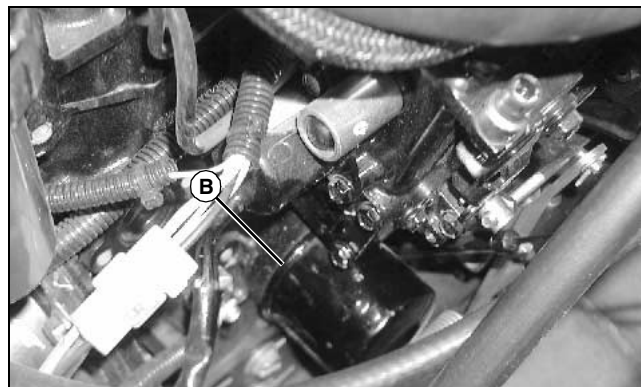
- **Wyjątkowo duże zapylenie.**
- **Częsta powolna praca lub praca przy niskich obrotach.**
- **Częsta jazda na krótkich odcinkach.**

1. Uruchomić silnik, aby rozgrzać olej.
2. Unieść osprzęt w położenie serwisowe. (Patrz punkt Używanie wspornika bezpieczeństwa cylindra podnośnika w rozdziale Bezpieczeństwo.)
3. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)
4. Umieścić pojemnik na olej pod otworem spustowym.



MX23703

5. Wyjąć bagnet (A) znajdujący się po lewej stronie silnika.



MX23699

6. Zdjąć filtr oleju (B).

- Odnaleźć filtr znajdujący się pod prawą częścią silnika.
- Obrócić filtr w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, a następnie wyjąć go.

7. Nałożyć warstwę czystego oleju silnikowego na uszczelkę nowego filtra.

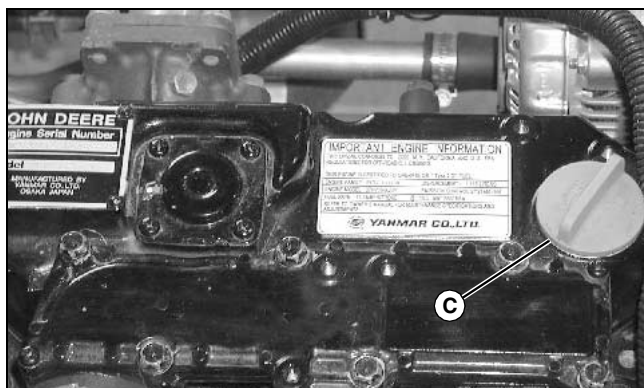
8. Zamontować filtr.

- Obrócić filtr zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż uszczelka zetknie się z powierzchnią montażową. Dokręcić o kolejne 1/2 – 3/4 obrotu od momentu zetknięcia się uszczelki z powierzchnią montażową.

9. Założyć korek spustowy. Nie dokręcać zbyt mocno.

SERWIS SILNIKA

UWAGA: Dodatkowy wlew oleju znajduje się po prawej stronie silnika.



MX23701

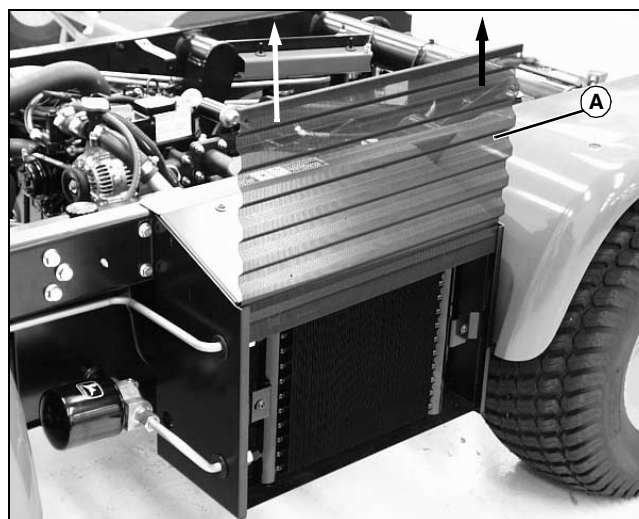
10. Wyjąć korek wlewu oleju (C) znajdującego się w górnej części silnika.
11. Dolać około 2,1 l (2,2 kwarty) oleju.
12. Założyć korek wlewu oleju.
13. Uruchomić silnik na biegu jałowym na około dwie minuty. Sprawdzić, czy nie ma wycieków oleju. Przed rozpoczęciem pracy usunąć wszystkie wycieki.
14. Wyłączyć silnik.
15. Po około dwóch minutach sprawdzić poziom oleju. W razie potrzeby uzupełnić poziom oleju.
16. Obniżyć osprzęt.

Czyszczenie osłony chłodnicy



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Dotknięcie gorących powierzchni może spowodować oparzenia. Silnik, elementy i płyny będą gorące, jeśli silnik działał. Przed przystąpieniem do konserwacji lub pracy w bliskiej odległości od silnika i jego elementów należy poczekać aż silnik ostygnie.

1. Unieść osprzęt w położenie serwisowe. (Patrz punkt Używanie wspornika bezpieczeństwa cylindra podnośnika w rozdziale Bezpieczeństwo.)
2. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)



MX7252

3. Wyjąć osłonę (A) znajdującą się tuż przed chłodnicą silnika.
4. Wyczyścić osłonę za pomocą szczotki lub sprężonego powietrza.
5. Zamontować osłonę.
6. Obniżyć osprzęt.

Czyszczenie lameli chłodnicy i osłony wentylatora

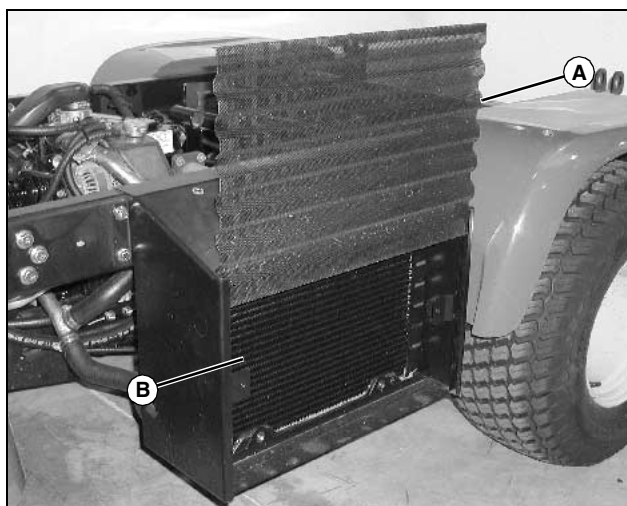


UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Sprężone powietrze może spowodować przemieszczanie się zanieczyszczeń na duże odległości.

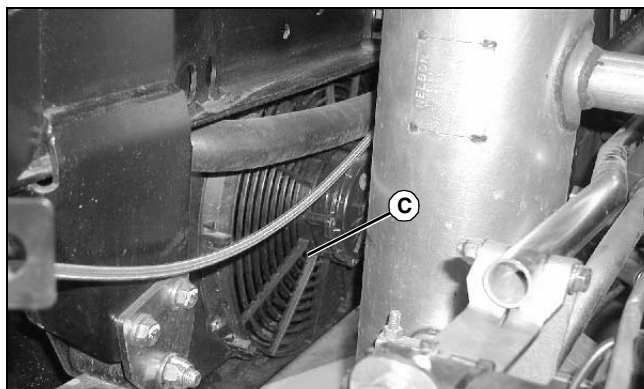
- Usunąć przypadkowe osoby z miejsca pracy.
- Jeśli do czyszczenia używane jest sprężone powietrze, należy zakładać okulary ochronne.
- Zmniejszyć ciśnienie sprężonego powietrza do 210 kPa (30 psi).

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Zabrudzone lamele chłodnicy mogą doprowadzić do przegrzewania się silnika. Lamele chłodnicy i osłona wentylatora muszą być utrzymywane w czystości.

1. Unieść osprzęt w położenie serwisowe. (Patrz punkt Używanie wspornika bezpieczeństwa cylindra podnośnika w rozdziale Bezpieczeństwo.)
2. Bezpiecznie zaparkować maszynę. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)



MX24011



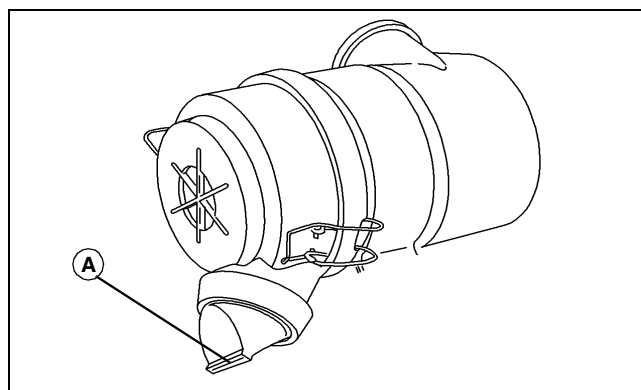
MX24305

3. Zdjąć osłonę chłodnicy (A).
4. Usunąć brud i odpadki z dodatkowego układu hydraulicznego, chłodnicy oleju, lameli chłodnicy (B) oraz osłony wentylatora (C) za pomocą wody pod ciśnieniem lub sprężonego powietrza.
5. Sprawdzić czy lamelle chłodnicy nie są uszkodzone.
6. Założyć osłonę chłodnicy.
7. Obniżyć osprzęt.

Czyszczenie gumowego zaworu odpylającego

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Nie uruchamiać silnika bez zamontowanego wkładu filtra powietrza i gumowego zaworu odpylającego.

1. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale BEZPIECZEŃSTWO.)
2. Począkać aż temperatura silnika obniży się.
3. Otworzyć komorę silnika.



MX22502

4. Aby oczyścić zawór odpylający (A), należy go ścisnąć. Jeżeli zawór jest uszkodzony, należy go wyjąć i wymienić.

Konserwacja wkładu filtra powietrza

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Brud i zanieczyszczenia mogą się przedostać do silnika przez uszkodzony wkład filtra:

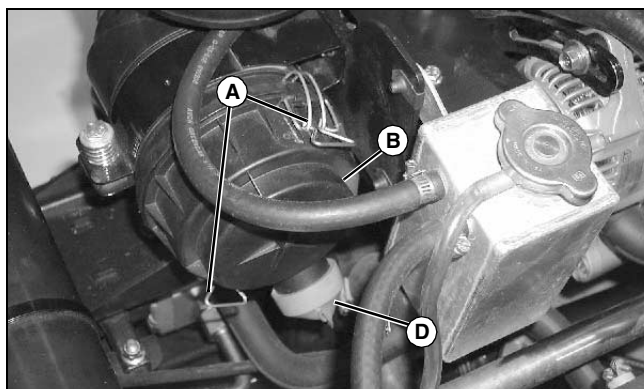
- Nie wolno myć wkładu papierowego.
- Nie wolno podejmować prób czyszczenia wkładu papierowego poprzez uderzanie nim o inny przedmiot.
- Nie używać powietrza pod ciśnieniem do czyszczenia wkładu.
- Wkład należy wymieniać tylko wtedy, gdy jest bardzo brudny, uszkodzony lub gdy pęknięta jest uszczelka.

Sprawdzanie wkładu filtra powietrza

1. Unieść osprzęt w położenie serwisowe. (Patrz punkt Używanie wspornika bezpieczeństwa cylindra podnośnika w rozdziale Bezpieczeństwo.)
2. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Brud i osad mogą dostać się do silnika po otwarciu obudowy filtra powietrza. Nie należy otwierać obudowy filtra, z wyjątkiem zaplanowanych czynności konserwacyjnych. Pomaga to ograniczyć zanieczyszczenie układu dolotowego do minimum.

Należy częściej sprawdzać wskaźnik ograniczonego dopływu powietrza, jeśli maszyna pracuje w warunkach znacznego zapylenia.

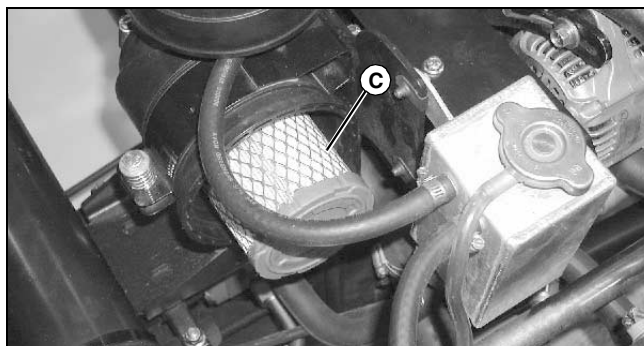


MX24301

3. Zwolnić zatrzaski (A) i zdjąć pokrywę obudowy filtra (B).

4. Przed wyjęciem każdego wkładu należy dokonać wzrokowej oceny jego stanu. Wkład należy wymienić tylko wtedy, jeśli uległ uszkodzeniu lub jest bardzo zabrudzony.

Wymiana głównego wkładu filtra powietrza



MX24306

1. Zdjąć i usunąć wkład główny (C). Wymienić główny wkład filtra na nowy.

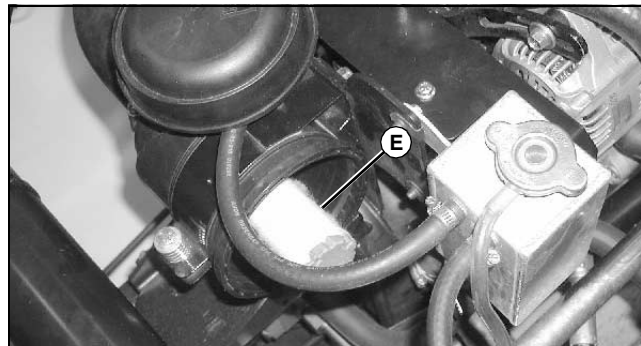
2. Założyć pokrywę obudowy filtra powietrza (B).

- Aby uzyskać informacje na temat właściwego montażu, zapoznać się instrukcjami umieszczonymi na pokrywie obudowy.
- Jeśli osłona została prawidłowo zamontowana, gumowy zawór odpylający (D) powinien być skierowany w dół.

3. Założyć zatrzaski (A).

Wymiana dodatkowego wkładu filtra powietrza

1. Zdjąć pokrywę obudowy filtra powietrza.
2. Wyjąć wkład głównego filtra powietrza.



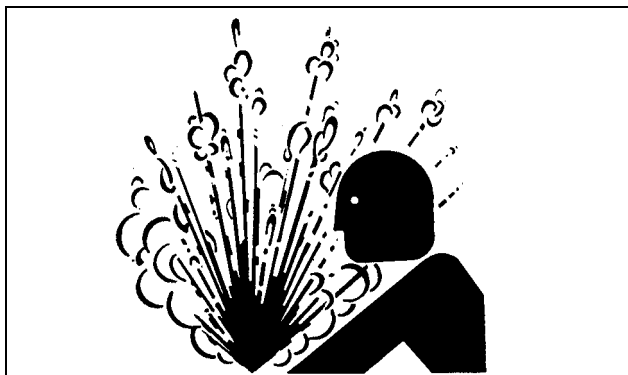
MX24307

3. Zdjąć i usunąć dodatkowy wkład filtra powietrza. Wymienić dodatkowy wkład filtra powietrza na nowy.
4. Założyć wkład głównego filtra powietrza.
5. Założyć pokrywę obudowy filtra powietrza.
6. Obniżyć osprzęt.

Sprawdzanie przewodu wlotu powietrza, przewodów hydraulicznych, przewodów chłodnicy i obejm

1. Unieść osprzęt w położenie serwisowe. (Patrz punkt Używanie wspornika bezpieczeństwa cylindra podnośnika w rozdziale Bezpieczeństwo.)
2. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)
3. W wymienionych niżej układach sprawdzić szczelność i stan przewodów oraz dociśnięcie zacisków. W razie potrzeby wymienić.
 - Układ paliwowy
 - Układ chłodzenia
 - Układ hydrauliczny
 - Układ wlotu powietrza
4. Obniżyć osprzęt.

Bezpieczna konserwacja układu chłodzenia



TS281



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Chłodnica jest gorąca i może poparzyć skórę. Po wyjęciu korka chłodnicy nagromadzone ciśnienie może spowodować gwałtowne uwolnienie płynu chłodzącego:

- Należy wyłączyć silnik i poczekać, aż ostygnie.
- Nie wyjmować korka, dopóki chłodnica i silnik nie będą wystarczająco chłodne, aby można je było dotknąć gołą ręką.
- Powoli odkręcać korek do pierwszego zatrzymania, aby wypuścić całe ciśnienie. Następnie wyjąć korek.

Zalecany płyn chłodzący silnik

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Stosowanie nieprawidłowej mieszaniny płynu chłodzącego może spowodować przegrzanie i uszkodzenie chłodnicy oraz silnika:

- W silniku nie należy używać czystej wody.
- Stężenie roztworu płynu chłodzącego i wody nie powinno przekraczać 50%.
- Aluminiowe bloki silnika i chłodnice wymagają stosowania zatwierdzonego środka zapobiegającego zamarzaniu na bazie glikolu etylenowego.

Zalecane jest stosowanie następujących płynów chłodzących firmy John Deere:

- COOL-GARD® ROZCIENCZONY LETNI PŁYN CHŁODZĄCY (TY16036).
- COOL-GARD® STĘŻONY LETNI PŁYN CHŁODZĄCY (TY16034).

Jeżeli żaden z zalecanych płynów chłodzących nie jest dostępny, należy stosować płyn chłodzący na bazie glikolu, odpowiadający następującym specyfikacjom:

- ASTM D4985 (JDM H24A2).

Przed użyciem płynu chłodzącego należy sprawdzić etykietę na pojemniku aby upewnić się, że spełnia on specyfikacje odpowiednie dla pojazdu. Należy stosować płyn chłodzący z dodatkiem środka wzbogającego lub dodać środek wzbogający do płynu chłodzącego przed użyciem.

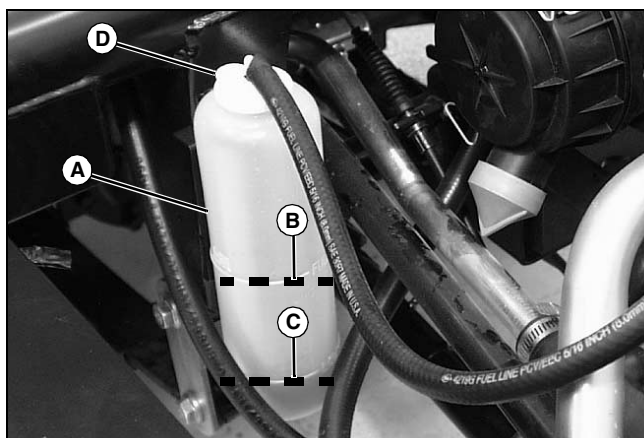
Przy stosowaniu stężonego płynu, należy mieszać w przybliżeniu 50 procent środka zapobiegającego zamarzaniu z 50 procentami wody destylowanej lub demineralizowanej przez dodaniem preparatu do układu chłodzącego. Mieszanina ta nie zamarznie w temperaturach dochodzących do -37 stopnie C (-34 stopnie F).

W niektórych obszarach może być konieczne zastosowanie specjalnej ochrony przed niskimi temperaturami. W celu uzyskania najnowszych informacji i zaleceń należy skorzystać z etykiety umieszczonej na opakowaniu płynu zapobiegającego zamarzaniu lub skontaktować się ze sprzedawcą firmy John Deere. Nie wolno przekroczyć maksymalnego stosunku rozcieńczeń dla stosowanego płynu chłodzącego. Przekroczenie maksymalnych proporcji spowoduje znaczny spadek efektywności płynu chłodzącego.

Konserwacja układu chłodzenia

Sprawdzanie poziomu płynu chłodzącego

1. Unieść osprzęt w położenie serwisowe. (Patrz Używanie wspomnika bezpieczeństwa cylindra podnośnika w rozdziale Bezpieczeństwo.)
2. Bezpiecznie zaparkować maszynę. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)



MX1691

3. Sprawdzić poziom płynu chłodzącego w zbiorniku wyrównawczym (A):

- Jeśli silnik jest ciepły, poziom płynu chłodzącego powinien znajdować się między liniami oznaczonymi symbolami FULL (B) i LOW (C).
- Jeśli silnik jest zimny, poziom płynu chłodzącego powinien być na poziomie linii oznaczonej symbolem LOW (C).

4. W razie konieczności uzupełnić poziom płynu chłodzącego, zdejmując korek zbiornika wyrównawczego (D).

5. Jeśli poziom płynu chłodzącego jest zbyt niski, należy wlać odpowiedni roztwór wody i środka zapobiegającego zamarzaniu.

6. Włożyć i dokręcić korek zbiornika wyrównawczego.

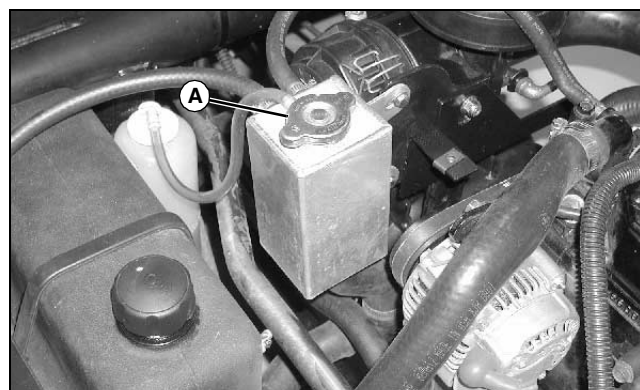
7. Usunąć zanieczyszczenia z osłony wlotu powietrza, osłony wentylatora, lameli chłodnicy oraz węzownicy dodatkowej chłodnicy oleju.

8. Sprawdzić stan techniczny przewodów i obejm układu chłodzenia. Sprawdzić układ pod kątem wycieków i poluzowanych połączeń.

Opróżnianie układu chłodzenia

1. Unieść osprzęt w położenie serwisowe. (Patrz punkt Używanie wspornika bezpieczeństwa cylindra podnośnika w rozdziale Bezpieczeństwo.)

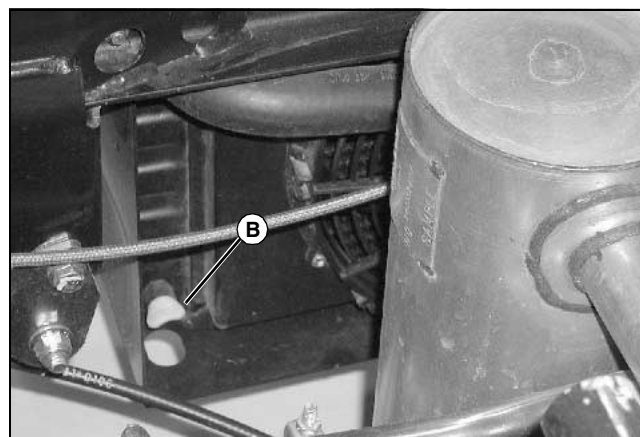
2. Bezpiecznie zaparkować maszynę. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)



MX24303

3. Powoli wyjąć korek chłodnicy (A) do pierwszego zatrzymania, aby całe ciśnienie opadło.

4. Dokładnie umieścić korek w chłodnicy.



MX24304

5. Otworzyć kranik chłodnicy (B). Spuścić płyn chłodzący do miski.

6. Po opróżnieniu zbiornika wyrównawczego z płynu chłodzącego wyjąć korek z chłodnicy.

7. Po spuszczeniu całej ilości płynu chłodzącego zamknąć kranik chłodnicy.

8. Przepłukać układ chłodzenia.

Przepłukiwanie układu chłodzenia

1. Napełnić układ chłodzenia czystą wodą i płynem John Deere Cooling System Cleaner lub John Deere Cooling System Quick Flush albo jego odpowiednikiem. Postępować zgodnie ze wskazówkami na opakowaniu.

2. Włożyć i dokręcić korek chłodnicy.

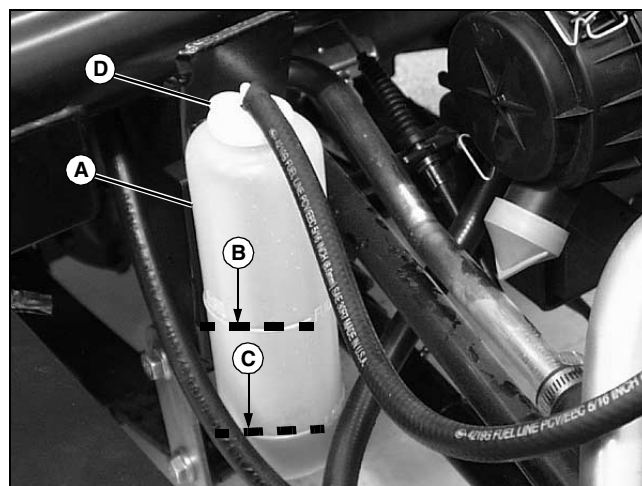
3. Uruchomić silnik i odczekać, aż osiągnie temperaturę pracy.

4. Wyłączyć silnik.



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Chłodnica jest gorąca i może poparzyć skórę. Po wyjęciu korka chłodnicy nagromadzone ciśnienie może spowodować gwałtowne uwolnienie płynu chłodzącego:

- Należy wyłączyć silnik i poczekać, aż ostygnie.
- Nie wyjmować korka, dopóki chłodnica i silnik nie będą wystarczająco chłodne, aby można je było dotknąć gołą ręką.
- Powoli odkręcać korek do pierwszego zatrzymania, aby wypuścić całe ciśnienie. Następnie wyjąć korek.



MX1691

5. Otworzyć kranik chłodnicy.

- Natychmiast opróżnić układ chłodzenia zanim pojawi się rdza i zanieczyszczenia.
- Gdy prędkość spływania płynu z kranika zmaleje, należy odkręcić korek chłodnicy, aby zmniejszyć ciśnienie w układzie i umożliwić spuszczenie całego znajdującego się w układzie płynu.

6. Zamknąć kranik chłodnicy.

7. Napełnić układ chłodzenia czystą wodą i powtarzać przepłukiwanie do momentu, gdy układ zostanie całkowicie oczyszczony.

Napełnianie układu chłodzenia

1. Napełnić układ chłodzenia, używając około 3,8 l (4,1 kwarty) płynu chłodzącego.

- Na niektórych obszarach może zająć konieczność zastosowania specjalnej ochrony przed niskimi temperaturami. W celu uzyskania najnowszych informacji i zaleceń należy skorzystać z etykiety umieszczonej na opakowaniu płynu zapobiegającemu zamarzaniu lub skontaktować się ze sprzedawcą firmy John Deere.
- Aby uszczelnić przecieki, do chłodnicy można wlać płyn uszczelniający układ chłodzenia John Deere Cooling System Sealer lub jego odpowiednik. Nie należy używać innego typu dodatków.

2. Włożyć i dokręcić korek chłodnicy.

3. Uruchomić silnik i pozostawić go aż osiągnie temperaturę pracy.

4. Wyłączyć silnik.

5. Sprawdzić poziom płynu chłodzącego w zbiorniku wyrównawczym (A):

- Jeśli silnik jest ciepły, poziom płynu chłodzącego powinien znajdować się między liniami oznaczonymi symbolami FULL (B) i LOW (C).
- Jeśli silnik jest zimny, poziom płynu chłodzącego powinien być na poziomie linii oznaczonej symbolem LOW (C).

6. W razie potrzeby wyjąć korek zbiornika wyrównawczego (C), aby uzupełnić płyn chłodzący.

7. Zamontować korek, jeśli wcześniej został zdjęty.

8. Sprawdzić stan techniczny przewodów i obejm układu chłodzenia.

9. Obniżyć osprzęt.

Konserwacja zbiornika na osady filtra paliwa (modele z silnikiem diesla)

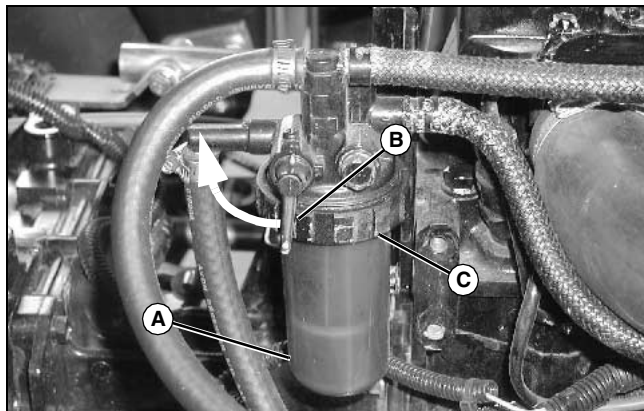


UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Opary paliwa są wybuchowe i łatwopalne:

- Podczas wykonywania prac z paliwem nie wolno palić papierosów.
- Paliwo powinno się znajdować w dużej odległości od źródeł płomieni i iskier.
- Przed pracami naprawczymi wyłączyć silnik.
- Przed pracami naprawczymi silnik musi ostygnąć.
- Prace wykonywać w miejscu o dobrej wentylacji.
- Natychmiast wytrzeć rozlane paliwo.

Sprawdzanie

1. Unieść osprzęt w położenie serwisowe. (Patrz punkt Używanie wspornika bezpieczeństwa cylindra podnośnika w rozdziale Bezpieczeństwo.)
2. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)



MX23700

3. Sprawdzić wzrokowo, czy w zbiorniku na osady (A) obecne są woda i zanieczyszczenia.
4. W razie potrzeby wyczyścić zbiornik i wymienić filtr.

Czyszczenie i wymiana

1. Zakręcić zawór odcinający dopływ paliwa.
2. Obrócić kołnierz (C), aby zdjąć zbiornik i filtr paliwa. Wyrzucić filtr.
3. Wyczyścić zbiornik.
4. Zamontować nowy filtr i zbiornik.
5. Uszczelnić kołnierz.
6. Otworzyć zawór odcinający dopływ paliwa.
7. Obniżyć osprzęt.

Sprawdzanie i regulacja paska alternatora

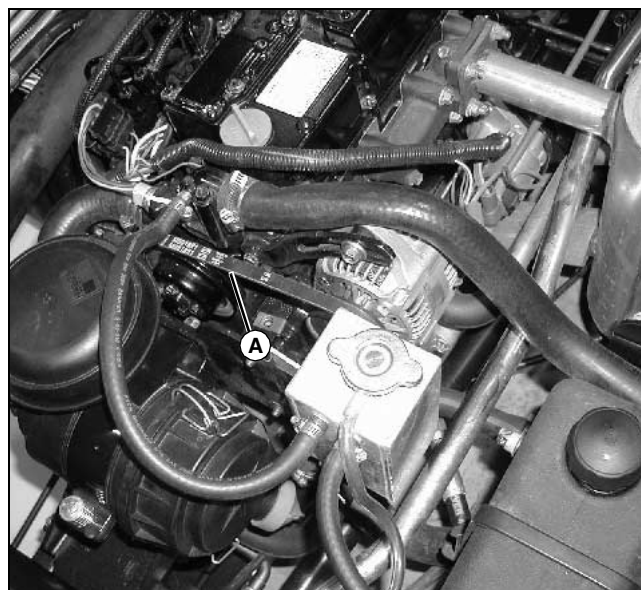


UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Kontakt z obracającym się paskiem i kołami pasowymi może być przyczyną poważnych obrażeń. Wyłączyć silnik i odczekać, aż wszystkie ruchome części zatrzymają się.

Sprawdzanie naprężenia paska

1. Unieść osprzęt w położenie serwisowe. (Patrz punkt Używanie wspornika bezpieczeństwa cylindra podnośnika w rozdziale Bezpieczeństwo.)
2. Bezpiecznie zaparkować maszynę. (Patrz punkt

Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)

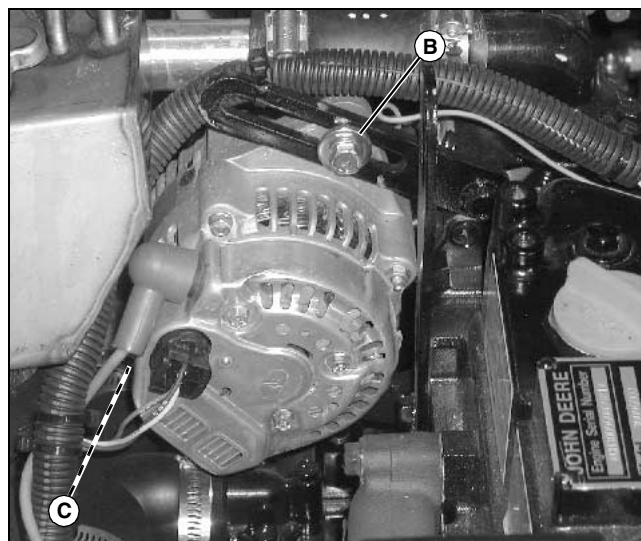


MX24302

3. Sprawdzić pasek alternatora (A):

- Sprawdzić czy pasek nie jest nadmiernie zużyty, uszkodzony lub rozciągnięty.
- Nacisnąć pasek kciukiem w połowie odległości między kołami pasowymi. Pasek powinien ugiąć się o około 10 mm (3/8 cala).

Regulacja naprężenia paska



MX24009

1. Poluzować śrubę regulacyjną alternatora (B).
2. Poluzować śrubę mocującą alternator (C).
3. Przesunąć obudowę alternatora w kierunku zewnętrznym.
4. Dokręcić śrubę regulacyjną i mocującą alternator.

5. Sprawdzić naprężenie paska:

- Nacisnąć pasek kciukiem w połowie odległości między kołami pasowymi. Pasek powinien ugiąć o około 10 mm (3/8 cala).

6. Obniżyć osprzęt.

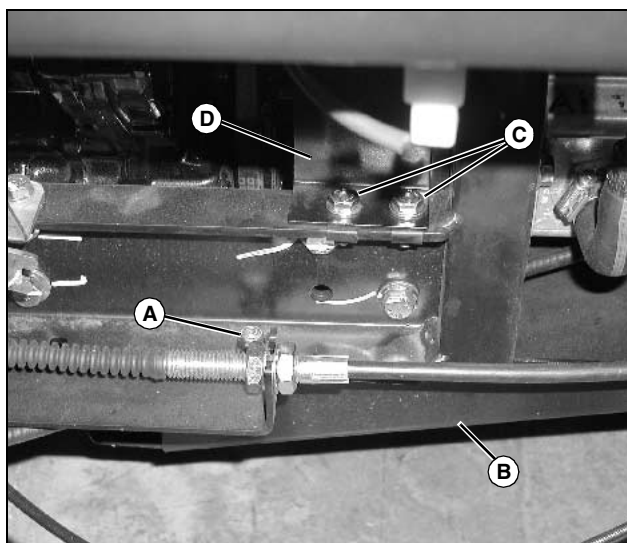
Wymiana paska alternatora



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Kontakt z obracającym się paskiem i kołami pasowymi może być przyczyną poważnych obrażeń. Wyłączyć silnik i odczekać, aż wszystkie ruchome części zatrzymają się.

1. Unieść osprzęt w położenie serwisowe. (Patrz punkt Używanie wspornika bezpieczeństwa cylindra podnośnika w rozdziale Bezpieczeństwo.)

2. Bezpiecznie zaparkować maszynę. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)

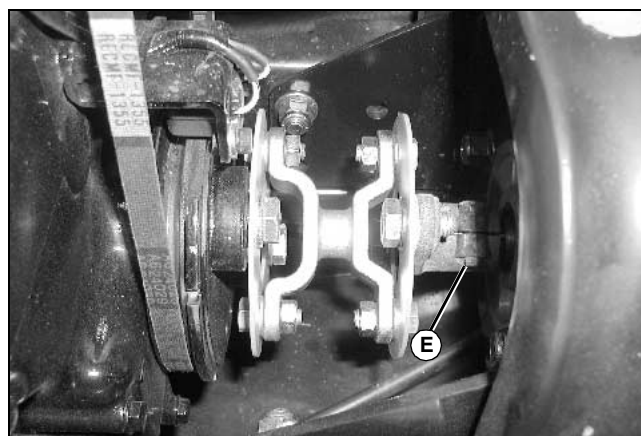


MX24008

3. Odkręcić dwie podkładki (A) oraz śruby (po jednej po każdej stronie).

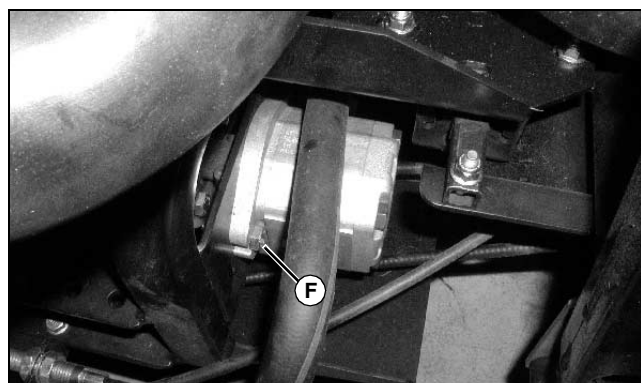
4. Zdjąć wsuwaną płytę (B).

5. Odkręcić i dwie śruby (C) oraz osłonę złączki (D).



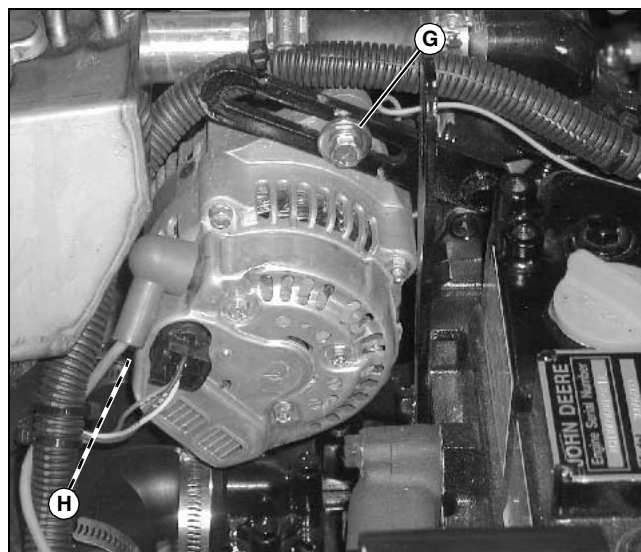
MX24013

6. Poluzować śrubę (E), mocującą złączkę do wału pompy pomocniczej.



MX24151

7. Odkręcić i zdjąć śrubę (F) po każdej stronie pompy pomocniczej i odsunąć pompę od złączki.



MX24009

8. Poluzować śrubę regulującą alternator (G) oraz śrubę mocującą alternatora (H).

9. Należy obrócić alternator do wewnątrz, aby zmniejszyć naprężenie paska.

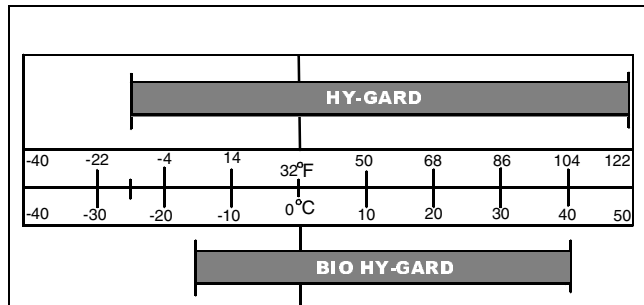
10. Wymienić pasek alternatora.
11. Należy obrócić alternator na zewnątrz, aby zwiększyć naprężenie paska alternatora.
12. Dokręcić śrubę regulującą i śrubę mocującą.
13. Sprawdzić naprężenie paska:
 - Nacisnąć kciukiem na pasek, w przybliżeniu w połowie odległości między krążkami. Pasek powinien odkształcić się w dół o około 10 mm (3/8 cala).
14. Zamontować pompę pomocniczą, używając dwóch śrub.
15. Dokręcić śrubę mocującą złączkę do wału pompy pomocniczej. Dokręcić z momentem 15 N•m (11 funtów-stopą).
16. Zamontować osłonę złączki, używając dwóch śrub.
17. Zamontować wsuwaną płytę, używając dwóch śrub i dwóch nakrętek.
18. Obniżyć osprzęt.

SERWIS SKRZYNI BIEGÓW

Olej przekładniowy

Użyć oleju o lepkości określonej na podstawie przewidywanej temperatury powietrza, która wystąpi między wymianami oleju.

Zalecane są następujące oleje przekładniowe i hydrauliczne firmy John Deere:



- HY-GARD™ (JDM J20C)
- BIO HY-GARD™

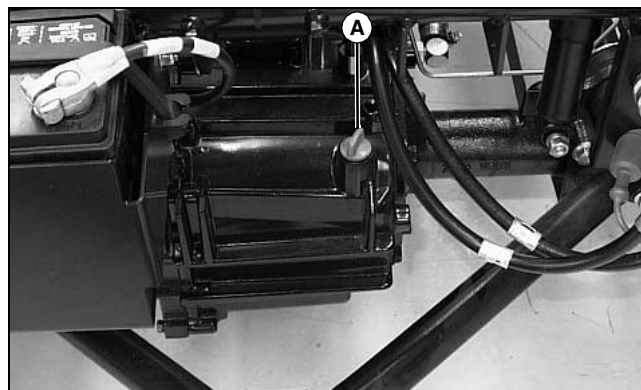
WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! W tej przekładni należy używać tylko oleju wysokiej jakości. Nie wolno mieszać innych olejów w celu zastosowania jako oleju przekładniowego. Nie należy używać oleju silnikowego ani płynu do przekładni automatycznych Typu F (czerwony).

Sprawdzanie poziomu oleju przekładniowego

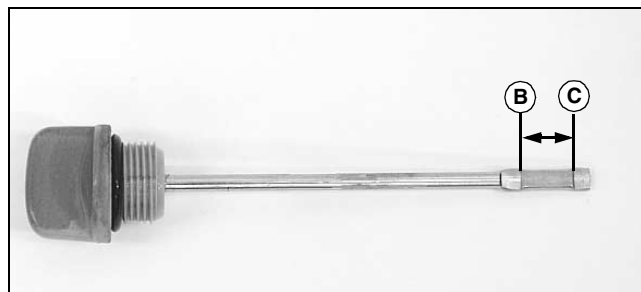
WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Gorący olej hydrauliczny zwiększa swoją objętość i prowadzi do nieprawidłowych odczytów poziomu oleju. Sprawdzić poziom oleju:

- Gdy olej jest zimny.
- Gdy silnik nie pracuje.

1. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)



2. Dokładnie oczyścić obszar wokół korka wlewowego/bagnetu (A).
 3. Wyjąć korek wlewowy/bagnet i wytrzeć czystą szmatką.
- UWAGA: NIE DOKRĘCAĆ bagnetu. Gwint bagnetu powinien być oparty o górną część obudowy przekładni.**
4. Włożyć korek wlewu/bagnet.



5. Wyjąć korek wlewu/bagnet. Sprawdzić poziom oleju na bagnecie. Poziom oleju powinien znajdować się między poziomami (B) i (C) zaznaczonymi na bagnecie.
- Jeśli poziom oleju jest niski, należy uzupełnić olej tak, aby jego poziom nie przekraczał górnego poziomu (B) na bagnecie.
 - Jeśli poziom oleju znajduje się powyżej znacznika (B) na bagnecie, należy spuścić olej, aż do osiągnięcia prawidłowego poziomu.
6. Włożyć korek wlewu/bagnet.

SERWIS SKRZYNI BIEGÓW

Wymiana oleju przekładniowego i filtra

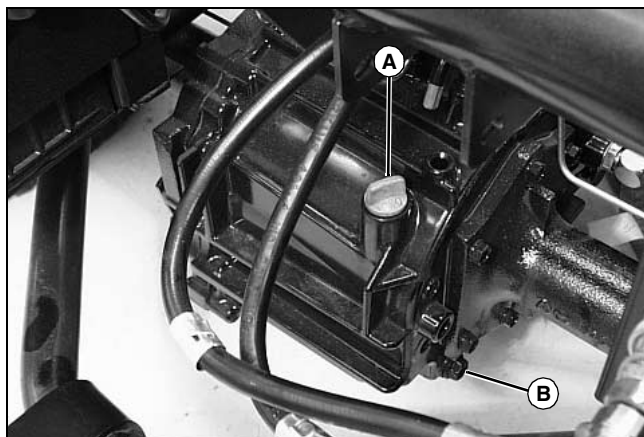
WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Zanieczyszczenie płynu hydraulicznego może spowodować uszkodzenie lub awarię przekładni. Nie wolno zdejmować korka z otworu do napełniania, jeżeli nie jest to bezwzględnie konieczne.

Warunki trudne lub nietypowe mogą wymagać większej częstotliwości przeglądów.

1. Unieść osprzęt w położenie serwisowe. (Patrz punkt Używanie wspornika bezpieczeństwa cylindra podnośnika w rozdziale Bezpieczeństwo.)

2. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)

- Odczekać, aż temperatura silnika i przekładni obniży się.



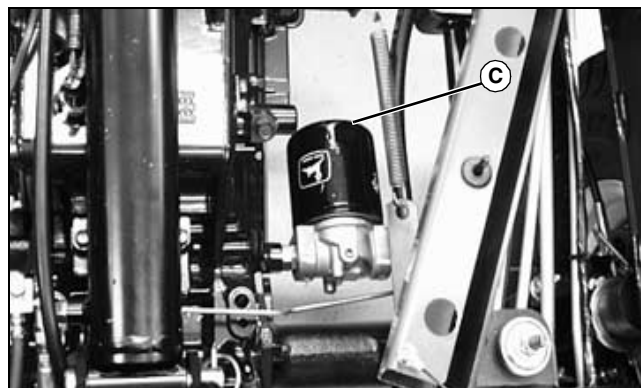
MX1675

3. Dokładnie oczyścić obszar wokół korka wlewowego/bagnetu (A). Wyjąć korek wlewu/bagnet.

4. Odnaleźć korek spustowy (B) po prawej stronie przekładni.

5. Zdjąć korek spustowy. Odczekać aż cały olej spłynie do miski drenażowej o pojemności co najmniej 10,6 l (2,8 galona).

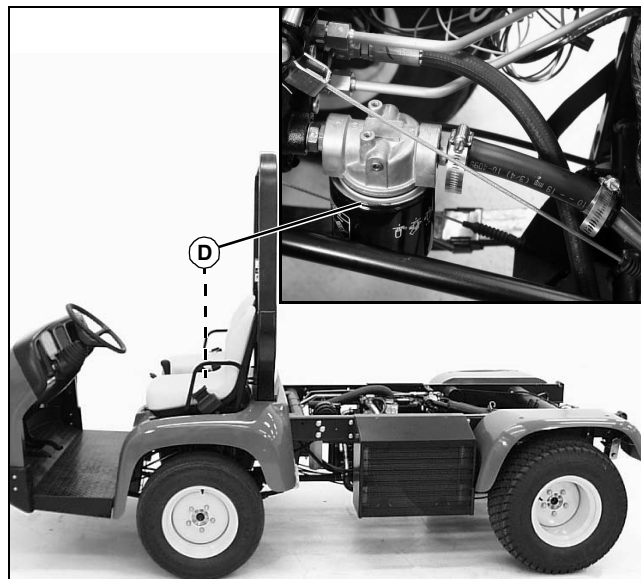
UWAGA: Jeśli pojazd wyposażono w dodatkowy układ hydrauliczny, filtr oleju przekładniowego (C) został przeniesiony na prawą stronę pojazdu.



MX7256

6. Odnaleźć filtr oleju przekładniowego (C) po prawej stronie pojazdu, na skrzyni biegów zintegrowanej z dyferencjałem.

UWAGA: Jeśli pojazd nie jest wyposażony w dodatkowy układ hydrauliczny, filtr oleju przekładniowego (D) znajduje się w środkowej części pojazdu, bezpośrednio za zaworem sterującym.



MX7261 MX1654

a. Odnaleźć filtr oleju przekładniowego (D) w środkowej części pojazdu, tuż za zaworem sterującym.

7. Obrócić filtr w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, a następnie wyjąć go. Spuścić olej do miski drenażowej.

8. Zamontować nowy filtr.

- Nałożyć warstwę czystego oleju na uszczelkę nowego filtra.
- Obrócić filtr zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż uszczelka zetknie się z powierzchnią montażową. Dokręcić o kolejne 1/2 – 3/4 obrotu od momentu

SERWIS SKRZYNI BIEGÓW

zetknięcia się uszczelki z powierzchnią montażową.

9. Wyczyścić filtr siatkowy oleju przekładniowego.

10. Założyć i dokręcić korek spustowy z momentem obrotowym 49 N•m (36 funtów-cal).

11. Wlać około 8,5 l (2,25 galona) oleju przez otwór wlewowy.

UWAGA:NIE DOKRĘCAĆ bagnetu. Gwint bagnetu powinien być oparty o górną część obudowy przekładni.

12. Włożyć korek wlewu/bagnet.

13. Wyjąć korek wlewu/bagnet. Sprawdzić poziom oleju, w razie potrzeby dolać lub spuścić olej do odpowiedniego poziomu.

14. Włożyć korek wlewu/bagnet.

15. Obniżyć osprzęt.

Czyszczenie siatkowego filtr oleju przekładniowego

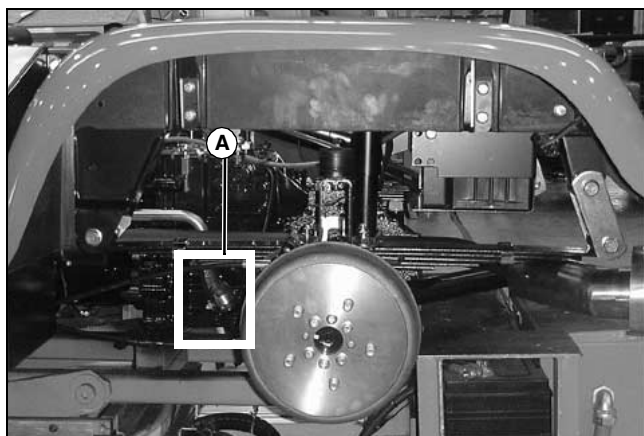


UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Zachować ostrożność podczas czyszczenia filtra siatkowego. W czasie pracy maszyny temperatura oleju przekładniowego może znacząco wzrosnąć.

UWAGA: Filtr siatkowy należy czyścić przy każdej wymianie oleju przekładniowego i filtra. Konserwację filtra siatkowego należy przeprowadzać, gdy przekładnia jest pusta.

1. Wymienić olej przekładniowy i filtr.

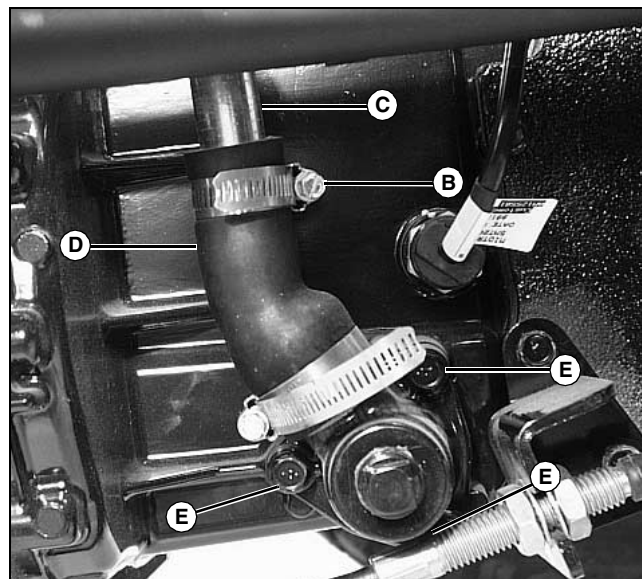
UWAGA: Tylne lewe koło zdjęte, aby szczegóły zdjęcia były lepiej widoczne.



MX14995

2. Odnaleźć obudowę filtra siatkowego (A) po lewej stronie pojazdu.

UWAGA: Spuścić olej do miski drenażowej.



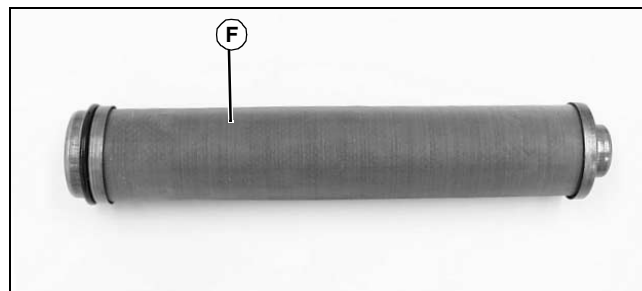
MX1723

3. Poluzować regulowaną obejmę przewodu (B).

4. Wyjąć linię hydrauliczną (C) z gumowego przewodu (D).

5. Poluzować i wyjąć trzy śruby o sześciokątnych łbach (E).

6. Wyjąć obudowę filtra siatkowego i filtr.



MX1718

7. Wyczyścić filtr siatkowy (F) przy użyciu rozpuszczalnika lub benzyny lakowej, a następnie odczekać, aż wyschnie.

8. Włożyć filtr siatkowy do jego obudowy.

9. Zamontować obudowę filtra.

10. Włożyć i dokręcić trzy śruby o sześciokątnych łbach (E).

11. Nałożyć gumowy przewód (D) na linię hydrauliczną (C).

12. Zaciśnąć regulowaną obejmę przewodu (B).

SERWIS SKRZYNI BIEGÓW

Smary

używając smaru na bazie mocznika John Deere SD Polyurea lub jego odpowiednika.

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Używać smarów firmy John Deere, aby uniknąć awarii i przedwczesnego zużycia komponentów.

Zalecane smary firmy John Deere są skuteczne w zakresie średnich temperatur powietrza od -29 do 135 stopni Celsjusza (-20 do 275 F).

W przypadku pracy poza tym zakresem temperatur, należy zapytać przedstawiciela serwisu o smar do specjalnych zastosowań.

Zalecane jest stosowanie następujących smarów:

- Smar John Deere Multi-Purpose SD Polyurea (uniwersalny smar John Deere SD na bazie polimocznika)
- Smar John Deere Multi-Purpose HD Lithium Complex (uniwersalny smar John Deere HD z kompleksem litu)

Jeżeli stosowany jest smar inny niż zalecane, należy upewnić się, iż jest to uniwersalny smar klasy 2 NLGI.

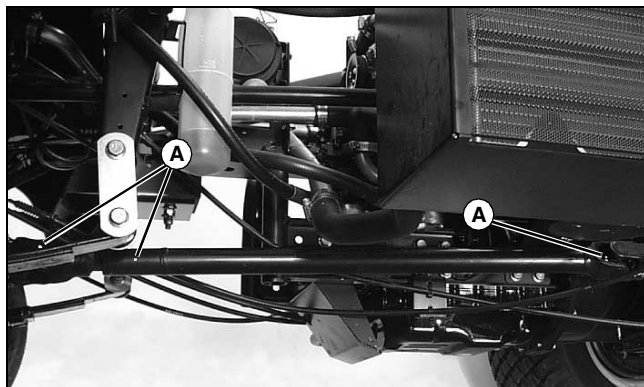
Praca w warunkach o dużej wilgotności lub przy dużej szybkości może wymagać korzystania ze smarów do specjalnych zastosowań. W celu zasięgnięcia szczegółowych informacji należy skontaktować się z odpowiednim dealerem materiałów eksploatacyjnych.

Zalecane jest stosowanie następującego smaru:

- SUPER LUBE® - smar.¹

Smarowanie wału napędowego (modele z napędem 4WD)

1. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)



MX1702

2. Napełnić trzy smarowniczki (A) na wale napędowym

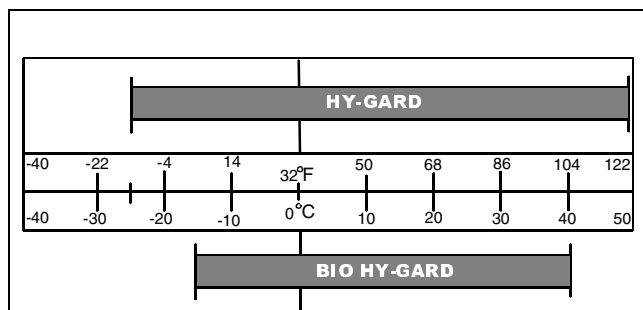
1. Nazwa SUPER LUBE jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Synco Chemical Corp.

Olej hydrauliczny

Użyć oleju o lepkości określonej na podstawie przewidywanej temperatury powietrza, która wystąpi między wymianami oleju.

Zalecane są następujące oleje hydrauliczno-przekładniowe firmy John Deere:

- HY-GARD™ (JDM J20C)
- BIO HY-GARD™



WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Należy używać wyłącznie olejów o wysokiej jakości w dodatkowym zbiorniku chłodnicy oleju. Nie wolno mieszać innych olejów w celu zastosowania w tym zbiorniku oleju. W przekładni tej nie wolno stosować oleju silnikowego lub płynu do automatycznych przekładni typ F (czerwony).

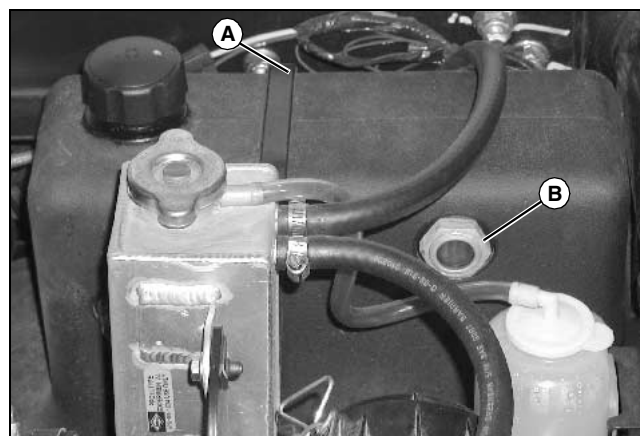
Sprawdzanie poziomu oleju hydraulicznego

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Gorący olej hydrauliczny zwiększa swoją objętość i prowadzi do nieprawidłowych odczytów poziomu oleju. Sprawdzić poziom oleju:

- Gdy olej jest zimny.
- Gdy silnik nie pracuje.

UWAGA: Nie wolno wlewać zbyt dużej ilości oleju do zbiornika. Olej zwiększa swoją objętość się podczas pracy i może się przelać.

1. Unieść osprzęt w położenie serwisowe. (Patrz punkt Używanie wspornika bezpieczeństwa cylindra podnośnika w rozdziale Bezpieczeństwo.)
2. Bezpiecznie zaparkować maszynę. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)



MX24014

3. Odnaleźć dodatkowy zbiornik oleju (A) po lewej stronie pojazdu.
4. Wzrokowo sprawdzić poziom oleju we wzierniku (B).
5. W razie potrzeby uzupełnić poziom oleju.
6. Obniżyć osprzęt.

Wymiana oleju hydraulicznego i filtra (jeśli pojazd wyposażono w dodatkowy układ hydrauliczny)



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Płyn wyrzucany pod wysokim ciśnieniem może wnikać przez skórę, powodując poważne obrażenia ciała. Niebezpieczeństwa można uniknąć, zmniejszając ciśnienie przed odłączeniem przewodów hydraulicznych lub przewodów innego typu. Przed włączeniem sprężania należy uszczelnić wszystkie połączenia. Wycieków należy szukać przy użyciu kawałka kartonu lub tektury. Należy chronić ręce i inne części ciała przed kontaktem z płynami znajdującymi się pod wysokim ciśnieniem.

Podczas uzupełniania i spuszczenia oleju hydraulicznego należy zachować ostrożność. W czasie pracy maszyny temperatura oleju hydraulicznego może znacznie wzrosnąć. Przed rozpoczęciem czynności konserwacyjnych należy odczekać, aż temperatura silnika obniży się.

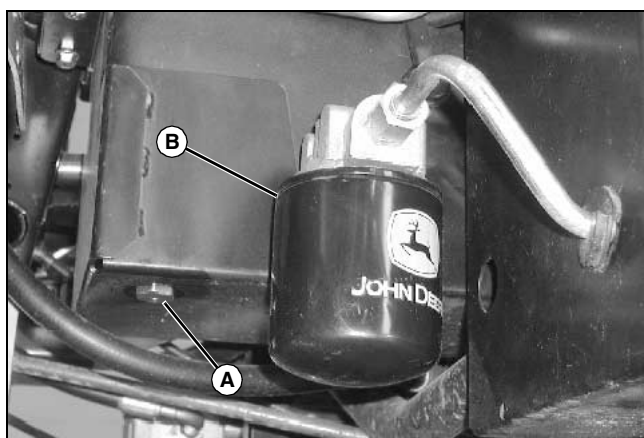
SERVICE HYDRAULICS

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Zanieczyszczenie płynu hydraulicznego może spowodować uszkodzenie lub awarię przekładni. Nie wolno zdejmować korka z otworu zbiornika, jeżeli nie jest to bezwzględnie konieczne.

Ciężkie lub nietypowe warunki pracy mogą wymagać skrócenia okresów serwisowych.

UWAGA: Poniższa procedura dotyczy jedynie pojazdów wyposażonych w dodatkowy układ hydrauliczny.

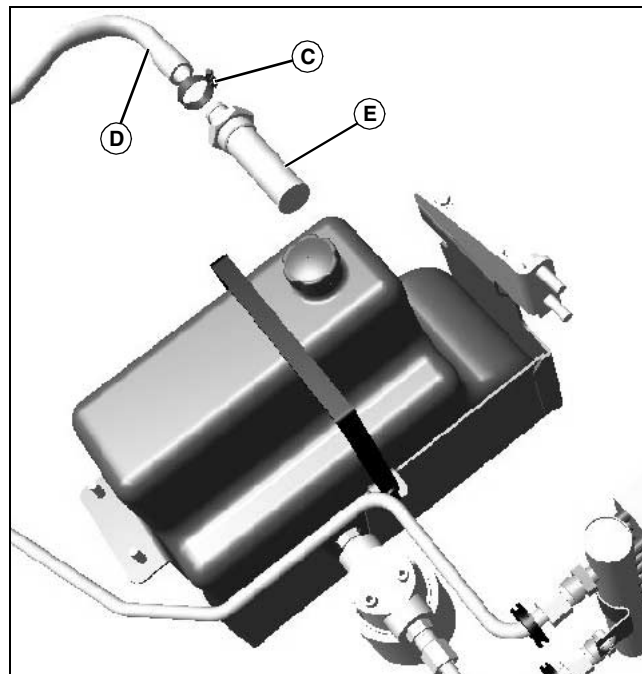
1. Unieść osprzęt w położenie serwisowe. (Patrz punkt Używanie wspornika bezpieczeństwa cylindra podnośnika w rozdziale Bezpieczeństwo.)
2. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)
3. Odczekać aż temperatura silnika i zbiornika na olej obniży się.



MX23698

4. Odnaleźć korek spustowy (A) pod zbiornikiem oleju, po lewej stronie pojazdu.
5. Umieścić pojemnik na olej pod otworem spustowym.
6. Wyjąć korek spustowy i odczekać, aż cały olej spłynie.
7. Wyjąć filtr oleju hydraulicznego (B) znajdujący się po lewej stronie pojazdu wyposażonego w dodatkowy układ hydrauliczny.
8. Obrócić filtr w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, a następnie wyjąć go. Spuścić olej do miski drenażowej.
9. Nałożyć warstwę czystego oleju na uszczelkę nowego filtra.
10. Obrócić filtr zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż uszczelka zetknie się z powierzchnią montażową. Dokręcić o kolejne 1/2 – 3/4 obrotu od momentu zetknięcia się uszczelki z powierzchnią montażową.
11. Założyć korek spustowy. Nie dokręcać zbyt mocno.
12. Wyczyścić siatkowy filtr oleju hydraulicznego:

UWAGA: Filtr siatkowy należy czyścić przy każdej wymianie oleju hydraulicznego i filtra. Konserwację filtra siatkowego należy przeprowadzać, gdy zbiornik oleju hydraulicznego jest pusty.



MX24075

- a. Poluzować regulowaną obejmę przewodu (C).
 - b. Wyjąć gumowy przewód (D) z filtra siatkowego (E).
 - c. Wyjąć filtr siatkowy ze zbiornika oleju hydraulicznego.
 - d. Wyczyścić filtr siatkowy przy użyciu rozpuszczalnika lub benzyny lakowej, a następnie odczekać, aż wyschnie.
 - e. Włożyć filtr siatkowy do zbiornika oleju hydraulicznego.
 - f. Włożyć gumowy przewód do filtra siatkowego.
 - g. Zaciśnąć regulowaną obejmę przewodu.
13. Dokładnie wyczyścić obszar wokół korka.
 14. Wyjąć bagnet ze zbiornika oleju.
 15. Wlać do zbiornika około 11,3 l (3 galony) oleju.
 16. Uruchomić silnik.
 17. Przetaczać dźwignię WOM przez około trzy sekundy. Sprawdzić, czy nie ma wycieków oleju.
 18. Wyłączyć silnik.
 19. Sprawdzić poziom oleju. W razie potrzeby dolać oleju.
 20. Opuścić osprzęt lub skrzynię ładunkową.

Czyszczenie chłodnicy oleju



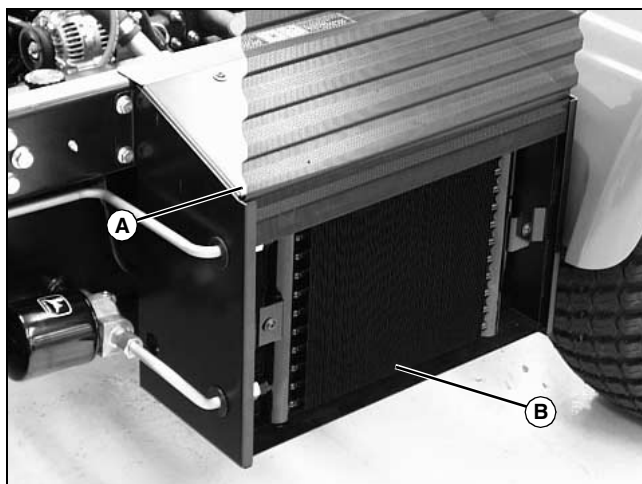
UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Sprężone powietrze może spowodować przemieszczanie się zanieczyszczeń na duże odległości.

- Usunąć przypadkowe osoby z miejsca pracy.
- Jeśli do czyszczenia używane jest sprężone powietrze, należy zakładać okulary ochronne.
- Zmniejszyć ciśnienie sprężonego powietrza do 210 kPa (30 psi).

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Lamele chłodnicy muszą być czyste, aby silnik nie przegrzewał się, i aby zapewnić odpowiedni dopływ powietrza.

UWAGA: Poniższa procedura dotyczy jedynie pojazdów wyposażonych w dodatkowy układ hydrauliczny.

1. Unieść osprzęt w położenie serwisowe. (Patrz punkt Używanie wspornika bezpieczeństwa cylindra podnośnika w rozdziale Bezpieczeństwo.)
2. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)



MX1726

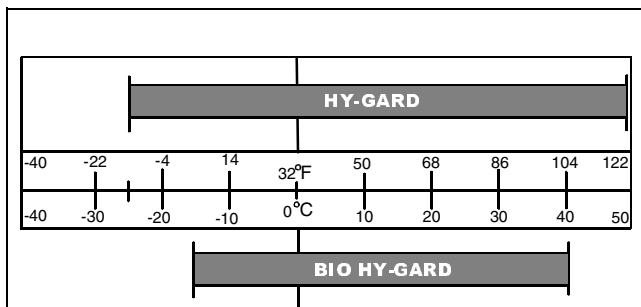
3. Wyjąć osłonę wlotu powietrza (A) znajdującą się tuż przed chłodnicą silnika.
4. Usunąć brud i odpadki z węzownicy chłodnicy oleju (B) za pomocą sprężonego powietrza lub wody. Sprawdzić, czy węzownica nie uległa uszkodzeniu.
5. Założyć osłonę wlotu powietrza.
6. Obniżyć osprzęt.

SERWIS UKŁADU KIEROWNICY I HAMULCÓW

Olej osi przedniej

Użyć oleju o lepkości określonej na podstawie przewidywanej temperatury powietrza, która wystąpi między wymianami oleju.

Zalecane są następujące oleje hydrauliczne firmy John Deere:



- HY-GARD™ (JDM J20C)
- BIO HY-GARD™

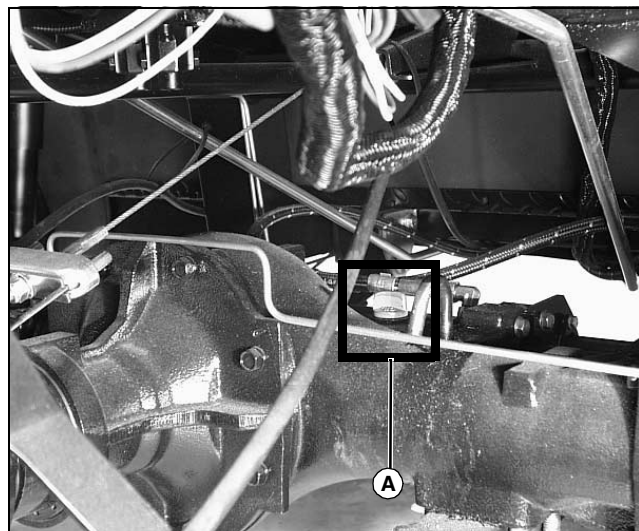
WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! W tej skrzyni biegów należy używać tylko oleju wysokiej jakości. Nie wolno mieszać olejów używanych do tej skrzyni biegów.

Sprawdzanie poziomu oleju osi przedniej (modele z napędem 4WD)

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Przed sprawdzeniem poziomu oleju osi przedniej należy odczekać, aż olej ostygnie.

1. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Brud i zanieczyszczenia obecne w oleju mogą być przyczyną uszkodzeń. Nie dopuszczać, aby zanieczyszczenia przedostały się w pobliże otworu bagnetu. Przed wyjęciem bagnetu należy oczyścić obszar wokół niego.

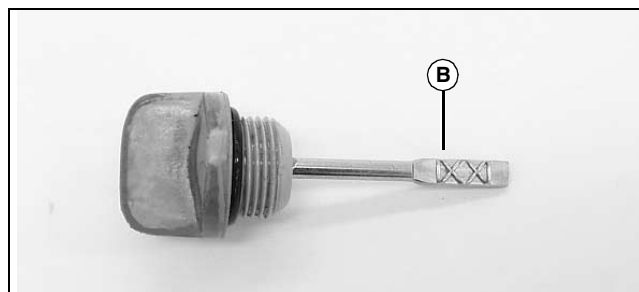


MX1694

2. Wykręcić i wyjąć bagnet (A).
3. Wytrzeć go czystą szmatką.

UWAGA: Nie dokręcać do końca. Gwint bagnetu powinien być oparty o górną część obudowy osi.

4. Włożyć bagnet do obudowy osi.



MX1696

5. Wyjąć bagnet. Poziom oleju powinien pokrywać się z oznaczeniem (B) na bagnecie.

- Jeśli poziom oleju jest zbyt niski, dolać oleju. Poziom oleju powinien sięgać górnej krawędzi obszaru XX (B) na bagnecie.

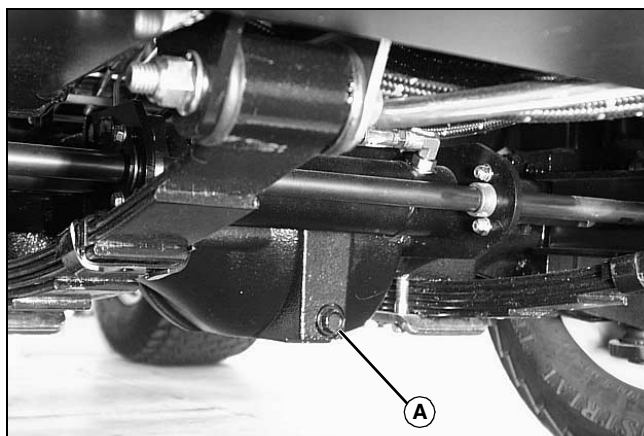
6. Założyć i dokręcić bagnet.

Wymiana oleju osi przedniej (modele z napędem 4WD)

1. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)

SERWIS UKŁADU KIEROWNICY I HAMULCÓW

2. Umieścić pojemnik na olej pod otworem spustowym.



MX1695

3. Wyjąć korek spustowy dyferencjału (A), aby spuścić olej.

4. Założyć i dokręcić korek spustowy.

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Brud i zanieczyszczenia obecne w oleju mogą być przyczyną uszkodzeń. Nie dopuszczać, aby zanieczyszczenia przedostały się w pobliże otworu bagnetu. Przed wyjęciem bagnetu należy oczyścić obszar wokół niego.

5. Odkręcić bagnet i wyjąć go z obudowy dyferencjału.

6. Dolać około 3,3 l (3,5 kwarty) oleju przez otwór wlewowy.

7. Wytrzeć go czystą szmatką.

UWAGA: Nie dokręcać bagnetu. Gwint bagnetu powinien być oparty o górną część otworu wlewowego.

8. Włożyć bagnet.

9. Wyjąć bagnet. Poziom oleju powinien sięgać górnej krawędzi obszaru XX na bagnecie.

- Jeśli poziom oleju jest zbyt niski, dolać oleju, aż jego poziom osiągnie górną krawędź obszaru XX na bagnecie.

10. Założyć i dokręcić bagnet.

UWAGA: Olej będzie bardzo powoli rozprowadzany po obudowie osi przedniej. Po kilku godzinach pracy należy ponownie sprawdzić poziom oleju.

Płyn hamulcowy

Następujący płyn hamulcowy używany pod dużym obciążeniem jest **PREFEROWANY** dla wszystkich hamulców bębnowych i tarczowych:

- Płyn hamulcowy — DOT3

Można używać innych płynów hamulcowych, jeśli spełniają

następujące warunki:

- Odpowiadają normie Motor Vehicle Safety Standard No. 116 (bezpieczeństwa pojazdów silnikowych Nr 116).
- Minimalna temperatura ich wrzenia „mokrego” (przy maksymalnej zawartości wody) wynosi 140°C (284°F).
- Minimalny punkt wrzenia „suchego” (bez zawartości wody) wynosi 232°C (450°F).

Sprawdzanie poziomu płynu hamulcowego

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Należy unikać zanieczyszczenia płynu hamulcowego. Starannie wyczyścić obszar wokół korka wlewowego przed jego zdjęciem. Nie wolno odkręcać korka zbiornika wyrównawczego płynu hamulcowego, chyba że jest to czynność niezbędna.

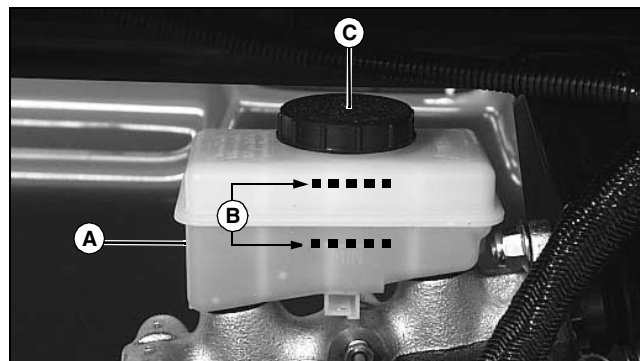
Wypełniając zbiornik należy zachować szczególną ostrożność. Płyn rozlany na lakierowane powierzchnie może je uszkodzić.

Należy stosować wyłącznie płyn hamulcowy DOT3 z zapieczętowanego pojemnika.

1. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt

Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)

2. Pociągnąć i zdjąć atrapę przednią.



MX1682

3. Wzrokowo sprawdzić poziom płynu hamulcowego w przezroczystym zbiorniku (A).

- Poziom płynu należy utrzymywać między liniami (B) oznaczonymi symbolami „MAX” (poziom maksymalny) i „MIN” (poziom minimalny).
- Jeśli poziom płynu znajduje się powyżej linii oznaczonej symbolem „MIN”, nie zdejmować korka.

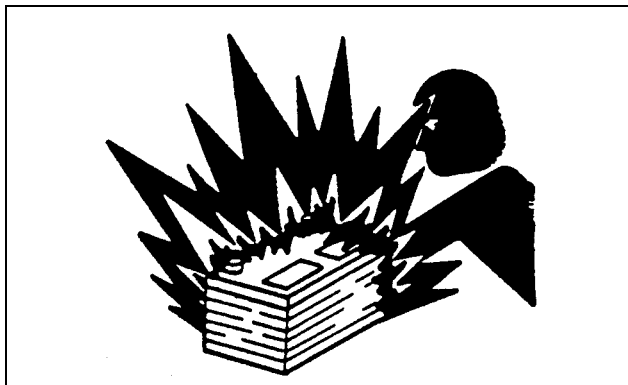
4. Jeśli poziom płynu jest niski:

- Ostrożnie wyczyścić obszar wokół korka zbiornika (C). Odkręcić korek.
- Dolać płynu do momentu, gdy poziom płynu znajdzie się pośrodku odległości między liniami.

SERWIS UKŁADU KIEROWNICY I HAMULCÓW

5. Założyć korek i wytrzeć rozlany płyn.
6. Założyć atrapę przednią.

Bezpieczna konserwacja akumulatora



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Elektrolit w akumulatorze zawiera kwas siarkowy. Jest on trujący i może spowodować poważne oparzenia:

- Założyć okulary i rękawice ochronne.
- Chronić skórę.
- W przypadku połknięcia elektrolitu należy natychmiast wezwać pomoc medyczną.
- Jeżeli elektrolit prysnie do oczu, wówczas należy je natychmiast płukać wodą przez 15-30 minut i wezwać pomoc medyczną.
- Jeżeli elektrolit prysnie na skórę, należy ją natychmiast spłukać wodą i w razie konieczności wezwać pomoc medyczną.

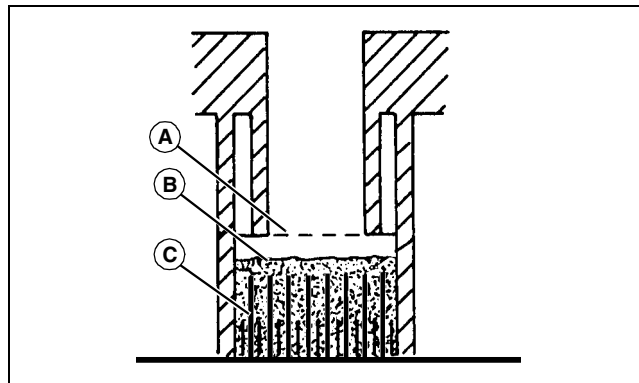
W akumulatorze powstaje łatwopalny i wybuchowy gaz. Akumulator może wybuchnąć:

- W pobliżu akumulatora nie wolno palić papierosów.
- Założyć okulary i rękawice ochronne.
- Elektrod akumulatora nie należy zwierać.
- Podczas odłączania należy najpierw odłączyć kabel od bieguna ujemnego.
- Podczas podłączania kabel do bieguna ujemnego podłączyć jako ostatni.

Sprawdzanie poziomu elektrolitu w akumulatorze

UWAGA: Poziom elektrolitu w akumulatorze należy uzupełniać wyłącznie wodą destylowaną.

1. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale BEZPIECZEŃSTWO.)
2. Zdjąć osłony ogniwa akumulatora. Należy upewnić się, że odpowietrzenie osłon nie zatkało się.



M39772

3. Sprawdzić poziom elektrolitu. Poziom elektrolitu (B) powinien znajdować się w przybliżeniu pośrodku odległości końcem szyjki wlewu (A) a górną krawędzią płyt (C).

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Nie wlewać zbyt dużej ilości płynu do akumulatora. Elektrolit może się przelać po naładowaniu akumulatora i spowodować uszkodzenie.

4. Ubytek elektrolitu uzupełniać wyłącznie wodą destylowaną.
5. Założyć osłony ogniwa akumulatora.

Czyszczenie akumulatora i zacisków

1. Bezpiecznie zaparkować maszynę. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale BEZPIECZEŃSTWO.)
2. Odłączyć i wyjąć akumulator.
3. Przemyć akumulator roztworem sporządzonym przez rozpuszczenie łyżki stołowej sody kuchennej w ok. litrze wody. Należy uważać, aby roztwór sody nie przedostał się do wnętrza akumulatora.
4. Następnie przemyć akumulator czystą wodą i osuszyć.
5. Przeczyścić zaciski i końcówki przewodów za pomocą drucianej szczotki, aż do pojawienia się połysku.
6. Zamontować akumulator.
7. Podłączyć kable do zacisków akumulatora za pomocą podkładek i śrub.
8. Aby zapobiec korozji, należy nanieść na zaciski akumulatora smar w aerozolu.

Wymiana akumulatora

UWAGA: Akumulator zapasowy znajduje się nieco głębiej i, aby uzyskać do niego dostęp, konieczne może okazać się wyjęcie uchwytu akumulatora. Uchwyt akumulatora posiada dwa zestawy otworów montażowych.



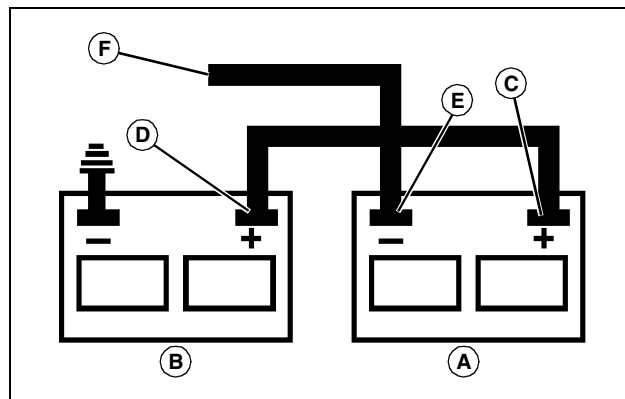
1. Wyjąć akumulator (A) z uchwytu (B).
2. Wyjąć elementy konstrukcyjne (C), znajdujące się po każdej stronie oraz w dolnej części uchwytu.
3. Wysunąć uchwyt (B) do poziomu drugiego otworu we wsporniku, aby uzyskać ilość miejsca dostateczną do przeprowadzenia konserwacji.
4. Zamontować i dokręcić zdjęte wcześniej elementy konstrukcyjne.
5. Zamontować akumulator.

Używanie akumulatora dodatkowego



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! W akumulatorze powstaje palny i wybuchowy gaz. Akumulator może wybuchnąć:

- W pobliżu akumulatora nie należy palić ani używać otwartego ognia.
- Założyć okulary i rękawice ochronne.
- Zamarzniętego akumulatora nie należy używać ani ładować. Ogrzać akumulator do 16°C (60°F).
- Nie podłączać kabla (-) akumulatora dodatkowego do ujemnego (-) bieguna wyładowanego akumulatora. Podłączenie należy wykonywać w miejscu dobrze uziemionym, z daleka od wyładowanego akumulatora.



A - Akumulator dodatkowy

B - Wyłączony akumulator pojazdu

1. Podłączyć dodatni (+) kabel do dodatniego (+) bieguna (C) akumulatora dodatkowego (A).
2. Podłączyć drugi biegun dodatni (+) kabla do dodatniego (+) bieguna (D) wyłączanego akumulatora pojazdu (B).
3. Podłączyć ujemny (-) kabel do ujemnego (-) bieguna (E) akumulatora dodatkowego.

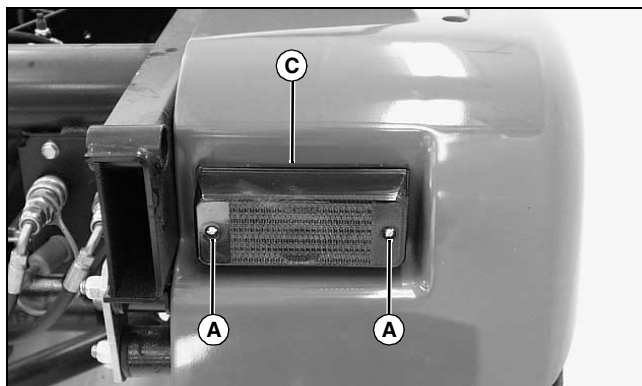
WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Ładunek elektryczny z akumulatora dodatkowego może uszkodzić komponenty maszyny. Nie wolno przymocowywać ujemnego kabla akumulatora dodatkowego do ramy maszyny. Można go zamontować wyłącznie na bloku silnika.

Zamocować ujemny kabel akumulatora dodatkowego w odpowiedniej odległości od ruchomych części w komorze silnika, takich jak paski i łopatki wentylatora.

4. Podłączyć drugi biegun (F) ujemny (–) kabla akumulatora dodatkowego do metalowej części bloku wyłączanego silnika w odpowiedniej odległości od akumulatora.
5. Włączyć silnik wyłączanego pojazdu i uruchomić pojazd na kilka minut.
6. Ostrożnie odłączyć kable dodatkowego akumulatora stosując odwrotną kolejność: najpierw kabel ujemny, a następnie kabel dodatni.

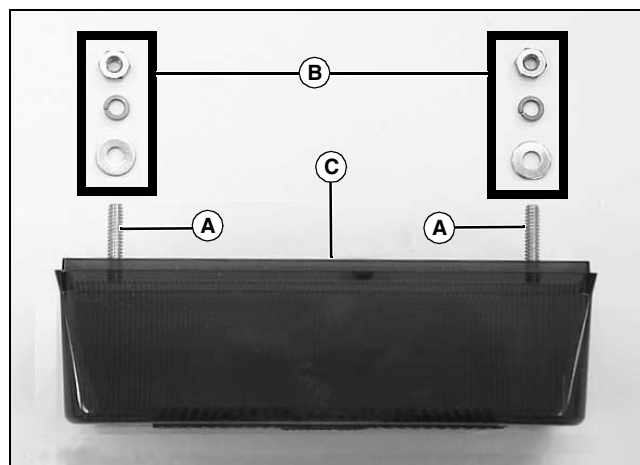
Wymiana żarówki światła stopu/światła tylnych

1. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)



MX1664

2. Poluzować dwie śruby (A).



MX1666

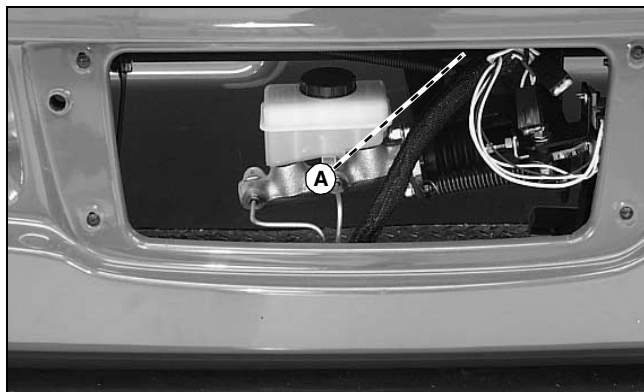
3. Zdjąć mocujące elementy konstrukcyjne (B) oraz soczewki (C) z połączonego zespołu światła stopu/światła tylnego.
4. Wyjąć przepaloną żarówkę.
 - Obrócić żarówkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, o około 1/3 obrotu, a następnie wyjąć zespół z gniazda.
5. Zamontować nową żarówkę w gnieździe.
 - Wcisnąć górną część żarówki i obrócić w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż do jej zablokowania.
6. Sprawdzić działanie światła.
7. Zamontować soczewkę.

Wymiana żarówki kontrolki

1. Bezpiecznie zaparkować maszynę. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)
2. Zdjąć atrapę przednią.

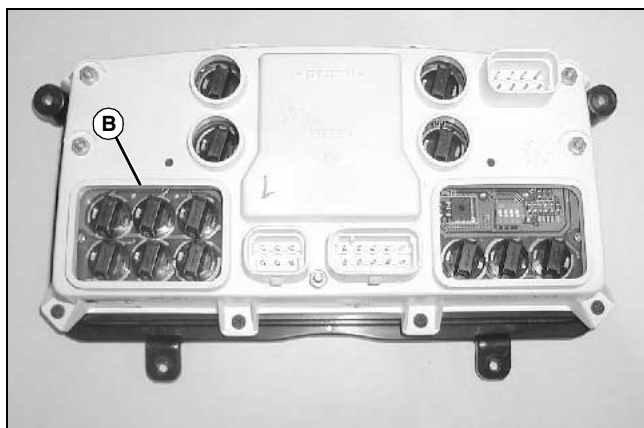
SERWIS INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

UWAGA: Obudowę deski rozdzielczej zdjęto, aby szczegóły zdjęcia były lepiej widoczne.



MX1680

3. Odnaleźć tył obudowy deski rozdzielczej (A).



MX23994

4. Zdjąć gumowe korki, aby znaleźć zespoły żarówek kontrolki.
5. Wyjąć zespół przepalonej żarówki (B) z obudowy deski rozdzielczej.

- Obrócić zespół żarówki w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, o około 1/3 obrotu, a następnie wyjąć zespół z gniazda.

6. Zamontować nowy zespół żarówki w gnieździe i obrócić go zgodnie z ruchem wskazówek zegara w celu zablokowania.
7. Sprawdzić działanie świateł.
8. Założyć gumowy korek.
9. Założyć atrapę przednią.

Wymiana żarówki świateł przednich

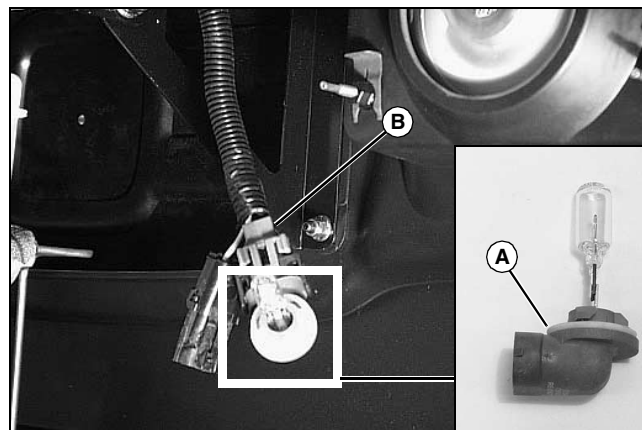
1. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)
2. Znaleźć obudowę świateł przednich pod deską rozdzielczą pojazdu.



MX1683

3. Obrócić zespół żarówki (A) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, o około 1/3 obrotu, a następnie wyjąć zespół z gniazda.

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Nie należy dotykać szkła żarówki świateł przednich nieosłoniętymi dłońmi, gdyż może to doprowadzić do zmniejszenia żywotności żarówki. Podczas sprawdzania lub wymiany żarówki należy zakładać rękawice lub używać szmatki.



MX1648 MX1684

4. Odłączyć okablowanie (B) od zespołu żarówki.
5. Podłączyć okablowanie do nowego zespołu żarówki (A).
6. Zamontować nowy zespół żarówki świateł przednich w obudowie gniazda i obrócić go w celu zablokowania.
7. Sprawdzić działanie świateł.

Sprawdzanie i wymiana bezpieczników

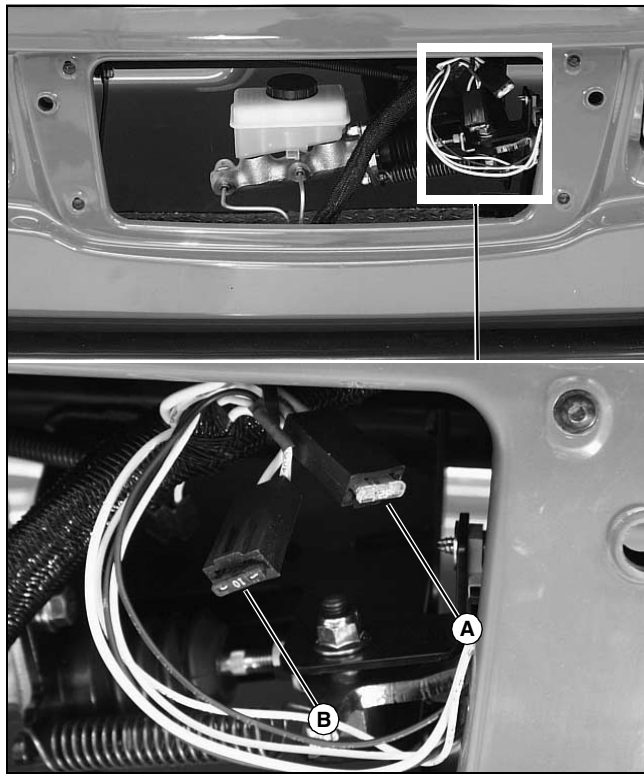
WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Chronić układ elektryczny pojazdu przed uszkodzeniem. Upewnić się, że nowy bezpiecznik jest odpowiedniego rozmiaru.

1. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt

Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)

2. Zdjąć atrapę przednią.

3. Identyfikacja bezpieczników:



MX1680 MX1681

- Bezpiecznik 25 A (A) – obwód świateł
- Bezpiecznik 10 A (B) – obwód rozrusznika

4. Wymiana wadliwego bezpiecznika.

- Wyjąć wadliwy bezpiecznik z uchwytu.
- Włożyć nowy bezpiecznik.

5. Założyć atrapę przednią.

Używanie odpowiedniego paliwa (olej napędowy)

Należy używać odpowiedniego oleju napędowego, aby zapobiec obniżonej wydajności pracy silnika i zwiększonej emisji spalin. Nieprzestrzeganie przedstawionych poniżej wymagań dotyczących paliwa może spowodować unieważnienie gwarancji na silnik.

Należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem paliwa w celu uzyskania informacji o właściwościach oleju napędowego na danym obszarze.

Oleje napędowe są zazwyczaj mieszane, aby spełnić wymagania związane z niskimi temperaturami na obszarach, w których są sprzedawane.

Zalecane są oleje napędowe spełniające wymagania normy EN 590 lub ASTM D975.

Wymagane właściwości paliwa

We wszystkich przypadkach paliwo powinno posiadać następujące właściwości:

Liczba cetanowa nie mniejsza niż 45. Preferowana liczba cetanowa to ponad 50, szczególnie gdy temperatury są niższe niż -20°C (-4°F) lub na wzniesieniach powyżej 1500 m (5000 stóp).

Temperatura zablokowania zimnego filtra Temperatura blokowania (CFPP) poniżej oczekiwanej niskiej temperatury LUB **temperatura mętnienia** co najmniej 5°C (9°F) poniżej oczekiwanej niskiej temperatury.

Smarowność paliwa powinna odpowiadać minimalnemu poziomowi obciążenia 3100 gramów zmierzonemu według normy ASTM D6078 lub maksymalnej średnicy zatarcia 0,45 mm zmierzonej według normy ASTM D6079 lub ISO 12156-1.

W przypadku stosowania paliwa o niskiej lub nieznannej smarowności, zalecane jest dodawanie DODATEK DO OLEJU NAPĘDOWEGO PREMIUM firmy John Deere o określonym stężeniu.

Zawartość siarki

- Jakość oleju napędowego i zawartość w nim siarki musi być zgodna z wszystkimi istniejącymi przepisami dotyczącymi emisji dla obszaru, w którym używany jest silnik.
- W celu uzyskania najlepszej wydajności, zalecana jest zawartość siarki poniżej 0,05 % (500 ppm).
- Nie należy stosować oleju napędowego o zawartości siarki powyżej 0,5 % (5000 ppm).

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Nie wolno mieszać z olejem napędowym oleju silnikowego typu diesel ani żadnego innego typu oleju smarującego.

Używanie oleju napędowego biodiesel

Oleje napędowe biodiesel mogą być stosowane tylko wtedy, gdy właściwości paliwa biodiesel zgodne są z najnowszą wersją normy ASTM D6751, EN14214 lub inną odpowiednią specyfikacją.

Maksymalne dopuszczalne stężenie paliwa biodiesel wynosi 5 % (znane również jako B5) w oleju napędowym z ropy naftowej.

Aby dowiedzieć się więcej o wszelkich zmianach w zaleceniach dotyczących stosowania paliwa biodiesel w silniku pojazdu, należy skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere lub skorzystać z odsyłacza Serwis i obsługa na stronie internetowej firmy John Deere Commercial and Consumer Equipment.

Stosowanie i przechowywanie oleju napędowego



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Zachować ostrożność podczas obchodzenia się z paliwem. Nie wolno napełniać zbiornika paliwa podczas pracy silnika.

Podczas napełniania zbiornika paliwa i wykonywania prac na układzie paliwowym nie wolno palić papierosów.

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Nie używać pojemników ocynkowanych—olej napędowy przechowywany w pojemnikach ocynkowanych reaguje z powłoką cynkową w pojemniku, powodując powstawanie płatków cynku. Jeżeli paliwo zawiera wodę, wówczas powstaje również cynk w postaci żelu. Żel i płatki szybko zatykają filtry paliwa oraz uszkodzają wtryskiwacze i pompy paliwa.

- Zbiornik paliwa należy napełniać po każdym dniu pracy, aby zapobiec skraplaniu i zamarzaniu wody w niskich temperaturach.

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Zbiornik paliwa odpowietrzany jest przez korek wlewu. Jeżeli potrzebny jest nowy korek, należy go zawsze wymieniać na oryginalny korek z odpowietrzeniem.

- W przypadku, gdy paliwo jest przechowywane przez dłuższy okres czasu, lub jeśli należy wymienić niewielką ilość paliwa, trzeba dodać dodatek uszlachetniający paliwo, aby zapewnić ustabilizowanie paliwa i zapobiec skraplaniu wody. Zalecenia można otrzymać od dostawcy paliwa.

Tankowanie zbiornika paliwa



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Opary paliwa są wybuchowe i łatwopalne:

- Przed napełnianiem zbiornika paliwa należy wyłączyć silnik.
- Podczas wykonywania prac z paliwem nie wolno palić papierosów.
- Paliwo powinno się znajdować w dużej odległości od źródeł płomieni i iskier.
- Zbiornik paliwa należy napełniać na zewnątrz budynków lub w dobrze wentylowanym miejscu.
- Natychmiast wytrzeć rozlane paliwo.
- Należy używać czystego, zatwierdzonego pojemnika niemetalowego, aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym.
- Używać czystego, zatwierdzonego lejka z tworzywa sztucznego bez sita i filtra, aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym.

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Brud i woda w paliwie mogą spowodować uszkodzenie silnika:

- Usunąć brud i zanieczyszczenia z otworu zbiornika paliwa.
- Używać czystego, świeżego, stabilizowanego paliwa.
- Zbiornik paliwa należy napełniać po zakończeniu każdego dnia pracy, aby uniknąć skraplania w zbiorniku paliwa.
- Podczas napełniania zbiornika lub pojemnika na paliwo należy używać niemetalowego leja z sitem z tworzywa sztucznego.

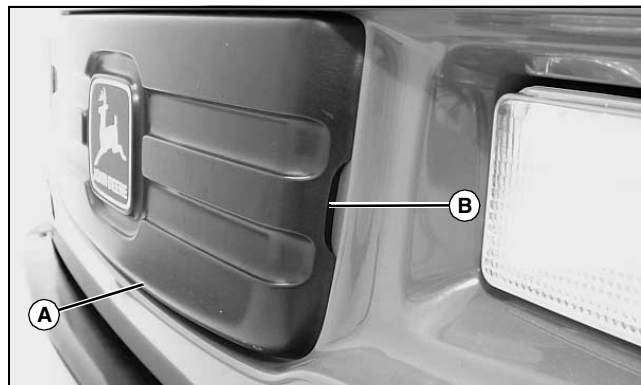
Zbiornik paliwa należy tankować na koniec każdego dnia pracy, w celu uniknięcia kondensacji i zamarzania paliwa w trakcie chłodnych pór roku.

1. Bezpiecznie zaparkować maszynę. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale BEZPIECZEŃSTWO.)
2. Poczekać aż temperatura silnika obniży się.
3. Należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia z okolicy korka wlewu paliwa.
4. Korek zamykający wlew paliwa należy odkręcić powoli, w celu zmniejszenia ewentualnego ciśnienia powstałego wewnątrz zbiornika.
5. Zbiornika paliwa należy tankować maksymalnie do poziomu dolnego końca szyjki wlewu.
6. Zakręcić korek zbiornika paliwa.

Zdejmowanie i zakładanie atrapy przedniej

Zdejmowanie atrapy

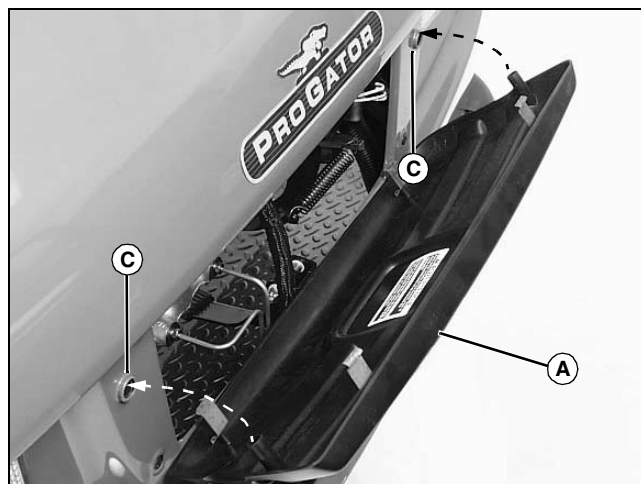
1. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)



MX1719

2. Chwycić obie strony atrapy (A) w punktach (B).
3. Zdecydowanie i równomiernie pociągnąć obie strony atrapy, aby ją zdjąć.

Montowanie atrapy



MX3006

1. Dopasować atrapę (A) do otworów (C) w masce.
2. Popchnąć obie strony atrapy równomiernie do przodu. Upewnić się, że atrapa zatrzasnęła się w poprawnym położeniu.

Zdejmowanie i zakładanie kół

Zdejmowanie

1. Bezpiecznie zaparkować maszynę. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Maszyna może spaść lub ześlizgnąć się z niezabezpieczonych podnośników lub podpór.

- Należy używać zabezpieczonego podnośnika, o parametrach odpowiednich dla podnoszonego ładunku.
- Przed naprawą opuścić maszynę na stojaki podnośnika lub inne stabilne podpory i zablokować koła.

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Podnosząc lub opierając pojazd, należy umieścić lewarki pod ramą pojazdu, nie wolno ustawiać ich pod przekładniami lub pod silnikiem.

2. Poluzować nakrętki na zdejmowanym kole (kołach).
3. Podnieść i podeprzeć pojazd tak, aby zdejmowane koło znalazło się tuż nad ziemią.
4. Zdjąć nakrętki.
5. Zdjąć koło.



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! W przypadku nieprawidłowego wykonywania czynności konserwacyjnych możliwe jest nagłe oddzielenie opony i felgi:

- Nie należy podejmować prób montażu opony bez właściwego wyposażenia i doświadczenia.

6. Naprawę koła należy zlecić autoryzowanemu przedstawicielowi serwisu.

Montowanie:

1. Przed założeniem koła nałożyć uniwersalny smar na wał obrotowy.
2. Założyć koła podstawą zaworu skierowaną na zewnątrz.
3. Naprzemiennie i równomiernie dokręcić nakrętki aż do oporu.
4. Opuścić maszynę na podłoże.
5. Dokręcić nakrętki.

Dokręcanie elementów konstrukcyjnych koła i bębna hamulca

UWAGA: Elementy konstrukcyjne należy dokręcić po pierwszych dziesięciu godzinach pracy oraz po upływie każdych kolejnych 100 godzin pracy.



MX1710

- Dokręcić naprzemiennie śruby (A) koła przedniego i tylnego z momentem obrotowym o wartości 115 N•m (85 funt-stop).
- Dokręcić śruby bębna (B) z momentem obrotowym o wartości 102 N•m (75 funt-stop).

Czyszczenie powierzchni plastikowych

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Nieprawidłowa pielęgnacja powierzchni maszyny wykonanych z tworzywa sztucznego może spowodować ich uszkodzenie:

- Nie trzeć powierzchni z tworzywa sztucznego kiedy są suche. Wycieranie na sucho powoduje drobne zarysowania powierzchni.
- Należy używać miękkiej, czystej szmatki (ręcznika, pieluszki, rękawicy samochodowej).
- Powierzchni z tworzywa sztucznego nie czyścić materiałami ściernymi, takimi jak środki do polerowania.
- W pobliżu maszyny nie rozpylać środków odstraszających owady.

1. Spryskać maskę silnika i całą maszynę czystą wodą, aby usunąć brud i kurz, które mogą spowodować zdrapanie powierzchni.
2. Powierzchnie przemyć czystą wodą z dodatkiem łagodnego, płynnego środka do mycia samochodów.
3. Starannie osuszyć powierzchnie, aby nie powstały na nich plamy.
4. Na czyszczone powierzchnie nanieść płynny wosk samochodowy. Należy stosować wyłącznie produkty, które nie zawierają dodatków ściernych.

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Nie używać polerki elektrycznej do usuwania wosku.

5. Naniesiony wosk należy rozprowadzić ręcznie przy użyciu czystej, miękkiej szmatki.

Czyszczenie i naprawa powierzchni metalowych

Czyszczenie:

Dbając o polakierowane metalowe powierzchnie ciągnika, należy stosować się do ogólnie obowiązujących w motoryzacji zaleceń. Aby zachować fabryczny wygląd lakierowanych powierzchni pojazdu, należy regularnie stosować wysokiej jakości wosk do karoserii samochodowych.

Usuwanie niewielkich zadrapań karoserii (zadrapania powierzchni):

1. Przed rozpoczęciem napraw należy starannie oczyścić uszkodzone miejsce.

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Nie używać środka ściernego na powierzchniach lakierowanych.

2. Do usunięcia zadrapań powierzchni karoserii należy stosować środki polerujące przeznaczone dla pojazdów samochodowych.

3. Na całą powierzchnię nanieść wosk.

Usuwanie głębokich zadrapań (eksponowana powierzchnia metalu lub farba podkładowa):

1. Przed rozpoczęciem napraw uszkodzone miejsce należy oczyścić przy użyciu alkoholu lub odpowiedniego środka mineralnego.

2. Do wypełnienia zadrapań należy użyć lakieru o barwie zgodnej z barwą fabryczną, dostępnego u autoryzowanego dealera firmy. Należy postępować zgodnie z załączonymi do lakieru instrukcjami dotyczącymi jego stosowania i schnięcia.

3. Następnie wygładzić powierzchnię za pomocą środka polerującego przeznaczonego do pojazdów samochodowych. Nie używać polerki elektrycznej.

4. Na całą naprawianą powierzchnię nanieść wosk.

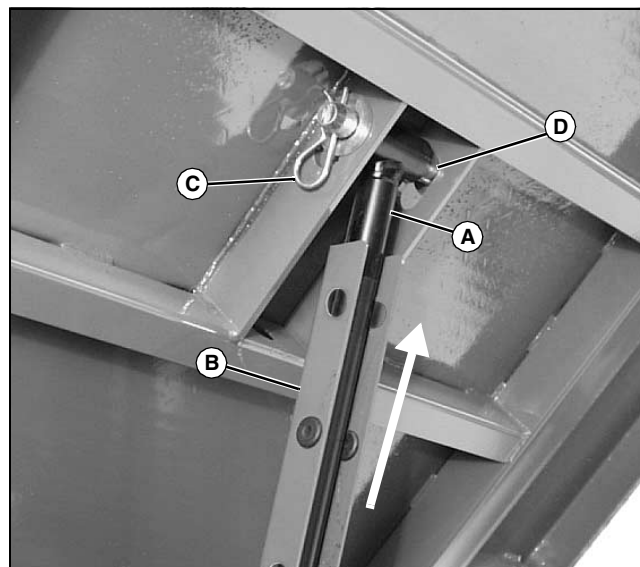
Zdejmowanie skrzyni ładunkowej

1. Opróżnić skrzynię ładunkową.

2. Zaparkować pojazd na utwardzonej, płaskiej powierzchni.

3. Zablokować hamulec postojowy i uruchomić silnik.

4. Podnieść skrzynię ładunkową.



MX14983

- Wysunąć cylinder podnośnika (A) do momentu, gdy skrzynia ładunkowa jest podniesiona maksymalnie do góry.

5. Wyłączyć silnik.

6. Zamontować wspornik bezpieczeństwa (B).

7. Podnieść lekko przód skrzyni, używając odpowiedniego podnośnika.

8. Odłączyć cylinder podnośnika od skrzyni ładunkowej.

- a. Wyjąć sworzeń blokujący (C), sworzeń cylindra (D) oraz podkładkę.

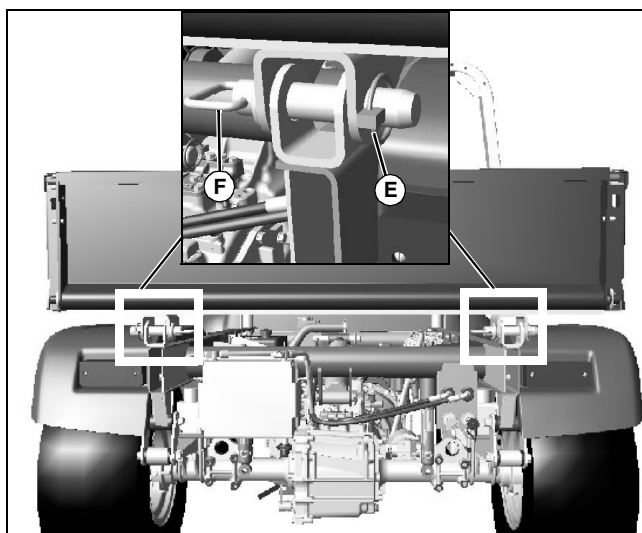
- b. Zamontować ponownie sworzeń podnośnika i sworzeń blokujący na cylindrze podnośnika na czas przechowywania.

9. Ustawić wspornik bezpieczeństwa w położeniu, w jakim jest on przechowywany.

10. Uruchomić silnik.

11. Wsunąć całkowicie cylinder podnośnika i wyłączyć silnik.

12. Powoli opuścić przód skrzyni ładunkowej na ramę pojazdu.



MX24131 MX24132

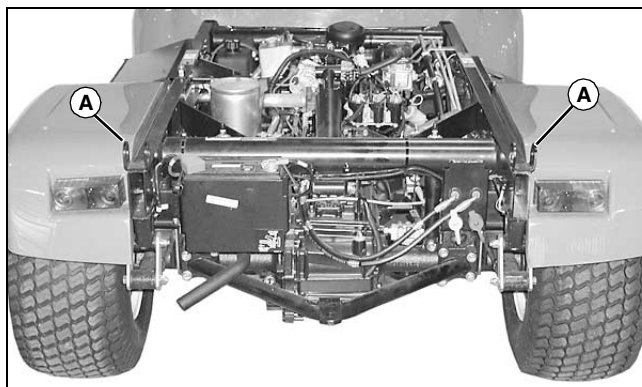
13. Wyjąć sworznie blokujące (E) i sworznie drażone (F), mocujące tylną część skrzyni załadunkowej do ramy pojazdu.

14. Ostrożnie zdjąć skrzynię załadunkową z pojazdu.

15. Ponownie zamontować sworznie drażone i sworznie blokujące we wspornikach skrzyni, na czas przechowywania.

Montowanie skrzyni załadunkowej

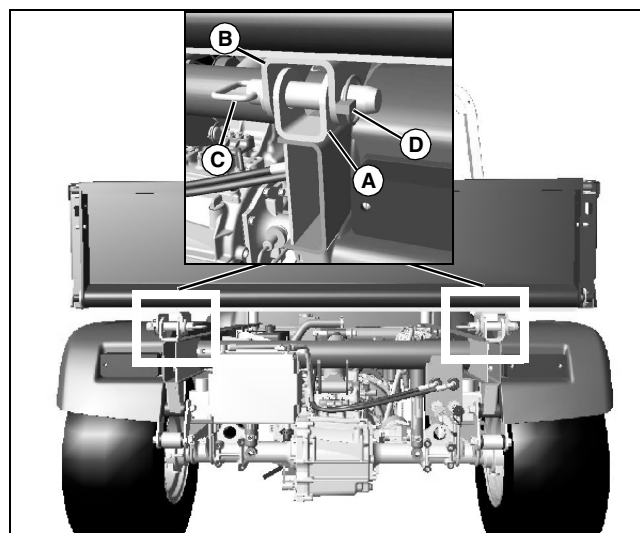
1. Bezpiecznie zaparkować pojazd. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale Bezpieczeństwo.)



MX24130

2. Usunąć sworznie blokujące i drażone przechowywane we wspornikach (A) znajdujących się w tylnej części pojazdu.

3. Ostrożnie ustawić skrzynię załadunkową na ramie pojazdu za pomocą odpowiedniego podnośnika.



MX24131 MX24132

- Dopasować zaczepy skrzyni (B) i wsporniki (A) znajdujące się w tylnej części pojazdu.

4. Zamocować tylną część skrzyni na ramie za pomocą sworzni drażonych (C) i blokujących (D).

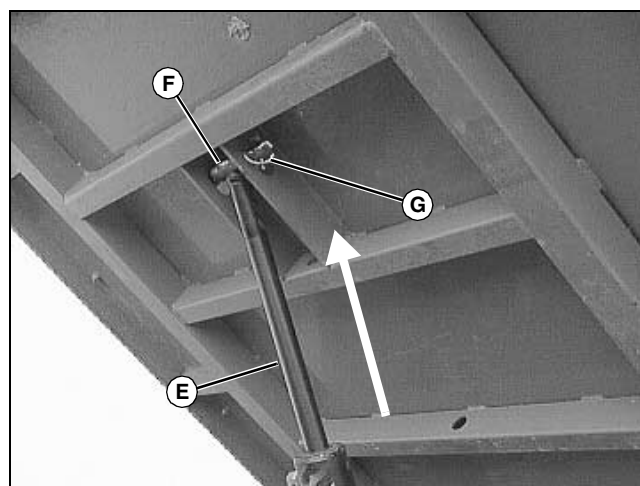


UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Przed podłączeniem cylindra podnośnika do spodniej części skrzyni, należy upewnić się, że jest ona poprawnie zabezpieczona w pozycji uniesionej.

5. Podnieść przód skrzyni, używając odpowiedniego podnośnika.

6. Wyjąć sworznie blokujący, sworznie cylindra i podkładkę znajdujące się w cylindrze podnośnika.

7. Uruchomić silnik.



MX7257

8. Rozłożyć cylinder (E) do momentu, w którym otwory w spodniej części ramy skrzyni i górnej części cylindra znajdują się obok siebie.

UWAGA: Podkładkę należy założyć na sworzeń cylindra po tej samej stronie, co sworzeń blokujący.

9. Przymocować cylinder podnośnika do skrzyni za pomocą sworznia cylindra (F), sworznia blokującego (G) i podkładki.

10. Odłączyć podnośnik.

11. Opuścić skrzynię załadunkową.

12. Wyłączyć silnik.

USUWANIE USTEREK

Używanie schematu rozwiązywania problemów

W przypadku pojawienia się problemu, który nie został uwzględniony na tym schemacie, proszę zgłosić zapotrzebowanie na serwis u autoryzowanego dystrybutora.

Jeżeli sprawdzone zostały wszystkie możliwe przyczyny jakie zostały przedstawione, a problem nadal występuje, proszę skontaktować się z autoryzowanym dystrybutorem.

Silnik

JEŚLI	SPRAWD
Silnika nie można uruchomić	Paliwo jest zwiertzałe/nieprawidłowe/zbyt niski poziom paliwa. Paliwo jest zanieczyszczone – wymienić filtr paliwa, opróżnić i wyczyścić zbiornik paliwa, a następnie ponownie go napełnić świeżym paliwem. Otworzyć zawór odcinający dopływ paliwa. Zapalona kontrolka WOM – wyłączyć WOM. Wadliwy bezpiecznik. Niedrożny(-e) wkład(y) filtra powietrza. Ustawić dźwignię zmiany biegów w położeniu neutralnym. Rozładowany akumulator – naładować akumulator. Poluzowane lub skorodowane kable akumulatora – oczyścić i dokręcić kable.
Silnik nie działa pod obciążeniem	Zwiertzałe lub zanieczyszczone paliwo. Niedrożny filtr paliwa – wymienić filtr.
Problemy z uruchomieniem silnika	Zwiertzałe lub zabrudzone paliwo. Niedrożny(-e) wkład(y) filtra powietrza. Sprawdzić/wyczyścić połączenia elektryczne.
Silnik przegrzewa się	Zatkany wkład filtra powietrza – wymienić wkład filtra. Wyczyścić osłonę wlotu powietrza, osłony wentylatora oraz lamele chłodnicy. Wyczyścić węzownicę chłodnicy oleju (opcja). Sprawdzić poziom oleju silnikowego – dolać oleju. Zbyt niski poziom płynu chłodzącego. Należy przepłukać układ chłodzenia. Wadliwy korek chłodnicy. Wadliwy przełącznik wentylatora. Wadliwy termostat. Poluzowany lub uszkodzony pasek alternatora. Pojazd porusza się z zbyt wysoką, niedostosowaną do warunków pracy prędkością.

USUWANIE USTEREK

JEŚLI	SPRAWD
Nie można uruchomić silnika przy niskich obrotach na biegu jałowym	Nieprawidłowa regulacja obrotów na biegu jałowym. (Należy się zapoznać z instrukcją obsługi lub skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere.) Zwietrzałe lub zabrudzone paliwo. Niedrożny filtr paliwa – wyczyścić filtr. Nieszczelne zawory – wyregulować zawory. (Należy się zapoznać z instrukcją obsługi lub skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere.)
Przedwczesny zapłon	Zaklejony zawór wlotowy – wyregulować zawory. (Należy się zapoznać z instrukcją obsługi lub skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere.)
„Korek parowy” w przewodzie paliwowym	Wymienić filtr paliwa.
Silnik pracuje niestabilnie	Zanieczyszczony lub niesprawny wtrysk paliwa. Niedrożny przewód paliwowy – wyczyścić przewód paliwowy. Zawór odcinający dopływ paliwa jest częściowo zamknięty. Zwietrzałe lub zabrudzone paliwo. Wymienić filtr paliwa. Niedrożny(-e) wkład(y) filtra powietrza. Niesprawny przełącznik fotela.
Silnik ma zbyt małą moc	Niewłaściwe paliwo. Zbyt wysoki poziom oleju w silniku – spuścić olej do poprawnego poziomu. Niedrożny(-e) wkład(y) filtra powietrza. Silnik przeciążony – zmniejszyć obciążenie. Silnik się przegrzewa – wyczyścić osłonę i lamele chłodnicy, osłonę wentylatora oraz węzownicę chłodnicy oleju (opcja). Wymienić filtr paliwa. Silnik uległ przegrzaniu. Pojazd porusza się z zbyt wysoką, niedostosowaną do warunków pracy prędkością. Niska temperatura chłodziwa. (Należy się zapoznać z instrukcją obsługi lub skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere.) Nieprawidłowy luz zaworu. (Należy się zapoznać z instrukcją obsługi lub skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere.) Zanieczyszczony lub niesprawny wtrysk paliwa. (Należy się zapoznać z instrukcją obsługi lub skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere.) Nieprawidłowa synchronizacja pompy wtryskowej. (Należy się zapoznać z instrukcją obsługi lub skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere.)
Stukanie w silniku	Poziom oleju silnikowego jest zbyt niski. Silnik przeciążony – zmniejszyć obciążenie. Niska temperatura chłodziwa. (Należy się zapoznać z instrukcją obsługi lub skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere.) Nieprawidłowa synchronizacja pompy wtryskowej. (Należy się zapoznać z instrukcją obsługi lub skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere.)

USUWANIE USTEREK

JEŚLI	SPRAWD
Niskie ciśnienie oleju	Poziom oleju silnikowego jest zbyt niski. Nadmierne zużycie łożyska lub pompy oleju. Zapchany filtr oleju. Nieodpowiedni olej. Wycieki oleju.
Silnik zużywa zbyt dużo oleju	Niewłaściwe paliwo. Nadmierne zużycie pierścienia lub cylindra. Zbyt niska temperatura silnika. Wadliwy termostat. (Należy się zapoznać z instrukcją obsługi lub skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere.) Nieprawidłowa synchronizacja silnika. (Należy się zapoznać z instrukcją obsługi lub skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere.)
Silnik emituje czarny lub szary dym	Niewłaściwe paliwo. Zapchany układ wlotowy powietrza. Pojazd porusza się z zbyt wysoką, niedostosowaną do warunków pracy prędkością. Zanieczyszczony lub niesprawny wtrysk paliwa. (Należy się zapoznać z instrukcją obsługi lub skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere.)

Układ kierowniczy

JEŚLI	SPRAWD
Układ kierowniczy nie działa prawidłowo	Sprawdzić ciśnienie powietrza w oponach. Niski poziom oleju przekładniowego – należy sprawdzić poziom oleju. Modele z napędem na cztery koła: Niski poziom oleju osi przedniej – należy sprawdzić poziom oleju. Sprawdzić i wyregulować zbieżność kół. (Należy się zapoznać z instrukcją obsługi lub skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere.)

Hamulce

JEŚLI	SPRAWD
Hamulce nie działają poprawnie	Niski poziom płynu hamulcowego — sprawdzić poziom płynu. Wyregulować hamulce. (Należy się zapoznać z instrukcją obsługi lub skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere.) Wymienić zużyte okładziny hamulców. (Należy się zapoznać z instrukcją obsługi lub skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere.) Naprawić/wymienić zużytą lub uszkodzoną linkę hamulcową. (Należy się zapoznać z instrukcją obsługi lub skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere.)

USUWANIE USTEREK

Układ elektryczny

JEŚLI	SPRAWD
Rozrusznik nie działa lub nie uruchamia silnika	Wyczyścić i dokręcić wszystkie połączenia elektryczne. Ustawić dźwignię zmiany biegów w położeniu neutralnym. Wadliwy bezpiecznik. Niski poziom prądu wyjściowego akumulatora — sprawdzić poziom elektrolitu. Naładować/wymienić akumulator. Poluzowane lub skorodowane kable akumulatora – oczyścić i dokręcić kable. Wadliwa stacyjka, rozrusznik lub przełączniki blokady bezpieczeństwa. (Należy się zapoznać z instrukcją obsługi lub skontaktować się z przedstawicielem firmy John Deere.)
Rozrusznik uruchamia się powoli	Niski poziom prądu wyjściowego akumulatora — sprawdzić poziom elektrolitu. Niski poziom naładowania akumulatora — naładować akumulator. Zbyt duża lepkość oleju silnikowego. Poluzowane lub skorodowane kable akumulatora – oczyścić i dokręcić kable.
Kontrolka rozładowania akumulatora świeci się przy włączonym silniku	Niskie obroty silnika. Wadliwy akumulator. Wadliwy alternator. Poluzowane połączenia lub skorodowane złączki. Poluzowany lub uszkodzony pasek alternatora.
Nie można naładować akumulatora	Poluzowane lub skorodowane połączenia/kable akumulatora – oczyścić i dokręcić kable akumulatora i połączenia alternatora. Wadliwy akumulator — sprawdzić poziom elektrolitu. Uszkodzone ogniwo akumulatora. Poluzowany lub uszkodzony pasek alternatora. Wadliwy alternator.
Światła nie działają	Wadliwy bezpiecznik. Poluzowana lub wadliwa żarówka. Poluzowane złącze przełącznika.

Bezpieczeństwo przechowywania



UWAGA: Unikaj obrażeń ciała! Opary paliwa są wybuchowe i łatwopalne: Spaliny z silnika zawierają tlenek węgla i mogą spowodować poważną chorobę lub śmierć:

- Silnik powinien pracować tylko przez taki czas, jaki jest potrzebny do przewiezienia maszyny z i do miejsca przechowywania.
- Jeśli przed rozpoczęciem przechowywania maszyna nie ostygła, jeśli w okolicy silnika lub tłumika pozostają zanieczyszczenia lub jeśli maszyna jest przechowywana w pobliżu materiałów palnych, może dojść do pożaru maszyny lub jej elementów.
- Nie przechowywać pojazdu z paliwem w zbiorniku w budynku, w którym opary paliwa mogą mieć styczność z otwartym płomieniem lub iskrą.
- Przed pozostawieniem maszyny w zamkniętym miejscu należy poczekać, aż silnik ostygnie.

Przygotowywanie pojazdu do garażowania

1. Należy naprawić zużyte lub uszkodzone części. W razie potrzeby należy wymienić odpowiednie części. Poluzowane elementy konstrukcyjne należy dokręcić.
2. Naprawić porysowane lub pocięte powierzchnie metalu, aby zapobiec rdzy.
3. Usunąć trawę i zanieczyszczenia z maszyny.
4. Oczyszczyć obszar pod platformą oraz usunąć trawę i zanieczyszczenia z wnętrza rozrzutnika i pojemnika na trawę.
5. Umyć pojazd i nanieść воск na powierzchnie metalowe i plastikowe.
6. Uruchomić pojazd na pięć minut w celu osuszenia pasków i krążków.
7. Aby zabezpieczyć pojazd przed rdzą, należy nanieść cienką powłokę oleju silnikowego na przeguby i punkty tarcia.
8. Napełnić smarowniczki i sprawdzić ciśnienie powietrza w oponach.

Przygotowywanie paliwa i silnika do garażowania

Paliwo:

Jeśli używano „stabilizowanego paliwa”, należy dodać stabilizowane paliwo aż do zapełnienia zbiornika.

UWAGA: *Tankowanie paliwa zmniejsza ilość powietrza obecnego w zbiorniku paliwa i pomaga ograniczyć pogarszanie się jakości paliwa.*

Jeśli nie używano „stabilizowanego paliwa”:

1. Zaparkować pojazd w pomieszczeniu o dobrej wentylacji. (Patrz punkt Bezpieczne parkowanie w rozdziale BEZPIECZEŃSTWO.)

UWAGA: *Należy ocenić, kiedy pojazd będzie używany po raz ostatni w danym sezonie, tak, aby w zbiorniku pozostała bardzo mała ilość paliwa.*

2. Włączyć silnik i poczekać, aż paliwo się skończy.
3. W przypadku maszyn wyposażonych w stacyjkę, ustawić kluczyk w pozycji wyłączenia.

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Przedawnione paliwo może powodować powstawanie zanieczyszczeń i zatykać elementy gaźnika lub wtryskiwacza, co ma wpływ na pracę silnika.

- Przed napełnieniem zbiornika należy dodać dodatek uszlachetniający paliwo lub stabilizator do świeżego paliwa.

4. Należy wymieszać świeże paliwo i stabilizator paliwa w oddzielnym pojemniku. W trakcie mieszania należy stosować się do instrukcji dołączonej do stabilizatora.
5. Napełnić zbiornik paliwa paliwem stabilizowanym.
6. Uruchomić silnik na kilka minut, aby mieszanina paliwa przeszła przez gaźnik w silniku benzynowym lub wtryski paliwa w silniku wysokoprężnym.

Silnik:

Należy stosować się do procedur garażowania, gdy pojazd nie będzie użytkowany przez okres dłuższy niż 60 dni.

1. Wymienić olej silnikowy i filtr oleju, gdy silnik jest ciepły.
2. W razie potrzeby dokonać konserwacji filtra powietrza.
3. Oczyszczyć osłonę dolotu powietrza do silnika z osadu.
4. W przypadku silników benzynowych:
 - Zdjąć korpus świecy zapłonowej. Nalać 30 ml (1 uncję) czystego oleju silnikowego do cylindrów.
 - Założyć korpusy świec zapłonowych, ale nie podłączać przewodów.
 - Uruchamiać silnik pięć lub sześć razy, aby rozprowadzić olej.

PRZECHOWYWANIE

5. Oczyszczyć silnik i komorę silnika.
 6. Wyjąć akumulator.
 7. Wyczyścić akumulator i zaciski akumulatora. Sprawdzić poziom elektrolitu, jeśli akumulator nie jest bezobsługowy.
 8. Jeśli maszyna posiada zawór odcinający paliwo, należy go zamknąć.
 9. Akumulator należy przechowywać w chłodnym, suchym miejscu, gdzie nie dojdzie do jego zamarznięcia.
- UWAGA: Przechowywany akumulator należy ładować co 90 dni.**
10. Naładować akumulator.

WAŻNE: Unikaj uszkodzeń! Długotrwałe wystawienie na działanie promieni słonecznych może prowadzić do uszkodzenia powierzchni maski silnika. Należy garażować pojazd w pomieszczeniu lub stosować odpowiednią osłonę podczas garażowania na wolnym powietrzu.

11. Garażować pojazd w suchym, osłoniętym miejscu. Jeżeli pojazd nie jest garażowany, powinien być przykryty wodoodporną osłoną.

Wyprowadzanie maszyny z miejsca garażownia

1. Sprawdzić ciśnienie w oponach.
2. Sprawdzić poziom oleju silnikowego.
3. Jeśli nie jest to akumulator bezobsługowy, sprawdzić poziom elektrolitu w akumulatorze. W razie potrzeby naładować akumulator.
4. Zamontować akumulator.
5. W przypadku silników benzynowych wykonać następujące czynności: Sprawdzić przerwę iskrową świecy. Zamontować i dokręcić świece odpowiednim momentem.
6. Napęlnić wszystkie smarowniczki.
7. Należy otworzyć zawór odcinający dopływ paliwa, jeżeli pojazd jest w niego wyposażony.
8. Włączyć silnik na 5 minut bez podłączania kosiarki ani innych maszyn, aby olej został rozprowadzony po całym silniku.
9. Sprawdzić, czy wszystkie osłony i zabezpieczenia lub deflektory są na swoim miejscu.

SPECYFIKACJA

Silnik (model 2030A - diesel)

Producent	Yanmar
Model	3TNV76
Pojemność skokowa	1115 cm ³ (68 cali sześć.)
Cylindry	3
Cykle	4
Niskie obroty na biegu jałowym (± 50)	1250 obr./min
Wysokie obroty na biegu jałowym (± 50)	3450 obr./min
Filtr oleju	Pełnoprzepływowy, wymienny
Smarowanie	Pod ciśnieniem
Chłodzenie	Cieczą
Filt powietrza	Cylindryczny z wkładem dodatkowym

Układ paliwowy (modele z silnikiem diesla)

Rodzaje paliwa (zalecane):

.....	Diesel nr 1 lub nr 2
.....	Bio-diesel B5 (5% domieszki)

Filtr paliwa	Z wymiennym wkładem
Pompa paliwa	Mechaniczna

Układ elektryczny

Typ	Koło zamachowe, alternator
Alternator	55 A
Moc akumulatora	12 V DC
Wydajność prądowa rozruchu przy -17,7°C (0°F)	500 CCA
Zapłon	CDI

Układ kierowniczy i hamulce

Typ hamulca roboczego	4-kołowy bębnowy, hydrauliczny
Typ hamulca postojowego	Bębnowy, mechaniczny
Blokowanie hamulca postojowego	Dźwignia ręczna
Układ kierowniczy	Wspomagany hydraulicznie

SPECYFIKACJA

Opony

Przednie (Standardowe)

Rozmiar 23x10.50-12
Ilość warstw 4
Ciśnienie Minimum 82 kPa (12 psi)

Tylne (Standardowe)

Rozmiar 26x12.00-12
Ilość warstw 4
Ciśnienie Minimum 82 kPa (12 psi)

Tylne (opcjonalne)

Rozmiar 26x14.00-12
Ilość warstw 4
Ciśnienie Minimum 82 kPa (12 psi)
Ciśnienie przy zamontowanym opryskiwaczem HD300 Minimum 110 kPa (16 psi)

Skrzynia biegów zintegrowana z dyferencjałem

Producent Kanzaki
Typ 5-biegowa, zsynchronizowana
Opcjonalny napęd na cztery koła Przełączanie ręczne

Prędkości jazdy (wszystkie modele wyposażone w standardowe opony tylne)

Bieg 1 4,5 km/h (2,8 mili/h)
Bieg 2 7,4 km/h (4,6 mili/h)
Bieg 3 12,7 km/h (7,9 mili/h)
Bieg 4 24,1 km/h (15 mili/h)
Bieg 5 30,7 km/h (19,1 mili/h)
Bieg wsteczny 5,8 km/h (3,6 mili/h)

Wymiary

Prześwit 16,8 cm (6,6 cala)
Rozstaw osi 167,6 cm (66 cali)
Rozstaw kół przednich 123,2 cm (48,5 cala)
Rozstaw kół tylnych 129 cm (50,8 cala)
Długość całkowita (z opcjonalną skrzynią ładunkową) 328,4 cm (129,3 cala)
Szerokość całkowita (z opcjonalną skrzynią ładunkową) 319,3 cm (125,7 cala)
Szerokość całkowita 158,5 cm (62,4 cali)

SPECYFIKACJA

Wysokość całkowita. 193,7 cm (76,3 cala)

Promień skrętu

Wewnętrzny promień skrętu – pojazdy z napędem 2WD 43 cm (17 cali)

Wewnętrzny promień skrętu – pojazdy z napędem 4WD 175 cm (69 cali)

Zewnętrzny promień skrętu – pojazdy z napędem 2WD. 498 cm (196 cali)

Zewnętrzny promień skrętu – pojazdy z napędem 4WD. 630 cm (248 cali)

Masa (bez osprzętu, z pełnym zbiornikiem paliwa)

Model 2030A z napędem 2WD 852 kg (1879 funtów)

Model 2030A z napędem 4WD 906 kg (1998 funtów)

Ilości płynów

Zbiornik paliwa 30,3 l (8 galonów)

Układ chłodzenia (łącznie). 3,8 l (4,1 kwarty)

Skrzynia korbową z filtrem oleju (modele z silnikiem diesla) 2,1 l (2,2 kwarty)

Układ napędowy (łącznie) 10,6 l (2,8 kwarty)

Oś przednia (modele z napędem 4WD) 3,3 l (3,5 kwarty)

Holowanie

Maksymalny uciąg (zaczep tylny) 680,4 kg (1500 funtów)

Maksymalna siła nacisku na hak (zaczep tylny) 90,7 kg (200 funtów)

Skrzynia ładunkowa

Długość całkowita (wewnętrzna) 165 cm (65 cali)

Szerokość całkowita (wewnętrzna) 128,4 cm (50,5 cala)

Głębokość całkowita (wewnętrzna) 26,8 cm (10,5 cala)

Ciężar. 144,2 kg (318 funtów)

Nośność 907 kg (2000 funtów)

Maksymalny udźwig z podnośnikiem hydraulicznym 907 kg (2000 funtów)

Wykładzina skrzyni ładunkowej Opcjonalna

Automatyczne otwieranie klapy tylnej Opcjonalne

Zalecane oleje i smary

Olej silnikowy – modele z silnikiem diesla. John Deere PLUS50™ SAE 10W-40

SPECYFIKACJA

.....	John Deere TORQ-GARD SUPREME™ SAE 5W-30
Płyn do chłodnicy.....	COOL-GARD™ PRE-DILUTED SUMMER COOLANT
.....	COOL-GARD™ CONCENTRATED SUMMER COOLANT
Olej hydrauliczno-przekładniowy	John Deere HY-GARD™
Smar.....	John Deere Multi-Purpose HD Lithium Complex Grease
.....	Smar uniwersalny na bazie polimocznika John Deere Multi-Purpose SD Polyurea.
Olej osi przedniej	John Deere HY-GARD™ (JDM J20C)

Pomiar hałasu

Średni poziom dźwięku na stanowisku pracy według 776/311/EWG, załącznik I

Model 2030A 84,5 dB(A) przy 3500 obr./min i prędkości 19 mph

Pomiar drgań

Mierzone na dłoni/ramieniu zgodnie z normą ISO5349

Model 2030A 2,2 m/s² przy 3500 obr./min i prędkości jazdy 19 mil/h

Mierzone dla całego ciała zgodnie z normą ISO 2631/1

Model 2030A 0,8 m/s² przy 3500 obr./min i prędkości jazdy 19 mil/h

UWAGA:Wartość przedstawiona powyżej odpowiada ważonej średniej kwadratowej przyspieszenia, jakiemu podlega całe ciało na pojeździe reprezentatywnym w warunkach rzeczywistego transportu. Wartość przyspieszenia zależy od nierówności podłoża, prędkości przy której pracuje pojazd Gator, jak również wagi kierowcy oraz techniki jazdy. Pomiary wykonano poprzez zebranie rzeczywistych danych roboczych zgodnie z procedurą STD zawartą w normach EN1033 i EN1032.

DEKLARACJA ZGODNOSCI

Pojazd użytkowy 2030A ProGator

Producent

Deere & Company
John Deere Road
Moline, IL 61265-8098 USA

Posiadacz dokumentacji technicznej

Reinhard Frank
Deere & Company
John Deere Werke Mannheim
Windeckstr. 90
Mannheim, Germany D-68163

Powiadomiony organ

AV Technology Limited
AVTECH House
Birdhall Lane
Cheadle Heath
Stockport Cheshire
SK3 0XU United Kingdom

Ja, niżej podpisany:
oświadczam, że niniejsze urządzenie

Typ 2030A ProGator (Diesel)

Numer seryjny Patrz karta identyfikacyjna produktu

są zgodne z odpowiednimi wymaganiami dyrektywy:

Dyrektywa dotycząca maszyn 98/37/WE (89/392/EWG)

Dyrektywa EMC 89/336/EWG

Podpisano:

John Deere 3 października 2006



PAUL A. MEYER

VICE PRESIDENT, ENGINEERING & SUPPLY MANAGEMENT

INDEKS

Symbols

Żarówka, wymiana kontrolki	54
Żarówka, wymiana świateł przednich	55
Żarówka, wymiana świateł stopu, świateł tylnych	54

A

Akumulator dodatkowy, używanie	53
Akumulator i zaciski, Czyszczenie	52
Akumulator, bezpieczna konserwacja	52
Akumulator, wymiana	53
Atrapa, zdejmowanie i zakładanie przedniej	58

B

Bezpieczeństwo obsługi	10
Bezpieczeństwo podnośnika	12
Bezpieczeństwo przechowywania	67
Bezpieczeństwo, opony	11
Bezpieczna, obsługa	5
Bezpieczne parkowanie	6
Bezpieczniki, sprawdzanie i wymiana	55
Blokada biegu, używanie	19

C

Czyszczenie osłony chłodnicy	33
------------------------------------	----

D

Dźwignia blokady dyferencjału, używanie	17
Dźwignia podnośnika, używanie	18
Dźwignia sterowania wałem odbioru mocy, używanie ...	17
Dźwignia zmiany biegów, używanie	22
Dźwignia, używanie blokady dyferencjału	17

E

Elementy konstrukcyjne koła i bębna hamulca, dokręcanie	59
---	----

F

Filtr siatkowy oleju, czyszczenie przekładni	44
Filtr siatkowy, czyszczenie przekładni	44
Filtr, wymiana filtra oleju silnikowego	32
Filtr, wymiana oleju hydraulicznego i	46
Filtra, wymiana oleju przekładniowego i	43
Fotele, regulacja	14

G

Garażowanie, przygotowanie pojazdu	67
--	----

H

Hamulec postojowy, używanie	16
Hamulec, używanie postojowego	16
Holowanie pojazdu użytkowego	24

I

Instrukcja techniczna	28
-----------------------------	----

K

Katalog części	28
Kłapa tylna, obsługa skrzyni załadunkowej	27
Kłapa tylna, zdejmowanie skrzyni załadunkowej	27
Koła, zdejmowanie i zakładanie	58

L

Literatura dotycząca konserwacji	28
Literatura, konserwacja	28

M

Miejsce garażowania, wyprowadzanie maszyny z	68
--	----

O

Obciążenia przy holowaniu	25
Olej - model Diesel, silnik	31
Olej (modele z napędem 4WD), wymiana osi przedniej .	49
Olej hydrauliczny	46
Olej hydrauliczny i filtr, wymiana	46
Olej i filtr, Wymiana przekładniowego	43
Olej i filtr, wymiana hydraulicznego	46
Olej napędowy biodiesel, używanie	57
Olej napędowy, używanie	57
Olej osi przedniej	49
Olej osi przedniej (modele z napędem 4WD), wymiana .	49
Olej przekładniowy i filtr, Wymiana	43
Olej przekładniowy, Sprawdzanie poziomu	42
Olej silnikowy – model Diesel	31
Olej, hydrauliczny	46
Olej, oś przednia	49
Olej, przekładniowy	42
Olej, sprawdzanie silnikowego	31
Olej, wymiana oleju silnikowego	32
Osłona chłodnicy, czyszczenie	33

P

Płyn chłodzący, silnik	36
Płyn hamulcowy, sprawdzanie	50
Płyn, hamulec	50
Płyn, sprawdzanie hamulcowego	50
Panel wskaźników	21
Panel, wskaźniki	21
Pasek alternatora, sprawdzanie i regulacja	39
Pasek alternatora, wymiana	40
Pasek, sprawdzanie i regulacja alternatora	39
Pasek, wymiana alternatora	40
Pasy bezpieczeństwa, używanie	14
Pedał sprzęgła, używanie	22
Powierzchnie metalowe, Naprawa i czyszczenie	60
Powierzchnie plastikowe i lakierowane, zapobieganie uszkodzeniom	14
Powierzchnie plastikowe, Czyszczenie	59
Poziom elektrolitu, Sprawdzanie akumulatora	52
Poziom oleju (modele z napędem 4WD), sprawdzanie osi przedniej	49
Poziom oleju hydraulicznego, sprawdzanie	46
Poziom oleju osi przedniej (modele z napędem 4WD), sprawdzanie	49

INDEKS

Poziom oleju przekładniowego, Sprawdzanie	42
Poziom oleju, sprawdzanie hydraulicznego	46
Przełącznik świateł, używanie	16
Przełącznik uruchamiania na biegu jałowym, sprawdzanie 15	
Przełącznik, sprawdzanie dodatkowego układu hydraulicznego	16
Przełącznik, sprawdzanie uruchamiania na biegu jałowym 15	
Przełączniki fotela i hamulca postojowego, sprawdzanie ... 15	
Przełączniki hamulca postojowego, sprawdzanie fotela i ... 15	
Przechowywanie paliwa	68
Przechowywanie silnika i paliwa, przygotowanie	68
Przechowywanie, przygotowanie paliwa i silnika	68
Przekładnia, obsługa	22
Przewody chłodnicy, przewód wlotu powietrza, przewody hydrauliczne	
sprawdzanie przewodów i obejm	35
Przewody hydrauliczne, przewody chłodnicy i obejmy, sprawdzanie przewodu wlotu powietrza	35
Przewód wlotu powietrza, przewody hydrauliczne, przewody chłodnicy i obejmy, sprawdzanie	35

S

Schemat rozwiązywania problemów	63
Siatkowy filtr oleju przekładniowego, czyszczenie	44
Silnik z operatorem nie siedzącym w fotelu, obsługa pojazdu	24
Silnik, uruchamianie	23
Silnik, wyłączanie	24
Skrzynia ładunkowa, montowanie	61
Skrzynia ładunkowa, podnoszenie i opuszczanie	26
Skrzynia ładunkowa, zdejmowanie	60
Smar	45
Sprawdzanie przełącznika dodatkowego układu hydraulicznego	16
Sprawdzanie przełącznika uruchamiania na biegu jałowym 15	
Sprawdzanie przełączników fotela i hamulca postojowego 15	
Sprawdzanie układów bezpieczeństwa	15

T

Transport pojazdu	25
Tylna kłapa skrzyni ładunkowej, obsługa	27
Tylna kłapa skrzyni ładunkowej, zdejmowanie	27

U

Układ chłodzenia, bezpieczna konserwacja	36
Układ chłodzenia, konserwacja	36
Układy bezpieczeństwa, sprawdzanie	15

W

Wału napędowy (modele z napędem 4WD), smarowanie .	45
--	----

Wkład filtra powietrza, konserwacja	34
Wkład, konserwacja filtra powietrza	34
Wykaz codziennych czynności kontrolnych	14
Wykaz, codzienne czynności kontrolne	14
Wymiana części	28
Wężownica chłodnicy oleju, czyszczenie	48
Wężownica, czyszczenie chłodnicy oleju	48

Z

Zasady bezpieczeństwa dotyczące paliwa	11
Zawór odcinający paliwo (modele z silnikiem diesla), używanie	16
Zawór odpylający, czyszczenie gumowego	34
Zawór, czyszczenie gumowego odpylającego	34
Zbiornik na osady paliwa (modele z silnikiem Diesla), konserwacja	38
Zbiornik paliwa, tankowanie	58

UWAGI

UWAGI

UWAGI

OSWIADCZENIE

Części zamienne do maszyn John Deere



Pomagamy zminimalizować czas przestoju w pracy, starając się dostarczać części John Deere jak najszybciej.

Dlatego posiadamy duże i zróżnicowane zapasy, które przewyższają potrzeby klientów.

Właściwe narzędzia



Narzędzia precyzyjne i sprzęt testujący pozwala naszemu Działowi Serwisowemu szybko określić i naprawić usterkę. Dzięki temu oszczędzamy Twój czas i pieniądze.

Dobrze wykwalifikowani technicy



Dla pracowników serwisu firmy John Deere nauka nigdy się nie kończy.

Regularnie przeprowadzamy szkolenia, aby upewnić się, że nasz personel wie jak działa Twój sprzęt i jak o niego zadbać.

Wynik? - Doświadczenie na które możesz liczyć!

Szybki serwis



Pragniemy zapewnić naszym klientom szybką i sprawną obsługę w dowolnym miejscu i dowolnym czasie.

Dokonujemy napraw w naszych warsztatach lub u klienta, w zależności od określonych warunków. Spotkaj się z nami i zaufaj nam.

ZAŁĘTA SERWISU FIRMY JOHN DEERE: Jesteśmy w pobliżu, gdy tylko nas potrzebujesz.

[illegible]