



Count on it.

Form No. 3414-772 Rev C

Podręcznik operatora

Maszyny do transportu bliskiego MH-400EH2 oraz MH-400SH2

Model nr 44931—Numer seryjny 316000001 i wyższe

Model nr 44954—Numer seryjny 316000001 i wyższe



Ten produkt jest zgodny z odpowiednimi dyrektywami europejskimi. Szczegółowe informacje można znaleźć w osobnej deklaracji zgodności produktu (DOC) dotyczącej tego wyrobu.

Zgodność elektromagnetyczna

Krajowa: To urządzenie jest zgodne z przepisami FCC część 15. Działanie maszyny ograniczone jest dwoma warunkami: (1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń i (2) urządzenie musi przyjmować wszelkie zakłócenia, które może odebrać, łącznie z zakłóceniami mogącymi powodować działanie niepożądane.

Urządzenie to generuje i wykorzystuje energię częstotliwości radiowych i jeśli nie zostanie prawidłowo zamontowane i użytkowane, zgodnie z instrukcjami producenta, może powodować zakłócenia w odbiorze radiowym i telewizyjnym. Urządzenie to zostało przetestowane i stwierdzono, że jest zgodne z ograniczeniami dla urządzenia obliczeniowego klasy B FCC zgodnie ze specyfikacjami podanymi w podrozdziale J części 15 przepisów FCC, opracowanych w celu zapewnienia uzasadnionej ochrony przed takimi zakłóceniami w instalacjach na obszarach zamieszkałych. Jednak nie ma gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeśli urządzenie spowoduje zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można ustalić, wyłączając i włączając urządzenie, użytkownik powinien spróbować usunąć zakłócenia, stosując przynajmniej jedną z następujących metod: Zmienić ustawienie anteny odbiorczej, zmienić lokalizację odbiornika zdalnego sterowania względem anteny radiowej/telewizyjnej lub podłączyć sterownik do innego gniazdka tak, aby sterownik i radio/telewizor zostały podłączone do różnych obwodów. W razie potrzeby użytkownik powinien skonsultować się ze sprzedawcą lub doświadczonym pracownikiem serwisu radiowego/telewizyjnego w celu uzyskania dodatkowych wskazówek. Użytkownik może uzyskać pomoc, zapoznając się z broszurą przygotowaną przez Federalną Komisję Łączności (FCC): „Jak zidentyfikować i usunąć problemy z zakłóceniami radiowo-telewizyjnymi”. Broszura ta dostępna jest w U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402. Nr katalogowy 004-000-00345-4.

**NUMER IDENTYFIKACYJNY FCC: W70MRF24J40MDME – MASZYNA PODSTAWOWA, OA3MRF24J40MA – PILOT
IC: 7693A-24J40MDME – MASZYNA PODSTAWOWA, 7693A-24J40MA – PILOT**

Działanie maszyny ograniczone jest dwoma warunkami: (1) urządzenie nie może powodować zakłóceń i (2) urządzenie musi przyjmować wszelkie zakłócenia łącznie z zakłóceniami mogącymi powodować niepożądane działanie urządzenia.

Certyfikacja Zgodności Elektromagnetycznej na terenie Japonii

Urządzenie ręczne:  204-520022


RF2CAN:  204-520297


Certyfikacja Zgodności Elektromagnetycznej na terenie Meksyku

Urządzenie ręczne: IFETEL : RCPMIMR15-2209

RF2CAN: IFETEL : RCPMIMR15-0142

Certyfikacja Zgodności Elektromagnetycznej na terenie Korei (etykieta jest dostarczana w osobnym zestawie)

Urządzenie ręczne:  MSIP-CRM-TZQ-LGHH
해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

RF2CAN:  MSIP-CRM-TZQ-MRF-E
MSIP-CRM-TZQ-RF2CAN
해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

Certyfikacja Zgodności Elektromagnetycznej na terenie Singapuru

Urządzenie ręczne: TWM-240004_IDA_N4020-15

RF2CAN: TWM-240005_IDA_N4024-15

Certyfikacja Zgodności Elektromagnetycznej na terenie Maroka

AGREE PAR L'ANRT MAROC

Numero d'agrement: MR 14079 ANRT 2017

Delivre d'agrement: 29/05/2017

⚠ OSTRZEŻENIE

KALIFORNIA

Propozycja 65 ostrzeżenie

Użycie tego produktu może skutkować narażeniem się na działanie związków chemicznych uznanych w Stanie Kalifornia za wywołujące raka, uszkodzenia płodu lub działające szkodliwie dla rozrodczości.

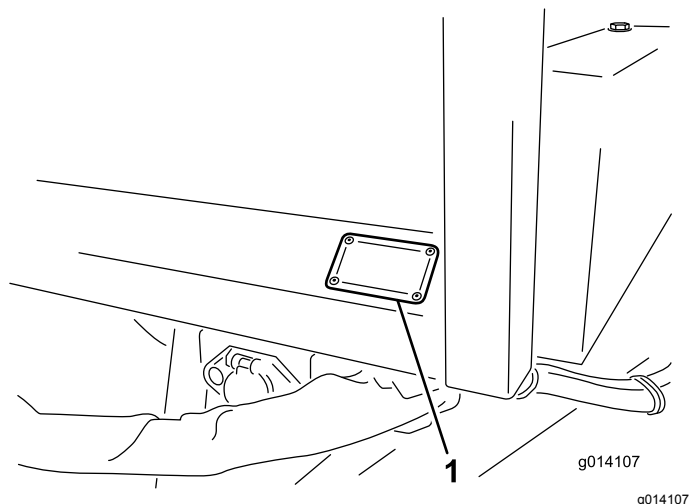
Wprowadzenie

Ta maszyna jest przeznaczona do użytku przez profesjonalnych operatorów do zastosowań komercyjnych. Maszyna została zasadniczo zaprojektowana pod kątem transportowania, odmierzania i rozprowadzania materiałów w różnych warunkach wilgotności. Maszyna nie jest podatna na zatykanie, a wilgotność nie ma znaczącego wpływu na rozprowadzanie materiałów. Używanie produktu w celach niezgodnych z jego przeznaczeniem może okazać się niebezpieczne dla operatora i dla osób postronnych.

Odwiedź www.Toro.com w kwestiach dotyczących materiałów szkoleniowych z zakresu bezpieczeństwa oraz eksploatacji produktu, informacji na temat akcesoriów, pomocy w znalezieniu autoryzowanego sprzedawcy lub rejestracji urządzenia.

Aby skorzystać z serwisu, zakupić oryginalne części firmy Toro lub uzyskać dodatkowe informacje, należy skontaktować się z autoryzowanym przedstawicielem serwisowym lub biurem obsługi klienta firmy Toro. Prosimy o przygotowanie numeru modelu i numeru seryjnego produktu. **Rysunek 1** przedstawia położenie oznaczenia modelu oraz numeru seryjnego na urządzeniu. Należy zapisać je w przewidzianym na to miejscu.

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



Rysunek 1

1. Położenie numeru modelu i numeru seryjnego

<p>Model nr _____</p> <p>Numer seryjny _____</p>
--

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



Rysunek 2

Symbol ostrzegawczy

W niniejszej instrukcji występują dwa słowa podkreślające wagę informacji. **Ważne** zwraca uwagę

na szczególne informacje techniczne, a **Uwaga** podkreśla informacje ogólne wymagające uwagi.

Spis treści


Bezpieczeństwo	4
Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	4
Naklejki informacyjne i ostrzegawcze	5
Montaż	9
1 Montaż zaczepu	10
2 Montaż skrzyni wagowej	10
3 Regulacja lusterka	11
4 Podłączanie układu hydraulicznego do pojazdu holowniczego	12
5 Montaż oprzewodowania pojazdu holowniczego	12
6 Instalowanie elementów hamulcowych pojazdu holowniczego	13
7 Ustawienie regulacji hamulca elektrycznego	15
8 Montaż pilota zdalnego sterowania (tylko model 44954)	16
9 Instalowanie uchwyty montażowego bezprzewodowego sterowania dla wersji EH na pojeździe holowniczym (tylko model 44954)	16
Przegląd produktu	18
Elementy sterowania	18
Specyfikacje	19
Osprzęt/akcesoria	19
Before Operation	20
Bezpieczeństwo przed rozpoczęciem pracy	20
Podłączanie urządzenia do pojazdu holowniczego	20
Załadunek materiału	22
Before Operation	22
Bezpieczeństwo w czasie pracy	22
Bezpieczeństwo pracy na zboczu	23
Włączanie i wyłączanie zasilania maszyny	24
Obsługa zaworów sterowania hydraulicznego w modelach SH	24
Obsługa hydraulicznych elementów sterujących i osprzętu w modelach EH	25
Sterowanie podłogą i osprzętem	34
Ustawianie przycisków ustawienia wstępnego 1, 2 i 3	37
Korzystanie z trybu ustawień wstępnych	37
Rozładunek materiału	37
Użytkowanie podwójnego rozrzutnika	38
Konfiguracja przenośnika poprzecznego i połączenia obrotowego	43
Obsługa przenośnika poprzecznego	45
Obsługa zestawu obrotowego	46

Bezpieczeństwo

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Produkt może spowodować obrażenia ciała. Aby uniknąć poważnych obrażeń ciała, zawsze przestrzegaj wszystkich instrukcji dotyczących bezpieczeństwa.

- Przed rozpoczęciem pracy z tą maszyną należy przeczytać niniejszą *instrukcję obsługi*. Każdy użytkownik tego urządzenia musi zaznajomić się ze sposobem jego obsługi i z podanymi ostrzeżeniami.
- Nie zbliżaj dłoni ani stóp do ruchomych części maszyny.
- Zabronione jest używanie maszyny bez założonych i działających wszystkich osłon oraz innych urządzeń ochronnych.
- Podczas jazdy maszyną nie zbliżaj się do osób postronnych.
- Nie zezwalaj dzieciom na przebywanie w pobliżu miejsca wykonywania prac. Nigdy nie pozwalaj dzieciom obsługiwać maszyny.
- Przed przystąpieniem do serwisowania lub odblokowania maszyny zaparkuj ją na równej nawierzchni, załącz hamulec postojowy, wyłącz silnik jednostki jezdnej, wyjmij kluczyk zapłonu i odczekaj, aż wszystkie części ruchome się zatrzymają.

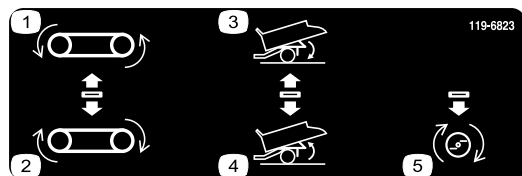
Nieprawidłowe używanie tej maszyny może być przyczyną obrażeń. Aby zmniejszyć ryzyko urazu, należy postępować zgodnie z niniejszymi instrukcjami bezpieczeństwa i zawsze zwracać uwagę na symbol dotyczący bezpieczeństwa , który oznacza: uwaga, ostrzeżenie lub niebezpieczeństwo – instrukcja dotycząca bezpieczeństwa osobistego. Nieprzestrzeganie powyższych zasad może doprowadzić do obrażeń ciała lub do śmierci.

After Operation	47
Bezpieczeństwo po pracy	47
Odłączanie maszyny od pojazdu holującego	47
Konserwacja	48
Zasady bezpieczeństwa podczas konserwacji	48
Procedury konserwacji zapobiegawczej	48
Smarowanie	48
Kontrole bezpieczeństwa	49
Układ hydrauliczny	50
Wymiana opon	50
Przebieg taśmy przenośnika	51
Napinanie taśmy przenośnika	52
Wymiana taśmy przenośnika	52
Regulacja łańcucha napędowego przenośnika	54
Konserwacja hamulców elektrycznych	55
Przechowywanie	56
Rozwiązywanie problemów	57
Sprawdzanie kodów usterek (dotyczy tylko modeli EH)	57
Komunikaty pilota zdalnego sterowania (dotyczy tylko modeli EH)	59

Naklejki informacyjne i ostrzegawcze



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



119-6823

Dotyczy tylko modeli SH

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Taśma przenośnika o ruchu wstecznym | 4. Unieś kosz samowyladowczy |
| 2. Taśma przenośnika o ruchu do przodu | 5. Osprzęt włączony |
| 3. Opuść kosz samowyladowczy | |

decal119-6823



119-0217

decal119-0217

- Ostrzeżenie – wyłącz silnik; nie przebywaj w pobliżu części ruchomych; wszystkie zabezpieczenia i osłony muszą być na swoim miejscu.



115-2047

decal115-2047

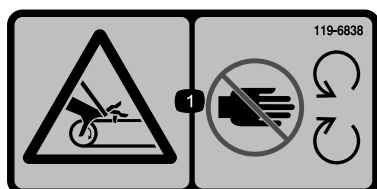
- Ostrzeżenie – nie dotykaj gorącej powierzchni.



93-9899

decal93-9899

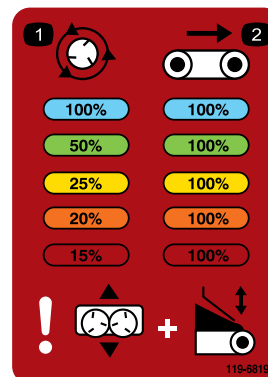
- Ryzyko zmiążdżenia – zamontuj blokadę siłownika.



119-6838

decal119-6838

- Ryzyko wciągnięcia, taśma – zachowaj odpowiednią odległość od części ruchomych; wszystkie zabezpieczenia i osłony muszą znajdować się na swoim miejscu.



119-6819

decal119-6819

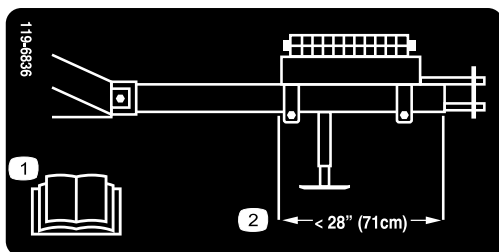
- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Wartość procentowa prędkości rozrzutnika | 2. Wartość procentowa prędkości paska |
|---|---------------------------------------|



93-9852

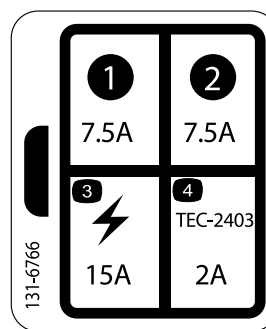
decal93-9852

- | | |
|---|---|
| 1. Ostrzeżenie – przeczytaj <i>instrukcję obsługi</i> . | 2. Ryzyko zmiążdżenia – zamontuj blokadę siłownika. |
|---|---|



119-6836

decal119-6836



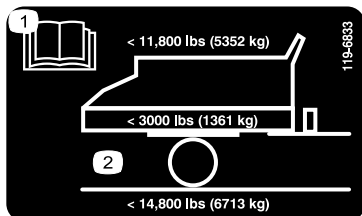
131-6766

decal131-6766

Tylko model 44954

1. Przeczytaj *instrukcję obsługi*.
2. Rozmieść masę w taki sposób, aby tył skrzyni wagowej znajdował się w odległości 71 cm od przedniej powierzchni rury zaczepowej.

1. 7.5A
2. 7.5A
3. Akcesoria elektryczne – 15 A
4. TEC-2403-2A



119-6833

decal119-6833

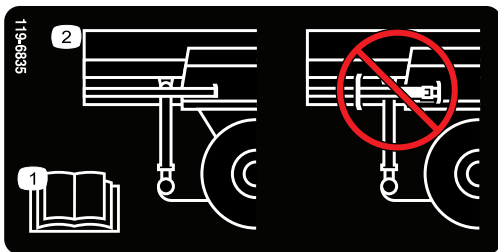
1. Przeczytaj *instrukcję obsługi*.
2. Maksymalna masa ładunku: 5 352 kg, masa pojazdu 1 361 kg, maksymalna masa brutto pojazdu 6 713 kg.



119-6806

decal119-6806

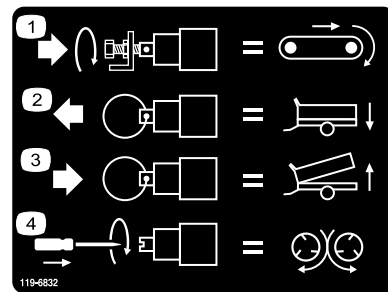
1. Ostrzeżenie – przeczytaj *Instrukcję obsługi*.
2. Ostrzeżenie – przed przystąpieniem do eksploatacji maszyny wszyscy operatorzy powinni zostać przeszkoleni.
3. Niebezpieczeństwo wyrzucania przedmiotów – należy pilnować aby osoby postronne nie zbliżyły się.
4. Ostrzeżenie – przed przystąpieniem do konserwacji wyłącz silnik, wyjmij kluczyk i przeczytaj *instrukcję obsługi*.
5. Ostrzeżenie – nie wolno przewozić pasażerów.
6. Ostrzeżenie – zachowaj odległość od części ruchomych; wszystkie zabezpieczenia i osłony muszą znajdować się na swoim miejscu.



119-6835

decal119-6835

1. Przeczytaj *instrukcję obsługi*.
2. Nie przechowuj wspornika na tylnej podporze.



119-6832

decal119-6832

Tylko model 44954

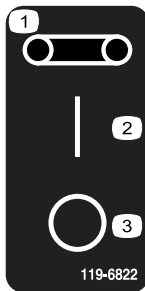
1. Wyreguluj prędkość podłogi
2. Opuść kosz samowyładowczy
3. Unieś kosz samowyładowczy
4. Wyreguluj prędkość rozrzutnika



119-6869

decal119-6869

1. Regulacja wysokości tylnej kłapy

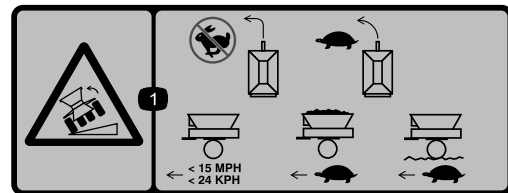


119-6822

decal119-6822

Tylko model 44931

1. Taśma
2. Pozycja włączenia
3. Pozycja wyłączenia



119-6812

decal119-6812

1. Ryzyko przewrócenia się maszyny – utrzymuj niską prędkość jazdy podczas skręcania; przy pustym koszu samowyładowczym nie przekraczaj prędkości 24 km/h; przy załadowanym koszu samowyładowczym jedź powoli; utrzymuj niską prędkość podczas jazdy po nierównym terenie.



decal119-6863

119-6863

1. Holuj maszynę z załadowanym do pełna koszem samowyładowczym w opuszczonej pozycji; nie holuj maszyny z opuszczonym koszem i z zamocowanym rozrzutnikiem w opuszczonej pozycji.
2. Przy zamocowanym i włączonym rozrzutniku holuj maszynę z załadowanym do pełna koszem w pozycji środkowej.
3. Holuj maszynę z pustym koszem samowyładowczym w uniesionej pozycji; holuj maszynę z pustym koszem i zamocowanym rozrzutnikiem w pozycji uniesionej; nie holuj maszyny z pełnym koszem w pozycji uniesionej; nie holuj maszyny z załadowanym do pełna koszem z zamocowanym rozrzutnikiem w uniesionej pozycji.

Montaż

Elementy luzem

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

Procedura	Opis	Ilość	Sposób użycia
1	Śruba (1 x 6½ cala)	2	Zamontuj zaczep.
	Nakrętka zabezpieczająca (1 cal)	2	
2	Nie są potrzebne żadne części	–	Zamontuj skrzynię wagową.
3	Nie są potrzebne żadne części	–	Wyreguluj lusterko.
4	Nie są potrzebne żadne części	–	Podłącz układ hydrauliczny do pojazdu holowniczego.
5	Przełącznik zwisający wersji SH (model 44931)	1	Zamontuj oprzewodowanie pojazdu holowniczego.
	Wiązka przewodów wersji SH (model 44931)	1	
	Wiązka przewodów wersji EH (model 44954)	1	
	Wspornik (model 44954)	1	
	Śruba (5/16 x 1 cal) — model 44954	2	
	Nakrętka (5/16 cala) — model 44954	2	
	Śruba (¼ x 1 cala) — model 44954	2	
Nakrętka, ¼ cala — model 44954	2		
6	Sterownik nożny	1	Zainstaluj elementy hamulcowe pojazdu holowniczego.
	Sterownik hamulca	1	
	Zespół wiązki	1	
	Wspornik gniazda	1	
	Śruba (5/16 x 1 cal)	4	
	Nakrętka, 5/16 cala	4	
	Złącza przewodów	6	
	Opaska zaciskowa	10	
	Śruba (nr 10 x ⅞ cala)	2	
Nakrętka (#10)	2		
Zacisk przewodu	1		
7	Nie są potrzebne żadne części	–	Ustaw regulacje hamulca elektrycznego.
8	Pilot zdalnego sterowania	1	Zmontuj pilot zdalnego sterowania (tylko model 44954).
	Baterie AA	4	
	Uchwyt magnetyczny	1	
	Śruby o małej średnicy	6	
9	Zespół wspornika montażowego	1	Zainstaluj uchwyt montażowy bezprzewodowego sterowania EH na pojeździe holowniczym (tylko model 44954).
	Płyta wsporcza	1	
	Śruba kołnierzowa (5/16 x 1½ cala)	4	
	Nakrętka zabezpieczająca kołnierzowa (5/16 cala)	4	

Nośniki i dodatkowe części

Opis	Ilość	Sposób użycia
Instrukcja obsługi	1	Przed przystąpieniem do obsługi maszyny przeczytaj instrukcję obsługi.
Deklaracja zgodności	1	Deklaracja zgodności służy jako dowód certyfikacji na terenie UE.
Klamry osprzętu	2	Skorzystaj z nich w celu zamocowania osprzętu..

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

1

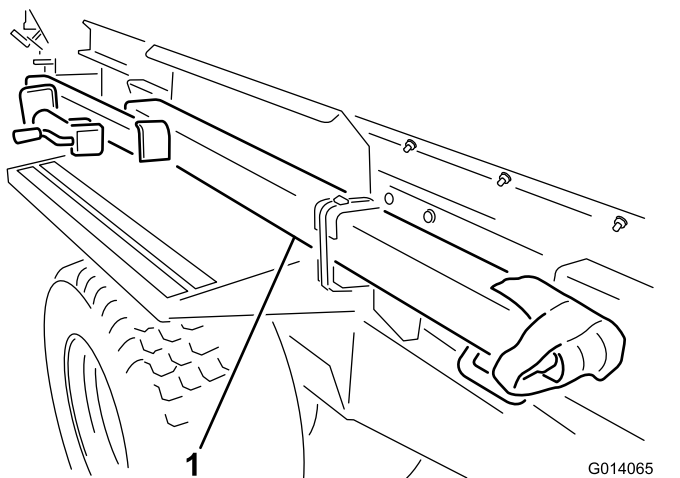
Montaż zaczepu

Części potrzebne do tej procedury:

2	Śruba (1 x 6½ cala)
2	Nakrętka zabezpieczająca (1 cal)

Procedura

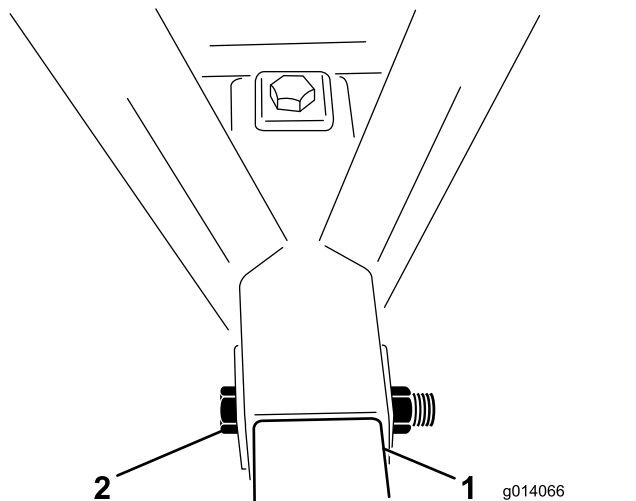
1. Zlokalizuj i usuń skrzynię z luźnymi częściami zamocowaną na zderzaku.
2. Przesuń tylną podporę z położenia wysyłki i zamocuj ją w położeniu opuszczonym.
3. Usuń zaczep z położenia wysyłki, przecinając oba paski, za pomocą których przymocowany jest do zderzaka (Rysunek 3). Usuń oba wsporniki montażowe ze zderzaka i wyrzuć je.



Rysunek 3

1. Usuń zaczep z położenia wysyłki

4. Wsuń dyszel rurowy zaczepu w odpowiednie miejsce z przodu maszyny. Upewnij się, że wspornik montażowy wspornika podpory skierowany jest na zewnątrz, w lewą stronę.
5. Przelóż śrubę (1 x 6½ cala) przez ramę i rurę zaczepową i zamocuj ją nakrętką zabezpieczającą (Rysunek 4). Dokręć nakrętkę zabezpieczającą momentem o wartości od 976 do 1193 N·m.
6. Przelóż śrubę (1 x 6½ cala) od góry ramy i przez rurę zaczepową, a następnie zamocuj ją nakrętką zabezpieczającą (Rysunek 4). Dokręć nakrętkę zabezpieczającą momentem o wartości od 976 do 1193 N·m.



Rysunek 4

1. Rura zaczepu
2. Śruba i przeciwnakrętka

7. Zdejmij zespół wspornika z tylnej podpory. Zamontuj zespół wspornika na rurze zaczepu, umieszczając sworzень poziomo.

Informacja: Nie umieszczaj sworznia w górnym otworze wspornika, ponieważ nie będziesz w stanie go usunąć w momencie zamocowania skrzyni wagowej do zaczepu.

Informacja: Do zdjęcia zespołu zaczepu wymagane są 2 (dwie) osoby.

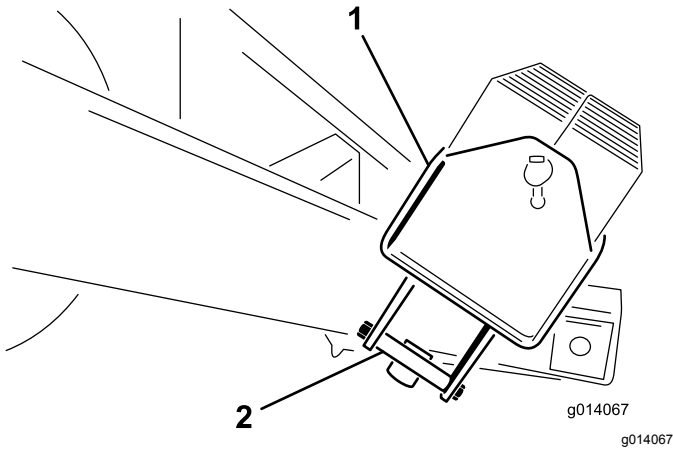
2

Montaż skrzyni wagowej

Nie są potrzebne żadne części

Procedura

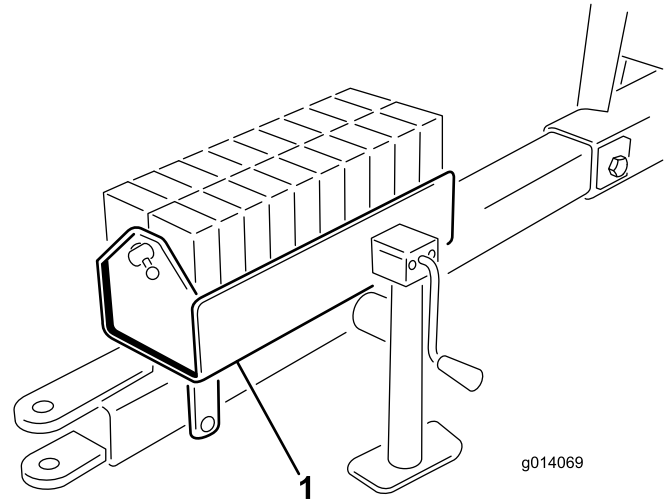
1. Usuń obciążniki ze skrzyni wagowej.
2. Wykręć śruby ($\frac{1}{2} \times 5\frac{1}{2}$ cala) ze wspornika montażowego skrzyni wagowej. Wyrzuć wsporniki montażowe ([Rysunek 5](#)).



Rysunek 5

1. Skrzynia wagowa
2. Wspornik montażowy skrzyni wagowej

3. Umieść skrzynię wagową na zaczepie maksymalnie z przodu.
4. Przymocuj skrzynię wagową do zaczepu za pomocą 2 śrub ($\frac{1}{2} \times 5\frac{1}{2}$ cala) i nakrętek zabezpieczających. Dokręć nakrętki zabezpieczające momentem od 91 do 112 N·m.
5. Wypełnij skrzynię wagową obciążnikami i zamontuj listwę i sworzeń ([Rysunek 6](#)).



Rysunek 6

1. Wypełnij skrzynię wagową

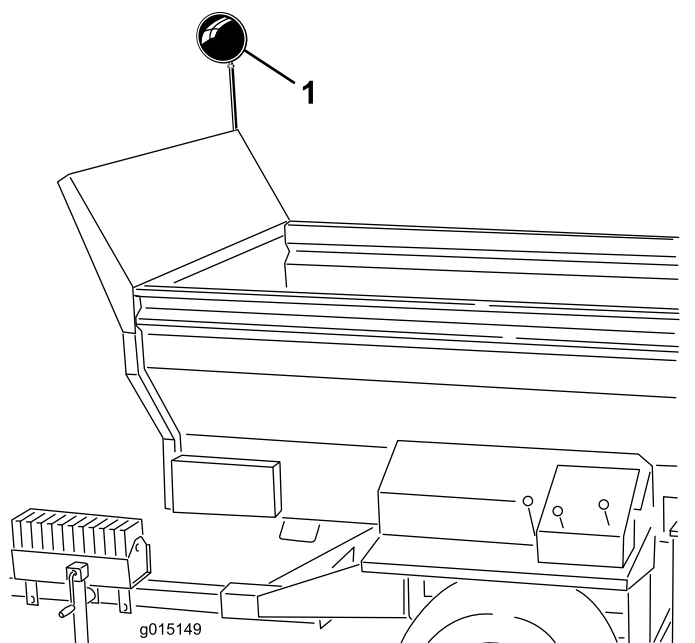
3

Regulacja lusterka

Nie są potrzebne żadne części

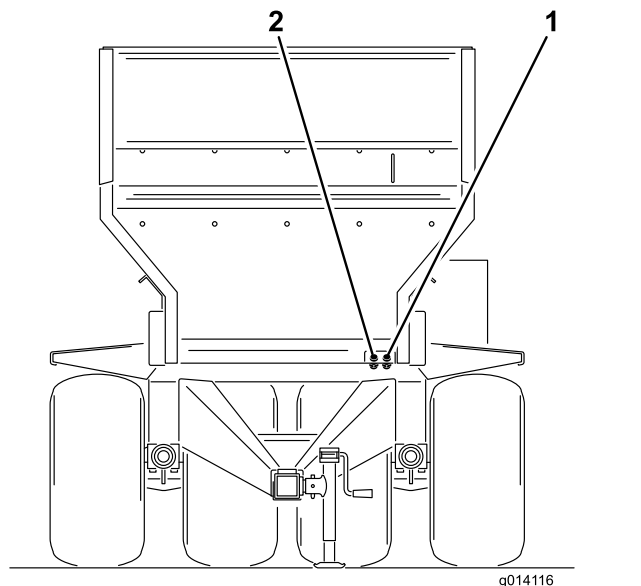
Procedura

Wyreguluj lusterko ([Rysunek 7](#)), aby z pozycji operatora dobrze widoczne było wnętrze kosza samowyładowczego.



Rysunek 7

1. Lusterko



Rysunek 8

1. Dopływ ciśnienia
2. Odprowadzenie powrotne

Ważne: Podczas wykonywania prac maszyną nie wolno ciągnąć przewodów hydraulicznych ani kabli elektrycznych po ziemi. Unikaj miejsc, w którym mogą one zostać zgniecione lub przecięte.

4

Podłączanie układu hydraulicznego do pojazdu holowniczego

Nie są potrzebne żadne części

Procedura

Informacja: Pojazd holowniczy musi być wyposażony w pomocniczy zawór hydrauliczny z przepływem otwartym.

Podłącz 2 przewody hydrauliczne maszyny do pojazdu holowniczego. Patrząc od przodu maszyny, podłącz prawy przewód do strony ciśnienia i lewy przewód do strony powrotnej (Rysunek 8). Przewód powrotny posiada wbudowany jednokierunkowy zawór zwrotny. Na zaworze zwrotnym znajduje się również strzałka, która powinna wskazywać w kierunku pojazdu holowniczego.

5

Montaż oprzewodowania pojazdu holowniczego

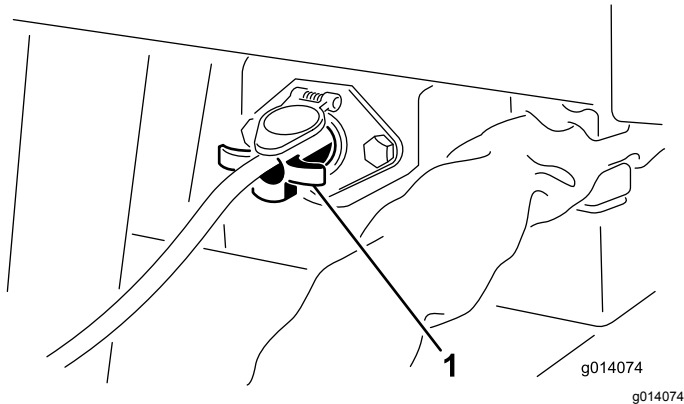
Części potrzebne do tej procedury:

1	Przełącznik zwisający wersji SH (model 44931)
1	Wiązka przewodów wersji SH (model 44931)
1	Wiązka przewodów wersji EH (model 44954)
1	Wspornik (model 44954)
2	Śruba (5/16 x 1 cal) — model 44954
2	Nakrętka (5/16 cala) — model 44954
2	Śruba (1/4 x 1 cala) — model 44954
2	Nakrętka, 1/4 cala — model 44954

Modele SH

1. Poprowadź wiązkę przewodów akumulatora do pojazdu holowniczego i w górę do akumulatora.
2. Podłącz przewód topikowy do dodatniego złącza, a drugi przewód do uziemienia akumulatora.

3. Podłącz wiązkę przewodów akumulatora SH do wiązki przewodów elektrozaworu stacji bazowej. Złącze znajduje się pomiędzy przewodami hydraulicznymi podłączonymi do pojazdu holowniczego.
4. W przypadku modeli SH podłącz kasetę sterowniczą włączania/wyłączania (z czterema bolcami) do gniazda w przednim lewym rogu maszyny (Rysunek 9).



Rysunek 9

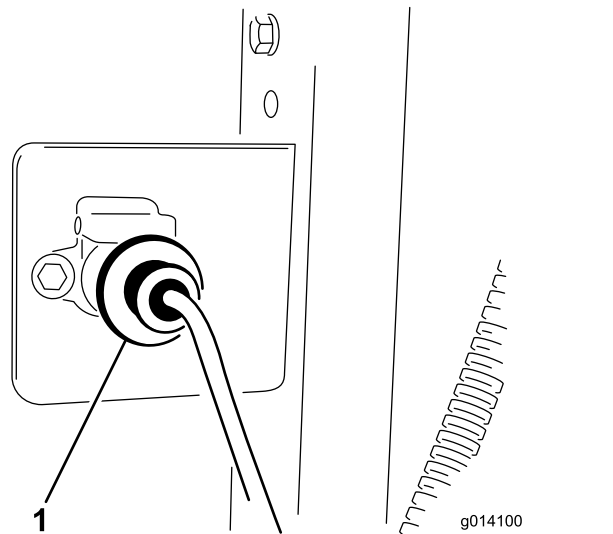
1. Kasetę sterowniczą włączania/wyłączania (modele SH)

5. Upewnij się, że wszystkie przyłącza przewodów i wiązek przewodów zostały prawidłowo podłączone i zamocowane.

Ważne: Zawsze odłącz przewód kasety sterowniczej włączania/wyłączania lub odłącz przewód zasilający, gdy nie korzystasz z maszyny ani pojazdu holowniczego. W przeciwnym przypadku akumulator pojazdu holowniczego rozładuje się.

Modele EH

1. Zamocuj obudowę montażową gniazda z tyłu pojazdu holowniczego za pomocą 2 śrub (5/16 x 1 cal) i nakrętek.
2. Poprowadź złącze wiązki przewodów przez otwór w gnieździe. Zsuń osłonę wiązki, jeśli złącze nie przechodzi przez otwór.
3. Przymocuj gniazdo wiązki przewodów do wspornika za pomocą 2 śrub (1/4 x 1 cal) i nakrętek (Rysunek 10).
4. Podłącz przewód topikowy do dodatniego złącza, a drugi przewód do uziemienia akumulatora.
5. Podłącz wiązkę przewodów stacji bazowej do wiązki przewodów pojazdu holowniczego (Rysunek 10). Złącze znajduje się pomiędzy przewodami hydraulicznymi podłączonymi do pojazdu holowniczego.



Rysunek 10

1. Złącze wiązki przewodów

6. Upewnij się, że wszystkie wiązki przewodów zostały prawidłowo podłączone i zamocowane.

6

Instalowanie elementów hamulcowych pojazdu holowniczego

Części potrzebne do tej procedury:

1	Sterownik nożny
1	Sterownik hamulca
1	Zespół wiązki
1	Wspornik gniazda
4	Śruba (5/16 x 1 cal)
4	Nakrętka, 5/16 cala
6	Złącza przewodów
10	Opaska zaciskowa
2	Śruba (nr 10 x 7/8 cala)
2	Nakrętka (#10)
1	Zacisk przewodu

Procedura

Informacja: Ułóż wiązkę na traktorze w celu ustalenia lokalizacji montażu elementów wiązki.

Na wyposażeniu znajdują się opaski zaciskowe w celu zamocowania naddatków przewodów. Na wyposażeniu znajdują się również złącza przewodów, w przypadku konieczności zmiany długości wiązki (wydłużenie lub skrócenie). Podgrzej złącza termokurczliwe do momentu, aż owiną się ciasno wokół przewodów.

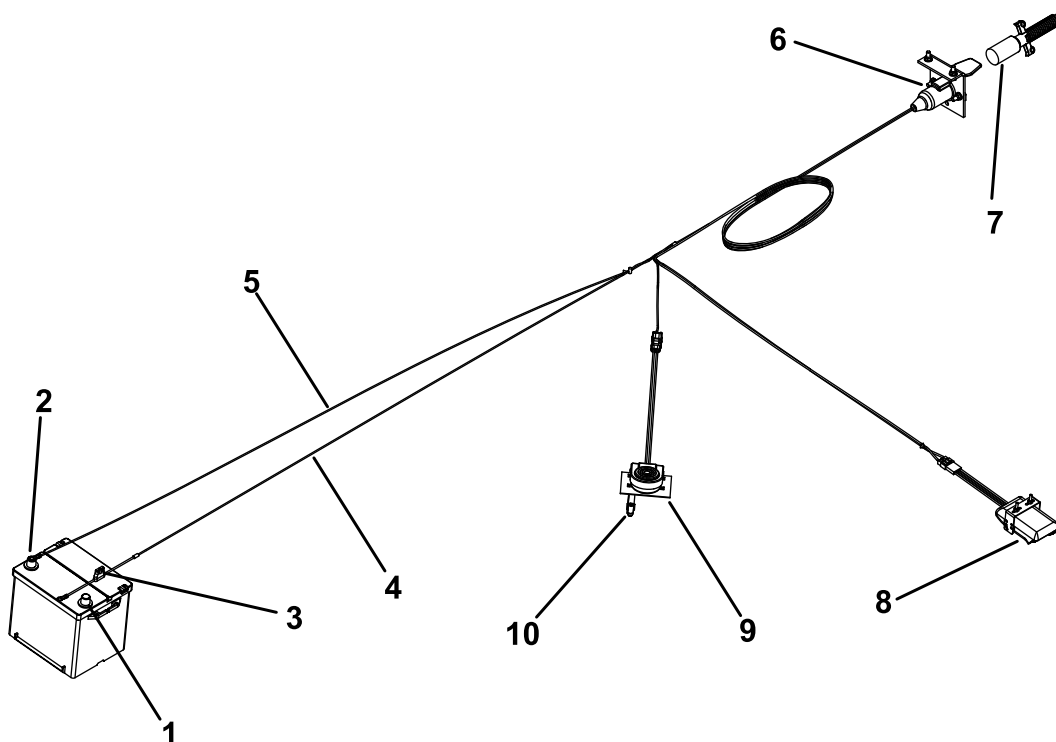
Ważne: Jeżeli wiązka powinna zostać przedłużona, upewnij się, że stosujesz przewód o odpowiednim rozmiarze.

1. Zamocuj obudowę montażową gniazda z tyłu pojazdu holowniczego za pomocą 2 śrub (5/16 x 1 cal) i nakrętek.
2. Poprowadź złącze wiązki przewodów przez otwór w gnieździe. Zsuń osłonę wiązki, jeśli złącze nie przechodzi przez otwór.
3. Przykręć wiązkę przewodów wraz ze złączem gniazdowym od tyłu wspornika gniazda, używając 2 śrub (5/16 x 1 cal) i nakrętek.
4. Poprowadź wiązkę wzdłuż pojazdu holowniczego.
5. Zamocuj sterownik hamulcowy do deski rozdzielczej lub zderzaka traktora za pomocą 2 śrub (nr 10 x 7/8 cala) i nakrętek (nr 10).
6. Za pomocą zacisku przewodu zamocuj sterownik nożny do okładziny na pedale hamulca pojazdu holowniczego.
7. Podłącz wiązkę przewodów do elementów (Rysunek 11) zgodnie z następującą procedurą:
 - A. Podłącz krótszy przewód wiązki do złącza przewodu sterownika nożnego.
 - B. Podłącz dłuższy przewód wiązki do złącza przewodu sterownika hamulca.
 - C. Wybierz jedną z poniższych procedur podczas podłączania przewodu z zaciskiem pierścieniowym **z bezpiecznikiem** do dodatniego zacisku akumulatora.
 - Aby sterownik hamulcowy był zasilany jedynie wówczas, gdy pojazd holowniczy jest uruchomiony, podłącz przewód z zaciskiem pierścieniowym **z bezpiecznikiem** do pomocniczego otwartego źródła zasilania o prądzie znamionowym co najmniej 15 A. Należy zastosować bezpiecznik 10 A dla dwukołowego układu hamulcowego oraz bezpiecznik 15 A dla czterokołowego układu hamulcowego.

Informacja: Być może konieczne okaże się usunięcie zacisku pierścieniowego i zastosowanie innej końcówki zaciskowej, aby

dostosować ją do złącza alternatywnego źródła zasilania.

- Aby zapewnić nieprzerwane zasilanie sterownika hamulca, należy podłączyć przewód z zaciskiem pierścieniowym **z bezpiecznikiem** do dodatniego zacisku akumulatora.
- Informacja:** Jeżeli pojazd holowniczy ma być przechowywany przez dłuższy okres, usuń bezpiecznik z wiązki przewodów sterownika hamulca lub odłącz wiązkę przewodów od sterownika hamulca. Zapobiegnie to wyładowaniu akumulatora.
- D. Podłącz drugi przewód z zaciskiem pierścieniowym **bez bezpiecznika** do ujemnego (-) zacisku akumulatora.



g021113

g021113

Rysunek 11

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Dodatni zacisk akumulatora (+) 2. Ujemny zacisk akumulatora (-) 3. Bezpiecznik 4. Wiązka przewodów (+) 5. Wiązka przewodów (-) | <ol style="list-style-type: none"> 6. Złącze gniazda 7. Przewód zasilający 8. Sterownik hamulca 9. Sterownik nożny 10. Zacisk przewodu |
|---|---|

8. Przytwierdź gumowy bloczek do złącza i do wiązki przewodów za pomocą opaski zaciskowej.
9. Zamocuj wszystkie poluzowane wiązki opaskami zaciskowymi.
10. Do wiązki dołączony jest bezpiecznik 10 amperów. W przypadku stosowania 4-kołowego zestawu hamulcowego zastąp 10-amperowy bezpiecznik dołączonym 15-amperowym bezpiecznikiem.

7

Ustawienie regulacji hamulca elektrycznego

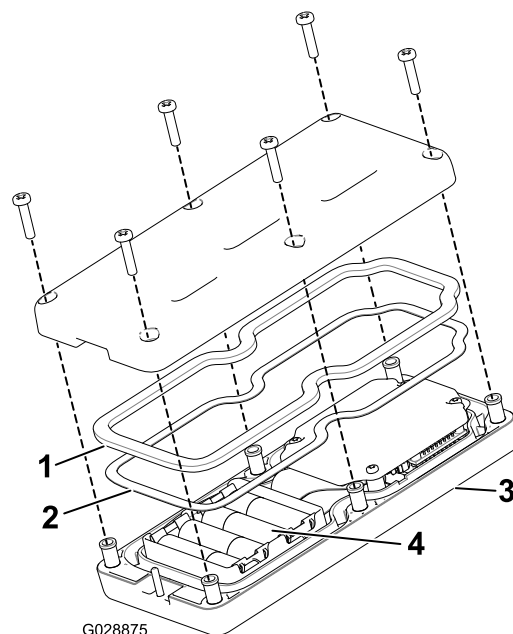
Nie są potrzebne żadne części

Procedura

Przed pierwszym uruchomieniem maszyny należy zsynchronizować hamulce elektryczne z hamulcami pojazdu holowniczego tak, aby działały jednocześnie.

Maszyna i pojazd holowniczy rzadko posiadają odpowiednie natężenie prądu przepływającego do magnesów hamulca, zapewniające wygodne i bezpieczne hamowanie. Zmiana masy ładunku oraz nierówna moc alternatora i akumulatora mogą skutkować niestabilnym przepływem prądu do magnesów hamulca.

Sterownik hamulca kompensuje zmiany obciążenia przyczepy poprzez ograniczenie maksymalnej wartości generowanego w hamulcach momentu hamującego za pomocą wprowadzenia do elektrycznego przewodu sterującego oporu zmniejszającego wartość prądu. Podczas holowania naczepy załadowanej do maksymalnego poziomu równego nominalnej wydajności hamulców należy w sterowniku hamulca ustawić maksymalną siłę hamowania. Podczas ciągnięcia pustej lub częściowo załadowanej przyczepy sterownik hamulca powinien zostać ustawiony na wartość pomiędzy minimalną a maksymalną siłą hamowania, tuż przed momentem, w którym dochodzi do poślizgu opony przyczepy podczas pełnego sterowania ręcznego. Jeżeli nie zamontujesz i nie będziesz korzystać z elektrycznego sterownika hamulca, podczas zatrzymywania przyczepy załadowanej poniżej wydajności hamulców może dojść do generowania zbyt wysokiego momentu hamującego.



Rysunek 12

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| 1. Uszczelka gumowa | 3. Pilot zdalnego sterowania |
| 2. Uszczelka stalowa | 4. 4 baterie AA |

8

Montaż pilota zdalnego sterowania (tylko model 44954)

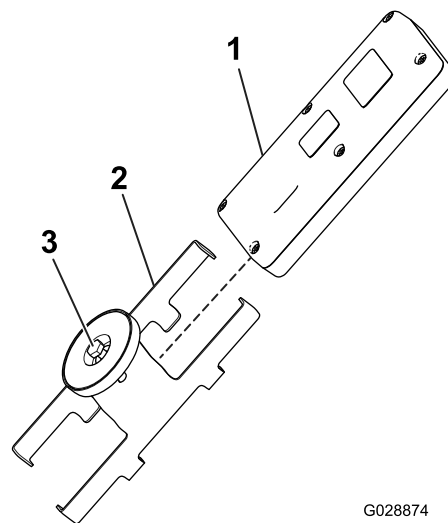
Części potrzebne do tej procedury:

1	Pilot zdalnego sterowania
4	Baterie AA
1	Uchwyt magnetyczny
6	Śruby o małej średnicy

Procedura

1. Zdejmij gumowe opaski utrzymujące połowki obudowy pilota, a następnie zdejmij pokrywę tylną.
2. Podłącz każdą baterię do gniazda ze stykami, dbając o zachowanie odpowiedniej polaryzacji. (Jeśli baterie zostaną zamontowane nieprawidłowo, urządzenie nie zostanie uszkodzone, ale nie będzie działać). Na uchwycie wytłoczona jest biegunowość każdego zacisku ([Rysunek 12](#)).

3. Upewnij się, że uszczelka stalowa oraz uszczelka gumowa są osadzone w rowku w obudowie pilota i załóż z powrotem pokrywę tylną ([Rysunek 12](#)).
4. Dokręć śrubę za pomocą 6 śrub ([Rysunek 12](#)), a następnie dokręć je momentem od 1,5 do 1,7 N·m.
5. Załóż pilot zdalnego sterowania na uchwyt magnetyczny, dosuń połówkę do siebie, aby zamocować pilota, a następnie dokręć śrubę w magnesie ([Rysunek 13](#)).



Rysunek 13

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| 1. Pilot zdalnego sterowania | 3. Śruba w magnesie |
| 2. Uchwyt magnetyczny | |

9

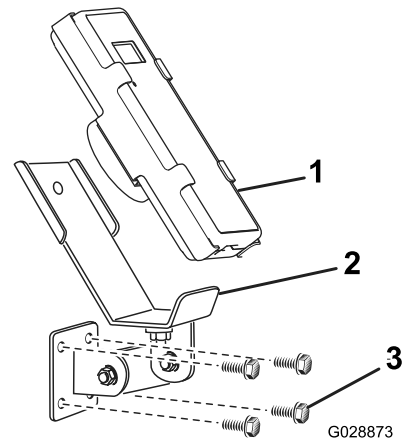
Instalowanie uchwyty montażowego bezprzewodowego sterowania dla wersji EH na pojeździe holowniczym (tylko model 44954)

Części potrzebne do tej procedury:

1	Zespół wspornika montażowego
1	Płyta wsporcza
4	Śruba kołnierzowa (5/16 x 1½ cala)
4	Nakrętka zabezpieczająca kołnierzowa (5/16 cala)

Procedura

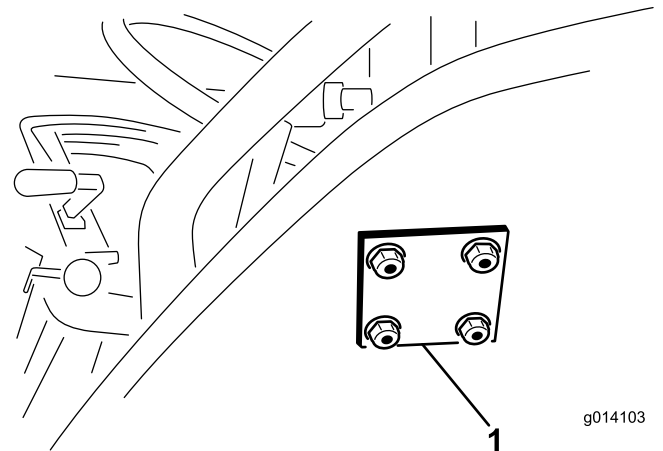
1. W celu zamocowania na pojeździe holowniczym ustal odpowiednią lokalizację dla uchwyty montażowego pilota zdalnego sterowania. Powierzchnia powinna być płaska i wytrzymała.
2. Stosując płytę wsporczą jako wzornik, określ i zaznacz umiejscowienie 4 otworów, a następnie nawierć je (średnica 8,8 mm) w powierzchni montażowej pojazdu holowniczego.
3. Przymocuj uchwyt montażowy i płytę wsporczą za pomocą 4 śrub kołnierzowych (5/16 x 1½ cala) i nakrętek zabezpieczających kołnierzowych (Rysunek 14 i Rysunek 15).



Rysunek 14

1. Pilot zdalnego sterowania
2. Mocowanie pilota zdalnego sterowania EH
3. Śruby montażowe

g028873



Rysunek 15

1. Płyta wsporcza pilota zdalnego sterowania EH

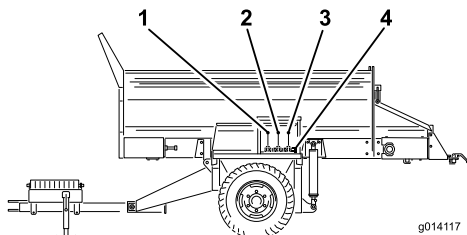
g014103

g014103

Przegląd produktu

Elementy sterowania

Zawory sterownika hydraulicznego (modele SH)



Rysunek 16

1. Kierunek ruchu taśmy przenośnika (lewy zawór sterujący)
2. Unoszenie i opuszczanie maszyny (środkowy zawór sterujący)
3. Wyłączanie i włączanie osprzętu (prawy zawór sterujący)
4. Opcjonalne szybkozłączki hydrauliczne

Lewy zawór

Lewy zawór steruje kierunkiem ruchu taśmy przenośnika maszyny (Rysunek 16).

Środkowy zawór

Środkowy zawór opuszcza i unosi maszynę (Rysunek 16).

Prawy zawór

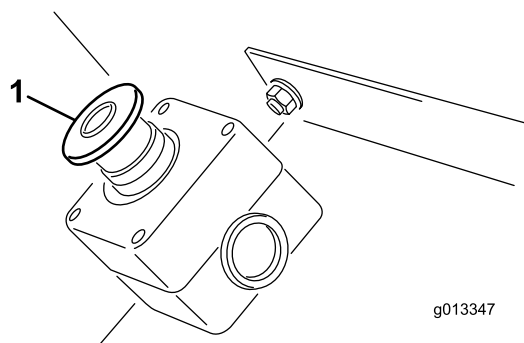
Prawy zawór steruje osprzętem (Rysunek 16).

Opcjonalne szybkozłączki hydrauliczne

Podłącz układ hydrauliczny osprzętu w tym miejscu (Rysunek 16).

Przycisk zatrzymania awaryjnego

Po zakończeniu pracy z maszyną zawsze naciśnij przycisk ZATRZYMANIA AWARYJNEGO (Rysunek 17), aby wyłączyć układ elektryczny. Rozpoczynając pracę z maszyną, musisz z powrotem wyciągnąć PRZYCISK ZATRZYMANIA AWARYJNEGO przed włączeniem pilota zdalnego sterowania.



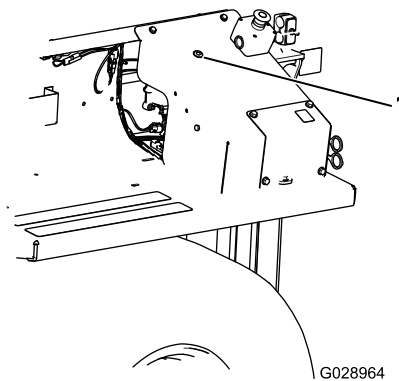
Rysunek 17

1. PRZYCISK ZATRZYMANIA AWARYJNEGO

Wskazania diagnostycznej diody LED (Modele EH)

Po wyciągnięciu PRZYCISKU ZATRZYMANIA AWARYJNEGO zaświeci się diagnostyczna dioda LED (Rysunek 18) i pozostanie włączona przez 5 sekund, następnie zgaśnie na 5 sekund, po czym zacznie migać z częstotliwością 3 błysków na sekundę (3 Hz) do momentu włączenia pilota zdalnego sterowania. Jeżeli dioda zaświeci się na 5 sekund, a następnie zacznie migać z częstotliwością 10 błysków na sekundę (z 5-sekundowym okresem przerwy lub bez niego), oznacza to wystąpienie usterki maszyny, patrz [Rozwiązywanie problemów \(Strona 57\)](#).

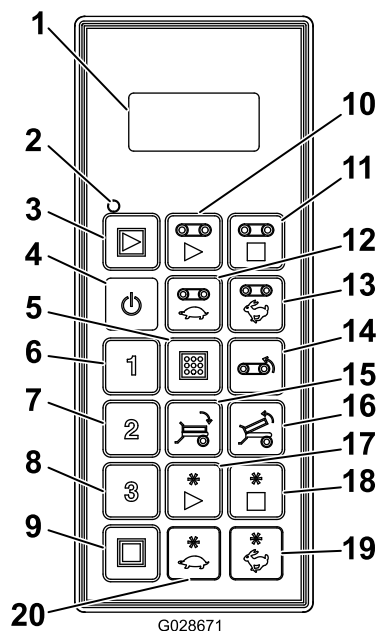
Informacja: Jeżeli pilot zdalnego sterowania był włączony w momencie zwolnienia przycisku ZATRZYMANIA AWARYJNEGO, dioda, po zgaśnięciu na 5 sekund, nie będzie migać z częstotliwością 3 błysków na sekundę (3 Hz).



Rysunek 18

1. Diagnostyczna dioda LED

Pilot zdalnego sterowania (modele EH)



Rysunek 19

g028671

- | | |
|--|--|
| 1. Wyświetlacz LCD | 11. Floor Stop (Zatrzymaj podłogę) |
| 2. Dioda LED stanu pilota zdalnego sterowania | 12. Decrease Floor Speed (Zmniejsz prędkość podłogi) |
| 3. All Start (Uruchom wszystko): uruchamia podłogę i osprzęt | 13. Increase Floor Speed (Zwiększ prędkość podłogi) |
| 4. Włączanie/wyłączanie | 14. Floor Reverse (Ruch wsteczny podłogi) |
| 5. Store (Zapisz): zapisuje wstępnie określone ustawienia | 15. Opuszczenie platformy uchylnej |
| 6. Wstępne ustawienie 1 | 16. Uniesienie platformy uchylnej |
| 7. Wstępne ustawienie 2 | 17. Option Start (Uruchom osprzęt) |
| 8. Wstępne ustawienie 3 | 18. Option Stop (Zatrzymaj osprzęt) |
| 9. All Stop (Zatrzymaj wszystko): zatrzymuje wszystkie funkcje | 19. Increase Option Speed (Zwiększ prędkość osprzętu) |
| 10. Floor Start (Uruchom podłogę) | 20. Decrease Option Speed (Zmniejsz prędkość osprzętu) |

Specyfikacje

Masa	1721 kg
Częstotliwość	
radiowa	2,4 GHz
Maks. moc wyjściowa	19,59 dBm

Osprzęt/akcesoria

Dostępna jest gama osprzętu i akcesoriów zatwierdzonych przez firmę Toro przeznaczonych do stosowania z maszyną i zwiększających jej możliwości. Skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem serwisowym lub dystrybutorem lub odwiedź stronę www.Toro.com, aby uzyskać listę wszystkich zatwierdzonych akcesoriów i osprzętu.

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

Działanie

Before Operation

Bezpieczeństwo przed rozpoczęciem pracy

- Maszyna posiada różne charakterystyki wyważenia, masy i prowadzenia się w porównaniu do innych rodzajów sprzętu holowanego. Przed rozpoczęciem pracy z maszyną należy przeczytać niniejszą *instrukcję obsługi* i zrozumieć jej treść. Należy zapoznać się ze wszystkimi mechanizmami sterującymi i dowiedzieć się, jak szybko zatrzymać urządzenie.
- Nigdy nie pozwalaj dzieciom obsługiwać maszyny. Nie pozwól dorosłym obsługiwać maszyny bez odpowiednich instrukcji. Jedynie przeszkolone i upoważnione osoby mogą obsługiwać ten pojazd.
- Należy zadbać o to, aby wszystkie osłony i urządzenia bezpieczeństwa znajdowały się na miejscu. Jeżeli osłona lub urządzenie zabezpieczające nie działa poprawnie lub nie jest na swoim miejscu lub jeśli etykieta jest nieczytelna lub jej brakuje, należy przed rozpoczęciem pracy z maszyną naprawić lub zamontować je na swoim miejscu.
- Maszyna jest przeznaczona wyłącznie do użytku poza drogami publicznymi. Maksymalna zalecana prędkość bez załadunku wynosi 24 km/h oraz 13 km/h z pełnym załadunkiem.
- Dokręć wszystkie obluzowane nakrętki, śruby i wkręty w celu upewnienia się, że maszyna może bezpiecznie pracować. Sprawdź, czy sworznie mocujące dyszla maszyny, sworznie zaczepowe i podpora dyszla znajdują się na miejscu i są zamocowane w bezpieczny sposób.
- Nie należy w żaden sposób modyfikować tego sprzętu.
- Dyszel znajduje się po stronie maszyny w miejscu podłączenia zaczepu pojazdu holowniczego. Masa dyszla może mieć wpływ na stabilność maszyny.
 - Ujemna lub dodatnia masa dyszla może wywołać obrażenia w momencie podłączania lub odłączania maszyny od pojazdu holowniczego. Upewnij się, że podpory zostały odpowiednio zablokowane.
 - Gdy masa dyszla wywiera nacisk w górę na zaczep pojazdu holowniczego, nacisk na zaczep holowniczy jest ujemny.

Nacisk na zaczep holowniczy może również być ujemny w momencie zamocowania osprzętu z tyłu maszyny.

– Gdy masa dyszla wywiera nacisk w dół na zaczep pojazdu holowniczego, nacisk na zaczep holowniczy jest dodatni.

- Nigdy nie podłączać/odłączać maszyny do/od jednostki jezdnej, gdy w koszu samowyladowczym znajduje się materiał. Dyszel może przechylić się do góry, powodując obrażenia.

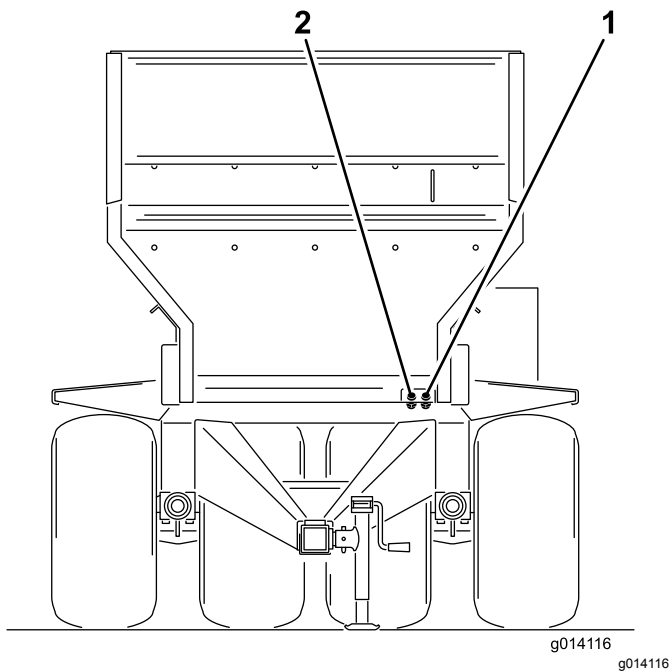
Podłączanie urządzenia do pojazdu holowniczego

1. Podłącz zaczep maszyny do pojazdu holowniczego z zastosowaniem bezpiecznego zaczepu o średnicy 25 mm oraz bezpiecznego zacisku (który nie jest dostarczany).
- Ważne: Zastosuj wytrzymały sworzень zaczepowy zatwierdzony do zastosowań w przypadku zaczepów pojazdów holowniczych.**
2. Wyreguluj wysokość zaczepu, obracając uchwyt podpory, aby zapewnić wypoziomowanie maszyny.
 3. Opuść zaczep za pomocą podpory.
 4. Po przeniesieniu całej masy maszyny z podpory na dyszel pojazdu holowniczego należy wyciągnąć sworzень mocujący podporę na swoim miejscu.
 5. Obróć podporę o 90 stopni w lewo, aż będzie ona wskazywała tył maszyny. Jest to położenie jazdy.

▲ OSTROŻNIE

Unieś podpory do położenia jazdy przed holowaniem maszyny.

6. Podłącz 2 przewody hydrauliczne maszyny do pojazdu holowniczego. Patrząc od przodu maszyny, podłącz prawy przewód do strony ciśnienia i lewy przewód do strony powrotnej (*Rysunek 20*). Przewód powrotny posiada wbudowany jednokierunkowy zawór zwrotny. Na zaworze zwrotnym znajduje się również strzałka, która powinna wskazywać na złącze powrotne pojazdu holowniczego.

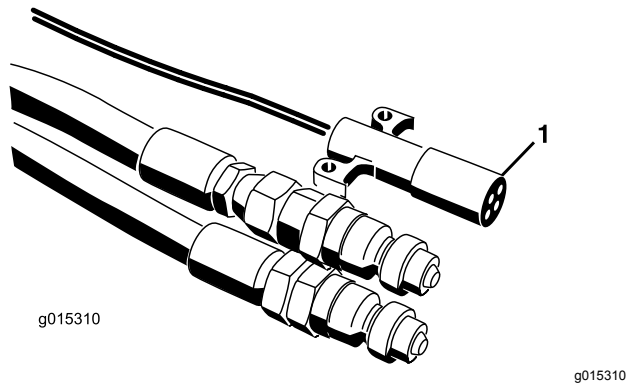


Rysunek 20

1. Dopływ ciśnienia 2. Odprowadzenie powrotne

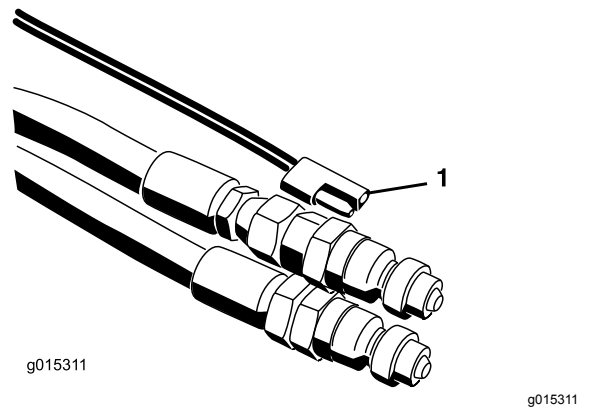
Ważne: Podczas pracy nie wolno ciągnąć po ziemi przewodów hydraulicznych, kabli elektrycznych ani kabli kasety sterowniczej. Unikaj miejsc, w którym mogą one zostać zgniecione lub przecięte.

7. Podłącz wiązkę zasilania do pojazdu holowniczego (Rysunek 21 i Rysunek 22). W przypadku modeli SH umieść kasetę sterowniczą włączania/wyłączania w zasięgu fotela kierowcy. Upewnij się, że przełącznik jest włączony.



Rysunek 21

1. Wiązka zasilania EH



Rysunek 22

1. Wiązka zasilania SH

8. Podłącz zwinięty przewód zasilający do gniazda maszyny i pojazdu holowniczego (Rysunek 11).
9. Sprawdź poziom oleju hydraulicznego w zbiorniku pojazdu holowniczego i, jeśli to konieczne, dolej oleju, patrz instrukcja obsługi pojazdu holowniczego.
10. Sprawdź działanie układu hydraulicznego przed pierwszym uruchomieniem maszyny.
11. Wykonaj regulację hamulca elektrycznego (jeśli znajduje się na wyposażeniu maszyny) w następujący sposób:
- Przed pierwszym uruchomieniem maszyny należy zsynchronizować hamulce elektryczne z hamulcami pojazdu holowniczego (aby działały jednocześnie).
 - Maszyna i pojazd holowniczy rzadko posiadają odpowiednie natężenie prądu przepływającego do magnesów hamulca, zapewniające wygodne i bezpieczne hamowanie. Zmiana masy ładunku oraz nierówna moc alternatora i akumulatora mogą skutkować niestabilnym przepływem prądu do magnesów hamulca.
 - Sterownik obciążenia kompensuje różnicowanie obciążenia przyczepy poprzez ograniczenie maksymalnej wartości momentu obrotowego hamulców dzięki dodaniu opornika spawalniczego do elektrycznego przewodu sterowania. Podczas holowania naczepy załadowanej do maksymalnego poziomu równego nominalnej wydajności hamulców należy w sterowniku hamulca ustawić maksymalną siłę hamowania. Podczas ciągnięcia pustej lub częściowo załadowanej naczepy sterownik hamulca powinien zostać ustawiony pomiędzy hamowaniem maksymalnym i minimalnym, przed momentem, w którym dochodzi do poślizgu opony naczepy podczas pełnego sterowania ręcznego.

Jeżeli nie zamontujesz i nie będziesz korzystać z elektrycznego sterownika hamulca, podczas zatrzymywania przyczepy załadowanej poniżej wydajności hamulców może dojść do generowania zbyt wysokiego momentu hamującego.

▲ OSTROŻNIE

Jeżeli z układu hamulcowego pojazdu holowniczego wydobywa się hałas, a sterowanie maszyny nie działa, przewody zostały podłączone nieprawidłowo i należy je zamienić.

Informacja: Być może konieczne będzie zredukowanie ciśnienia w przewodach maszyny podłączonych do pojazdu holowniczego w celu zapewnienia pełnego połączenia.

Ważne: Podczas wykonywania ostrych skrętów przewody hydrauliczne mogą się stykać z kołami pojazdu holowniczego. Unikaj wykonywania ostrych skrętów, a jeśli to konieczne, skorzystaj z linki gumowej (gumowego paska z haczykami po obu stronach) w celu przyciągnięcia przewodów ku środkowi.

Załadunek materiału

Ładować maszynę od góry lub od tyłu.

W przypadku większości materiałów, takich jak piasek lub żwir, można używać ładowarkę z czerpakiem zamocowanym z przodu. W przypadku materiałów, takich jak belki ogrodowe i worki z nawozami załadunek należy wykonywać od tyłu, umieszczając materiał na taśmie przenośnika i ustawiając układ hydrauliczny w położeniu załadunku.

Może okazać się konieczne zdjęcie klapy tylnej, aby uzyskać łatwiejszy dostęp.

Jeśli stosowane są worki materiału, należy opróżnić worki do czerpaka ładowarki przed załadowaniem materiału do kosza samowładowczego. Aby zapewnić stabilność, rozłóż ładunek równomiernie, od przodu do tyłu i z boku na bok.

Before Operation

Bezpieczeństwo w czasie pracy

- Właściciel/operator może zapobiegać wypadkom i jest odpowiedzialny za obrażenia ciała innych osób i uszkodzenia mienia wynikłe wskutek wypadków.

- Nie obsługuj maszyny, gdy jesteś zmęczony, chory, pod wpływem alkoholu lub narkotyków.
- Podczas obsługi maszyny zachowaj pełne skupienie. Nie podejmuj żadnych rozpraszających czynności, w przeciwnym razie możesz spowodować obrażenia lub wyrządzić szkody w mieniu.
- Noś odpowiednią odzież, w tym ochronę oczu, długie spodnie, pełne obuwie robocze z podeszwą antypoślizgową i ochronniki słuchu. Zwiąż włosy, jeśli są długie, i nie noś luźnej odzieży ani zwisającej biżuterii.
- W żadnym wypadku nie przewoź pasażerów na maszynie ani nie pozwalaj osobom postronnym i zwierzętom przebywać w pobliżu maszyny podczas pracy.
- Podczas użytkowania maszyny lub gdy silnik pojazdu holowniczego jest uruchomiony ręce i stopy operatora muszą znajdować się z dala od kosza samowładowczego.
- Operator musi znajdować się w swoim fotelu, gdy pojazd holowniczy znajduje się w ruchu.
- Korzystanie z maszyny wymaga szczególnej uwagi. Jeżeli pojazd holowniczy nie jest prowadzony bezpiecznie, może to doprowadzić do wypadku, przewrócenia się pojazdu holowniczego oraz poważnych obrażeń lub śmierci. Należy jechać zachowując ostrożność, a w celu zapobieżenia przewróceniu lub utracie kontroli:
 - Zachowaj najwyższą ostrożność, zmniejsz prędkość i zachowaj bezpieczną odległość (dwukrotność szerokości maszyny) od piaskowników, rowów, mogących stanowić zagrożenie obiektów wodnych, podjazdów, nieznanymi obszarów i innych zagrożeń.
 - Podczas jazdy z załadowaną maszyną po nierównym terenie zmniejsz prędkość jazdy, aby uniknąć utraty stabilności maszyny.
 - Uważaj na dziury i inne ukryte zagrożenia.
 - Zachowaj ostrożność podczas użytkowania pojazdu na zboczu. Po terenie stromym jeźdź w linii prostej zarówno pod górę jak i z górki. Zwalniaj podczas wykonywania ostrych skrętów lub podczas skręcania na zboczach. W miarę możliwości unikaj skręcania na zboczach.
 - Zachowaj szczególną ostrożność podczas jazdy na mokrych nawierzchniach, z dużą prędkością lub gdy pojazd jest w pełni załadowany. Czas zatrzymywania wydłuża się w przypadku pełnego obciążenia. Zmień bieg na niższy przed wjazdem pod górę lub zjazdem w dół zbocza.

- Unikaj gwałtownego zatrzymywania i ruszania. Nie przechodź z jazdy wstecz do jazdy do przodu lub z jazdy do przodu do jazdy wstecz bez pełnego zatrzymania.
- Podczas prowadzenia pojazdu nie próbuj wykonywać ostrych skrętów ani nagłych manewrów lub innych niebezpiecznych manewrów, które mogą doprowadzić do utraty kontroli.
- Podczas skręcania lub cofania maszyną zwracaj uwagę na otoczenie. Upewnij się, że na obszarze pracy nie znajdują się żadne osoby postronne i nie pozwól im się do niego zbliżyć. Jedź powoli.
- Zwracaj uwagę na pozostałych uczestników ruchu drogowego podczas przejeżdżania przez jezdnię lub poruszania się w jej pobliżu. Zawsze ustępuj pierwszeństwa pieszym i innym pojazdom. Przestrzegaj wszystkich przepisów ruchu drogowego i sprawdź lokalne przepisy dotyczące obsługi maszyny na autostradach lub w ich pobliżu.
- Zawsze zwracaj uwagę na nisko wiszące elementy, takie jak konary drzew, ościeżnice drzwi, kładki dla pieszych itp., i staraj się ich unikać. Upewnij się, że nad pojazdem znajduje się wystarczająca ilość przestrzeni na pojazd holowniczy i Twoją osobę.
- Nie używaj maszyny, jeżeli występuje ryzyko wystąpienia wyładowań atmosferycznych.
- Jeżeli masz wątpliwości dotyczące bezpiecznej obsługi pojazdu, przerwij pracę i zapytaj przełożonego.
- Nie pozostawiaj pracującej maszyny bez nadzoru.
- Upewnij się, że maszyna jest podłączona do pojazdu holowniczego przed załadunkiem.
- Nie przewoź ładunków, które przekraczają wartości graniczne ładowności maszyny lub pojazdu holowniczego.
- Stabilność ładunków jest różna. Na przykład, w przypadku dużych ładunków, środek ciężkości znajduje się wyżej. W razie potrzeby zmniejsz wartości graniczne obciążenia maksymalnego, aby zapewnić lepszą stabilność.
- Zastosuj się do poniższych zaleceń, aby uniknąć przewrócenia się maszyny:
 - Dokładnie kontroluj wysokość i masę ładunku. Wyższe i cięższe ładunki mogą zwiększyć ryzyko przewrócenia.
 - Rozłóż ładunek równomiernie, zarówno od przodu do tyłu jak i na boki.
 - Uważaj podczas skręcania i unikaj niebezpiecznych manewrów.
- Zawsze upewnij się, że maszyna jest podłączona do pojazdu holowniczego przed załadunkiem.
- Nie wkładaj dużych lub ciężkich obiektów do kosza samowyladowczego. Może to doprowadzić do uszkodzenia taśmy i rolek. Upewnij się też, że ładunek ma jednolitą strukturę. Małe kamienie w piasku mogą wylaływać jak pociski.
- Nie stój w pobliżu maszyny podczas rozładunku ani rozprowadzania materiału. Opcjonalny podwójny rozrzutnik, przenośnik poprzeczny i aerator mogą wyrzucać cząstki i pył z dużą prędkością.
- Rozładowuj maszynę i odłączaj ją od pojazdu holowniczego, gdy znajduje się ona na równym podłożu.
- Upewnij się, że maszyna jest podłączona do pojazdu holowniczego przed rozładunkiem.
- Nie należy prowadzić maszyny w położeniu pełnego uniesienia. Może to zwiększyć ryzyko przewrócenia się maszyny.
- Maszyna posiada bezpieczny zakres prowadzenia z osprzętem, jak pokazano w zielonej części etykiety.
- Nie należy prowadzić maszyny w zakresie wymagającym zachowania ostrożności (żółtym/czarnym). Kiedy osprzęt nie jest podłączony do maszyny, jedź z maszyną w pozycji opuszczonej.
- Zbliżając się do ludzi, pojazdów, skrzyżowań i przejść dla pieszych, wyłącz maszynę.
- Nie obsługuj maszyny ze zdjętą lub przemieszczoną skrzynią wagową.
- Jeśli zainstalowano hamulce hydrauliczne przyczepy, mogą one doprowadzić do przegrzania płynu w obwodzie hydraulicznym w przypadku ich ciągłego działania. Podczas długiej jazdy w dół z boczka należy korzystać z biegów niższej prędkości. Korzystaj z hamulców na przemian, aby zarówno pojazd, jak i posypywarka, przeszły cykle chłodzenia.

Bezpieczeństwo pracy na zboczach

- Zbocza są głównym czynnikiem powodującym utratę kontroli i przewracanie się maszyny, co może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią. Jesteś odpowiedzialny za bezpieczną pracę na zboczach. Użytkowanie maszyny na terenach pochyłych i zboczach wymaga zachowania dodatkowej ostrożności. Przed rozpoczęciem pracy z maszyną na zboczach należy:

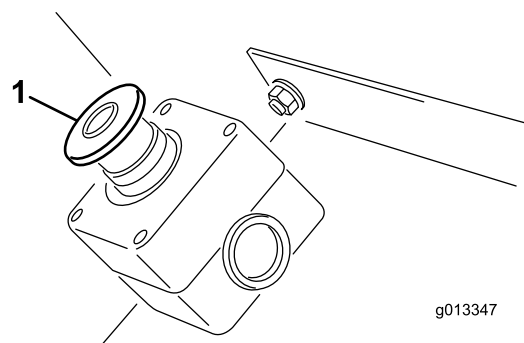
- Oceń warunki miejscowe w danym dniu, w tym zbadać lokalizację, aby określić, czy praca maszyny na zboczu będzie bezpieczna. Podczas dokonywania takiej oceny należy kierować się zdrowym rozsądkiem i umiejętnością oceny sytuacji.
- Aby określić, czy maszyną można obsługiwać w warunkach występujących konkretnego dnia w danym miejscu, zapoznaj się z poniższymi instrukcjami dotyczącymi użytkowania maszyny na zboczach. Zmiany terenowe mogą skutkować zmianą kierunku pracy maszyny na zboczu.
- Podczas jazdy po wzgórzach zachowaj szczególną ostrożność, zwłaszcza podczas skrętów.
 - Jazda po zboczach może doprowadzić do przewrócenia lub utraty przyczepności jednostki jezdnej bądź maszyny.
 - Zawsze jedź prosto w górę i w dół y. Nie prowadź w poprzek zbocza ani po skosie. Podczas jazdy w dół zbocza nie przekraczaj prędkości, z którą możesz jechać w górę zbocza. Droga hamowania wydłuża się podczas jazdy w dół zbocza.
 - Zmniejsz masę ładunku podczas jazdy po stromych zboczach i unikaj zbyt wysokiego ułożenia ładunku.
- Zidentyfikuj zagrożenia przy podstawie zbocza. Zachowaj szczególną ostrożność podczas użytkowania maszyny w pobliżu stromych zboczy, rowów, nasypów, zbiorników wodnych i innych miejsc niebezpiecznych. Nagłe przejechanie kołem przez obrzeże lub osunięcie się obrzeża mogłoby spowodować wywrócenie się maszyny. Zachowaj bezpieczną odległość pomiędzy maszyną a potencjalnym źródłem niebezpieczeństwa (dwukrotność szerokości maszyny).
- Usunąć lub oznaczyć przeszkody takie jak rowy, dziury, koleiny, garby, kamienie lub inne ukryte zagrożenia. Wysoka trawa może zakrywać przeszkody. Na nierównym terenie istnieje ryzyko przewrócenia się maszyny.
- Unikaj ruszania, zatrzymywania i skręcania na zboczach. Nie dokonuj nagłych zmian prędkości i kierunku jazdy; skręcaj powoli i stopniowo.
- Nie używaj maszyny w warunkach, w których przyczepność, sterowanie lub stabilność są niepewne. Pamiętaj, że używanie maszyny na mokrej trawie, w poprzek lub w dół zbocza może skutkować utratą przyczepności przez maszynę. Utrata przyczepności kół napędowych może skutkować poślizgiem i utratą możliwości hamowania lub sterowania. Maszyna może ślizgać się nawet z zatrzymanymi kołami.
- Pamiętaj, że używanie maszyny na mokrej trawie, w poprzek lub w dół zbocza może skutkować

utrata przyczepności przez maszynę. Utrata przyczepności kół napędowych może skutkować poślizgiem i utratą możliwości hamowania lub sterowania.

- Zjeżdżając w dół zbocza, należy mieć zawsze włączony bieg w jednostce jezdnej. Nie hamować podczas jazdy w dół zbocza (dotyczy tylko jednostek z napędem zębatym)

Włączanie i wyłączanie zasilania maszyny

Po zakończeniu pracy z maszyną zawsze naciśnij przycisk ZATRZYMANIA AWARYJNEGO ([Rysunek 23](#)), aby wyłączyć układ elektryczny. Rozpoczynając pracę z maszyną, musisz z powrotem wyciągnąć PRZYCISK ZATRZYMANIA AWARYJNEGO przed włączeniem pilota zdalnego sterowania.



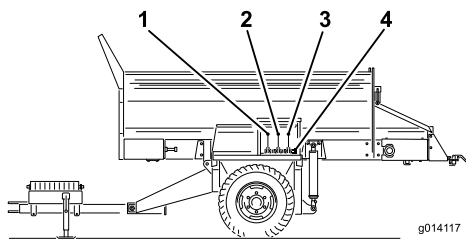
Rysunek 23

1. PRZYCISK ZATRZYMANIA AWARYJNEGO

Ważne: Po zakończeniu pracy z maszyną wciśnij PRZYCISK ZATRZYMANIA AWARYJNEGO, aby akumulator pojazdu holowniczego się nie rozładował.

Obsługa zaworów sterowania hydraulicznego w modelach SH

Na lewym zderzaku maszyny znajdują się trzy zawory hydrauliczne ([Rysunek 24](#)).



Rysunek 24

g014117

1. Kierunek ruchu taśmy przenośnika (lewy zawór sterujący)
2. Unoszenie i opuszczanie maszyny (środkowy zawór sterujący)
3. Wyłączanie i włączanie osprzętu (prawy zawór sterujący)
4. Opcjonalne szybkozłączki hydrauliczne

Informacja: Ustawić wszystkie uchwyty zaworów sterujących w położeniu środkowym, aby uniknąć przypadkowego uruchomienia.

Lewy zawór

Lewy zawór steruje kierunkiem ruchu taśmy przenośnika maszyny.

- W celu rozładowania maszyny pociągnij dźwignię sterowania do siebie. Spowoduje to przesunięcie materiału do tyłu na taśmie przenośnika.
- W celu załadowania maszyny ustaw dźwignię sterowania w kierunku od siebie. Spowoduje to przesunięcie materiału do przodu na taśmie przenośnika.
- Aby zatrzymać taśmę przenośnika, ustaw dźwignię w położeniu środkowym.

Środkowy zawór

Środkowy zawór opuszcza i unosi maszynę.

- W celu uniesienia maszyny przesun dźwignię sterowania do osiągnięcia wymaganej wysokości, a następnie ją zwolnij.
- W celu opuszczenia maszyny, przesun dźwignię sterowania do osiągnięcia pożądanej wysokości, a następnie ją zwolnij.

▲ OSTROŻNIE

Nie przytrzymuj dźwigni sterowania w położeniu uniesienia ani opuszczania, po tym jak siłowniki podnoszenia zostały przesunięte do maksymalnie wysuniętego położenia.

Prawy zawór

Prawy zawór steruje osprzętem.

- Aby włączyć osprzęt, pociągnij dźwignię sterowania.
- Aby wyłączyć osprzęt, przesun dźwignię sterowania do położenia środkowego.

▲ OSTRZEŻENIE

Popchnięcie dźwigni sterowania nie wiąże się z żadną funkcją. Osprzęt nie może pracować w ruchu wstecznym.

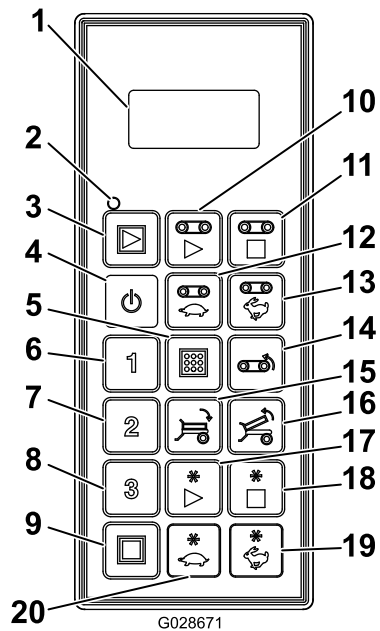
Ważne: Nie przemieszczaj dźwigni osprzętu do położenia włączenia bez zamontowania osprzętu. Może to doprowadzić do uszkodzenia silnika podłogi i zatrzymania maszyny.

Obsługa hydraulicznych elementów sterujących i osprzętu w modelach EH

Układ zdalnego sterowania

System zdalnego sterowania składa się z pilota ręcznego, stacji bazowej na napięcie od +12 do +14,4 V DC i wiązki przewodów. System został specjalnie zaprojektowany do stosowania z i sterowania maszyną do transportu bliskiego MH-400.

Sterownik ręczny



















Rysunek 25

g028671

- | | |
|--|--|
| 1. Wyświetlacz LCD | 11. Floor Stop (Zatrzymaj podłogę) |
| 2. Dioda LED stanu pilota zdalnego sterowania | 12. Decrease Floor Speed (Zmniejsz prędkość podłogi) |
| 3. All Start (Uruchom wszystko): uruchamia podłogę i osprzęt | 13. Increase Floor Speed (Zwiększ prędkość podłogi) |
| 4. Włączanie/wyłączanie | 14. Floor Reverse (Ruch wsteczny podłogi) |
| 5. Store (Zapisz): zapisuje wstępnie określone ustawienia | 15. Opuszczenie platformy uchyłnej |
| 6. Wstępne ustawienie 1 | 16. Uniesienie platformy uchyłnej |
| 7. Wstępne ustawienie 2 | 17. Option Start (Uruchom osprzęt) |
| 8. Wstępne ustawienie 3 | 18. Option Stop (Zatrzymaj osprzęt) |
| 9. All Stop (Zatrzymaj wszystko): zatrzymuje wszystkie funkcje | 19. Increase Option Speed (Zwiększ prędkość osprzętu) |
| 10. Floor Start (Uruchom podłogę) | 20. Decrease Option Speed (Zmniejsz prędkość osprzętu) |

Funkcje przycisków

Przycisk	Nazwa	Funkcja podstawowa
	WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE	Włączanie i wyłączenia pilota zdalnego sterowania.
	ALL START (URUCHOM WSZYSTKO)	Zapewnia funkcjonalne sterowanie podłogą i osprzętem, w tym włączanie/wyłączenie oraz wyświetlanie prędkości.
	FLOOR START (URUCHOM PODŁOGĘ)	Zapewnia funkcjonalne sterowanie podłogowym przenośnikiem taśmowym kosza samowładowczego, w tym włączanie/wyłączenie oraz wyświetlanie prędkości.
	FLOOR STOP (ZATRZYMAJ PODŁOGĘ)	Zatrzymuje podłogę.
	FLOOR DEC (ZMNIEJSZ PRĘDKOŚĆ PODŁOGI)	Zmniejsza prędkość podłogi.
	FLOOR INC (ZWIĘKSZ PRĘDKOŚĆ PODŁOGI)	Zwiększa prędkość podłogi.
	RUCHU WSTECZNEGO PODŁOGI	Przycisk chwilowy, zmieniający kierunek ruchu podłogi. Można zmienić prędkość wsteczną podłogi za pomocą przycisków PRZYSPIESZANIA i ZWALNIANIA PODŁOGI, naciskając jednocześnie przycisk RUCHU WSTECZNEGO PODŁOGI. Po zwolnieniu przycisku RUCHU WSTECZNEGO PODŁOGI podłoga zostanie wyłączona.
	OPUSZCZENIE PLATFORMY UCHYLNEJ	Przycisk chwilowy służący do opuszczenia platformy.
	UNIESIENIE PLATFORMY UCHYLNEJ	Przycisk chwilowy służący do unoszenia platformy.
	NASTAWA 1 NASTAWA 2 NASTAWA 3	Można zapisać trzy odrębne wartości nastawy zarówno dla prędkości podłogi jak i osprzętu.
	ZAPISANIE	Używany wraz z przyciskiem PRESET (wstępne ustawienie), aby zapisać lub dopisać nastawę do pamięci.
	OPTION START (URUCHOM OSPRZĘT)	Zapewnia funkcjonalne sterowanie tylnym osprzętem, w tym włączanie/wyłączenie i wyświetlanie prędkości.
	OPTION STOP	Zatrzymuje osprzęt.
	OPTION DEC (ZMNIEJSZ PRĘDKOŚĆ OSPRZĘTU)	Zmniejsza prędkość osprzętu.

Przycisk	Nazwa	Funkcja podstawowa
	OPTION INC (ZWIĘKSZ PRĘDKOŚĆ OSPRZĘTU)	Zwiększa prędkość osprzętu.
	ALL STOP (ZATRZYMAJ WSZYSTKO)	Zatrzymuje podłogę i osprzęt.

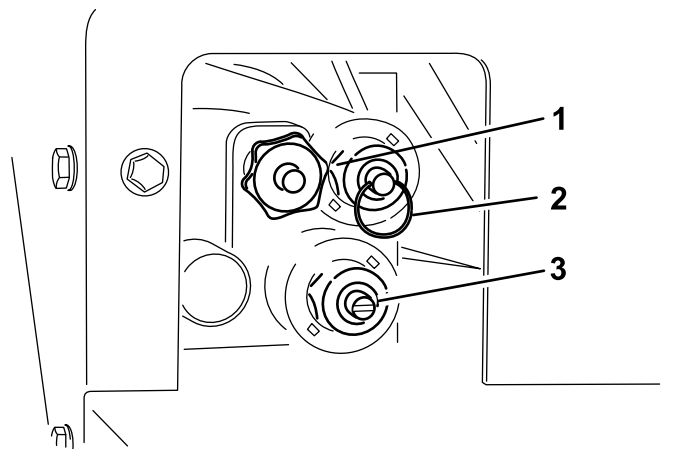
Włączanie pilota zdalnego sterowania

Naciśnij przycisk ON/OFF na pilocie i poczekaj, aż pilot znajdzie stację bazową. Upewnij się, że żadne przyciski sterownika ręcznego nie zostały naciśnięte, gdy wykonuje on procedurę uruchomienia.

Sterowanie ręczne (model 44594)

W przypadku zgubienia, uszkodzenia lub awarii pilota wszystkie funkcje maszyny są nadal dostępne, jej działanie wciąż możliwe i można ukończyć zadanie bądź kontynuować pracę do momentu rozwiązania problemu.

Sterowanie ręczne znajduje się po stronie kierowcy układu hydraulicznego ([Rysunek 26](#)).

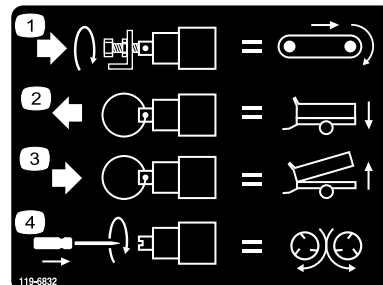


Rysunek 26

g297178

1. Prędkość podłogi
2. Unoszenie/opuszczanie kosza samowyladowczego
3. Prędkość rozrzutnika

- Aby wyregulować prędkość podłogi ([Rysunek 26](#)), obróć pokrętkę w prawo. W systemie obsługi kodowanym kolorami stosowana jest maksymalna prędkość podłogi, więc regulacja ta jest możliwa przy braku przepływu hydraulicznego. Jest to bardzo przydatne, gdy kosz samowyladowczy jest pełen piasku.



Rysunek 27

decal119-6832

1. Wyreguluj prędkość podłogi
2. Opuść kosz samowyladowczy
3. Unieś kosz samowyladowczy
4. Wyreguluj prędkość rozrzutnika

- W celu uniesienia kosza ([Rysunek 26](#)) popchnij pierścien na trzpieniu zaworu.
- W celu opuszczenia kosza ([Rysunek 26](#)) pociągnij za pierścien na trzpieniu zaworu.
- Aby wyregulować prędkość rozrzutnika ([Rysunek 26](#)), użyj wkrętaka płaskiego, obracając go w prawo, aby ją zwiększyć, lub w lewo, aby ją zmniejszyć.

Informacja: Jeśli nie chcesz rozprowadzać piasku podczas wykonywania regulacji z aktywnym przepływem hydraulicznym, upewnij się, że podłoga została wyłączona.

Gdy ustawienia są akceptowalne, użyj elementu sterującego przepływem hydraulicznym pojazdu holowniczego, aby włączyć i wyłączyć system przed pracą.

Kluczowe elementy funkcjonalne

- Po pierwszym włączeniu pilota zdalnego sterowania wyświetlacz powinien w ciągu około 5 sekund pokazać komunikat **FLR OFF** (Wyłączona podłoga) i **OPT OFF** (Wyłączony osprzęt). Jeżeli na wyświetlaczu pojawią się słowa „waiting for base” (oczekuje na stację bazową), należy sprawdzić, czy stacja bazowa jest zasilana oraz czy przycisk WYŁĄCZNIKA AWARYJNEGO na stacji bazowej został wyciągnięty.
- Zawsze istnieje **bieżąca pamięć robocza**. To nie jest to samo, co ustawienie wstępne. Ostatnio zapisane ustawienia robocze znajdują się w bieżącej pamięci roboczej w momencie włączenia zasilania pilota zdalnego sterowania.
- Sekwencja przycisków uruchamiania pilota zdalnego sterowania:
 - Jednokrotne naciśnięcie przycisku uruchamiania (ALL START, FLOOR START lub OPTION START) przywołuje ustawienie bieżącej pamięci roboczej zapisane w pilocie zdalnego sterowania.
 - Po drugim naciśnięciu tego samego przycisku uruchamiania dochodzi do aktywacji komponentu, jeżeli układ hydrauliczny został uruchomiony (na wyświetlaczu pokażą się rosnące liczby).
 - Naciśnięcie tego samego przycisku uruchamiania po raz trzeci prowadzi do zapisania nowych ustawień w pamięci roboczej pilota.
- Po jednorazowym przyciśnięciu przycisku uruchamiania w celu wyświetlenia bieżących ustawień pamięci roboczej poza trybem pracy będziesz mieć do dyspozycji mniej więcej 10 sekund na rozpoczęcie regulacji ustawień. W przeciwnym przypadku element powróci do pozycji wyłączenia. W trybie roboczym nie obowiązuje ograniczenie do 10 sekund.
- Aby zaprogramować ustawienie wstępne, najważniejsze jest zapamiętanie, że elementy muszą być **uaktywnione lub włączone**.
- Aby pracować na podstawie ustawienia wstępnego, wartości procentowe prędkości elementu muszą zostać wyświetlone, aby je uaktywnić lub włączyć. Jeżeli na wyświetlaczu pokazuje się komunikat **OFF** (Wyłączony), należy ponownie wywołać nastawę.

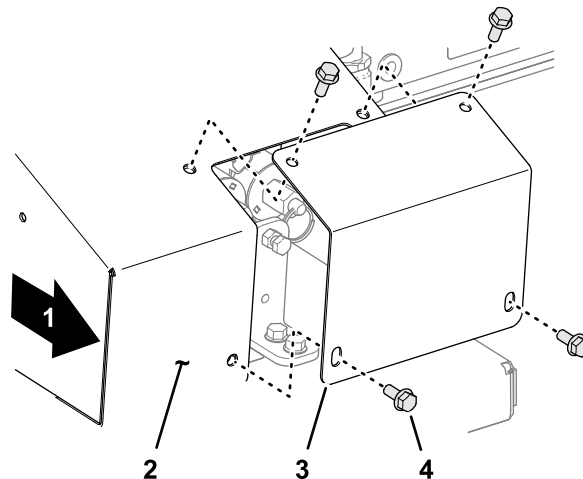
Ręczne wydawanie poleceń elementom sterowniczym hydrauliki

Modele EH

W razie braku, uszkodzenia lub awarii pilota zdalnego sterowania możliwa jest obsługa maszyny w celu zakończenia zadania lub kontynuacji rozrzutu.

Przygotowanie maszyny

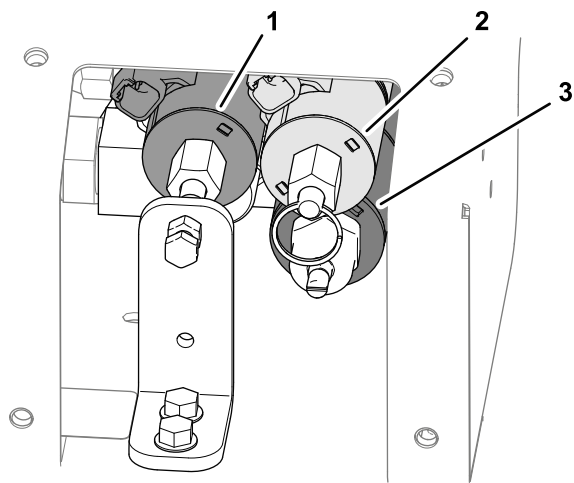
1. Z prawej strony maszyny odkręć 4 śruby kołnierzowe mocujące pokrywę do osłony sterowania ręcznego ([Rysunek 28](#)).



Rysunek 28

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Prawa strona maszyny | 3. Pokrywa |
| 2. Osłona sterowania | 4. Śruba kołnierzowa ręcznego |

2. Upewnij się, że hamulec postojowy jest załączony, uruchom jednostkę jezdną i podaj ciśnienie hydrauliczne do maszyny.
3. Odszukaj 3 zawory sterujące ([Rysunek 29](#)).

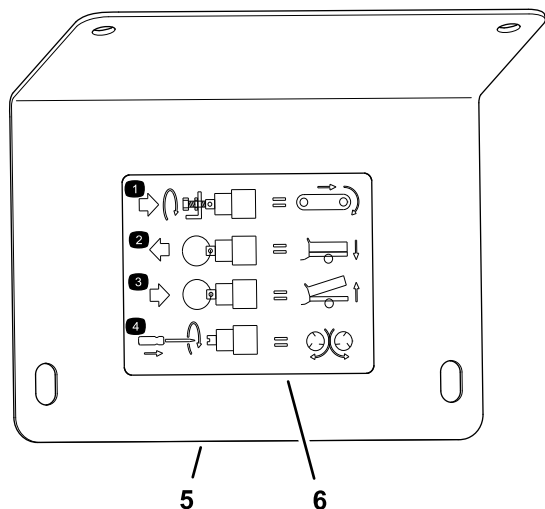


Rysunek 29

g285426

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Elektrozawór prędkości podłogi | 3. Elektrozawór prędkości osprzętu |
| 2. Elektrozawór unoszenia/opuszczania kosza samowyladowczego | |

Informacja: Patrz etykieta umieszczona na pokrywie (**Rysunek 30**).



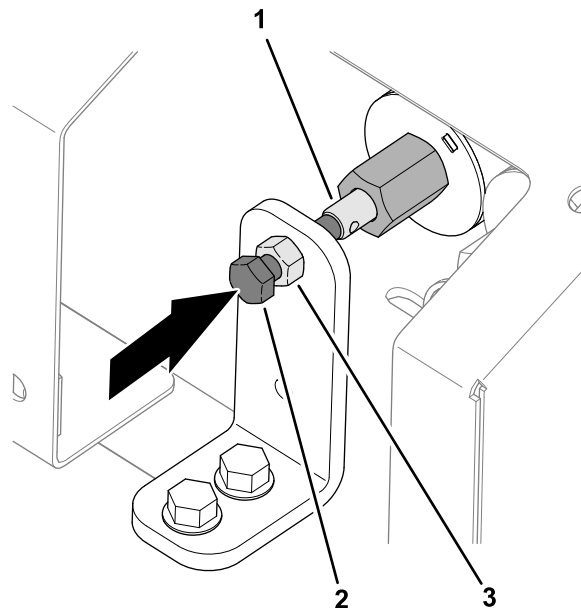
Rysunek 30

g285596

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Wyreguluj prędkość podłogi | 4. Wyreguluj prędkość rozrzutnika |
| 2. Opuść kosz samowyladowczy | 5. Pokrywa |
| 3. Unieś kosz samowyladowczy | 6. Etykieta |

Regulacja prędkości podłogi

1. Poluzuj nakrętkę zabezpieczającą na wsporniku sterowania ręcznego (**Rysunek 31**).



Rysunek 31

g285594

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Trzpień (Elektrozawór prędkości podłogi) | 3. Nakrętka zabezpieczająca |
| 2. Śruba z łbem sześciokątnym (ręczne sterowanie zaworem) | |

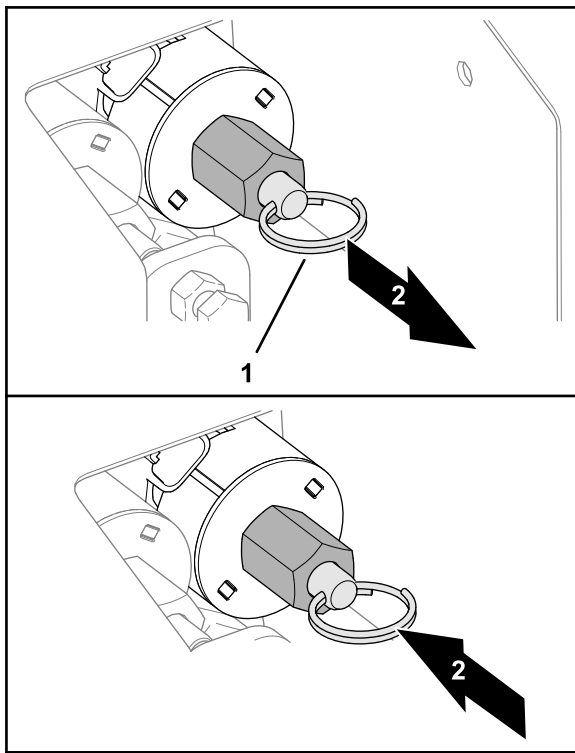
2. Obracaj śrubę z łbem sześciokątnym służącą do ręcznego sterowania zaworem w prawo, aby zwiększać prędkość podłogi (**Rysunek 31**).

Informacja: Przy braku przepływu instalacji hydraulicznej należy korzystać z maksymalnej prędkości podłogi systemu obsługi kodowanego kolorami. To ustawienie jest również przydatne, gdy kosz samowyladowczy jest wypełniony piaskiem.

3. Podczas pracy maszyny z właściwą prędkością podłogi dokręć nakrętkę zabezpieczającą.

Regulacja położenia kosza samowyladowczego

- W celu opuszczenia kosza (**Rysunek 32**) pociągnij za pierścień na trzpień zaworu.



Rysunek 32

g285595

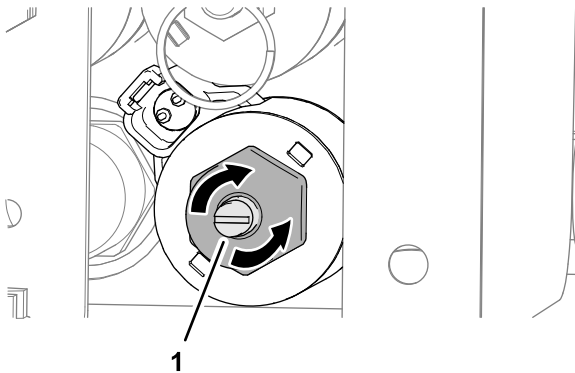
1. Obręcz (trzpień zaworu)
2. Opuść kosz samowyladowczy
3. Unieś kosz samowyladowczy

- W celu uniesienia kosza ([Rysunek 32](#)) popchnij pierścien na trzpień zaworu.

Regulacja prędkości osprzętu dodatkowego

1. Obracaj śrubę z łbem sześciokątnym służącą do ręcznego sterowania zaworem w prawo, aby zwiększać prędkość podłogi ([Rysunek 33](#)).

Informacja: Jeśli nie chcesz rozprzodaczać piasku podczas wykonywania regulacji z aktywnym przepływem hydraulicznym, upewnij się, że podłoga została wyłączona.



Rysunek 33

g285593

1. Śruba z łbem sześciokątnym (ręczne sterowanie zaworem)

2. Gdy ustawienia są akceptowalne, użyj elementu sterującego przepływem hydraulicznym pojazdu holowniczego, aby włączyć i wyłączyć układ podczas pracy.

Resetowanie sterowania hydrauliki po dokonaniu przesterowania ręcznego

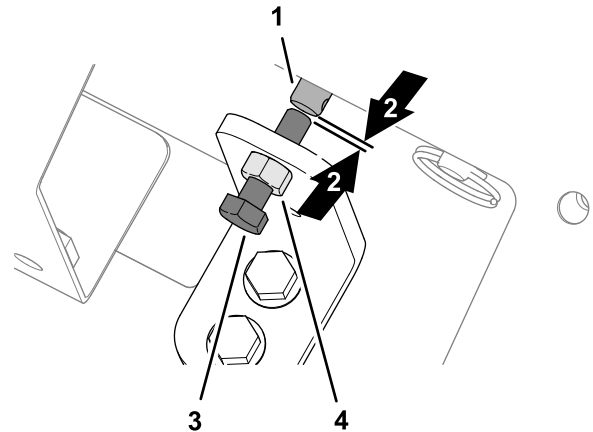
Modele EH

W przypadku odnalezienia, naprawienia lub wymiany pilota zdalnego sterowania należy zresetować elektrozawór prędkości, elektrozawór prędkości osprzętu lub oba elektrozawory przez sterowaniem maszyną przy pomocy pilota zdalnego sterowania.

Resetowanie elektrozaworu prędkości podłogi

Modele EH

1. Poluzuj nakrętkę zabezpieczającą na wsporniku sterowania ręcznego ([Rysunek 34](#)).



Rysunek 34

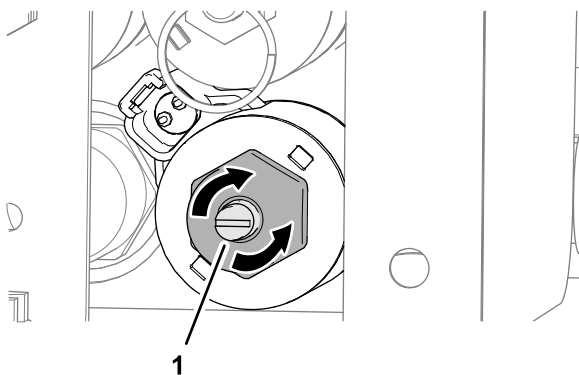
g285597

1. Trzpień (Elektrozawór prędkości podłogi)
2. Szczelina
3. Śruba z łbem sześciokątnym (ręczne sterowanie zaworem)
4. Nakrętka zabezpieczająca

2. Obracaj śrubę z łbem sześciokątnym służącą do ręcznego sterowania zaworem w lewo, aż zobaczysz niewielki odstęp pomiędzy końcem śruby i końcem trzpienia elektrozaworu prędkości podłogi ([Rysunek 34](#)).
3. Dokręć nakrętkę zabezpieczającą ([Rysunek 34](#)).

Resetowanie elektrozaworu prędkości osprzętu

Obracaj śrubę z łbem płaskim w lewo, aż elektrozawór będzie całkowicie otwarty ([Rysunek 35](#)).



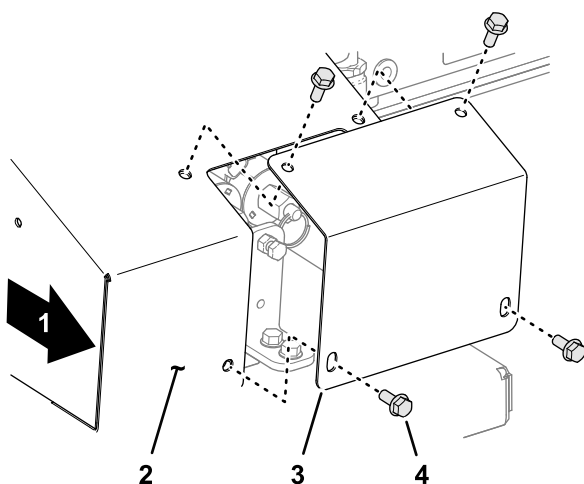
Rysunek 35

g285593

1. Śruba z łbem sześciokątnym (ręczne sterowanie zaworem)

Montaż pokrywy

Zamocuj pokrywę na osłonie sterowania ręcznego 4 śrubami kołnierzowymi (Rysunek 36).



Rysunek 36

g285427

1. Prawa strona maszyny
2. Osłona sterowania ręcznego
3. Pokrywa
4. Śruba kołnierzowa

Korzystanie z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym (LCD)

Dwuliniowy wyświetlacz LCD (ciekłokrystaliczny) z ośmioma znakami na linię pokazuje stan i aktywność podczas wciskania przycisków pilota. Ma on też regulowane przez użytkownika podświetlenie i kontrast. Zmiany są zapisywane w bieżącej pamięci roboczej pilota. Kiedy urządzenie jest włączone po okresie bez zasilania, do wyświetlania zostaną użyte ostatnie ustawienia dla kontrastu i podświetlenia.

Aby zwiększyć kontrast:

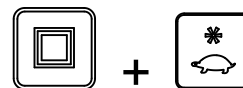
Jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przyciski ALL STOP i OPTION INCREASE, obserwując wyświetlacz, i zwolnij je po uzyskaniużądanego kontrastu.



Informacja: Dostępne są 3 ustawienia: OFF [wył.], LOW [niski] i HIGH [wysoki].

Aby zmniejszyć kontrast:

Jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przyciski ALL STOP i OPTION DECREASE, obserwując wyświetlacz, i zwolnij je po uzyskaniużądanego kontrastu.



Informacja: Dostępne są 3 ustawienia: OFF [wył.], LOW [niski] i HIGH [wysoki].

Aby zwiększyć podświetlenie:

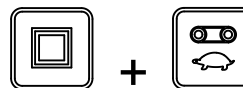
Jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przyciski ALL STOP i FLOOR INCREASE, obserwując wyświetlacz, i zwolnij je po uzyskaniużądanego podświetlenia.



Informacja: Dostępne są 3 ustawienia: OFF [wył.], LOW [niski] i HIGH [wysoki].

Aby zmniejszyć podświetlenie:

Jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przyciski ALL STOP i FLOOR DECREASE, obserwując wyświetlacz, i zwolnij je po uzyskaniużądanego podświetlenia.



Informacja: Dostępne są 3 ustawienia: OFF [wył.], Low [niski] i HIGH [wysoki].

Podświetlenie zużywa najwięcej energii ze wszystkich funkcji sterownika ręcznego. Zwiększenie podświetlenia zwiększa zużycie energii i skraca okres eksploatacji baterii, zaś zmniejszenie podświetlenia wydłuża ten okres.

Działanie diody LED stanu pilota zdalnego sterowania

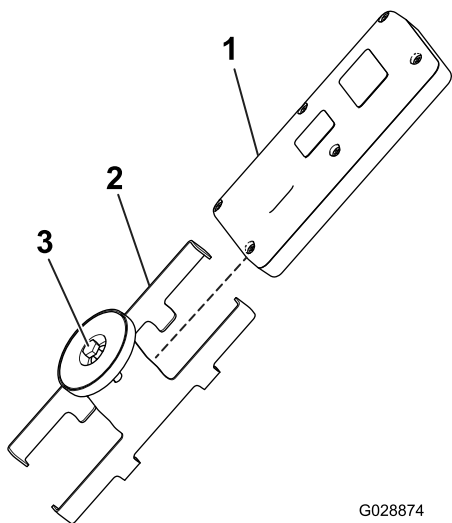
Dioda LED stanu pilota miga powoli z częstotliwością dwóch błysków na sekundę (2 Hz), gdy pilot przesyła dane, żaden z przycisków nie jest naciśnięty oraz gdy przyciski podłogi i osprzętu są aktywne. W momencie naciśnięcia przycisku dioda zaczyna migać z częstotliwością 10 błysków na sekundę.

Wymiana baterii w pilocie zdalnego sterowania

Pilot zdalnego sterowania zasilany jest za pomocą czterech baterii alkalicznych 1,5 V AA i działa w zakresie od 2,4 do 3,2 V. Zakładany okres użytkowania baterii to około 300 godzin (ciągłej pracy przy wyłączonym podświetleniu). Na długość okresu użytkowania wpływają czynniki związane z samym użytkowaniem, a w szczególności ustawienia intensywności podświetlenia (im będzie ono wyższe, tym więcej mocy zostanie zużyte, co będzie skutkowało krótszym okresem użytkowania baterii).

Ważne: Należy posiadać nowe zapasowe baterie przez cały okres użytkowania systemu.

1. Poluzuj śrubę w magnesie uchwytu magnetycznego (Rysunek 37).

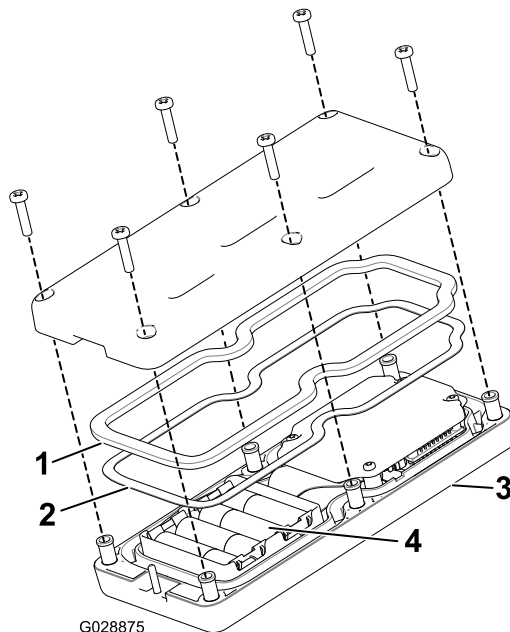


Rysunek 37

1. Pilot zdalnego sterowania
2. Uchwyt magnetyczny
3. Śruba w magnesie

2. Rozsuń połówki uchwytu i wyjmij pilot z uchwytu (Rysunek 37).
3. Odkręć 6 śrub z tyłu pilota, a następnie zdejmij pokrywę (Rysunek 38).

Informacja: Jeśli to możliwe, podczas zdejmowania pokrywy i wyjmowania baterii pozostaw uszczelkę gumową oraz uszczelkę stalową w rowku obudowy.



Rysunek 38

1. Uszczelka gumowa
2. Uszczelka stalowa
3. Pilot zdalnego sterowania
4. 4 baterie AA

4. Wyjmij rozładowane baterie i odpowiednio je zutylizuj zgodnie z lokalnymi przepisami.
5. Podłącz każdą nową baterię do zacisków, zachowując odpowiednią biegunowość. (Jeśli baterie zostaną zamontowane nieprawidłowo, urządzenie nie zostanie uszkodzone, ale nie będzie działać). Na uchwycie wytłoczona jest biegunowość każdego zacisku (Rysunek 38).
6. W razie przypadkowego wyjęcia uszczelki gumowej i uszczelki stalowej ostrożnie włóż je z powrotem do rowka w obudowie pilota (Rysunek 38).
7. Załóż z powrotem pokrywę i przykręć ją za pomocą 6 odkręconych wcześniej śrub (Rysunek 38). Dokręć śruby z momentem od 1,5 do 1,7 N·m.
8. Załóż pilot zdalnego sterowania na uchwyt magnetyczny, dosuń połówki do siebie, aby zamocować pilota, a następnie dokręć śrubę w magnesie (Rysunek 37).

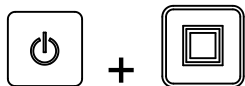
Dbanie o pilota zdalnego sterowania

Choć pilot ręczny jest wytrzymały, należy dbać o to, aby nie upuszczać tego urządzenia na twarde powierzchnie. W celu wyczyszczenia pilota użyj miękkiej, wilgotnej ściereczki nawilżonej wodą lub roztworem łagodnego środka czyszczącego i wytrzyj pilota, szczególnie dbając o to, aby nie zarysować ekranu wyświetlacza LCD.

Kojarzenie pilota ręcznego ze stacją bazową

Pilot jest fabrycznie skojarzony ze stacją bazową i może się z nią komunikować; podczas pracy mogą jednak wystąpić sytuacje, gdy konieczne jest ponowne skojarzenie pilota ze stacją bazową. Można to wykonać w następujący sposób:

1. Naciśnij przycisk zatrzymania awaryjnego, aby wyłączyć zasilanie stacji bazowej i upewnij się, że pilot jest wyłączony.
2. Stań w pobliżu stacji bazowej tak, aby była wyraźnie widoczna.
3. Naciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski ON/OFF i ALL STOP.



Pilot przejdzie przez kolejne ekrany inicjowania i zatrzyma się na ekranie **ASSOC PENDING** (Kojarzenie, oczekuję).

4. Trzymaj oba przyciski i puść je szybko, kiedy wyświetli się komunikat **ASSOC ACTIVE** (Kojarzenie aktywne) (po ok. 4 sekundach).

Na ekranie pojawi się komunikat **PRESS STORE** (naciśnij przycisk Zapisanie).

5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk STORE (zapisanie).



Na pilocie pojawi się komunikat **POW UP BASE** (Włącz zasilanie bazy).

6. Aby włączyć zasilanie stacji bazowe, należy trzymając przyciśnięty przycisk STORE wyciągnąć przycisk ZATRZYMANIA AWARYJNEGO.

Pilot zdalnego sterowania skojarzy się (połączy) ze stacją bazową. Po udanym skojarzeniu na wyświetlaczu pojawi się komunikat **ASSOC PASS** (Kojarzenie udane).

7. Zwolnij przycisk STORE.

Ważne: Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się napis **ASSOC EXIT** (Wyjście ze skojarzenia), skojarzenie nie udało się.

Informacja: Połączenie między sterownikiem ręcznym i stacją bazową można wyświetlić, jednocześnie naciskając przyciski ALL STOP i OPTION STOP.

Wyświetlacz będzie na zmianę wyświetlał wybrany kanał i identyfikator stacji bazowej.



Wyświetlenie żywotności baterii, częstotliwości pracy, stacji bazowej i identyfikatora pilota

Przytrzymaj jednocześnie przyciski ALL STOP i OPTION STOP, aby wyświetlić ekran zawierający różne informacje.



Po przytrzymaniu przycisków wyświetlacz pokazuje kolejno co 2 sekundy następujące informacje: wyrażony w procentach stan naładowania lub aktualne napięcie baterii, następnie częstotliwość operacyjną (kanał), na której komunikuje się urządzenie, numeryczny identyfikator pilota zdalnego sterowania, a na koniec identyfikator powiązanej stacji bazowej.

Sterowanie podłogą i osprzętem

Poniższe procedury pozwalają na skonfigurowanie i sterowanie podłogą i osprzętem maszyny (na przykład podwójnym rozrzutnikiem lub innym osprzętem):

- Konfiguracja i sterowanie samą podłogą
- Konfiguracja i sterowanie samym osprzętem
- Konfiguracja i sterowanie jednocześnie podłogą i osprzętem

Konfiguracja i sterowanie samą podłogą

Po pierwszym naciśnięciu przycisku FLOOR



START (gdy podłoga jest zatrzymana) na pilocie zostanie wyświetlone zapisane ustawienie

oraz zostanie wyświetlona nazwa FLR wraz z literą S (tzn. **FLRS**), co oznacza, że pilot jest w trybie wprowadzania ustawień. W tym trybie możliwa jest zmiana ustawień (zwiększenie lub zmniejszenie), podłoga jednak pozostanie wyłączona. Pozwala to na ustawienie żądanej prędkości podłogi bez niepożądanego uruchomienia podłogi. Po ustawieniu prędkości naciśnij przycisk FLOOR START, aby uruchomić podłogę z wybranym ustawieniem (podłoga uruchomi się, jeżeli włączony jest układ hydrauliczny). Naciśnij przycisk FLOOR START po raz trzeci, aby zapisać w pamięci aktualną wartość.

Informacja: Zmiany ustawień podłogi podczas jej działania realizowane są natychmiast. Są one jednak tymczasowe do momentu zapisania ustawienia przez ponowne naciśnięcie przycisku FLOOR START po dokonaniu zmiany. Na przykład w razie dokonania zmiany, gdy na wyświetlaczu widoczny jest napis **FLRS**, naciśnij przycisk FLOOR START, uruchamiając podłogę z ustawioną prędkością, a następnie wyłącz pilota bez ponownego naciśnięcia przycisku FLOOR START zapisującego zmienioną wartość. Przy kolejnym użyciu pilota zostanie przywrócona wcześniej zapisana wartość ustawienia.

Informacja: Okres 10 sekund zaczyna być odmierzany od naciśnięcia przycisku FLOOR START i pojawienia się napisu FLRS (tryb wprowadzania ustawień). Jeśli przycisk nie zostanie naciśnięty podczas 10-sekundowej przerwy, wyświetlacz powróci do trybu FLR i przywrócony zostanie poprzedni stan/poprzednia wartość. Zegar resetuje się do dziesięciu sekund, jeśli w trybie wprowadzania ustawień zostanie naciśnięty dowolny przycisk pilota.

1. Naciśnij przycisk FLOOR START.



Zostanie wyświetlona wartość i napis FLRS.

2. Ustaw prędkość za pomocą przycisku INCREASE FLOOR SPEED lub DECREASE FLOOR SPEED.



lub



3. Naciśnij przycisk FLOOR START, aby uruchomić podłogę.



4. Naciśnij przycisk FLOOR START, aby zapisać wartość prędkości podłogi.



Na wyświetlaczu pojawi się napis **FLOOR STORE** (Zapisanie wartości podłogi). Zapisana wartość zostanie użyta przy każdym uruchomieniu podłogi do momentu ponownej zmiany ustawienia.

Konfiguracja i sterowanie samym osprzętem

Po pierwszym naciśnięciu przycisku OPTION



START (gdy osprzęt jest zatrzymany) na pilocie zostanie wyświetlone zapisane ustawienie oraz zostanie wyświetlona nazwa OPT wraz z literą S (tzn. **OPTS**), co oznacza, że pilot jest w trybie wprowadzania ustawień. W tym trybie możliwa jest zmiana ustawień (zwiększenie lub zmniejszenie), osprzęt pozostanie jednak wyłączony. Pozwala to na ustawienie żądanej prędkości osprzętu lub użycie zapisanego ustawienia bez niepożądanego ruchu osprzętu. Po ustawieniu prędkości naciśnij przycisk OPTION START, aby uruchomić osprzęt z wybranym ustawieniem (osprzęt uruchomi się, jeżeli włączony jest układ hydrauliczny). Naciśnij przycisk OPTION START po raz trzeci, aby zapisać w pamięci aktualną wartość.

Informacja: Zmiany ustawień osprzętu podczas jego działania realizowane są natychmiast. Są one jednak tymczasowe do momentu zapisania ustawienia przez ponowne naciśnięcie przycisku OPTION START po dokonaniu zmiany. Na przykład w razie dokonania zmiany, gdy na wyświetlaczu widoczny jest napis **OPTS**, naciśnij przycisk OPTION START, uruchamiając osprzęt z wyregulowanym ustawieniem, a następnie wyłącz pilota bez ponownego naciśnięcia przycisku OPTION START zapisującego zmienioną wartość. Przy kolejnym użyciu pilota zostanie przywrócona wcześniej zapisana wartość ustawienia.

Informacja: Okres 10 sekund zaczyna być odmierzany od naciśnięcia przycisku OPTION START i pojawienia się napisu FLRS (tryb wprowadzania ustawień). Jeśli przycisk nie zostanie naciśnięty podczas 10-sekundowej przerwy, wyświetlacz powróci do trybu FLR i przywrócony zostanie poprzedni stan/poprzednia wartość. Zegar resetuje się do dziesięciu sekund, jeśli w trybie wprowadzania ustawień zostanie naciśnięty dowolny przycisk pilota.

1. Naciśnij przycisk OPTION START.



Zostanie wyświetlona wartość i napis FLRS.

2. Ustaw prędkość za pomocą przycisku INCREASE OPTION SPEED lub DECREASE OPTION SPEED.



3. Naciśnij przycisk OPTION START, aby uruchomić osprzęt.



4. Naciśnij przycisk OPTION START, aby zapisać wartość ustawienia dla osprzętu.



Na wyświetlaczu pojawi się napis **OPTION STORE** (Zapisanie wartości osprzętu). Zapisana wartość zostanie użyta przy każdym uruchomieniu osprzętu do momentu ponownej zmiany ustawienia.

Konfiguracja i sterowanie jednocześnie podłogą i osprzętem

Po pierwszym naciśnięciu przycisku ALL



START (gdy osprzęt jest zatrzymany) na pilocie zostaną wyświetlone zapisane ustawienia podłogi i osprzętu oraz nazwy FLR i OPT wraz z literą S (tzn. **FLRS** oraz **OPTS**), co oznacza, że pilot jest w trybie wprowadzania ustawień. W tym trybie możliwa jest zmiana ustawień (zwiększenie lub zmniejszenie), podłoga i osprzęt pozostają jednak wyłączone. Pozwala to na ustawienie żądanej prędkości lub użycie zapisanego ustawienia bez niepożądanego ruchu wyposażenia. Po ustawieniu prędkości naciśnij przycisk ALL START, aby uruchomić podłogę i osprzęt z wybranym ustawieniem (podłoga i osprzęt uruchomią się, jeżeli włączony jest układ hydrauliczny). Naciśnij przycisk ALL START po raz trzeci, aby zapisać w pamięci aktualną wartość.

Informacja: Zmiany ustawień podłogi i osprzętu podczas ich działania realizowane są natychmiast. Są one jednak tymczasowe do momentu zapisania

ustawienia przez ponowne naciśnięcie przycisku ALL START po dokonaniu zmiany. Na przykład w razie dokonania zmiany, gdy na wyświetlaczu widoczne są napisy **FLRS** i **OPTS**, naciśnij przycisk ALL START, uruchamiając podłogę i osprzęt z ustawioną prędkością, a następnie wyłącz pilota bez ponownego naciśnięcia przycisku ALL START zapisującego zmienioną wartość. Przy kolejnym użyciu pilota zostanie przywrócona wcześniej zapisana wartość ustawień.

Informacja: Okres 10 sekund zaczyna być odmierzany od naciśnięcia przycisku ALL START i pojawienia się napisu oznaczającego tryb wprowadzania ustawień. Jeśli w ciągu 10 sekund nie zostanie naciśnięty przycisk, wyświetlacz powróci do trybu FLR i OPT, zostaną wyświetlone i wymuszone poprzednie wartości i poprzedni stan. Zegar resetuje się do dziesięciu sekund, jeśli w trybie wprowadzania ustawień zostanie naciśnięty dowolny przycisk pilota.

1. Naciśnij przycisk ALL START.



Zostaną wyświetlone wartości i napis FLRS oraz OPTS.

2. Ustaw prędkości w następujący sposób:

- Ustaw prędkość podłogi za pomocą przycisku INCREASE FLOOR SPEED lub DECREASE FLOOR SPEED.



- Ustaw prędkość osprzętu za pomocą przycisku INCREASE OPTION SPEED lub DECREASE OPTION SPEED



3. Naciśnij przycisk ALL START, aby uruchomić podłogę i osprzęt.



4. Naciśnij przycisk ALL START, aby zapisać wartości.



Na wyświetlaczu pojawi się napis **ALL STORE** (Zapisz wszystko). Zapisana wartość zostanie użyta przy każdym uruchomieniu osprzętu do momentu ponownej zmiany ustawienia.

Informacja: Zarówno podłoga, jak i osprzęt muszą być uruchomione, aby móc zapisać ustawienia za pomocą przycisku ALL START. Jeżeli uruchomione jest tylko jedno lub żadne z nich, naciśnięcie przycisku ALL START spowoduje uruchomienie obu lub uruchomienie tego, które nie działało. Żadne informacje nie są zapisywane, a przeglądane polecenia są wcześniej zapisanymi ustawieniami dla podłogi i osprzętu.

Należy pamiętać, że zapisane polecenie dla podłogi i osprzętu jest używane dwukrotnie, raz w przypadku indywidualnego polecenia wydanego za pomocą przycisku FLOOR START lub OPTION START, a raz w przypadku podwójnego działania za pomocą przycisku ALL START; w każdym z przypadków jest to ta sama liczba.

Ustawianie przycisków ustawienia wstępnego 1, 2 i 3

Pilot zdalnego sterowania posiada 3 przyciski USTAWIEŃ WSTĘPNYCH, pod którymi można zaprogramować ustawienia prędkości podłogi i osprzętu. Każdy przycisk USTAWIENIA WSTĘPNEGO działa zasadniczo jako tryb podglądu dla przycisku ALL START z tym że używają one innych szybko przywoływanych wartości prędkości zdefiniowanych przez użytkownika.

Jeśli podłoga lub osprzęt działają w chwili naciśnięcia przycisku USTAWIENIA WSTĘPNEGO, zostaną wyświetlone wartości podglądu zarówno dla podłogi, jak i osprzętu, a jeśli następnie zostanie naciśnięty przycisk ALL START, bieżące wartości robocze zostaną zastąpione przez wartości ustawień wstępnych. Jeżeli przycisk ALL START nie zostanie naciśnięty w ciągu 10 sekund, system powróci do zapisanych wcześniej wartości.

Poniższa procedura pozwala na ustawienie wartości przycisku USTAWIENIA WSTĘPNEGO:

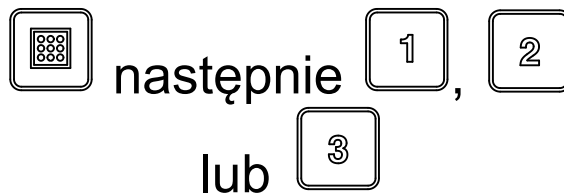
1. Uruchom podłogę i osprzęt indywidualnie lub przyciskiem ALL START.



2. Ustaw żądane prędkości zarówno podłogi, jak i osprzętu za pomocą odpowiednich przycisków

ZWIĘKSZANIA lub ZMNIĘSZANIA prędkości dla każdego wyjścia.

3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk STORE, a następnie naciśnij wymagany PRZYCISK USTAWIENIA WSTĘPNEGO (1, 2 lub 3).



Na ekranie pojawi się napis PRESET SAVED.

Informacja: W razie przytrzymania przycisku STORE i naciśnięcia przycisku USTAWIENIA WSTĘPNEGO kiedy podłoga ani osprzęt nie są wyłączone, nowe wartości dla podłogi lub osprzętu nie zostaną zapisane; nastawa zachowa poprzednio zapisane wartości.

Korzystanie z trybu ustawień wstępnych

1. Naciśnij pożądaną przycisk WSTĘPNEGO USTAWIENIA (1, 2 lub 3), aby wyświetlić ustawienia dla podłogi i osprzętu.
2. Naciśnij przycisk ALL START, aby uruchomić podłogę i osprzęt (jeśli włączona jest instalacja hydrauliczna).
3. Za pomocą przycisków START i STOP można sterować podłogą i osprzętem odpowiednio do potrzeb.

Rozładunek materiału

▲ OSTRZEŻENIE

Nie stój za maszyną podczas rozładunku.

Rozładunek materiału luzem

1. Cofnij maszynę do miejsca, w którym ładunek ma być składowany.
2. Zwolnij zaczepy klapy tylnej i włącz taśmę przenośnika.
3. W razie potrzeby unieś tył maszyny. W ten sposób materiał jest rozładowywany pod różnym kątem, co pozwala na szybki rozładunek całego ładunku.

Rozładunek kontrolowany

1. Zamknij zaczepy klapy tylnej.

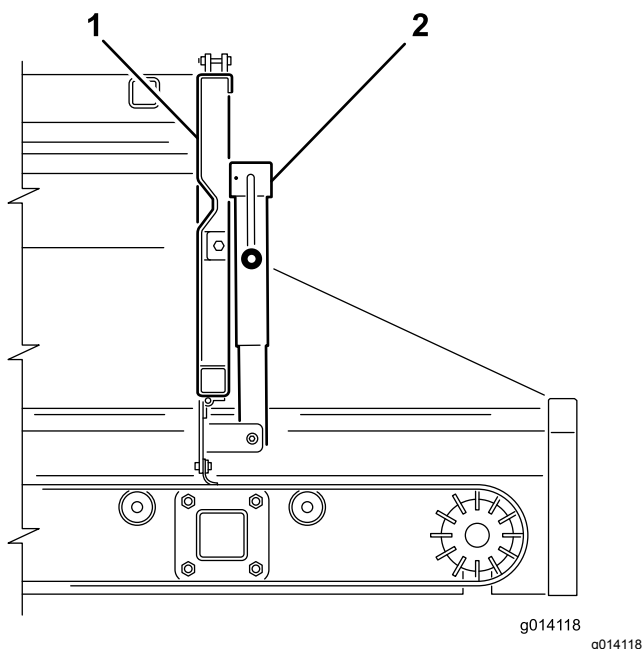
- Użyj uchwyty podnośnika, aby otworzyć lub zamknąć regulowaną część kłapy tylnej (Rysunek 39 i Rysunek 40). Ogranicza to przepływ materiału przy zastosowaniu osprzętu.

⚠ OSTROŻNIE

Regulowaną część kłapy tylnej należy otwierać tylko wtedy, kiedy cząsteczki rozładowywanego materiału mają średnicę mniejszą niż 25 mm, np. piasek lub żwir.

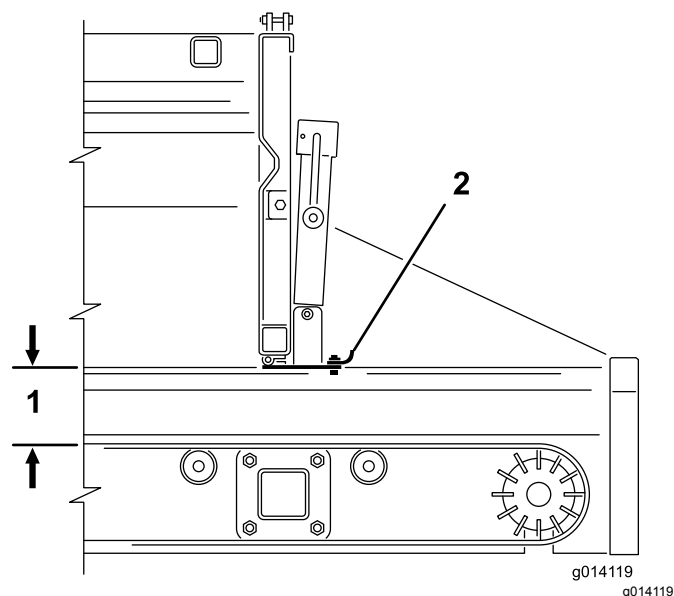
⚠ OSTROŻNIE

Otwórz całkowicie klapę tylną, jeśli materiał nie będzie przepływał przez regulowaną część. Każdy nowy materiał należy w pierwszej kolejności przetestować.



Rysunek 39

- Kłapa tylna
- Podpora kłapy podawania



Rysunek 40

- Maksymalne otwarcie wynosi 12,5 cm
- Kłapa podawania

Użytkowanie podwójnego rozrzutnika

Montaż podwójnego rozrzutnika

Maszyna jest wyposażona w parę mocowań montażowych do szybkiego podłączania. Zacisków tych należy używać do zamocowania do maszyny podwójnego rozrzutnika.

- Zdejmij zaciski zaczepów zabezpieczających z uchwytów zaciskowych (Rysunek 41).
- Podnieś zaczep zabezpieczający, a następnie podnieś uchwyty zaciskowe mocujące osprzęt i zwolnij pierścienie blokujące ze sworzni blokujących (Rysunek 41).
- Wysuń zespół zacisków mocujących tylnego osprzętu z gniazd szybkiego mocowania (Rysunek 41).
- Korzystając z pomocy drugiej osoby, włóż przednią krawędź podwójnego rozrzutnika do góry i pod tyłem maszyny w zaciski przednie na uchwytach (Rysunek 41).
- Przytrzymując podwójny rozrzutnik, wsuń ponownie zespół zacisków mocujących tylnego osprzętu w gniazda we wspornikach i nad tylną krawędź (Rysunek 41).
- Upewnij się, że podwójny rozrzutnik jest wyśrodkowany między wspornikami. Następnie ponownie załóż pierścienie zabezpieczające na sworznie blokujące i dociśnij uchwyty zaciskowe

Informacja: Jeśli zespół zacisków jest zbyt poluzowany i podwójny rozrusznik ślizga się w zaciskach, obróć pierścień blokujący w zaciskach o kilka obrotów, aż podwójny rozrusznik będzie stabilny.

Ważne: Nie dokręcaj zacisków zbyt mocno. Może to spowodować wygięcie krawędzi podwójnego rozrusznika.

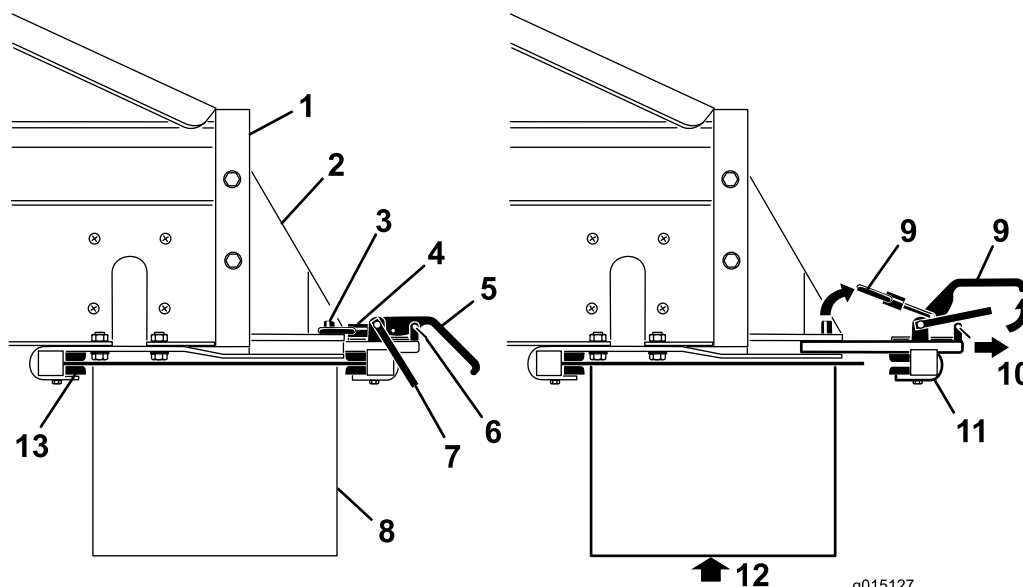
7. Załóż zaciski zatrasków zabezpieczających na uchwyty zaciskowe (Rysunek 41).

▲ OSTROŻNIE

Upewnij się, że montujesz ponownie zaciski zaczepów zabezpieczających w zaciskach. W przeciwnym razie zaciski mogą się otworzyć podczas eksploatacji.

▲ OSTRZEŻENIE

Osprzęt jest ciężki. Do podnoszenia podwójnego rozrusznika należy skorzystać z pomocy drugiej osoby.



g015127

g015127

Rysunek 41

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|----------------------------------|
| 1. Tył maszyny | 5. Uchwyt zaciskowy | 9. Podnieść | 13. Wsporniki zacisków przednich |
| 2. Wspornik mocujący osprzętu | 6. Zacisk zaczepu zabezpieczającego | 10. Pociągnij | |
| 3. Sworzeń blokujący | 7. Zaczep zabezpieczający | 11. Tylony zespół zacisków | |
| 4. Pierścień blokujący | 8. Osprzęt | 12. Podeprzyj osprzęt przed wyjęciem zacisków | |

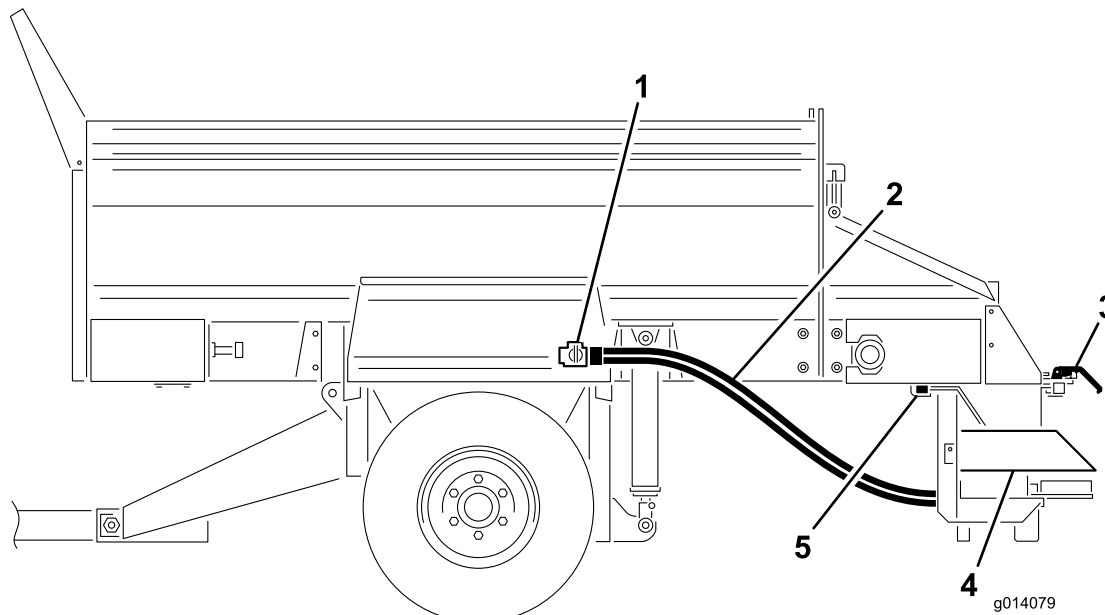
Podłączanie przewodów hydraulicznych

⚠ OSTRZEŻENIE

Przed podłączeniem przyłączy hydraulicznych upewnij się, że pojazd holowniczy jest wyłączony, aby nie dopuścić do przypadkowego włączenia przenośnika poprzecznego / połączenia obrotowego.

Podłącz przewody hydrauliczne do zaworu sterującego osprzętu na maszynie w następujący sposób (Rysunek 42):

- Wyciągnij (lub popchnij do przodu) zewnętrzną tuleję złącza żeńskiego i wsuń złącze męskie.
- Mocno przytrzymaj złącze męskie i zwolnij zewnętrzną tuleję złącza żeńskiego.
- Upewnij się, że wszystkie złącza są wsunięte do oporu i bezpiecznie zamocowane na miejscu.
- Przy pracujących urządzeniach hydraulicznych pojazdu holowniczego pociągnij dźwignię sterowania osprzętu w modelach SH lub uruchom osprzęt za pomocą przycisku uruchamiania osprzętu na pilocie zdalnego sterowania w modelach EH, a następnie upewnij się, że podwójny rozrzutnik działa prawidłowo.



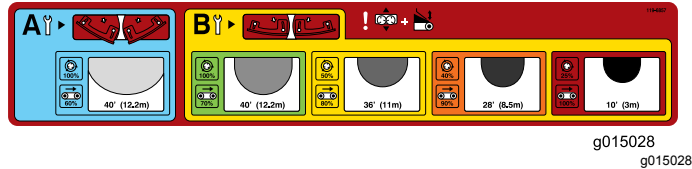
Rysunek 42

1. Zawór sterowania osprzętu
2. Przewody hydrauliczne
3. Zaciski szybkiego mocowania
4. Podwójny rozrzutnik
5. Wsporniki zacisków przednich

Ustawianie żądanego szablonu rozprowadzania

Możliwe są następujące konfiguracje rozprowadzania:

- **A (niebieski)** – szablon bardzo lekki
- **B (żółty)** – szablon rozprowadzania lekki do ciężkiego



Rysunek 43

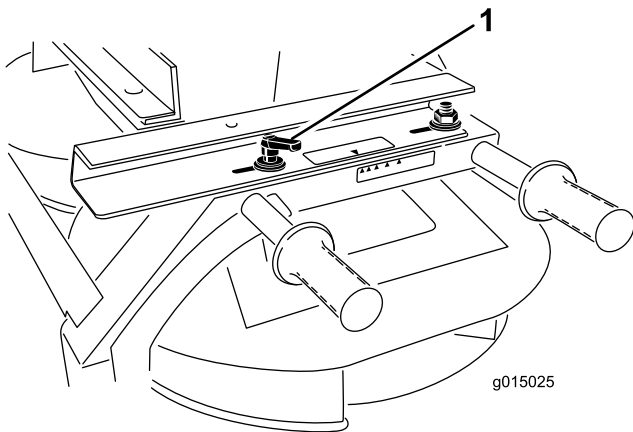
Informacja: Rozrzutnik podwójny jest dostarczany z fabryki w pozycji **B**.

Sprawdź położenie ostrza i wyreguluj ostrza w razie potrzeby.

Informacja: W tym przykładzie wybieramy **żółty**.

Ustawianie położenia strefy opuszczania

1. Zwolnij uchwyt z każdej strony podwójnego rozrzutnika (Rysunek 44).



Rysunek 44

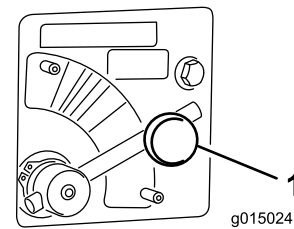
1. Uchwyt

2. Przesuń podwójny rozrzutnik do przodu i do tyłu, aż strzałki będą zgodne z żądanym kolorem (żółty w tym przykładzie).
3. Dokręć uchwyty.

Regulacja zaworu rozrzutnika

Modele SH:

1. Odkręć pokrętkę mocującą dźwignię zaworu rozrzutnika (Rysunek 45).



Rysunek 45

1. Zawór rozrzutnika
2. Obróć dźwignię zaworu rozrzutnika (Rysunek 45) w położenie żądanego koloru (żółtego w tym przykładzie).

Modele EH:

1. Przesuń dźwignię zaworu rozrzutnika do części **niebieskiej** (PRĘDKOŚĆ MAKS.) (Rysunek 45). Dźwignia całkowicie obrócona w prawo powinna znajdować się w poziomie.
2. Na podstawie wartości procentowej rozrzutnika podanej na etykiecie szablonu rozprowadzania lub na etykiecie pilota bezprzewodowego ustal wartość, która jest wprowadzana do pilota zdalnego sterowania.

Informacja: W tym przykładzie ustawimy wartość procentową osprzętu na **50 procent**, dostosowując do wybranego wcześniej żółtego koloru szablonu rozprowadzania.

Regulacja kłapy kosza samowyladowczego i prędkości taśmy

Modele SH:

Obróć korbę, aby wyregulować śluzę (Rysunek 46), aż strzałka wyrówna się ze środkiem części w pożądanym kolorze (żółty w tym przykładzie).

Informacja: Regulacja gęstości rozprowadzenia jest kontrolowana przez główny otwór śluzы kosza samowyladowczego lub przez prędkość pojazdu holowniczego.

EH wyłącz taśmę przenośnika, a następnie osprzęt.

7. W modelach EH możesz użyć funkcji ALL START (uruchom wszystko), zamiast OPTION START (uruchom opcję) oraz funkcji URUCHOMIENIA TAŚMY jako funkcji pojedynczego uruchamiania działania. W pierwszej kolejności uruchomiony zostanie osprzęt, a następnie taśma.
8. Jeśli maszyna jest pusta, wyłącz układ hydrauliczny przed rozpoczęciem jej transportowania.

Informacja: Podczas jazdy po nierównym terenie podnieś maszynę na maksymalny bezpieczny zakres jazdy. Zapewnia to większy odstęp od ziemi podwójnego rozrzutnika.

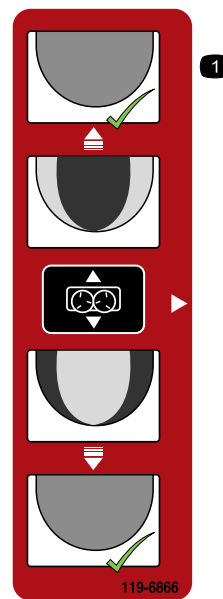
▲ OSTRZEŻENIE

Podczas rozprowadzania zwracaj uwagę na osoby postronne i inne przedmioty. Podwójny rozrzutnik może wyrzucać materiał przy dużej prędkości na odległość 12 m.

Ważne: Podczas jazdy bez rozprowadzania podnieś maszynę na maksymalny bezpieczny zakres jazdy i wyłącz podwójny rozrzutnik.

Regulacja precyzyjna podwójnego rozrzutnika

1. Sprawdź, czy wszystkie ustawienia są prawidłowe.
2. Jeśli szablon rozprowadzania nie ma żądanej konsystencji, poluzuj uchwyty i przesunij kosz samowyladowczy w żądanym kierunku, aby uzyskać żądany szablon rozprowadzania.



Rysunek 48

decal119-6866

Konfiguracja przenośnika poprzecznego i połączenia obrotowego

Montaż przenośnika poprzecznego / połączenia obrotowego

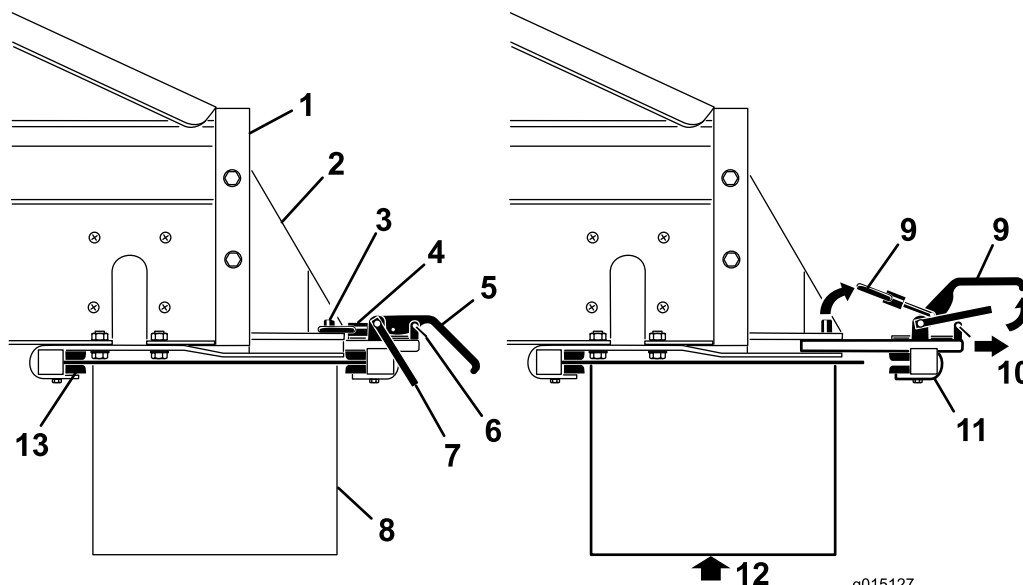
Przenośnik poprzeczny rozprowadza materiał na jedną ze stron maszyny, zestaw połączenia obrotowego pozwala natomiast na obrót przenośnika poprzecznego w obrębie łuku 270 stopni lub zablokowanie w jednej z pięciu stałych pozycji, rozmieszczonych co 45 stopni.

Informacja: Maszyna jest wyposażona w parę mocowań montażowych do szybkiego podłączenia. Zacisków tych należy używać do zamocowania do maszyny przenośnika poprzecznego/połączenia obrotowego.

1. Ustaw przenośnik poprzeczny/połączenie obrotowe tak, aby dwa uchwyty montażowe zestawu obrotowego były skierowane do tyłu (z dala od środka maszyny).
2. Upewnij się, że przenośnik poprzeczny/połączenie obrotowe są wyśrodkowane między uchwytami montażowymi, a silnik jest wysunięty z tej samej strony co uchwyty sterujące na maszynie.
3. Zdejmij zaciski zacepów zabezpieczających z uchwytów zaciskowych (Rysunek 49).
4. Podnieś zacpek zabezpieczający, a następnie podnieś uchwyty zaciskowe mocujące osprzęt

i zwolnij pierścienie blokujące ze sworzni blokujących (Rysunek 49).

5. Wysuń zespół zacisków mocujących tylnego osprzętu z gniazd szybkiego mocowania (Rysunek 49).



Rysunek 49

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Tył maszyny | 8. Osprzęt |
| 2. Wspornik mocujący osprzętu | 9. Podnieść |
| 3. Sworzeń blokujący | 10. Pociągnij |
| 4. Pierścień blokujący | 11. Tylony zespół zacisków |
| 5. Uchwyt zaciskowy | 12. Podeprzyj osprzęt przed wyjęciem zacisków |
| 6. Zacisk zaczepu zabezpieczającego | 13. Wsporniki zacisków przednich |
| 7. Zaczep zabezpieczający | |

6. Korzystając z pomocy drugiej osoby, włóż przednią krawędź przenośnika poprzecznego/połączenia obrotowego do góry i pod tyłem maszyny w zaciski przednie na uchwytach (Rysunek 49).
7. Podtrzymując przenośnik poprzeczny / połączenie obrotowe, wsuń ponownie zespół zacisków mocujących tylnego osprzętu w gniazda we wspornikach i nad tylną krawędź (Rysunek 49).
8. Upewnij się, że przenośnik poprzeczny / połączenie obrotowe są wyśrodkowane pomiędzy wspornikami. Następnie ponownie załóż pierścienie zabezpieczające na sworznie blokujące i dociśnij uchwyty zaciskowe.

Informacja: Jeśli zespół zacisków jest zbyt poluzowany i przenośnik poprzeczny / połączenie obrotowe ślizga się w zaciskach, obróć pierścienie blokujące w zaciskach o kilka obrotów, aż przenośnik poprzeczny / połączenie obrotowe będzie stabilne.

Ważne: Nie dokręcaj zacisków zbyt mocno. Może to spowodować wygięcie krawędzi osprzętu.

9. Załóż zaciski zatrasków zabezpieczających na uchwyty zaciskowe (Rysunek 49).

▲ OSTROŻNIE

Upewnij się, że montujesz ponownie zaciski zaczepów zabezpieczających w zaciskach. W przeciwnym razie zaciski mogą się otworzyć podczas eksploatacji.

▲ OSTRZEŻENIE

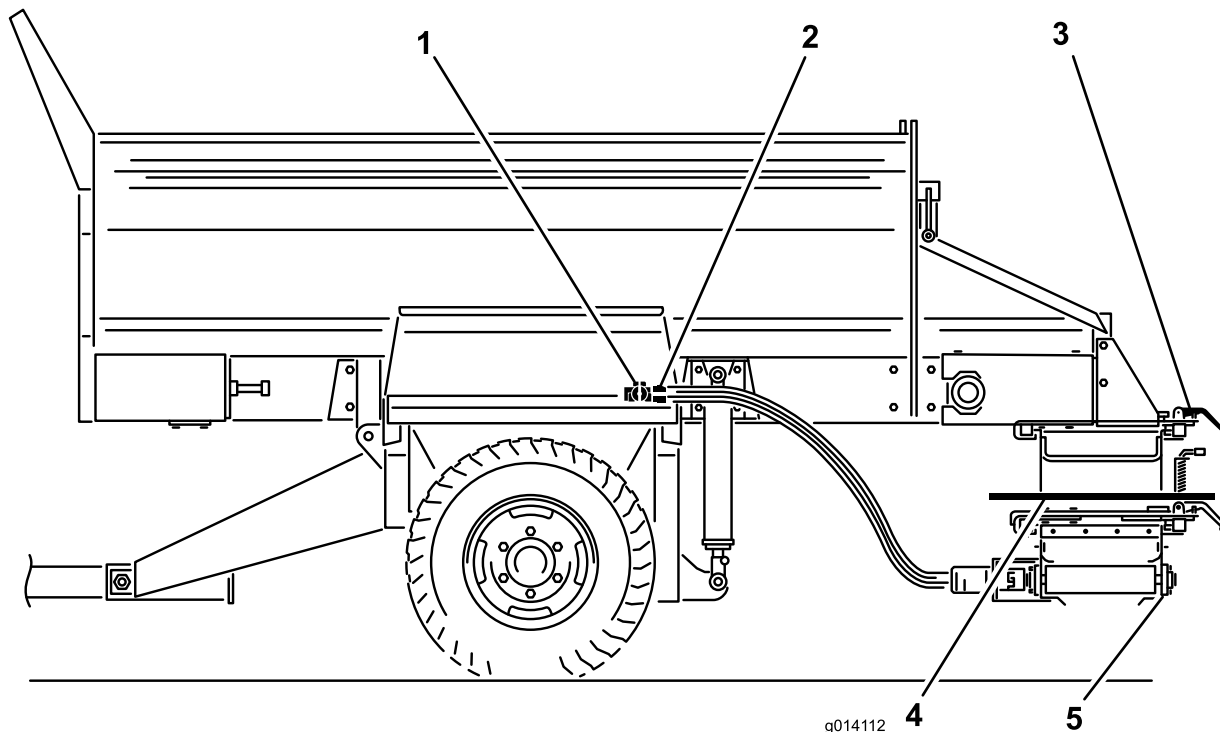
Osprzęt jest ciężki. Do podnoszenia przenośnika poprzecznego / połączenia obrotowego należy skorzystać z pomocy drugiej osoby.

Podłączanie przewodów hydraulicznych

⚠ OSTRZEŻENIE

Przed podłączeniem przyłączy hydraulicznych upewnij się, że pojazd holowniczy jest wyłączony, aby nie dopuścić do przypadkowego włączenia przenośnika poprzecznego / połączenia obrotowego.

Podłącz przewody hydrauliczne do zaworu sterującego osprzętu na maszynie w następujący sposób (Rysunek 50):



Rysunek 50

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| 1. Zawór sterowania osprzętu | 4. Zestaw obrotowy |
| 2. Przyłącza przewodów | 5. Przenośnik poprzeczny |
| 3. Zaciski szybkiego mocowania | |

Obsługa przenośnika poprzecznego

Wysuwanie i chowanie przenośnika poprzecznego

Przenośnik poprzeczny (Rysunek 51) należy zawsze obsługiwać oddzielnie w odniesieniu do głównej taśmy przenośnika.

- Wyciągnij (lub popchnij do przodu) zewnętrzną tuleję złącza żeńskiego i wsuń złącze męskie.
- Mocno przytrzymaj złącze męskie i zwolnij zewnętrzną tuleję złącza żeńskiego.
- Upewnij się, że wszystkie złącza są wsunięte do oporu i bezpiecznie zamocowane na miejscu.
- Przy pracujących urządzeniach hydraulicznych pojazdu holowniczego pociągnij dźwignię sterowania osprzętu w modelach SH lub uruchom osprzęt za pomocą przycisku OPTION START na sterowniku bezprzewodowym w modelach EH, a następnie upewnij się, że przenośnik poprzeczny/połączenie obrotowe działa prawidłowo.

⚠ OSTROŻNIE

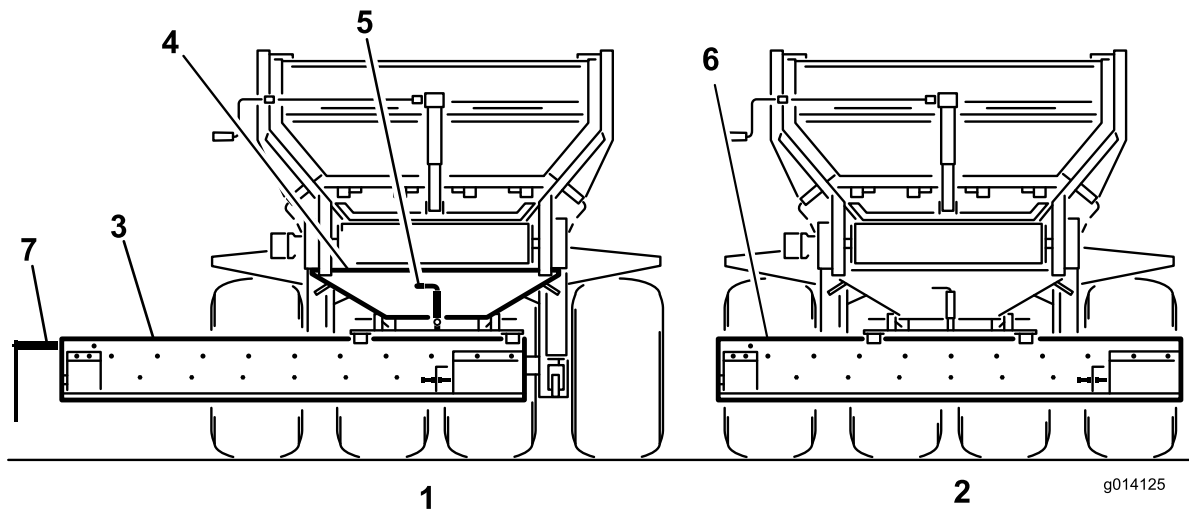
Zawsze należy cofać przenośnik poprzeczny do położenia środkowego podczas jazdy, w przeciwnym razie przenośnik poprzeczny może uderzyć ludzi lub przedmioty i ulec uszkodzeniu.

1. Zdejmij sworznie zabezpieczające z obu zacisków mocujących osprzęt na zestawie obrotowym.
2. Poluzuj wsporniki zacisków mocujących osprzęt
3. Przesuń przenośnik na środek lub na bok.

4. Dokręć wsporniki zacisków.
5. Załóż sworznie zabezpieczające.
6. W modelach SH wyreguluj prędkość przenośnika poprzecznego za pomocą dźwigni układu hydraulicznego z prawej strony. W modelach EH wyreguluj prędkość przenośnika

poprzecznego za pomocą sterownika bezprzewodowego.

Informacja: Przed regulacją przenośnika poprzecznego należy zawsze w pierwszej kolejności opuścić kosz samowyladowczy. W przeciwnym razie przenośnik poprzeczny zostanie pochylony pod kątem.



Rysunek 51

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Położenie wysunięte podczas przenoszenia 2. Położenie środkowe podczas jazdy 3. Przenośnik poprzeczny 4. Zestaw obrotowy | <ol style="list-style-type: none"> 5. Sworznie blokujący połączenia obrotowego 6. Zdejmij lub podnieś wyrzutnik 7. Wyjście materiału (końcówka wału silnika) |
|--|---|

Rozprowadzanie materiału z przenośnika poprzecznego

1. Wyłącz pojazd holowniczy.
2. W modelach SH za pomocą dźwigni sterowania włącz osprzęt i taśmę przenośnika (położenie rozładunku).
3. Otwórz część regulowaną kłapy tylnej, aby umożliwić żądane natężenie przepływu. Konieczne może okazać się przeprowadzenie kilku prób do momentu uzyskania żądanego przepływu i głębokości rozprowadzania. Inne zmienne to prędkość na ziemi i typ materiału
4. Włącz układ hydrauliczny pojazdu holowniczego.
5. W modelu EH obsługuj osprzęt i taśmę przenośnika sterownikiem bezprzewodowym.
6. W modelach SH wyłącz układ hydrauliczny pojazdu holowniczego, aby zatrzymać ruch materiału lub wyłącz kasetę sterowniczą włączania/wyłączania.

Informacja: W modelach SH kasetka sterownicza włączania/wyłączania zatrzymuje taśmę przenośnika maszyny, a nie przenośnik poprzeczny.

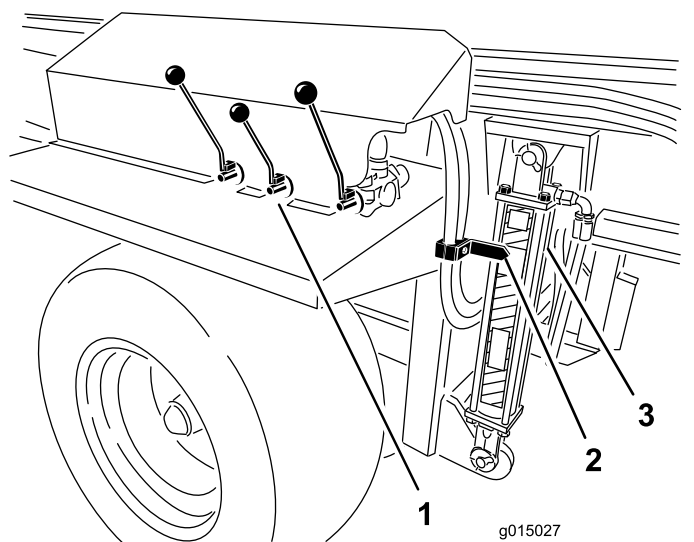
7. Po zakończeniu pracy przy użyciu przenośnika poprzecznego zawsze należy cofnąć go do położenia środkowego.

Obsługa zestawu obrotowego

Aby skierować przepływ materiału z przenośnika poprzecznego w dowolnym kierunku, należy pociągnąć do góry sprężynowy sworznie blokujący na zestawie obrotowym do położenia odblokowania lub otwartego. Pozwala to na ręczne swobodne przemieszczenie przenośnika poprzecznego z jednej strony na drugą na łożysku połączenia obrotowego (Rysunek 51).

Aby utrzymać przenośnik poprzeczny w stałym położeniu, zwolnij sprężynowy sworznie blokujący w jednym z pięciu położen zablokowania na zestawie obrotowym.

Informacja: Podczas przejeżdżania przez nierówny teren podnieś maszynę na maksymalny bezpieczny zakres jazdy. Zapewnia to większy odstęp od ziemi przenośnika poprzecznego / połączenia obrotowego.



Rysunek 52

1. Elementy sterujące układu hydraulicznego
2. Strzałka
3. Siłownik

After Operation

Bezpieczeństwo po pracy

- Przed opuszczeniem maszyny zaparkuj ją na równej nawierzchni, załącz hamulec postojowy, wyłącz silnik, wyjmij kluczyk zapłonu i odczekaj, aż wszystkie części ruchome się zatrzymają.
- Unikaj miękkiego podłoża, ponieważ podpora może się zapaść, co spowoduje przewrócenie się maszyny.
- Nie odłączaj maszyny od pojazdu holowniczego na zbozczach ani bez zablokowania przedniej i tylnej podpory.
- Podczas odłączania maszyny podłóż kliny pod koła, aby zapobiec jej przemieszczeniu.
- Utrzymuj wszystkie części maszyny w nienagannym stanie, a wszystkie elementy montażowe dobrze dokręcone.
- Należy wymieniać wszystkie zużyte lub uszkodzone naklejki.

Odłączanie maszyny od pojazdu holującego

1. Zaparkuj pojazd holowniczy i maszynę na płaskim, suchym podłożu.
2. Zaciągnij hamulec postojowy w pojeździe holowniczym, wyłącz silnik i wyjmij kluczyk.

3. Umieść bloczki pod przednimi i tylnymi kołami.
4. Zredukuj ciśnienie w układzie hydraulicznym.
5. Odłącz przewody hydrauliczne i wiązkę zasilania (**Rysunek 21** lub **Rysunek 22**) od pojazdu holowniczego. Zwiń je i przechowuj z przodu maszyny.
6. Odłącz przewód zasilający układu hamulcowego od gniazdka pojazdu holującego i schowaj go w maszynie (**Rysunek 11**).
7. W przypadku modeli SH odłącz i usuń zwisający przycisk sterowania, aby przechowywać go w suchym miejscu. W przypadku modeli EH przechowuj bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania w suchym, bezpiecznym miejscu. Pamiętaj, aby nacisnąć przycisk ZATRZYMANIA AWARYJNEGO.
8. Obróć tylną i przednią podporę o 90 stopni (w prawo) do położenia dolnego w celu podparcia maszyny.
9. Unieś maszynę za pomocą podpory, aż jej masa zostanie przeniesiona z dyszla maszyny. Wyciągnij sworzeń zaczepowy.
10. Upewnij się, że pomiędzy maszyną a pojazdem holowniczym nie ma żadnego innego połączenia.

Konserwacja

Informacja: Pobierz dostępną za darmo kopię schematu, wchodząc na stronę www.Toro.com i wyszukując odpowiednie schematy dla swojej maszyny klikając łącze Manuals (Instrukcje) na stronie głównej.

Zasady bezpieczeństwa podczas konserwacji

- Przed przystąpieniem do serwisowania lub regulacji maszyny zatrzymaj ją, wyłącz silnik, załącz hamulec postojowy, wyjmij kluczyk zapłonu i odczekaj, aż wszystkie części ruchome się zatrzymają.
- Należy przestrzegać instrukcji konserwacji podanych w niniejszej instrukcji obsługi. W razie konieczności przeprowadzenia poważnych napraw lub uzyskania pomocy skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem TORO.
- Przed wykonaniem jakichkolwiek prac konserwacyjnych pod koszem samowyladowczym zamontuj wsporniki siłownika hydraulicznego.
- Zapewnij bezpieczny stan roboczy maszyny poprzez dokręcenie wszystkich poluzowanych nakrętek, śrub i wkrętów.
- W miarę możliwości nie wykonuj czynności serwisowych przy włączonym silniku. Nie zbliżaj się do ruchomych części.
- Nie sprawdzaj ani nie reguluj naprężenia łańcucha, gdy silnik pojazdu holowniczego pracuje.
- Ostrożnie uwalniaj ciśnienie z układów ze zmagazynowaną energią.
- Podczas pracy pod maszyną podnieś ją na blokach lub podporach.
- Po zakończeniu konserwacji lub regulacji maszyny upewnij się, że wszystkie osłony zostały z powrotem zainstalowane.

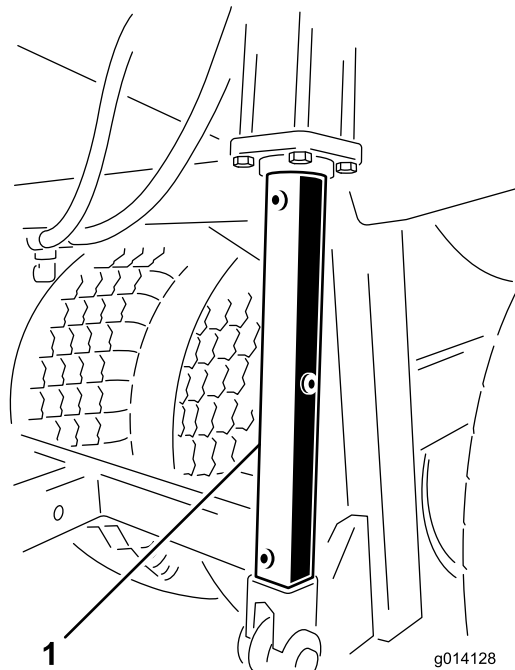
Procedury konserwacji zapobiegawczej

⚠ OSTRZEŻENIE

Odłącz wszystkie źródła zasilania maszyny przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych.

⚠ OSTRZEŻENIE

Przed wykonaniem jakichkolwiek prac konserwacyjnych pod koszem samowyladowczym zamontuj podpory siłownika hydraulicznego (Rysunek 53).



Rysunek 53

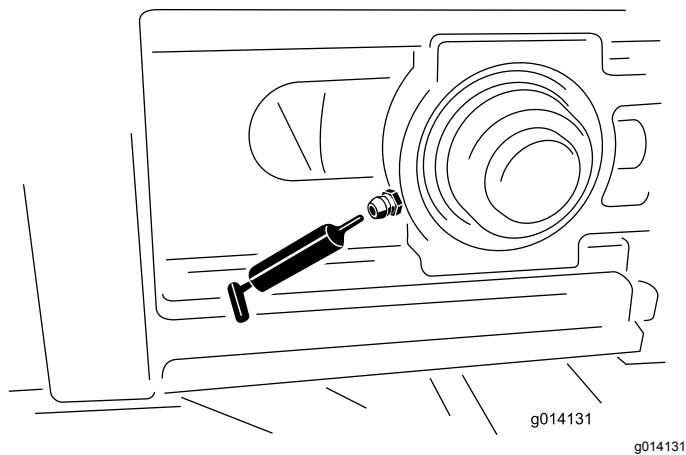
1. Podpora siłownika hydraulicznego

Smarowanie

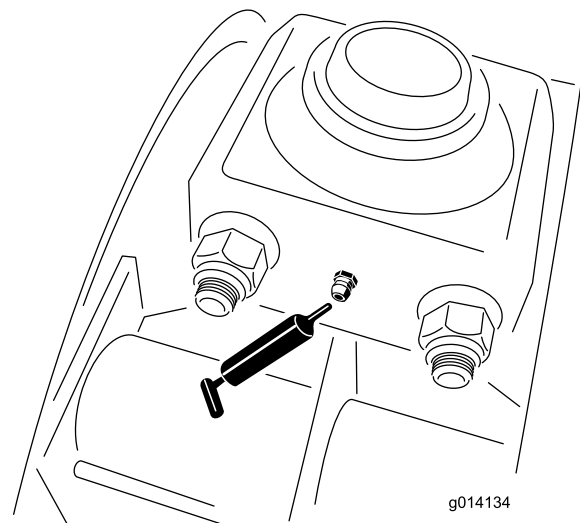
Maszyna wyposażona jest w smarowniczki, które należy regularnie smarować uniwersalnym smarem nr 2 na bazie litu. Jeżeli eksploatuje się maszynę w normalnych warunkach, wszystkie łożyska i tuleje należy smarować po każdym 50 godzinach pracy. Podczas eksploatacji w warunkach dużego zapylenia i zabrudzenia, łożyska i tuleje należy smarować codziennie. Warunki silnego zapylenia i zabrudzenia mogą przyczynić się do przedostawania się brudu do łożysk i tulei, co przyspieszy ich zużywanie się. Bezwłocznie po każdym myciu, niezależnie od podanego harmonogramu konserwacji, uzupełnij smar w smarowniczce.

1. Oczyszczyć smarowniczkę do czysta tak, aby żadne ciała obce nie przedostały się do łożyska lub tulei.
2. Wpompować smar do łożyska lub tulei.
3. Usuń nadmiar smaru.

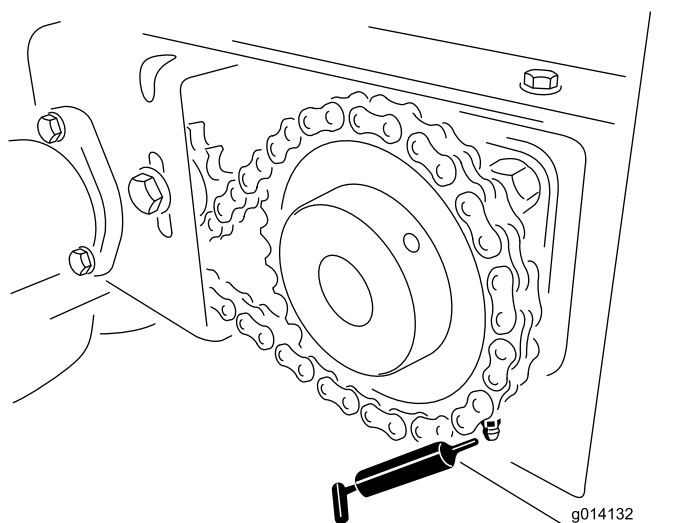
Punkty smarowania łożyska i tulei są następujące:



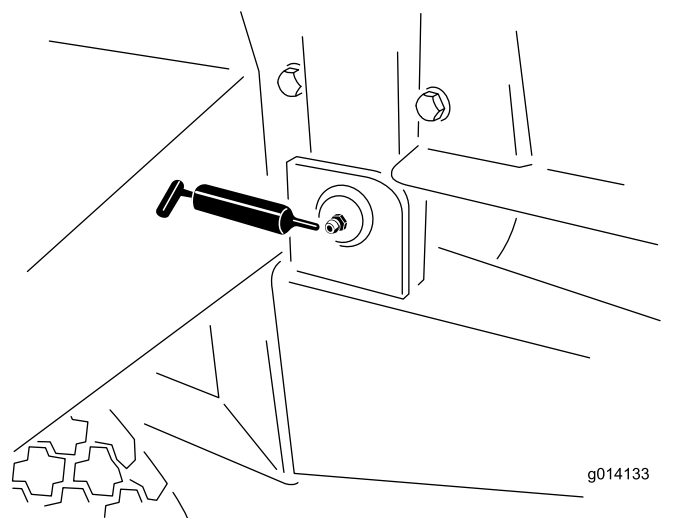
Rysunek 54



Rysunek 57



Rysunek 55



Rysunek 56

Kontrole bezpieczeństwa

Na początku każdego dnia wykonaj wymienione kontrole bezpieczeństwa przed uruchomieniem maszyny. Zgłoś swojemu przełożonemu wszelkie problemy dotyczące bezpieczeństwa. Szczegóły – patrz instrukcje bezpieczeństwa w niniejszej instrukcji obsługi.

Informacja: Skopiuj te strony i korzystaj z nich jak z listy kontrolnej bezpieczeństwa

Opony i koła

- Zalecane ciśnienie opon wynosi 1,72 bar dla opon o średnicy 84 cm oraz 2,07 bar dla opon o średnicy 81 cm lub też zgodnie z zaleceniami producenta.
- Sprawdź pod kątem nadmiernego zużycia i widocznych uszkodzeń.
- Sprawdź, czy śruby koła są dobrze dokręcone i czy żadnej nie brakuje.

Kłapa tylna

- Sprawdź, czy kłapa tylna zamyka się i zatrzaskuje bez problemu.
- Sprawdź, czy regulowana część klapy tylnej otwiera się i zamyka bez zacięć.

Zaczep, podpora i tylna podpora

- Sprawdź sworzeń zaczepowy i podpory pod kątem uszkodzeń, oraz czy sworznie zabezpieczające znajdują się na miejscu. (Uzupełnij lub wymień brakujące i uszkodzone sworznie zabezpieczające.)

- Sprawdź, czy połączenia zaczepu nie są poluzowane. (W przeciwnym przypadku umieść element dystansowy w połączeniach zaczepów.)
- Przed jazdą, ustaw wszystkie podpory w położeniu górnym.

Układ hydrauliczny

- Sprawdź układ hydrauliczny pod kątem wycieków oleju. Jeśli znajdziesz wyciek, dokręć mocowanie lub wymień albo napraw uszkodzoną część.
- Sprawdź czy węże hydrauliczne nie noszą widocznych śladów zużycia lub uszkodzeń.
- Sprawdź poziom oleju hydraulicznego. W razie potrzeby uzupełnij.

Taśma i rolki przenośnika

- Raz w tygodniu sprawdź, czy taśma przenośnika porusza się na rolkach w symetryczny sposób i czy się nie ślizga. Jeżeli to konieczne, dokonaj regulacji.
- Co cztery miesiące sprawdzaj, czy rolki nienapędzane pomiędzy rolkami przednimi i tylnymi nie są wygięte lub zablokowane. Jeżeli to konieczne, wymień lub napraw.

Uszczelki taśmy i klapy tylnej

Sprawdź wszystkie uszczelki gumowe pod kątem zużycia lub uszkodzenia. Jeśli występują jakiegokolwiek wycieki, wymień lub napraw uszczelki.

Osprzęt

- Sprawdź, czy wsporniki szybkiego montażu są właściwie zamocowane i czy zainstalowano zaciski zabezpieczające. Uzupełnij brakujące zaciski zabezpieczające.
- Sprawdź osprzęt pod kątem prawidłowego zamocowania, braku ruchu i ślizgania się. Jeżeli to konieczne, wyreguluj zaciski.
- Sprawdź, czy łopatki na dyskach podwójnego rozrzutnika nie noszą śladów uszkodzeń. Jeżeli uległy zużyciu, należy je wymienić.
- Sprawdź, czy obudowa podwójnego rozrzutnika nie jest popękana lub skorodowana.

Etykiety bezpieczeństwa

Sprawdź etykiety bezpieczeństwa pod kątem prawidłowego stanu i czytelności, w razie konieczności wymień je.

Hamulce elektryczne

- Raz w miesiącu przeprowadź kontrolę wzrokową szcęk i okładzin hamulcowych.
- Raz w roku przeprowadź przegląd i serwis hamulców elektrycznych.

Układ hydrauliczny

Maszyna jest fabrycznie napełniona olejem hydraulicznym wysokiej jakości. Sprawdź poziom oleju hydraulicznego przed pierwszym uruchomieniem maszyny. Sprawdzaj codziennie poziom oleju hydraulicznego. Zalecane są następujące oleje zastępcze:

Płyn hydrauliczno-przekładniowy Toro Premium

(dostępny w pojemnikach o poj. 5 galonów lub beczkach o poj. 55 galonów. numery katalogowe: patrz katalog lub skontaktuj się z dystrybutorem Toro).

Alternatywne oleje: jeśli olej firmy Toro jest niedostępny, można użyć innych uniwersalnych olejów hydraulicznych do traktorów (UTHF, Universal Tractor Hydraulic Fluid) na bazie ropy naftowej, zakładając, że ich specyfikacje mieszczą się w podanym zakresie dla wszystkich poniższych właściwości materiału oraz są zgodne ze standardami branżowymi. Nie zalecamy stosowania płynu syntetycznego. Aby określić odpowiedni produkt, skontaktuj się z dystrybutorem środków smarujących.

Informacja: Firma Toro nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe na skutek wykorzystania niewłaściwych zamienników. Dlatego też należy korzystać wyłącznie z produktów markowych, których prawidłowa praca jest gwarantowana przez producenta.

Właściwości materiału:

Lepkość ASTM D445	cSt @ 40°C 55 do 62
Wskaźnik lepkości ASTM D2270	140 do 152
	cSt @ 100°C 9,1 do 9,8

Temperatura krzepnięcia, ASTM D97 -37°C do -43°C

Dane techniczne:

API GL-4, AGCO Powerfluid 821 XL, Ford New Holland FNHA-2-C-201.00, Kubota UDT, John Deere J20C, Vickers 35VQ25 oraz Volvo WB-101/BM.

Wymiana opon

Wymiana opony zewnętrznej

1. Pozostaw maszynę podłączoną do pojazdu holowniczego, odłącz cały osprzęt i włącz hamulec bezpieczeństwa.
2. Całkowicie opróżnij kosz samowyladowczy.

3. Zablokuj opony po przeciwnej stronie przebitej opony.
4. Za pomocą klucza do kół poluzuj sześć śrub mocujących koło, ale nie wykręcaj całkowicie śrub.
5. Podnieś maszynę za pomocą lewarka lub podnośnika tak, aby opona znajdowała się nad ziemią. Upewnij się, że maszyna jest stabilna.
6. Zdejmij poluzowane śruby mocujące koło i oponę.
7. Napraw uszkodzoną oponę.
8. Załóż oponę na maszynie poprzez wykonanie powyższych kroków w odwrotnej kolejności.

Informacja: Upewnij się, że koło jest wyśrodkowane na piaście, a wszystkie sześć śrub mocujących znajduje się na swoim miejscu. Dokręcaj w sposób naprzemianległy z momentem 135 N·m.

Wymiana opony wewnętrznej.

1. Pozostaw maszynę podłączoną do pojazdu holowniczego, odłącz cały osprzęt i włącz hamulec bezpieczeństwa.
2. Całkowicie opróżnij kosz samowyladowczy.
3. Zablokuj opony po przeciwnej stronie przebitej opony.
4. Po stronie zmienianej opony odkręć cztery śruby mocujące łożyska wahaczy do podwozia. (Poluzuj, ale nie zdejmuj nakrętek mocujących koła od zewnątrz, aby zapewnić więcej miejsca dla śrub łożyska).
5. Podnieś maszynę za pomocą lewarka lub podnośnika tak, aby opona i zespół wahacz – oś mógł być wyprowadzony od dołu. Upewnij się, że maszyna jest stabilna.
6. Zdejmij oponę.
7. Napraw uszkodzoną oponę.
8. Załóż oponę na maszynie poprzez wykonanie powyższych kroków w odwrotnej kolejności.

Informacja: Upewnij się, że koło jest wyśrodkowane na piaście, a wszystkie sześć śrub mocujących koło i śruby mocujące piastę są dokręcone z momentem 135 N·m.

Przebieg taśmy przenośnika

Jeżeli taśma przenośnika nie jest wyśrodkowana i przesuwana się na bok, niezbędna jest regulacja

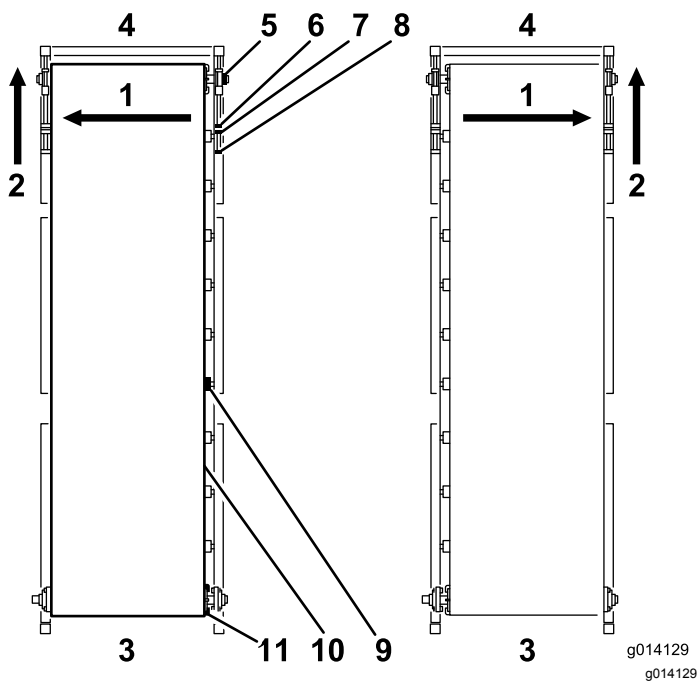
(Rysunek 58). Najlepszym momentem do wykonania tej czynności jest czas pomiędzy ładunkami w trybie pracy.

1. Podejdź do tylnej części maszyny i sprawdź, która strona taśmy trze.
2. Podejdź do przedniej części z tej samej strony, poluzuj nakrętkę zabezpieczającą i dokręć nakrętkę regulacyjną o jedną czwartą obrotu.
3. Dokręć obie przeciwnakrętki przed uruchomieniem maszyny.
4. Załaduj maszynę materiałem i poczekaj na rozładunek do momentu opróżnienia. Powtórz tę czynność kilka razy.
5. Zatrzymaj taśmę i podejdź do tylnej części maszyny, aby sprawdzić rezultat.

Konieczne może okazać się wielokrotne powtórzenie powyższych czynności, aż taśma zacznie pracować we właściwy sposób.

Informacja: W zależności od rodzaju ładunków i jego położenia, taśma może ulegać nieznacznym przesunięciom. Jeżeli taśma nie trze o prowadnice boczne, nie trzeba jej regulować.

Ważne: Nie należy regulować tylnej rolki napędowej taśmy przenośnika. Jest ona wyregulowana fabrycznie. Jeżeli rolka wymaga regulacji, skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem firmy Toro.



Rysunek 58

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Jeżeli taśma ulega przesunięciu na tą stronę... | 7. Przeciwnakrętka |
| 2. Wówczas wyreguluj napinacz w przedniej części tej samej strony. | 8. Ciągno |
| 3. Tył | 9. Rolka taśmy |
| 4. Przód | 10. Taśma przenośnika |
| 5. Łożysko typu Y | 11. Napęd walcarki |
| 6. Nakrętka regulacyjna | |

Napinanie taśmy przenośnika

Często sprawdzaj i reguluj napięcie taśmy (Rysunek 58). Wszystkie taśmy przenośnika wykonane z gumy ulegają rozciągnięciu, szczególnie gdy są nowe lub przez jakiś czas nie były używane.

1. Zaparkuj maszynę na równej powierzchni, utrzymując słupkę tylną i słupkę podawania co najmniej 6,25 mm powyżej podłogi (zależnie od materiału).
2. Załaduj do pełna maszynę taką ilością piasku, która zostanie zużyta według oczekiwań.
3. Zdejmij przednie czarne pokrywy z obu stron maszyny.
4. Używając dwóch kluczy, przytrzymaj końcówkę ciągną napinacza, jednocześnie odkręcaj przeciwnakrętka znajdującą się najbliżej końcówki ciągną.
5. Cofnij nakrętka zabezpieczającą o 2-5 cm.

▲ OSTRZEŻENIE

Zachowaj szczególną ostrożność przy zdjętych pokrywach i odstłoniętych częściach ruchomych.

6. Uruchom taśmę przenośnika.
7. Jeżeli taśma ślizga się, równo dokręć śruby napinające (przy wyłączonej maszynie) o pół obrotu i sprawdź ponownie. Kontynuuj, aż taśma zacznie poruszać się bez poślizgu.
8. Dokręć śruby napinające o kolejne pół obrotu. W tym momencie powinieneś osiągnąć właściwe napięcie taśmy.
9. W celu sprawdzenia spójrz pod belkę poprzeczną ramy podwozia. Środek taśmy powinien z niewielkim zapasem mijać belkę poprzeczną podwozia, gdy maszyna jest w pozycji opuszczonej. Jeżeli środek taśmy trze o belkę poprzeczną, dokręć obie śruby napinające o kolejne ćwierć obrotu.

Ważne: Zachowaj cierpliwość. Nie napinaj taśmy za mocno.

Ważne: Regulując śruby napinające taśmy, nie należy korzystać z narzędzi pneumatycznych.

Wymiana taśmy przenośnika

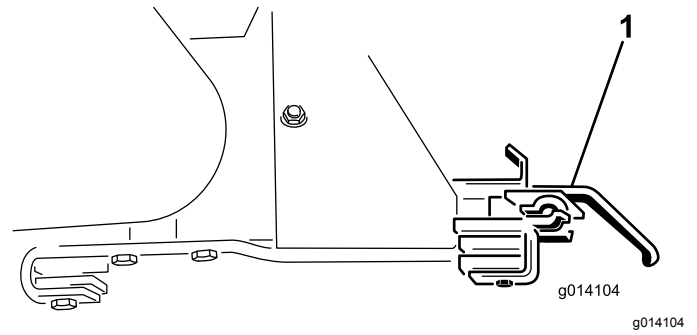
Przed wymianą taśmy, zapoznaj się z poniższymi instrukcjami. Jeżeli taśma jest całkowicie zniszczona, po prostu utnij taśmę w nieuszkodzonym miejscu przy użyciu noża. Jeżeli zamierzasz dokonać zgłoszenia gwarancyjnego, dostawca taśmy musi dokonać inspekcji taśmy w celu oceny uszkodzeń i przekazania zaleceń dotyczących wymiany.

Demontaż taśmy

1. Zdejmij czarne pokrywy zabezpieczające znajdujące się na czterech zewnętrznych narożnikach maszyny.
2. Zdejmij prowadnice wewnętrznej gumowej wkładki z przodu i po bokach kosza samowyladowczego wraz z zamocowanymi metalowymi prowadnicami.
3. Usuń silikonowy uszczelniacz z tyłu metalowych prowadnic (pamiętaj o nałożeniu silikonowego uszczelnacza przy ich montażu).
4. W obu przednich narożnikach za pomocą 2 (dwóch) kluczy przytrzymaj końcówkę ciągną napinacza.
5. Poluzuj nakrętka znajdującą się najbliżej ciągną napinacza.

6. Odkręcaj wewnętrzną nakrętkę regulacyjną, do momentu gdy ciągną napinacza nie będzie dotykać łożyska ślizgowego.

Informacja: Przednia rolka nienapędzana jest podparta na dwóch łożyskach w oprawach stojących umieszczonych na dolnej i górnej prowadnicy (jeden zestaw po każdej stronie maszyny).



Rysunek 59

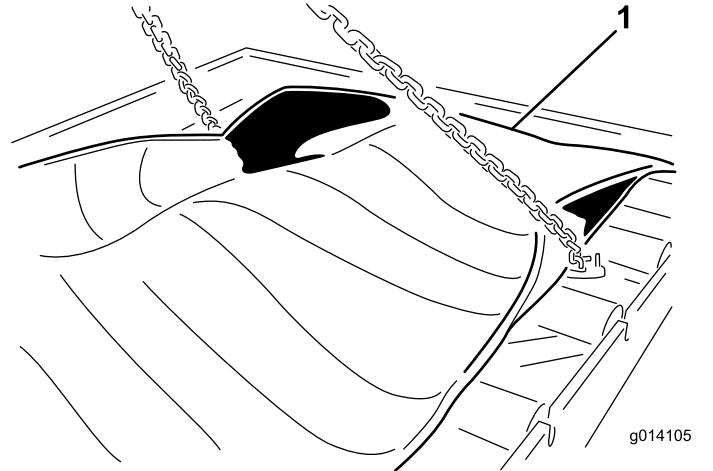
1. Wspornik mocujący osprzętu

7. Podeprzyj przednią rolkę nienapędzaną.
8. Przejdź do przedniego, prawego narożnika i zdejmij pierścień blokujący mocujący łożysko ślizgowe na wale. Należy to zrobić przez cofnięcie śrub ustalających i obrócenie pierścienia blokującego w lewo. Za pomocą młotka i wybijaka, wybij pierścień blokujący w lewo, aż zsunie się z wału.
9. Powtórz tę czynność z lewego, przedniego narożnika.
10. Usuń łożyska ślizgowe, przesuwając rolkę nienapędzaną do tyłu, aby łożyska ślizgowe zsunęły się z prowadnic.
11. Zdemontuj 2 (dwa) wsporniki zabezpieczające i zsuń rolkę w dół przez otwór.
12. Podejdź do tylnej części maszyny i poluzuj koło łańcuchowe napinające.
13. Zdejmij łańcuch z napędowego koła łańcuchowego.
14. Poluzuj śruby ustalające napędowego koła łańcuchowego, a następnie zdejmij napędowe koło łańcuchowe wraz z klinem z wałka rolki napędowej.
15. Podeprzyj tylną rolkę napędową.

Ważne: Nie poruszyć zespołu wspornika regulacyjnego rolki. Ma on za zadanie automatyczną regulację tylnej rolki, jeżeli przebieg taśmy jest nieprawidłowy

16. Odkręć cztery śruby łożysk kołnierzowych po obu stronach.
17. Usuń pierścienie blokujące obok łożysk kołnierzowych na wale, a następnie zsuń oba łożyska z wału.
18. Zdemontuj 2 (dwa) wsporniki mocujące osprzęt ([Rysunek 59](#)).

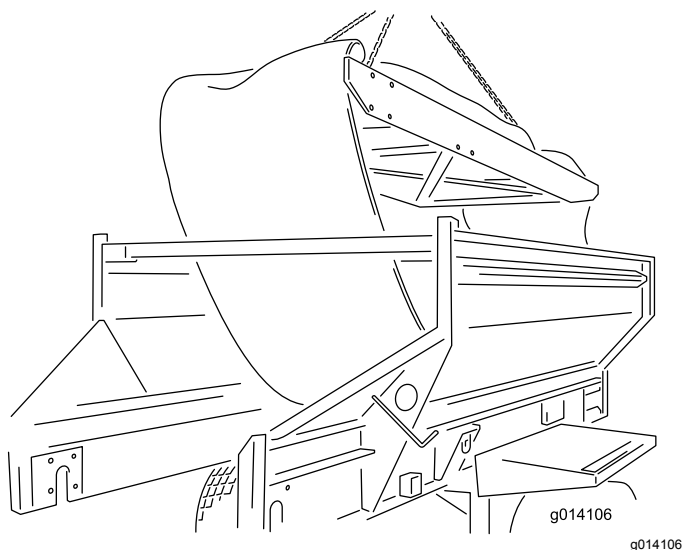
19. Zsuń rolkę napędową przez szczeliny.
20. Usuń klapę tylną, aby uzyskać lepszą widoczność.
21. Zanotuj położenie wkładu wewnątrz kosza samowyladowczego, aby można było zamontować go w tym samym położeniu i kierunku. Jest on przykręcony śrubami w 6 (sześciu) miejscach wzdłuż boku maszyny (trzy płytki z 3 śrubami po każdej stronie).
22. Zabezpiecz wkład za pomocą pasków urządzenia podnoszącego na każdym z czterech narożników.
23. Wykręć 24 śruby, aby uwolnić wkład ([Rysunek 60](#)).



Rysunek 60

1. Zabezpiecz i zdejmij wkład taśmy.

24. Zdejmij wkład, podnosząc go od górnej maszyny. Umieść go na ziemi ([Rysunek 61](#)).



Rysunek 61

Montaż taśmy

Aby zamontować nową taśmę, wykonaj powyższe czynności w odwrotnej kolejności, ale zastosuj się do poniższych uwag i instrukcji.

Ważne: Taśma przenośnika jest zasadniczo zaprojektowana do pracy jednokierunkowej. Upewnij się, że strzałka namalowana na środku taśmy wskazuje w kierunku tyłu maszyny (patrz z góry).

Informacja: Przed wsunięciem tylnej rolki napędowej z powrotem przez szczelinę na swoje miejsce, upewnij się, że cztery śruby (od środka, patrząc na zewnątrz) służące do mocowania łożysk ślizgowych zostały zamontowane. W przeciwnym przypadku konieczne będzie usunięcie rolki napędowej, aby uzyskać wystarczającą ilość miejsca do zamocowania śrub.

Montując tylną rolkę napędową, upewnij się, że wał łączący z silnikiem znajduje się po lewej stronie. Ma on wycięcie służące do zamocowania napędowego koła łańcuchowego.

Przed napięciem cięgien napinacza z przodu maszyny, ręcznie wyosiuj taśmę z przodu i z tyłu.

Wyrównaj i napnij taśmę, postępując według zaleceń podanych w punkcie Konserwacja niniejszej instrukcji obsługi.

Przednie koło pasowe luźne i tylne rolki napędowe zapewniają doskonałe właściwości trakcyjne dla obciążonej taśmy, w związku z powyższym nie należy jej nadmiernie napinać lub rozciągać.

Nałóż uszczelniacz silikonowy na tylną część metalowych prowadnic oraz na 2 (dwa) przednie narożniki podłogi, gdzie spotykają się prowadnice.

Uszczelniacz zapobiega przedostaniu się jakichkolwiek materiałów za prowadnice.

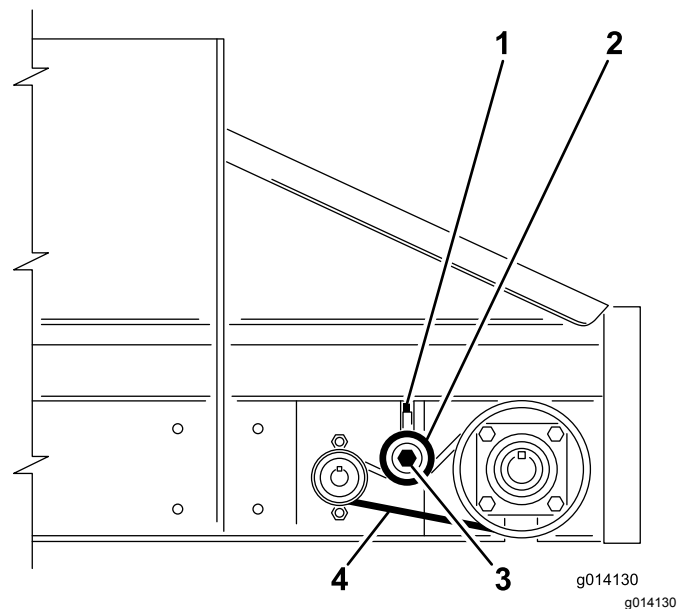
Regulacja łańcucha napędowego przenośnika.

Jeżeli łańcuch napędowy przenośnika jest poluzowany, należy go wyregulować (Rysunek 62).

1. Zatrzymaj silnik, wyjmij kluczyk zapłonu i załącz hamulec postojowy.
2. Zdejmij tylną osłonę napędu przenośnika.
3. Poluzuj śrubę, która przechodzi przez koło łańcuchowe napinacza.
4. Dokręć śrubę ustalającą zatrzaskową, stosując umiarkowaną siłę.
5. Dokręć śrubę koła łańcuchowego napinacza.
6. Sprawdź, czy łańcuch jest wystarczająco nasmarowany, a koła łańcuchowe są zamocowane do wałów.
7. Zamocuj ponownie tylną osłonę napędu przenośnika.

▲ OSTROŻNIE

Nie napinaj łańcucha zbyt mocno. Napnij wystarczająco mocno, aby zniwelować dodatkowy luz.



Rysunek 62

1. Śruba ustalająca zatrzaskowa
2. Koło łańcuchowe napinacza – naciśnij, aby dokręcić, ale nie dopuścić do zbyt mocnego napięcia.
3. Śruba koła łańcuchowego
4. Cięgno bierne, ruch ok. 6,25 mm.

Konserwacja hamulców elektrycznych

Kontrola hamulców elektrycznych

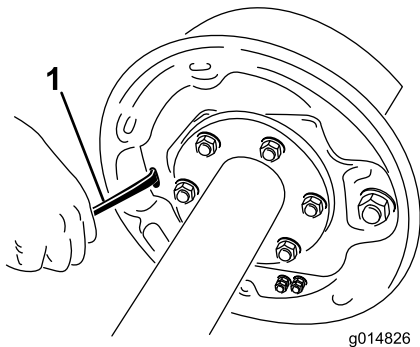
Raz w miesiącu przeprowadź kontrolę wzrokową szczęk i okładzin hamulcowych.

Raz w roku przeprowadź przegląd i serwis hamulców elektrycznych.

Regulacja hamulców elektrycznych

Wyreguluj hamulce elektryczne po pierwszych 3 (trzech) miesiącach pracy, lub wcześniej, w zależności od użytkowania lub jakości pracy.

1. Unieś maszynę w bezpieczny sposób.
2. Upewnij się, że koło i bęben obracają się swobodnie.
3. Zdejmij pokrywkę otworu regulacyjnego ze szczeliny w dolnej części płytki nośnej hamulca.
4. Obróć pokrętkę gwiazdowe zespołu regulatora za pomocą wkrętaka, rozszerzając szczęki hamulcowe ([Rysunek 63](#)).



Rysunek 63

1. Wkrętak

5. Wyreguluj szczęki hamulcowe dopóki nacisk okładzin na bęben nie spowoduje trudności w obracaniu koła.
6. Obróć pokrętkę gwiazdowe w przeciwnym kierunku dopóki koło nie zacznie obracać się swobodnie, lekko ocierając o okładzinę.
7. Ponownie nałóż pokrywkę otworu regulacyjnego.
8. Powtórz powyższe czynności dla każdego z hamulców.

Sprawdzenie szczęk hamulcowych i okładzin

Raz w miesiącu przeprowadź kontrolę wzrokową szczęk i okładzin hamulcowych.

Kiedy jeden z hamulców ulegnie zużyciu, wymień obie szczęki na każdym z hamulców oraz oba hamulce na tej samej osi. Dzięki temu oba hamulce będą wyważone.

Jeżeli okładzina hamulcowa nosi ślady zużycia

- do grubości min. 1,6 mm, należy ją wymienić.
- Również jeżeli okładziny są zabrudzone smarem lub olejem,
- nadmiernie poszarpane lub ponakłuwane

Informacja: Włoskowate pęknięcia związane z wysoką temperaturą są normalne w przypadku okładzin hamulcowych i nie dają powodów do niepokoju.

Coroczny przegląd i czyszczenie hamulców

Raz w roku lub częściej – w przypadku intensywnego użytkowania lub pogorszonego działania – przeprowadź przegląd i serwis hamulców elektrycznych.

- Wymień magnesy i szczęki w przypadku śladów zużycia lub uszkodzenia.
- Oczyszcz płytke nośną, ramię magnesu, magnes oraz szczęki hamulcowe środkiem do czyszczenia hamulców.
- Upewnij się, że wszystkie zdemontowane części zostaną ponownie zamontowane w tym samym zespole hamulca i bębna, z którego zostały usunięte.
- Dokonaj przeglądu magnesu pod kątem poluzowanych lub zużytych części.
- Sprawdź sprężyny powrotne szczęk hamulcowych, sprężyny dociskowe oraz regulacyjne pod kątem nadmiernego rozciągnięcia lub odkształcenia i jeżeli jest to konieczne, wymień je.

▲ OSTROŻNIE

Pył hamulcowy może być szkodliwy dla zdrowia w przypadku wdychania – zachowaj środki ostrożności podczas serwisowania hamulców:

- **Nie twórz ani nie wdychaj pyłu.**
- **Okładzin nie należy obrabiać mechanicznie, piłować pilnikiem lub szlifować.**
- **Nie należy czyścić sprężonym powietrzem ani suchą szczotką.**

Smarowanie hamulców

Przed ponownym zamontowaniem hamulców elektrycznych nałóż cienką warstwę środka zapobiegającego zapiekaniu lub smaru takiego jak „Lubriplate” na:

- sworzeń oporowy hamulca
- tuleję ramienia uruchamiającego i sworzeń
- obszary na płycie nośnej będące w kontakcie ze szczękami hamulcowymi i ramieniem dźwigni magnesu
- blok uruchamiający na ramieniu uruchamiającym

Ważne: Nie należy dopuścić do zabrudzenia okładzin hamulcowych, bębnow ani magnesów smarem.

Sprawdzanie magnesów

Budowa elektromagnesów hamulców ma na celu zapewnienie odpowiedniej siły wejściowej oraz tarcia.

Regularnie sprawdzaj magnesy i wymieniaj jeżeli noszą ślady nierównomiernego zużycia. Aby sprawdzić poziom zużycia, użyj narzędzia z prostą krawędzią.

Pomimo normalnego poziomu zużycia, należy wymieniać magnesy, jeżeli jakkolwiek część elektromagnesu jest widoczna przez materiał trący na powierzchni magnesu. Magnesy należy wymieniać parami (obie strony osi).

Podczas wymiany magnesów należy ponownie obrobić powierzchnię armatury bębna.

Przechowywanie

Przed przechowywaniem maszyny w danym sezonie:

1. Dokładnie oczyść maszynę. W razie potrzeby wymień części.
2. Wyjmij pilot zdalnego sterowania. Dodatkowo wyjmij baterie z pilota.
3. Sprawdź wszystkie elementy mocujące i dokręć je w razie potrzeby.
4. Nasmaruj wszystkie smarowniczkę i osie przegubu. Usuń nadmiar smaru.
5. Polakierowane części, na których znajdują się zadrapania, pęknięcia lub rdza, delikatnie przetrzyj papierem ściernym i uzupełnij ubytki lakieru.
6. O ile to możliwe, przechowuj maszynę w zamkniętych pomieszczeniach.

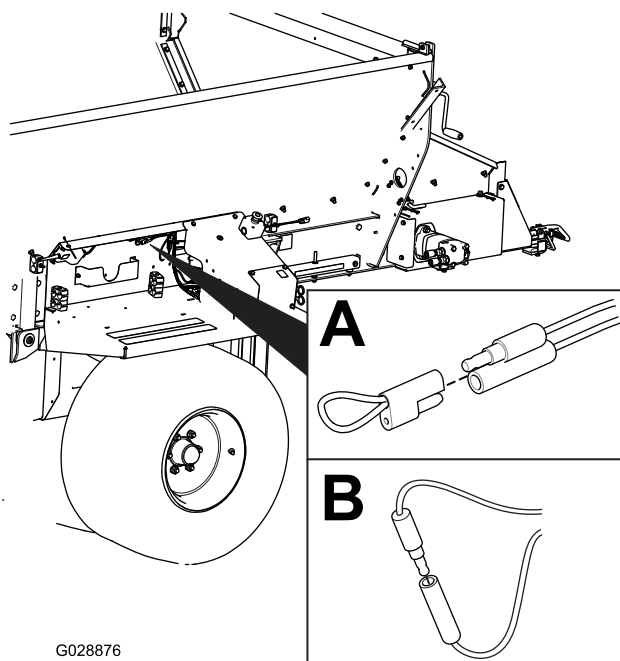
Rozwiązywanie problemów

Sprawdzanie kodów usterek (dotyczy tylko modeli EH)

Jeżeli dioda diagnostyczna LED wskazuje na występowanie usterki systemowej, sprawdź kody usterek, aby określić problem występujący w maszynie, patrz [Wskazania diagnostycznej diody LED \(Modele EH\) \(Strona 18\)](#).

Wejście do trybu diagnostycznego i sprawdzenie kodów

1. Naciśnij przycisk ZATRZYMANIA AWARYJNEGO, aby wyłączyć zasilanie.
2. Zdejmij zabezpieczony przed zgubieniem kapturek z obu mostkowych złączy diagnostycznych ([Rysunek 64A](#)).
3. Połącz ze sobą mostkowe złącza diagnostyczne ([Rysunek 64B](#)).



Rysunek 64

4. Pociągnij za przycisk ZATRZYMANIA AWARYJNEGO, aby włączyć zasilanie.
5. Policz liczbę błysków, aby określić kod usterki, a następnie postępuj zgodnie z poniższą tabelą.

Informacja: W razie występowania wielu usterek wszystkie kody usterek zostaną wyświetlone kodem błyskowym i po dłuższej przerwie zostaną wyświetlone ponownie.

Kod	Schemat błysków diody LED	Zachowanie	Informacje szczegółowe
Usterki dotyczące maszyny			
11	Jeden błysk, przerwa, jeden błysk, dłuższa przerwa, powtórzenie.	Utrata łączności ze stacją bazową.	Odłączone złącze – zlokalizuj obluźnione lub odłączone złącze wiązki przewodów i podłącz je.
			Usterka okablowania – skontaktuj się z dystrybutorem Toro.
			Wadliwa stacja bazowa – skontaktuj się z dystrybutorem Toro.
12	Jeden błysk, przerwa, dwa błyski, dłuższa przerwa, powtórzenie.	Niezgodność wersji stacji bazowej lub pilota sterowania	Niewłaściwa wersja oprogramowania (zainstaluj właściwą wersję oprogramowania za pomocą testera TORODIAG), skontaktuj się z dystrybutorem Toro.
13	Jeden błysk, przerwa, trzy błyski, dłuższa przerwa, powtórzenie.	Niewłaściwy pilot sterowania – nieobsługiwany przez wersję A oprogramowania	Niewłaściwe skojarzenie produktu (np. próba aktualizacji oprogramowania maszyny MH-400 za pomocą testera ProPass)

Skasowanie kodu usterki

Po rozwiązaniu problemu należy skasować kody usterek poprzez odłączenie i ponowne podłączenie złącz diagnostycznych. Dioda diagnostyczna zacznie migać z częstotliwością 1 błysku na sekundę.

Wyjście z trybu diagnostycznego

1. Naciśnij przycisk ZATRZYMANIA AWARYJNEGO, aby wyłączyć zasilanie; patrz [Przycisk zatrzymania awaryjnego \(Strona 18\)](#)
2. Rozłącz mostkowe złącza diagnostyczne.
3. Załóż kapturki na oba mostkowe złącza diagnostyczne.
4. Pociągnij za przycisk ZATRZYMANIA AWARYJNEGO, aby włączyć zasilanie.

Komunikaty pilota zdalnego sterowania (dotyczy tylko modeli EH)

Wyświetlany komunikat	Opis
ASSOC PENDING (OCZEKIWANIE NA KOJARZENIE)	Kojarzenie dopiero nastąpi.
ASSOC ACTIVE (KOJARZENIE AKTYWNE)	Próba kojarzenia w toku.
POWER UP BASE (NAŁADUJ STACJĘ BAZOWĄ)	Naładuj stację bazową.
ASSOC PASS (KOJARZENIE UDANE)	Próba kojarzenia zakończona powodzeniem.
ASSOC EXIT (WYJŚCIE Z KOJARZENIA)	Wyjście z trybu kojarzenia
ASSOC FAIL (NIEPOWODZENIE KOJARZENIA)	Próba kojarzenia zakończona niepowodzeniem.
PRESS STORE (NACIŚNIJ PRZYCISK ZAPISANIE)	Naciśnij przycisk STORE.
ALL STORE (ZAPISZ WSZYSTKO)	Zapisz wszystkie bieżące wartości nastawy w bieżącej pamięci roboczej.
OPTION STORE (ZAPISZ OSPRZĘT)	Zapisz bieżące ustawienia osprzętu w bieżącej pamięci roboczej.
BELT STORE (ZAPISZ PRZENOŚNIK TAŚMOWY)	Zapisz bieżące ustawienia podłogi w bieżącej pamięci roboczej.
PRESET 1 STORE (ZAPISZ WSTĘPNE USTAWIENIE 1)	Zapisz bieżące ustawienie wstępne 1 w bieżącej pamięci roboczej.
PRESET 2 STORE (ZAPISZ WSTĘPNE USTAWIENIE 2)	Zapisz bieżące ustawienie wstępne 2 w bieżącej pamięci roboczej.
PRESET 3 STORE (ZAPISZ WSTĘPNE USTAWIENIE 3)	Zapisz bieżące ustawienie wstępne 3 w bieżącej pamięci roboczej.
WAITING FOR BASE (OCZEKUJĘ NA STACJĘ BAZOWĄ)	Sterownik ręczny oczekuje na odpowiedź ze stacji bazowej.
HOPPER UP (KOSZ W GÓRĘ)	Sterownik ręczny wysyła polecenie uniesienia kosza samowyladowczego.
HOPPER DOWN (KOSZ W DÓŁ)	Sterownik ręczny wysyła polecenie opuszczenia kosza samowyladowczego.
PROPASS REV XX	Produkt, którym system ma kierować.
MH400 REV XX	Produkt, którym system ma kierować.
BAT XX% Battery X.X V	Pozostały czas użycia baterii w procentach. Pozostały czas użycia baterii w woltach.
CHANNEL X (KANAL X)	Kanał w GHz obecnie używany przez system
HH ID XXXXXX	Identyfikator ręcznego pilota
BASE ID XXXXXX	Identyfikator stacji bazowej
FLR XX% OPT XX%	Bieżąca prędkość podłogi podana w procentach. Bieżąca prędkość osprzętu podana w procentach.
FLRS XX% OPTS XX%	Wyświetlenie średniej prędkości podłogi i osprzętu z poleceniem 0% do wyjścia, pozwalając operatorowi na zastosowanie bieżącego ustawienia lub jej zmianę.
FLR OFF OPT OFF	Wyświetla stan podłogi i osprzętu w stanie wyłączonym.
SERVICE ACTIVE	Narzędzie serwisowe jest aktywne.
SERVICE NO APP	Narzędzie serwisowe nie posiada wgranej poprawnej aplikacji.

Notatki:

Notatki:

Polityka ochrony prywatności – EOG i Wielka Brytania

Jak Toro wykorzystuje dane osobowe użytkownika

Firma Toro („Toro”) szanuje prywatność użytkownika. Przy nabyciu produktów możemy zbierać pewne dane osobowe użytkownika, bezpośrednio od niego lub od lokalnego podmiotu lub dealera Toro. Toro wykorzystuje te informacje w celu zrealizowania zobowiązań umownych, np. zarejestrowania gwarancji, realizacji zgłoszenia gwarancyjnego lub kontaktu z użytkownikiem w przypadku akcji serwisowej produktów oraz w uzasadnionych celach biznesowych, np. do badania poziomu zadowolenia klientów, poprawy naszych produktów lub przekazywania informacji o produkcie, którymi użytkownik może być zainteresowany. Firma Toro może udostępniać te dane swoim oddziałom, sprzedawcom i innym partnerom biznesowym w związku z tymi działaniami. Możemy również ujawniać dane osobowe, jeżeli wymagają tego przepisy lub w związku ze sprzedażą, nabyciem lub połączeniem podmiotów. Nigdy nie przekazemy Twoich danych osobowych żadnej innej firmie w celach marketingowych.

Przechowywanie danych osobowych użytkownika

Firma Toro przechowuje dane osobowe użytkownika dopóki mają znaczenie dla powyższych celów i zgodnie z obowiązującymi przepisami. Dodatkowe informacje o obowiązujących okresach przechowywania można uzyskać pod adresem e-mail: legal@toro.com.

Zobowiązanie bezpieczeństwa firmy Toro

Dane osobowe użytkownika mogą być przetwarzane w Stanach Zjednoczonych lub innym kraju, którego przepisy o ochronie danych mogą być mniej surowe niż przepisy obowiązujące w kraju zamieszkania użytkownika. W przypadku przekazania informacji użytkownika poza jego kraj zamieszkania podejmiemy prawnie wymagane kroki, aby zapewnić odpowiednią ochronę informacji użytkownika oraz dopilnować ich bezpiecznego przetwarzania.

Dostęp i poprawianie

Użytkownik ma prawo dostępu do swoich danych osobowych oraz ich poprawiania, a także wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania jego danych lub ograniczenia ich przetwarzania. W tym celu prosimy o kontakt pod adresem e-mail: legal@toro.com. Jeżeli masz wątpliwości dotyczące sposobu postępowania z Twoimi danymi osobowymi przez firmę Toro prosimy o bezpośrednie zgłaszanie ich do nas. Zwracamy uwagę na fakt, że mieszkańcy Unii Europejskiej mają prawo wniesienia skargi do Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Ostrzeżenie na podstawie kalifornijskiej ustawy 65

Czym jest to ostrzeżenie?

Na sprzedawanym produkcie może znaleźć się etykieta ostrzegawcza jak poniżej:



OSTRZEŻENIE: Działanie rakotwórcze i szkodliwe na rozrodczość –
www.p65Warnings.ca.gov.

Czym jest ustawa 65?

Ustawa 65 obowiązuje każde przedsiębiorstwo działające w Kalifornii, sprzedające produkty w Kalifornii lub wytwarzające produkty, które mogą być sprzedawane w lub wwożone do Kalifornii. Nakazuje ona gubernatorowi stanu Kalifornia prowadzenie i publikowanie listy substancji chemicznych, co do których wiadomo, że powodują nowotwory, uszkodzenia płodu i/lub mają inny szkodliwy wpływ na rozrodczość. Corocznie aktualizowana lista zawiera setki substancji chemicznych występujących w wielu codziennych produktach. Celem ustawy 65 jest publiczne informowanie o narażeniu na te substancje chemiczne.

Ustawa 65 nie zakazuje sprzedaży produktów zawierających te substancje chemiczne, jednakże wymaga umieszczania ostrzeżeń na produktach, ich opakowaniach lub w materiałach drukowanych dołączonych do produktów. Ponadto ostrzeżenie z ustawy 65 nie oznacza, że produkt narusza jakiegokolwiek normy lub wymagania bezpieczeństwa. W rzeczywistości rząd stanu Kalifornia wyjaśnił, że ostrzeżenie z ustawy 65 „nie jest równoznaczne z decyzją regulacyjną, jakoby produkt był „bezpieczny” lub „niebezpieczny””. Wiele z tych substancji chemicznych jest używanych w codziennych produktach od wielu lat bez udokumentowanych przypadków szkodliwego działania. Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie: <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

Ostrzeżenie z ustawy 65 oznacza, że przedsiębiorstwo albo (1) oceniło narażenie i stwierdziło, że przekracza ono „poziom braku znacznego zagrożenia”; albo (2) postanowiło umieścić ostrzeżenie w oparciu o fakt występowania substancji chemicznej wymienionej na liście bez podejmowania oceny narażenia.

Czy ta ustawa obowiązuje wszędzie?

Ostrzeżenia z ustawy 65 są wymagane jedynie według prawa stanu Kalifornia. Ostrzeżenia te występują w całej Kalifornii w wielu miejscach, w tym między innymi w restauracjach, sklepach spożywczych, hotelach, szkołach i szpitalach oraz na wielu produktach. Ponadto niektórzy sprzedawcy internetowi i korespondencyjni umieszczają ostrzeżenia z ustawy 65 na swoich stronach lub w swoich katalogach.

Jak wypadają kalifornijskie ostrzeżenia w porównaniu z programami federalnymi?

Normy ustawy 65 są często bardziej rygorystyczne od norm federalnych i międzynarodowych. Istnieją substancje, dla których ostrzeżenie z ustawy 65 jest wymagane przy poziomach znacznie niższych niż progi działań federalnych. Na przykład norma dla ostrzeżenia z ustawy 65 dla ołowiu wynosi 0,5 µg/dzień, znacznie poniżej norm federalnych i międzynarodowych.

Dlaczego ostrzeżenie nie znajduje się na wszystkich podobnych produktach?

- Oznakowanie zgodne z ustawą 65 jest wymagane dla produktów sprzedawanych w Kalifornii, podczas gdy taki wymóg nie obowiązuje dla produktów sprzedawanych gdzie indziej.
- Przedsiębiorstwo pozwane w związku z ustawą 65, przy zawieraniu ugody, może zostać zobowiązane do umieszczania ostrzeżeń z ustawy 65 na swoich produktach, ale taki wymóg może nie występować wobec innych przedsiębiorstw wytwarzających podobne produkty.
- Egzekwowanie ustawy 65 jest niekonsekwentne.
- Przedsiębiorstwa mogą zdecydować o nieumieszczeniu ostrzeżeń, ponieważ stwierdzą, że ustawa 65 nie nakłada na nie takiego obowiązku; brak ostrzeżeń na produkcie nie oznacza, że nie zawiera on substancji chemicznych wymienionych na liście na podobnym poziomie.

Dlaczego firma Toro umieszcza ostrzeżenie?

Firma Toro postanowiła dostarczać konsumentom jak najwięcej informacji, aby mogli podejmować świadome decyzje dotyczące produktów, które kupują i których używają. W niektórych przypadkach Toro zamieszcza ostrzeżenia w oparciu o fakt występowania co najmniej jednej substancji chemicznej wymienionej na liście bez dokonywania oceny poziomu narażenia, ponieważ nie dla wszystkich substancji chemicznych podano wymagania co do wartości granicznych narażenia. Chociaż narażenie przy produktach firmy Toro może być pomijalne lub mieścić się w zakresie „brak znacznego ryzyka”, z ostrożności firma Toro postanowiła zamieścić ostrzeżenia z ustawy 65. Ponadto gdyby firma Toro nie umieściła tych ostrzeżeń, mogłaby zostać pozwana przez Stan Kalifornii lub podmioty prywatne dążące do egzekwowania ustawy 65 i byłaby narażona na znaczne kary.



Gwarancja Toro

Ograniczona gwarancja na 2 lata lub 1500 godzin eksploatacji

Warunki i produkty objęte gwarancją

Toro Company i jej firma zależna, Toro Warranty Company, na mocy zawartego porozumienia wspólnie gwarantują, że Twój produkt komercyjny Toro („Produkt”) będzie wolny od wad materiałowych i wykonania przez okres 2 lat lub 1500 godzin użytkowania, zależnie od tego, który z nich minie wcześniej. Niniejsza gwarancja ma zastosowanie do wszystkich produktów z wyjątkiem aeratorów (patrz osobne klauzule gwarancyjne na te produkty). Jeżeli spełnione są warunki gwarancji, Produkt zostanie przez nas naprawiony bezpłatnie (dotyczy to także diagnostyki, robocizny, części i transportu). Gwarancja rozpoczyna się w dniu dostawy Produktu do pierwszego nabywcy detalicznego. * Dotyczy Produktów wyposażonych w licznik godzin.

Instrukcja korzystania z serwisu gwarancyjnego

Użytkownik jest odpowiedzialny za natychmiastowe powiadomienie dystrybutora lub sprzedawcy produktów komercyjnych, u którego zakupił Produkt, o istnieniu warunków spełniających wymagania gwarancyjne. Jeśli potrzebujesz pomocy w zlokalizowaniu dystrybutora lub autoryzowanego sprzedawcy albo masz pytania dotyczące praw lub obowiązków gwarancyjnych, możesz skontaktować się z nami:

Toro Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

952-888-8801 lub 800-952-2740
E-mail: commercial.warranty@toro.com

Obowiązki właściciela

Właściciel Produktu jest odpowiedzialny za realizację niezbędnych czynności konserwacyjnych i regulacyjnych zgodnie z informacjami w *Instrukcji obsługi*. Gwarancja na ten produkt nie obejmuje napraw związanych z problemami z produktem spowodowanymi przez niewykonanie niezbędnych czynności konserwacyjnych i regulacyjnych.

Elementy i sytuacje nie objęte gwarancją

Nie wszystkie uszkodzenia i usterki Produktu, które wystąpią w okresie gwarancyjnym, są wadami materiałowymi lub wykonania. Gwarancja nie obejmuje następujących elementów:

- Uszkodzeń Produktu wynikających z używania nieoryginalnych części zamiennych Toro, instalacji i eksploatacji dodatkowego wyposażenia oraz zmodyfikowanych akcesoriów wyprodukowanych przez inne firmy niż Toro.
- Uszkodzeń Produktu wynikających z niewykonania zalecanych czynności konserwacyjnych i/lub regulacyjnych.
- Uszkodzeń Produktu wynikających z użytkowania produktu w sposób agresywny, niedbały lub lekkomyślny.
- Części eksploatacyjnych zużytych w wyniku użytkowania, jeżeli nie są wadliwe. Do przykładowych części eksploatacyjnych i zużywających się w trakcie normalnego użytkowania Produktu należą m. in. klocki i okładziny hamulcowe, okładziny sprzęgła, ostrza, wrzeciona, bębny i łożyska (z pierścieniem uszczelniającym lub smarowane), przeciwnoże, świece, kółka samonastawne i łożyska, opony, filtry, paski oraz niektóre części spryskiwacza, takie jak membrany, dysze i zawory zwrotne.
- Usterek spowodowanych przez wpływ zewnętrzny, takich jak m. in. pogoda, praktyki przechowywania, zanieczyszczenia, stosowanie niedozwolonych paliw, płynów chłodzących, smarów, dodatków, nawozów, wody lub substancji chemicznych.
- uszkodzeń lub problemów wynikających z nieprawidłowego paliwa (benzyny, oleju napędowego lub oleju napędowego bio) niezgodnego z odpowiednimi normami branżowymi;
- normalnego poziomu hałasu, drgań i zużycia; Normalne zużycie obejmuje m. in. uszkodzenia foteli w wyniku zużycia lub przetarcia, zużycie powierzchni malowanych, rysy na naklejkach lub szybach.

Wszystkie kraje oprócz USA i Kanady

Klienci, którzy zakupili produkt Toro wyeksportowany ze Stanów Zjednoczonych lub z Kanady, powinni skontaktować się z lokalnym dystrybutorem lub sprzedawcą produktów Toro w celu uzyskania informacji o warunkach gwarancyjnych obowiązujących w danym kraju. Jeśli z jakichkolwiek powodów nie jesteś zadowolony z obsługi świadczonej przez dealera lub masz trudności z uzyskaniem informacji o warunkach gwarancyjnych, skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym marki Toro.

Części

Części zaplanowane do wymiany w ramach wymaganej konserwacji są objęte gwarancją przez okres do planowego czasu wymiany dla danej części. Części wymienione w ramach gwarancji objęte są gwarancją przez cały okres trwania pierwotnej gwarancji na produkt i stają się własnością Toro. Ostateczną decyzję o naprawie istniejącej części lub jej wymianie podejmuje firma Toro. Do napraw gwarancyjnych mogą być używane odnawiane części.

Gwarancja na akumulatory głębokiego rozładowania i akumulatory litowo-jonowe

Akumulatory głębokiego rozładowania i akumulatory litowo-jonowe mają określoną ogólną liczbę kilowatogodzin, które mogą dostarczyć w okresie eksploatacji. Metody użytkowania, ładowania i konserwacji mogą wydłużyć lub skrócić całkowity okres eksploatacji akumulatora. Jako że akumulatory w tym produkcie zużywają się, ilość pracy użytecznej pomiędzy ładowaniami będzie powoli zmniejszać się, aż akumulator całkowicie się zużyje. Wymiana akumulatorów zużytych w trakcie normalnej eksploatacji jest obowiązkiem właściciela produktu. Uwaga: (dotyczy tylko akumulatora litowo-jonowego); zużycie następuje proporcjonalnie po upływie 2 lat. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z gwarancją akumulatora.

Dożywotnia gwarancja na wał korbowy (jedynie model ProStripe 02657)

Model ProStripe wyposażony w oryginalną tarczę cierną i sprzęgło wału korbowego rozłączające noże (zintegrowany zespół sprzęgła rozłączającego noże (BBC) i tarczy cierniej), stanowiące wyposażenie oryginalne, i eksploatowany przez pierwotnego nabywcę zgodnie z zalecanymi procedurami obsługi i konserwacji objęty jest dożywotnią gwarancją w zakresie wykrzywienia wału korbowego. Dożywotnia gwarancja na wał korbowy nie obejmuje maszyn wyposażonych w podkładki cierne, jednostki sprzęgła rozłączającego noże (BBC) i inne podobne urządzenia.

Konserwacja realizowana jest na koszt właściciela.

Regulowanie, smarowanie, czyszczenie i polerowanie silnika, wymiana filtrów i chłodziwa oraz realizacja zalecanych czynności konserwacyjnych to normalne procedury serwisowe Toro, które właściciel musi realizować na własny koszt.

Warunki ogólne

Urządzenia objęte niniejszą gwarancją mogą być naprawiane wyłącznie przez autoryzowanych dystrybutorów i sprzedawców produktów Toro.

Firmy The Toro Company i Toro Warranty nie ponoszą odpowiedzialności za pośrednie, przypadkowe ani wynikowe szkody związane z użytkowaniem produktów Toro objętych tą gwarancją, w tym za jakiegokolwiek koszty i wydatki związane z zapewnieniem maszyn lub usług zastępczych w uzasadnionych okresach występowania usterek lub braku eksploatacji w oczekiwaniu na naprawę w ramach gwarancji. Oprócz gwarancji emisji zanieczyszczeń, o której mowa poniżej, w stosownych przypadkach nie ma innych wyraźnych gwarancji. Wszelkie domniemane gwarancje dotyczące wartości handlowej i przydatności do określonych zastosowań są ograniczone do okresu objętego niniejszą gwarancją.

Niektóre kraje nie zezwalają na wyłączenie szkód przypadkowych lub wynikowych lub ograniczeń dotyczących okresu trwania domniemanych gwarancji, więc powyższe wyłączenia i ograniczenia mogą nie mieć zastosowania. Niniejsza gwarancja udziela określonych praw, a w zależności od kraju właścicielowi mogą przysługiwać także inne prawa.

Uwaga dotycząca gwarancji emisji zanieczyszczeń

Układ kontroli emisji spalin w Produkcie może być objęty osobną gwarancją spełniającą wymagania ustalone przez amerykańską Agencję Ochrony Środowiska (Environmental Protection Agency; EPA) i/lub Kalifornijską Radę Ochrony Czystości Powietrza (California Air Resources Board; CARB). Ograniczenia określone powyżej nie mają zastosowania do gwarancji na układ kontroli emisji spalin. Więcej informacji można znaleźć w warunkach gwarancyjnych układu kontroli emisji spalin w silniku dostarczonych z produktem lub dokumentacją producenta silnika.