

Instrukcja obsługi

Rider Battery



Przed przystąpieniem do pracy maszyną prosimy dokładnie i ze zrozumieniem zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji.

Polish

ZNACZENIE SYMBOLI

Symbole

Poniższe symbole znajdują się na kosiarce samobieżnej oraz w instrukcji obsługi.

OSTRZEŻENIE! Następstwem nieuważnej lub nieprawidłowej obsługi mogą być poważne obrażenia lub śmierć użytkownika bądź innych osób.

Przed przystąpieniem do pracy maszyną prosimy dokładnie i ze zrozumieniem zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji.

Stosuj ochronniki słuchu

Niniejszy produkt zgodny jest z obowiązującymi dyrektywami CE.

Wstecz

Położenie neutralne

Szybko

Wolno

Wysokość koszenia

Do tyłu

Do przodu

Ostrzeżenie: części obrotowe. Ręce oraz stopy należy utrzymywać w odpowiedniej odległości.

Sprzęgło włączone

Sprzęgło wyłączone

Hamulec postojowy

Emisja hałasu do otoczenia zgodna z dyrektywą Wspólnoty Europejskiej. Wartość emisji dla maszyny podana została w rozdziale Dane techniczne oraz na naklejce.



Noże obrotowe Nie wkładaj rąk lub nóg pod osłonę, gdy silnik jest uruchomiony

Nigdy nie jeźdź w poprzek wzniesienia

Nigdy nie używaj maszyny jeżeli osoby trzecie, zwłaszcza dzieci lub zwierzęta przebywają w pobliżu

Nigdy nie używaj maszyny do przewożenia pasażerów lub wyposażenia

Bez urządzenia koszącego jeźdź bardzo wolno

Przed oraz w trakcie procedury zawracania patrz za siebie.

Przed przeprowadzeniem napraw lub konserwacji należy wyjąć kluczyk zapłonu.



Wyjaśnienie poziomów ostrzeżeń

Występują trzy poziomy ostrzeżeń.

OSTRZEŻENIE!



OSTRZEŻENIE! Stosuje się, gdy istnieje ryzyko poważnych obrażeń, śmierci operatora lub uszkodzenia otoczenia w wyniku nieprzestrzegania instrukcji obsługi.

WAŻNE!

WAŻNE! Stosuje się, gdy istnieje ryzyko obrażeń operatora lub uszkodzenia otoczenia w wyniku nieprzestrzegania instrukcji obsługi.

UWAGA!

UWAGA! Stosuje się, gdy istnieje ryzyko uszkodzenia materiałów lub urządzenia w wyniku nieprzestrzegania instrukcji obsługi.

SPIS TREŚCI

Spis treści

ZNACZENIE SYMBOLI

Symbole	2
Wyjaśnienie poziomów ostrzeżeń	2

SPIS TREŚCI

Spis treści	3
-------------------	---

WSTĘP

Szanowny Kliencie!	4
Jazda maszyną po drogach publicznych oraz jej transport ..	4
Zastosowanie	4
Ubezpiecz swoją kosiarkę samobieżną	4
Życzymy miłego użytkowania	4

Obsługa techniczna

Obsługa techniczna poprzedzająca dostawę	5
--	---

OPIS URZĄDZENIA

Rozmieszczenie urządzeń sterujących	6
---	---

ZABEZPIECZENIA W MASZYNIE

Uwagi ogólne	7
--------------------	---

MONTAŻ I REGULACJE

Środki bezpieczeństwa niezbędne podczas montażu i konfiguracji	8
Zespół koszący	8
Montaż zespołu tnącego	8
Demontaż zespołu koszącego	9
Krzeselko	9

OBSŁUGA AKUMULATORA

Uwagi ogólne	10
Ładowarka baterii	10
Transport i przechowywanie	12

DZIAŁANIE

Ogólne zasady bezpieczeństwa	13
Funkcja oszczędzania akumulatora (SavE)	14
Jazda kosiarką	15
Transport i przechowywanie	16

URUCHAMIANIE I WYŁĄCZANIE

Przed uruchomieniem	17
Włączyć maszynę.	17
Dezaktywować maszynę.	18

KONSERWACJA I SERWIS

Plan obsługi technicznej	19
Uwagi ogólne	20
Czyszczenie	20
Światło ostrzegawcze	20
Zdejmowanie osłon kosiarki samobieżnej	21
Kontrola i regulacja cięgien układu sterowania	21
Kontrola poziomu elektrolitu w akumulatorze	22
Kontrola ciśnienia w oponach	22
Bezpieczniki	22
Kontrola równoległości zespołu koszącego	23
Kontrola noży	23
Wymiana noży	23
Zdejmowanie wkładki BioClip	24
Smarowanie ogólne	24
Smarowanie łańcucha napędowego	24

POSZUKIWANIE USTEREK

Rozwiązywanie problemów	25
-------------------------------	----

DANE TECHNICZNE

Deklaracja zgodności WE	27
-------------------------------	----

Szanowny Kliencie!

Dziękujemy Ci, że wybrałeś kosiarkę Husqvarna Rider. Husqvarna Riders są zbudowane wg unikalnego pomysłu z montowanym frontowo zespołem tnącym i opatentowanym sterowaniem środkowym. Konstrukcja Ridera umożliwia maksymalną efektywność pracy nawet na małych powierzchniach i w miejscach trudno dostępnych. Elementy sterujące oraz sterowana pedałami przekładnia również wpływają na osiągi maszyny.

Niniejsza Instrukcja obsługi ma charakter dokumentu wartościowego. Stosowanie się do zawartych w niej wskazówek (eksploatacja, obsługa, konserwacja itp.) prowadzi do wydłużenia okresu użytkowego maszyny i wzrostu jej wartości w momencie odsprzedaży.

W razie odsprzedaży kosiarki Rider należy przekazać nabywcy także Instrukcję obsługi. Należy dopilnować, aby wszystkie dokonywane czynności serwisowe i naprawcze były w niej udokumentowane. Skrupulatna dokumentacja pozwala na obniżenie kosztów sezonowej obsługi technicznej i wpływa na wzrost wartości maszyny w chwili jej odsprzedaży. Niniejszą instrukcję obsługi należy dostarczyć do punktu obsługi technicznej wraz z kosiarką Rider w przypadku przeprowadzania czynności naprawczych lub serwisowych.

Jazda maszyną po drogach publicznych oraz jej transport

Przed wyjechaniem maszyną na drogę publiczną lub jej transportowaniem należy zapoznać się z obowiązującymi przepisami drogowymi. W przypadku transportu należy zawsze stosować zatwierdzone wyposażenie służące do zamocowania i zabezpieczenia maszyny. Należy dopilnować, aby była ona skutecznie zamocowana i zablokowana.

Zastosowanie

Ta kosiarka samojezdna przystosowana jest do koszenia trawy na otwartych i płaskich powierzchniach. Producent rekomenduje do maszyny wiele dodatkowych akcesoriów, które poszerzają obszar jej działania. Prosimy o kontakt ze sprzedawcą, aby uzyskać informację na temat ich dostępności. Maszyna może być używana tylko z wyposażeniem zalecanym przez producenta. Wszelkie inne sposoby użycia są nieprawidłowe. Istotną przesłanką użytkowania maszyny zgodnie z jej przeznaczeniem jest również ściśle stosowanie się do zasad obsługi, konserwacji i naprawy określonych przez producenta.

Maszyna powinna być obsługiwana, konserwowana i naprawiana wyłącznie przez osoby znające jej szczególne właściwości oraz wszystkie istotne zasady bezpieczeństwa.

Konieczne jest także nieustanne stosowanie się do ogólnych przepisów i zasad bhp oraz przestrzeganie przepisów ruchu drogowego.

Samowolne wprowadzanie jakichkolwiek zmian konstrukcyjnych w maszynie może spowodować uwolnienie producenta od ciężącej na nim odpowiedzialności za szkody i obrażenia powstałe w wyniku wad produktu.

Ubezpiecz swoją kosiarkę samobieżną

Sprawdź warunki ubezpieczenia swojej nowej kosiarki samobieżnej

- Zgłoś się do swojego zakładu ubezpieczeniowego
- Powinieneś posiadać pełne ubezpieczenie obejmujące OC i NW, pożar, zniszczenie, kradzież

Życzymy miłego użytkowania

Produkty Husqvarna sprzedawane są na całym świecie, co gwarantuje, że klient może liczyć na najlepsze wsparcie i serwis. Przed dostawą maszyna została sprawdzona i wyregulowana w punkcie sprzedaży. Patrz zaświadczenie w Karcie obsługi technicznej znajdującej się w Instrukcji obsługi.

W celu nabycia części zamiennych i uzyskania porad w sprawach obsługi technicznej, gwarancji itp. należy zwrócić się do:

Niniejsza instrukcja obsługi należy do maszyny z numerem seryjnym:	Silnik	Przekładnia

Na tabliczce znamionowej maszyny znajdują się następujące informacje:

- Oznaczenie typu maszyny.
- Typowy numer producenta.
- Numer seryjny maszyny.

Oznaczenie typu i numer seryjny należy podawać przy zamawianiu części zamiennych.

Obsługa techniczna

Obsługa techniczna poprzedzająca dostawę

- 1 Zamontuj kierownicę, krzeselko oraz — gdy jest to aktualne — pozostałe części. ☐
- 2 Sprawdź i wyreguluj ciśnienie powietrza w oponach. (60 kPa, 0,6 bar, 9 PSI). ☐
- 3 Wyreguluj urządzenie koszące:

Wyregulować zespół tnący, aby jego tylna krawędź znajdowała się ok. 5–7 mm (1/5–1/4") powyżej przedniej krawędzi. ☐
- 4 Sprawdzić poziom kwasu w akumulatorach i w razie potrzeby uzupełnić wodą destylowaną. ☐
- 5 Podłącz akumulator. ☐
- 6 Naładować akumulator, używając dostarczonego prostownika. Patrz część "Ładowanie akumulatorów". ☐
- 7 Uruchomić maszynę i upewnić się, że nie porusza się w położeniu neutralnym. ☐
- 8 Sprawdź:

Jazdę do przodu. ☐

Jazdę do tyłu. ☐

Uruchamianie noży. ☐

Wyłącznik bezpieczeństwa w krzeselku. ☐

Wyłącznik bezpieczeństwa w dźwigni do unoszenia urządzenia koszącego. ☐

Wyłącznik bezpieczeństwa hamulca postojowego. ☐

Wyłącznik bezpieczeństwa zespołu tnącego ☐

9 Poinformuj klienta o:

Konieczności stosowania się do Schematu obsługi technicznej i korzyściach z tym związanych. ☐

Znaczeniu obsługi technicznej i Karty obsługi technicznej, gdy chodzi o wartość maszyny w chwili jej odsprzedaży. ☐

Zakresie zastosowania urządzenia BioClip. ☐

Wypełnij dowód sprzedaży itp. ☐

Obsługa techniczna poprzedzająca dostawę wykonana przez: Dalszych zastrzeżeń brak. Zaświadcza się:

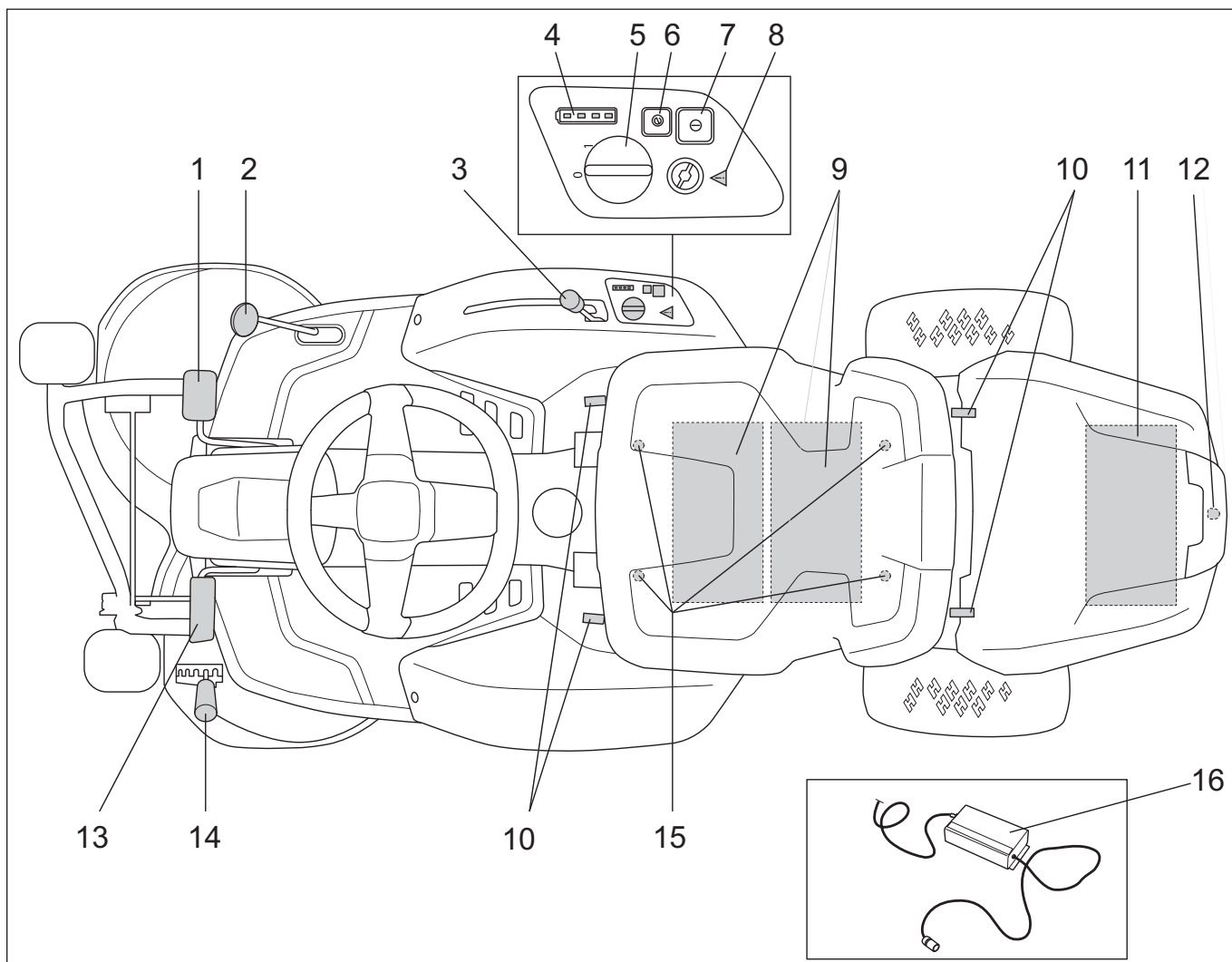
Data:

Przebieg:

Podpis:

Oznakowanie:

OPIS URZĄDZENIA



Rozmieszczenie urządzeń sterujących

- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Regulator prędkości podczas jazdy w przód | 9 | Przednie akumulatory |
| 2 | Regulator prędkości podczas jazdy w tył | 10 | Zamek maski |
| 3 | Dźwignia podnośnika zespołu koszącego | 11 | Tylny akumulator |
| 4 | Stan akumulatora | 12 | Gniazdo do podłączenia ładowarki akumulatorów |
| 5 | Wyłącznik | 13 | Hamulec postojowy |
| 6 | Funkcja oszczędzania akumulatora (SavE) | 14 | Dźwignia regulacji wysokości koszenia |
| 7 | Włącznik | 15 | Regulacja fotela |
| 8 | Światło ostrzegawcze | 16 | Ładowarka baterii |

ZABEZPIECZENIA W MASZYNIE

Uwagi ogólne



OSTRZEŻENIE! Nie wolno używać maszyny z niesprawnymi zespołami zabezpieczającymi.

Jeżeli Twoja maszyna nie spełnia jakiegokolwiek z warunków kontrolnych, należy ją oddać do serwisu.

Obwód bezpieczeństwa

Maszyna jest wyposażona w układ bezpieczeństwa, który wyłącza maszynę, gdy operator wstaje z fotela. Układ bezpieczeństwa uruchamia się samoczynnie bez względu na to, czy hamulec postojowy został włączony czy nie.

Maszyna wyłącza się w przypadku zadziałania układu bezpieczeństwa. Jest krótkie opóźnienie, żeby nie zatrzymywać maszyny, kiedy kierowca podskoczy na fotelu.

Maszynę można uruchomić, tylko gdy:

- hamulec postojowy jest wciśnięty, a operator siedzi w fotelu.

Silnik musi zostać zatrzymany, gdy:

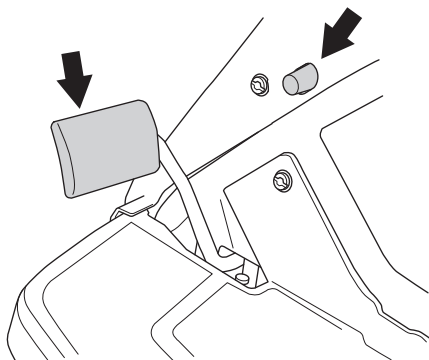
- po tymczasowym opuszczeniu fotela kierowcy.

Sprawdzanie obwodu bezpieczeństwa

Należy codziennie sprawdzać czy działa system bezpieczeństwa przez próbę uruchomienia silnika, podczas gdy nie jest spełniony jeden z powyższych warunków. Zmień warunki i spróbuj ponownie.

Pedał hamulca / Hamulec postojowy

Pedał hamulca włącza hamulec tarczowy znajdujący się na silniku napędowym i zatrzymuje koła napędowe.



Blokada hamulca postojowego zostaje automatycznie wyłączona z chwilą wciśnięcia pedału hamulca.

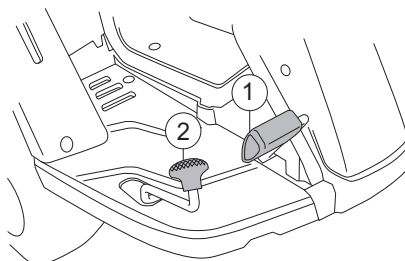
Sprawdzenie hamulca postojowego

Sprawdź, czy hamulec parkingowy jest prawidłowo ustawiony, stawiając urządzenie na pochyłości.

- Włącz hamulec postojowy.
- Jeżeli maszyna nie stoi w miejscu, hamulec musi zostać wyregulowany przez autoryzowanym punkcie serwisowym.

Regulator prędkości

Prędkość maszyny regulowana jest bezstopniowo za pomocą dwóch pedałów. Podczas jazdy do przodu używa się pedału (1), a podczas jazdy do tyłu – pedału (2).



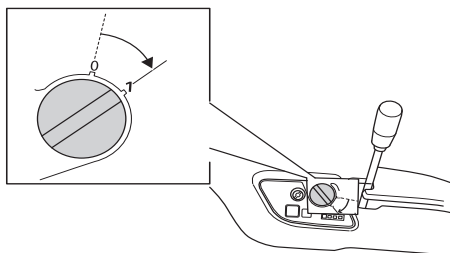
Wciśnięcie obu pedałów zatrzymuje maszynę. Zwolnić oba pedały, a następnie wcisnąć żądany pedał.

Kontrola dźwigni gazu

- Upewnij się, że pedał jazdy do przodu i pedał jazdy do tyłu działają bez zakłóceń.
- Upewnij się, że maszyna jest zaparkowana, gdy pedał jazdy do przodu jest zwolniony.

Wyłącznik

Przełącznika używa się do włączania i wyłączania zasilania elektrycznego maszyny.



1 — pozycja włączenia

0 — pozycja wyłączenia

Kontrola wyłącznika

- Odłączyć przewód ładowania. Ustawić przełącznik w położeniu 1" i upewnić się, że panel sterowania jest podświetlony.
- Włącz hamulec postojowy. Ustawić przełącznik w położeniu 0", aby odciąć zasilanie i upewnić się, że maszyna zatrzymała się, a kontrolki na panelu sterowania zgasły.

Środki bezpieczeństwa niezbędne podczas montażu i konfiguracji



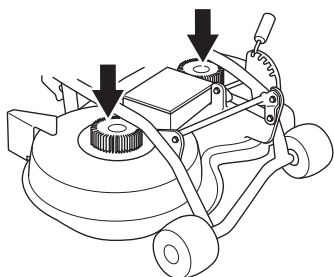
OSTRZEŻENIE! Nigdy nie należy przeprowadzać regulacji przy pracującej maszynie. Ustawić kluczyk zapłonu w położeniu 0" i odłączyć przewód zapłonu od zacisku akumulatora.

- Maszynę wolno uruchamiać tylko wtedy, gdy jest całkowicie złożona. Uruchamianie maszyny bez zamontowanych wszystkich osłon oznacza ryzyko odniesienia obrażeń.
- Nigdy nie pozwól, aby dzieci lub osoby nie przeszkolone w obchodzeniu się z maszyną, użytkowały ją lub konserwowały. Miejscowe przepisy mogą regulować wiek użytkownika.
- Porażenie prądem może spowodować obrażenia. Nie dotykać przewodów ani styków podczas pracy maszyny.
- Maszyna została przetestowana i zatwierdzona tylko z wyposażeniem dostarczonym lub zalecanym przez producenta. Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne.

Zespół koszący

Maszyna jest wyposażona w zespół tnący Combi z dwoma ostrzami. Zespół koszący Combi z zamontowaną wkładką BioClip rozdrabnia trawę, która w tej formie służy jako nawóz organiczny do użytkowania trawnika. Zespół koszący Combi bez wkładki BioClip działa tak samo jak zespół koszący z wyrzutem tylnym.

Ostrza są napędzane przez dwa silniki elektryczne przymocowane do zespołu tnącego.

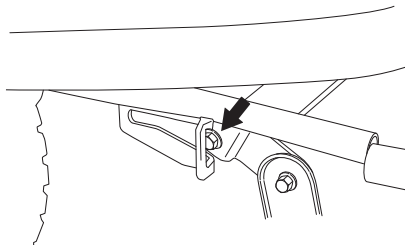


Montaż zespołu tnącego

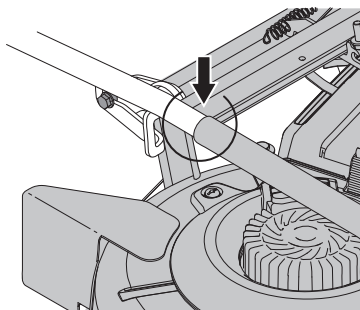


OSTRZEŻENIE! Uważaj, aby nie zakleszczyć ręki.

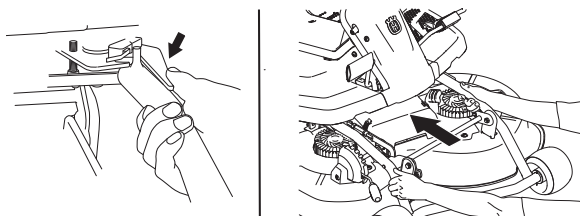
- 1 Pchnij zespół tnący i upewnij się, że śruby prowadzące wchodzić do rowków na zespole ramy po każdej stronie.



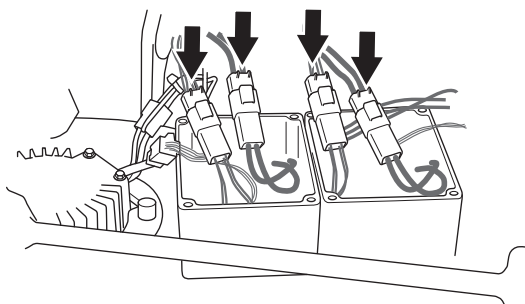
- 2 Połącz rurę zespołu tnącego razem z rurą zespołu ramy.



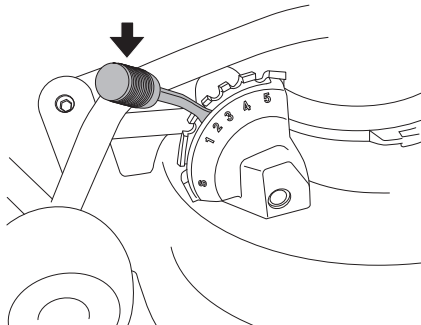
- 3 Nacisnąć blokadę, chwycić rurki i wsunąć do zespołu tnącego.



- 4 Wepchnij zespół aż do momentu, gdy rury dotkną spodu.
- 5 Podłączyć przewody i założyć osłonę.



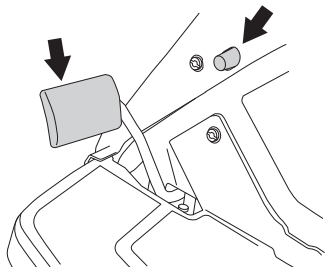
- 6 Ustaw wysokość zespołu cięcia na dowolną z pozycji 1-5.



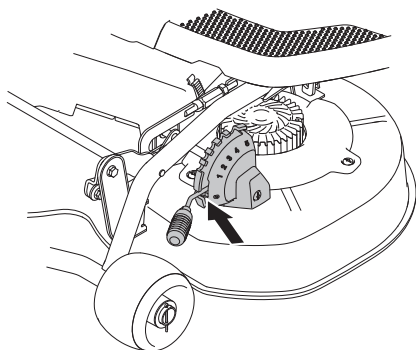
Demontaż zespołu tnącego

Sposób zdejmowania zespołu tnącego:

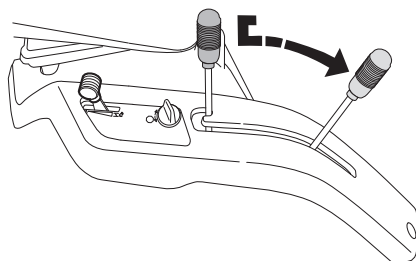
- 1 Ustaw maszynę na płaskim i równym podłożu.
- 2 Wyłączyć maszynę i wyjąć kluczyk zapłonu.
- 3 Włączyć i zablokować hamulce postojowy.



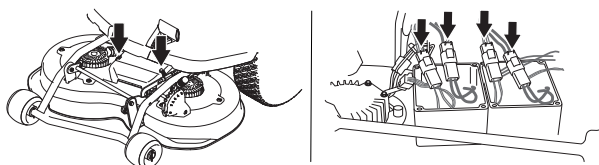
- 4 Sprawdź czy dźwignia ustawiania wysokości cięcia znajduje się w położeniu S.



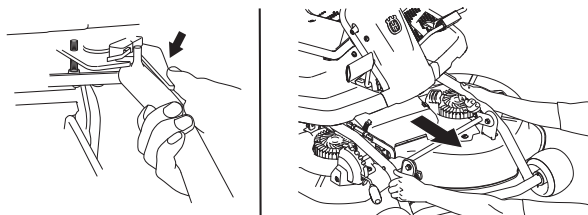
- 5 Opuścić urządzenie tnące.



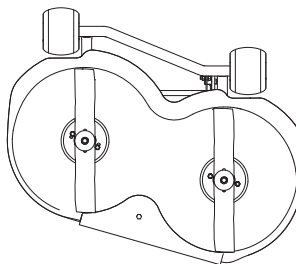
- 6 Poluzować blokadę zatrzaskową osłon zespołu tnącego i poluzować przewody. Występują 2 przewody do każdego silnika.



- 7 Jednocześnie chwycić górne rurki zespołu tnącego oraz blokadę zespołu tnącego i wyciągnąć zespół tnący.



- 8 Podnieść zespół i oprzyj go o maszynę lub o ścianę.

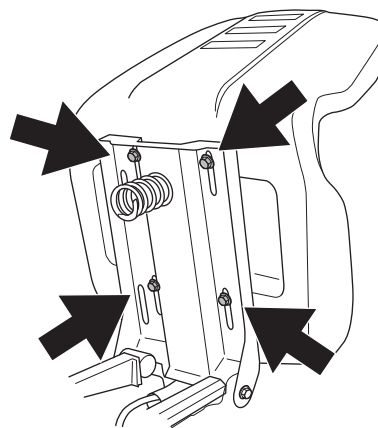


Krzesiśko

Krzesiśko zamocowane jest z przodu na ruchomym przegubie, dzięki czemu może być unoszone.

Możliwa jest wzdłużna regulacja ustawienia krzesiśka.

- Poluzuj śruby znajdujące się pod siedzeniem i dokonaj regulacji do przodu lub do tyłu.



- Po dokonaniu regulacji dokręcić śruby.

OBSŁUGA AKUMULATORA

Uwagi ogólne



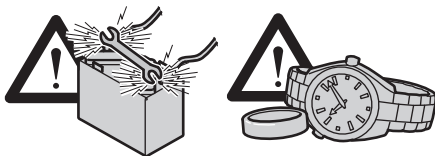
OSTRZEŻENIE! Podczas pracy przy akumulatorze należy nosić rękawice oraz gogle ochronne. Zachowuj dużą ostrożność podczas postępowania z elektrolitem. Kwas może spowodować poważne oparzenia ciała. W razie kontaktu elektrolitu z powierzchnią ciała należy miejsce to bezzwłocznie spłukać wodą.

Akumulator wydziela eksplozywny gaz. W pobliżu akumulatora nie można pod żadnym względem podchodzić z zapalonym papierosem, ani przybliżać płomienia lub iskieł.

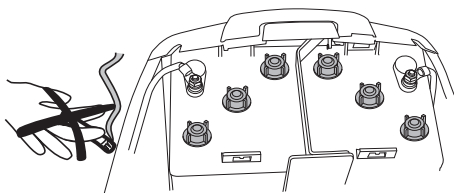


OSTRZEŻENIE! Akumulator zawiera ołów i pochodne ołowiu, substancje chemiczne uznane jako rakotwórcze, powodujące uszkodzenia płodu lub inne związane z reprodukcją. Należy myć ręce po każdym zetknięciu z akumulatorem.

UWAGA! Nigdy nie dotykać styków akumulatora kluczami, monetami lub innymi metalowymi przedmiotami, ponieważ mogą one doprowadzić do jego zwarcia.



- Jeśli kwas dostanie się do oczu, może dojść do utraty wzroku. Przemyj natychmiast dużą ilością wody przez co najmniej 20 minut i niezwłocznie skontaktuj się z lekarzem.
- Wdychanie oparów kwasu akumulatorowego powoduje uszkodzenia błony śluzowej i innych organów. W przypadku wdychania oparów kwasu należy skontaktować się z lekarzem.
- Uszkodzony akumulator należy zawsze wymienić. Wymianę akumulatora należy przeprowadzać wyłącznie w autoryzowanym punkcie serwisowym.
- Uszkodzonych ani zużytych akumulatorów nie wolno wyrzucać do śmieci. Aby uzyskać informacje na temat prawidłowego pozbywania się odpadów, należy skontaktować się z lokalnymi władzami.
- Zachowuj ostrożność podczas konserwacji akumulatora. W akumulatorze tworzy się eksplozywny gaz. Nie pal podczas wykonywania czynności konserwacyjnych przy akumulatorze, ani nie wykonuj ich w pobliżu otwartego płomienia lub iskieł.



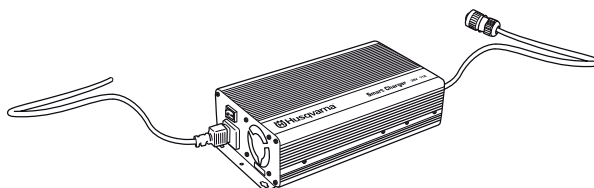
Ładowarka baterii

Rider Battery to akumulatorowa kosiarka samobieżna (rider). Maszyna jest wyposażona w trzy połączone szeregowo akumulatory.



OSTRZEŻENIE! Nieprawidłowo używana, zepsuta lub uszkodzona ładowarka akumulatora może doprowadzić do porażenia prądem, przegrzania lub wycieku kwasu akumulatorowego.

Akumulatory należy ładować, korzystając wyłącznie z dołączonej ładowarki.



Akumulatory należy ładować, gdy rider nie jest używany. W ten sposób akumulatory będą zawsze w pełni naładowane, gdy zajdzie potrzeba użycia maszyny.

Jeśli akumulator jest rozładowany, jego pełne naładowanie zajmuje ok. 16 godz. Gdy akumulator jest w pełni naładowany, ładowarka przechodzi w tryb ładowania konserwacyjnego.

Pamiętaj o tym, że:

- Ładowarkę należy podłączyć do uziemionego gniazdka elektrycznego.
- Akumulator można ładować przez maksymalnie 48 godz.
- Ładowanie należy przeprowadzać w temperaturze otoczenia od 0°C do 40°C.
- Nie ładuj akumulatora w bezpośrednio nasłonecznionym miejscu.
- Maszyny nie można używać, gdy jest ona podłączona do ładowarki.
- Trzymać ładowarkę poza zasięgiem dzieci.
- Maszynę należy ładować w suchym miejscu o dobrej wentylacji, z dala od wody, wilgoci, olejów i smarów.
- Nigdy nie ładuj maszyny w pobliżu substancji lub gazów łatwopalnych.
- Nie zakrywać wlotu powietrza ładowarki.
- Żywotność akumulatora można wydłużyć, przeprowadzając ładowanie konserwacyjne raz na trzy miesiące.

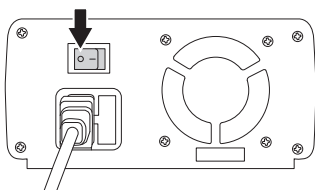
UWAGA! Ładowarki nie wolno podłączać do akumulatora na dłużej niż 48 godz., ponieważ może to skrócić żywotność akumulatora.

OBSŁUGA AKUMULATORA

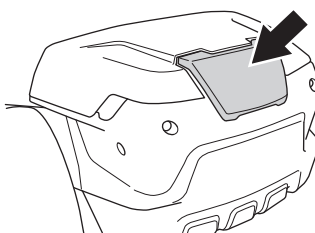
Ładowanie akumulatora

Na czas ładowania stację należy umieścić w dobrze wentylowanym, zadaszonym, wolnym od wilgoci miejscu.

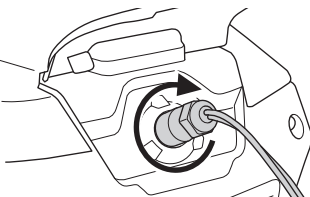
- 1 Upewnić się, że przełącznik zasilania znajduje się w położeniu 0.



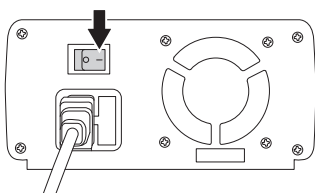
- 2 Podłączyć ładowarkę do źródła o napięciu i częstotliwości podanych na tabliczce znamionowej ładowarki. Ładowarkę należy podłączyć do uziemionego gniazdka elektrycznego.
- 3 Ładowarkę podłącza się do gniazda ładowania z tyłu maszyny pod pokrywą ładowania. Otworzyć pokrywę ładowania.



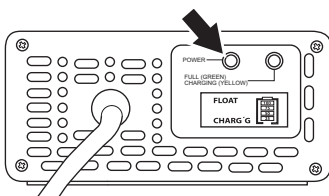
- 4 Podłączyć ładowarkę do gniazda akumulatora. Wtyczkę można połączyć do gniazda tylko w jeden sposób. Wcisnąć wtyczkę i zablokować ją na miejscu.



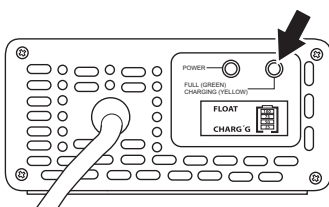
- 5 Włączyć ładowarkę, naciskając przełącznik zasilania.



- 6 Po podłączeniu ładowarki do sieci elektrycznej zapala się na niej czerwona kontrolka.

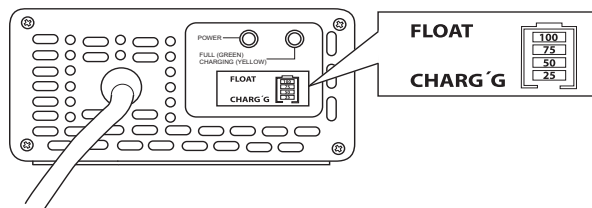


- W trakcie ładowania akumulatora świeci się żółta kontrolka.
- Po naładowaniu akumulatora kontrolka zmienia kolor na zielony.

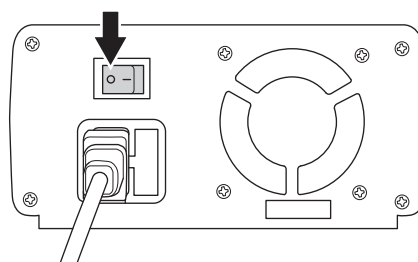


UWAGA! Jeżeli żółta kontrolka nie zmienia koloru na zielony po 48 godz., należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym.

- 7 Wyświetlacz na ładowarce pokazuje stan naładowania akumulatora.



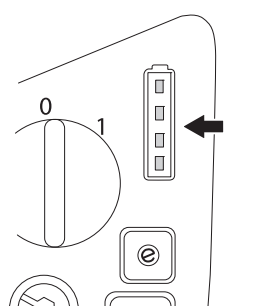
- 8 Po naładowaniu akumulatora przestawić przełącznik ładowarki z powrotem do położenia 0". Wyciągnąć wtyczkę. Przewodu zasilającego nie należy gwałtownie wyciągać z gniazda ściennego.



- 9 Po ładowaniu należy sprawdzić poziom kwasu w akumulatorze i w razie potrzeby uzupełnić go wodą destylowaną. Patrz część "Sprawdzaniu poziomu kwasu akumulatorowego".

Wskaźnik akumulatora

Tablica przyrządów jest wyposażona we wskaźnik pokazujący stan akumulatora. Kontrolka świeci się, gdy maszyna jest włączona. Kontrolka nie świeci się, gdy trwa ładowanie.

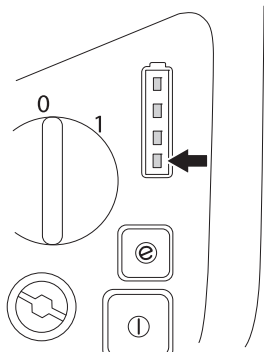


Kiedy akumulator jest całkowicie naładowany, świecą się wszystkie kontrolki.

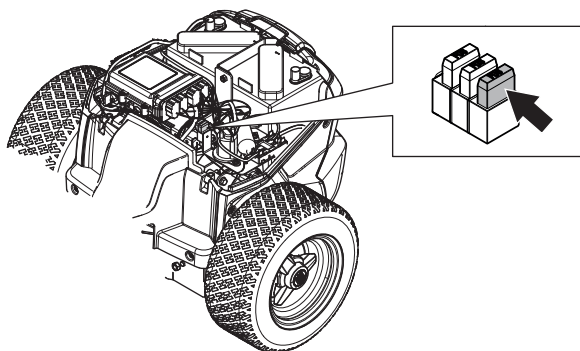
Diody LED	Stan akumulatora
Świecą się wszystkie diody LED	Poziom naładowania akumulatora 75%–100%.
Świecą się 3 kontrolki LED.	Poziom naładowania akumulatora 50%–75%.
Świecą się 2 kontrolki LED.	Poziom naładowania akumulatora 25%–50%.
Świeci się 1 kontrolka LED.	Poziom naładowania akumulatora 0%–25%.

OBSŁUGA AKUMULATORA

Gdy stan naładowania akumulatora jest niski, zapala się czerwona kontrolka, a ostrza przestają się obracać w celu oszczędzania energii. Gdy na wskaźniku baterii świeci się czerwona kontrolka, maszynę należy zaprowadzić do stacji ładującej.



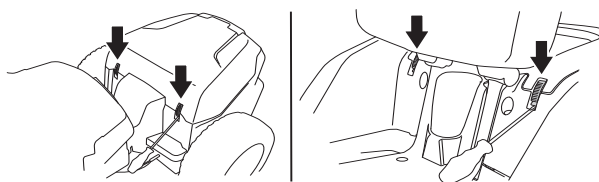
Jeżeli maszyna zatrzymuje się i konieczne jest pchanie jej do stacji ładującej, należy wyjąć bezpiecznik wolnego biegu z tylnego wózka. Należy pamiętać, aby umieścić bezpiecznik z powrotem na miejscu przed rozpoczęciem ładowania akumulatora.



Odlaczanie akumulatorów

Maszyna jest wyposażona w trzy połączone szeregowo akumulatory. Jeden akumulator znajduje się w tylnym wózku, a dwa akumulatory znajdują się pod fotelem.

- Poluzować blokadę zatrzaskową i zdjąć osłony akumulatorów.

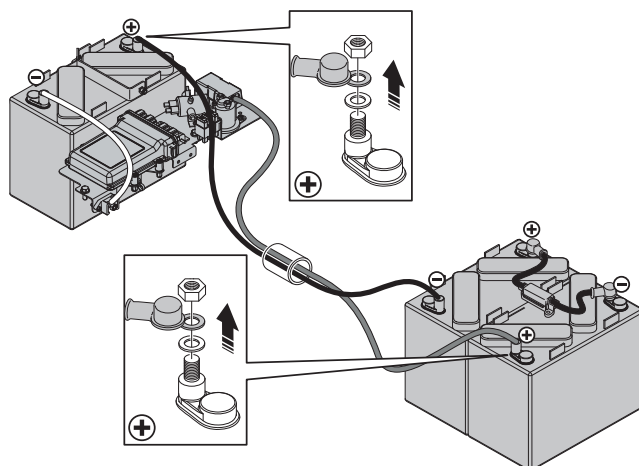


- Więcej informacji na ten temat można znaleźć w części Zdejmowanie pokrywy z kosiarek typu ride-on (riderów)."



OSTRZEŻENIE! Nigdy nie należy podłączać ujemnego złącza w pełni naładowanego akumulatora do ujemnego złącza akumulatora rozładowanego ani podłączać go w jego pobliżu. Może ulatniać się wodór, co stwarza ryzyko eksplozji.

Odlączyć przewody od zacisków dodatnich w sposób przedstawiony na rysunku, aby odłączyć maszynę od zasilania.



Podłącz akumulator.

- Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.
- W pierwszej kolejności zawsze należy podłączać zacisk dodatni.

Transport i przechowywanie

- Akumulator jest objęty wymogami prawnymi dotyczącymi artykułów niebezpiecznych.
- W przypadku transportu w celach handlowych, na przykład poprzez osoby trzecie czy firmy spedycyjne należy spełnić specjalne wymagania dotyczące opakowania i oznakowania.
- W celu przygotowania produktu do wysyłki należy skonsultować się z ekspertem w dziedzinie materiałów niebezpiecznych. Należy także działać w zgodzie z bardziej szczegółowymi przepisami danego kraju.
- Nie przechowywać akumulatora w miejscach, gdzie może występować prąd statyczny.
- Naładuj akumulator przed przekazaniem do dłuższego przechowywania. Żywotność akumulatora można wydłużyć, przeprowadzając ładowanie konserwacyjne raz na trzy miesiące.
- Otwarte złącza należy owinąć taśmą izolacyjną lub zamaskować, a akumulator zapakować tak, aby nie mógł się przemieszczać w obrębie opakowania.
- Przechowuj urządzenie w miejscu niedostępnym dla dzieci i osób niepowołanych.
- Akumulator i ładowarkę należy przechowywać w temperaturze 5 °C do 45 °C, w miejscu osłoniętym przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Ładowarkę należy przechowywać w suchym miejscu wolnym od wody, wilgoci, oleju i smaru.
- Ładowarki nie wolno przechowywać w pobliżu substancji i gazów łatwopalnych.

Ogólne zasady bezpieczeństwa

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Uważnie przeczytaj instrukcję obsługi i instrukcje umieszczone na maszynie przed rozpoczęciem używania maszyny. Upewnij się, że są one zrozumiałe i przestrzegaj ich.



OSTRZEŻENIE! Maszynę należy zawsze wyłączać i wyciągać kluczyk zapłonu, gdy:

z koszonego obszaru usuwane są przeszkody;

na maszynie przeprowadzane są prace serwisowe, konserwacyjne, naprawy lub kontrole;

maszyna zaczyna mocno drgać;

najechnano na przeszkodę.



OSTRZEŻENIE! Podczas pracy urządzenie niniejsze wytwarza pole elektro-magnetyczne. W pewnych okolicznościach pole to może zakłócać pracę aktywnych lub pasywnych implantów medycznych. Przed przystąpieniem do pracy z maszyną w celu ograniczenia ryzyka poważnych lub śmiertelnych obrażeń, osoby posiadające implanty medyczne powinny skonsultować się z lekarzem oraz ich producentem.

- Naucz się obsługiwać maszynę i jej elementy sterowania i naucz się ją szybko zatrzymywać. Naucz się rozpoznawać oznaczenia bezpieczeństwa.
- Maszyna może być użytkowana przez osoby dorosłe, które zapoznały się z instrukcją obsługi.
- Pamiętaj o tym, że operator maszyny ponosi odpowiedzialność za spowodowanie zagrożenia lub wypadku.



OSTRZEŻENIE! Maszyna może powodować uszkodzenia kończyn. Zaniedbanie zasad instrukcji bezpieczeństwa może być przyczyną poważnych uszkodzeń ciała.

- Nigdy nie używać urządzenia w niesprzyjających warunkach np. we mgle, deszczu, w miejscach wilgotnych lub mokrych, przy silnym wietrze, na silnym mrozie, gdy występuje ryzyko wyładowań atmosferycznych itd.
- Nigdy nie pozwól, aby dzieci lub osoby nie przeszkolone w obchodzeniu się z maszyną, użytkowały ją lub konserwowały. Miejscowe przepisy mogą regulować wiek użytkownika.



Środki ochrony osobistej



OSTRZEŻENIE! Podczas używania maszyny należy zawsze mieć na sobie zatwierdzone przez odpowiednie władze środki ochrony osobistej. Środki ochrony osobistej nie eliminują ryzyka odniesienia obrażeń, natomiast ograniczają ich rozmiar w razie zaistnienia wypadku. Poproś swojego dealera o pomoc w wyborze środków ochrony osobistej.

- Stosuj ochronniki słuchu, aby ograniczyć do minimum ryzyko nabycia wady słuchu.



- Nigdy nie noś luźnych ubrań, które mogą zostać pochwycone przez elementy ruchome.
- Nigdy nie używaj maszyny, będąc boso. Zawsze zakładaj obuwie ochronne lub wysokie obuwie ochronne, najlepiej ze stalowymi noskami.



Inne środki ochronne

- Dopilnuj, aby podczas użytkowania maszyny mieć pod ręką apteczkę pierwszej pomocy.



- Sprzęt gaśniczy

Pracuj bezpiecznie

- Należy upewnić się, że podczas uruchamiania maszyny, włączania napędu lub prowadzenia maszyny w jej pobliżu nie ma osób trzecich.
- Oczyścić teren z przedmiotów takich jak kamienie, zabawki, przewody itp., które mogą zostać pocięte przez noże i wyrzucone.



- Nie wolno przewozić pasażerów. Maszyna jest przeznaczona do użytkowania tylko przez jedną osobę.



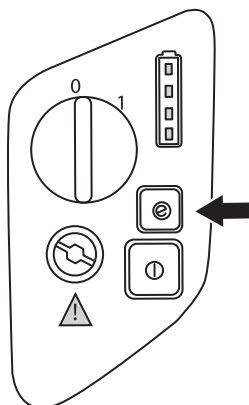
- Zawsze patrz w dół i do tyłu podczas zawracania. Omijaj maszyną doły i inne nierówności, zachowując bezpieczną odległość.
- Zwalniaj na zakrętach.
- Jeżeli nie wykonuje się koszenia, należy wyłączyć element tnący.
- Zachowuj ostrożność podczas omijania stałych przedmiotów, aby nie zawadzić o nie nożami. Nigdy nie najeżdżaj na przedmioty, które są Ci nieznane.
- Brak uwagi na znajdujące się w pobliżu maszyny dzieci może doprowadzić do poważnych wypadków. Maszyna i koszenie trawników wywołują zainteresowanie dzieci. Nie wychodź nigdy z założenia, że dzieci pozostaną w tym samym miejscu, na którym znajdowały się ostatnio.
- Przed rozpoczęciem cofania oraz podczas jazdy wstecz należy patrzeć w dół oraz do tyłu, aby nie najechać na małe dzieci.
- Użytkuj maszynę tylko przy świetle dziennym lub przy dobrym oświetleniu. Omijaj maszyną doły i inne nierówności terenu, zachowując bezpieczną odległość. Zwracaj uwagę na inne możliwe zagrożenia.

- Nigdy nie używaj maszyny w stanie zmęczenia, po spożyciu alkoholu lub innych środków odurzających, bądź po zażyciu leków, które wpływają na wzrok, zdolność oceny sytuacji lub koordynację ruchów.
- Pracując w pobliżu drogi lub przejeżdżając przez nią, uważaj na odbywający się po niej ruch.
- Jazda na zboczach jest jedną z tych czynności, z którymi związane jest największe ryzyko utraty panowania nad pojazdem przez kierowcę, a także ryzyko wywrócenia się maszyny, co może doprowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci. Każda pochyłość wymaga zachowania szczególnej ostrożności. W razie niemożności podjechania tyłem pod górkę lub w przypadku braku pewności podczas jazdy zrezygnuj z koszenia danego terenu.

Funkcja oszczędzania akumulatora (SavE)

Maszyna jest wyposażona w funkcję oszczędności akumulatora (SavE). Podczas koszenia grubej trawy prędkość zostaje zmniejszona.

Funkcje oszczędzania energii włącza się przyciskiem savE. Gdy funkcja jest włączona, przycisk savE świeci na zielono. Gdy maszyna reguluje prędkość koszenia, przycisk savE miga.



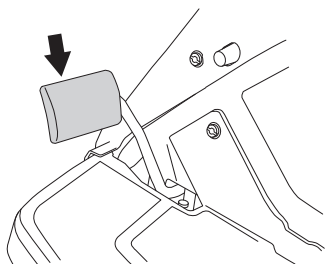
Jazda kosiarką



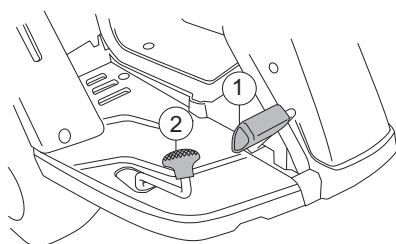
OSTRZEŻENIE! Upewnij się, że gałęzie nie zablokują pedałów w czasie jazdy w pobliżu krzewów.

Zlokalizuj i zaznacz kamienie i inne przeszkody nie dające się usunąć, aby na nie nie najeżdżać.

- 1 Uruchomienie maszyny Patrz instrukcje w części Włączanie i wyłączanie".
- 2 Wyłącz hamulec postojowy wciskając, a następnie puszczając pedał hamulca.



- 3 Wciśnij powoli jeden z pedałów w celu osiągnięcia żądanej prędkości jazdy. Podczas jazdy do przodu używa się pedału (1), a podczas jazdy do tyłu – pedału (2).



Hamowanie

- Zwolnić pedały napędu. Maszyna zwolni i zostanie zatrzymana przez układ napędowy. Nie używać hamulca postojowego jako hamulca podczas jazdy.

Jazda na zboczach



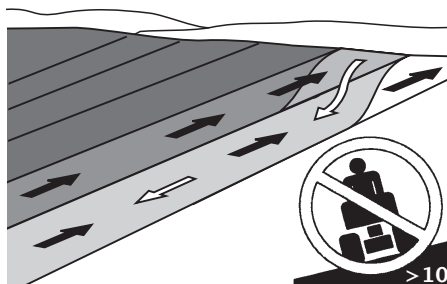
OSTRZEŻENIE! Jazda na zboczach jest jedną z tych czynności, z którymi związane jest największe ryzyko utraty panowania nad pojazdem przez kierowcę, a także ryzyko wywrócenia się maszyny, co może doprowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci. Każda pochyłość wymaga zachowania szczególnej ostrożności.

W razie niemożności podjechania tyłem pod górkę lub w przypadku braku pewności podczas jazdy zrezygnuj z koszenia danego terenu.

WAŻNE! Nie należy zjeżdżać ze wzniesień z podniesionym zespołem tnącym.

Postępuj w następujący sposób

- Usuń przeszkody, jak np. kamienie, gałęzie itp.
- Koś w górę i w dół wzdłuż zbocza, nigdy w poprzek.



- Nigdy nie jeźdź maszyną po zboczach o pochyłości przekraczającej 10°.
- Zachowuj szczególną ostrożność, mając zamontowane wyposażenie dodatkowe, gdyż może ono spowodować zmianę stabilności maszyny.
- Unikaj ruszania lub zatrzymywania się na zboczu. Jeżeli koła zaczynają buksować, wyłącz noże i zjedź powoli ze zbocza.
- Na zboczach zachowuj zawsze płynność jazdy i małą prędkość.
- Unikaj zbyt dużych skrętów na zboczach, a w razie konieczności skręcaj powoli i stopniowo w dół, jeżeli to możliwe. Jeźdź wolno. Wykonuj małe ruchy kierownicą.
- Uważaj, aby nie najeżdżać na bruzdy, wzniesienia i nie wjeżdżać w dół. Na nierównym terenie maszyna może łatwiej się wywrócić. Wysoka trawa może przesłonić przeszkody.



- Nie koś przy krawężnikach, rowach lub nasypach. Maszyna może nagle wywrócić się, jeżeli koło spadnie z krawężnika lub zsunie się do rowu, bądź w razie obsunięcia się nasypu.
- Nie próbuj wpływać na stabilność maszyny, podpierając się nogami o ziemię.
- Podczas koszenia, trzymaj się z dala od krzewów oraz innych materiałów tak, aby uniknąć efektu przegrzania.

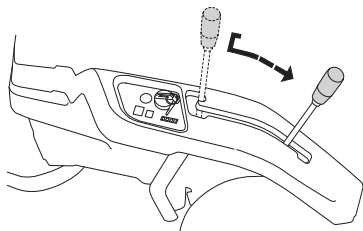
Dźwignia podnośnika zespołu koszącego

Dźwignia do unoszenia urządzenia koszącego służy do ustawienia urządzenia koszącego w położeniu roboczym lub transportowym.

Dźwigni można używać także do okazjonalnych zmian wysokości koszenia, np. w przypadku mniejszych nierówności trawnika.

Położenie koszenia

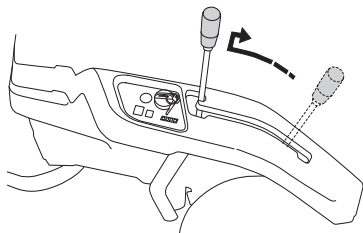
- Zespół tnący opuszcza się, popychając jego dźwignię do przodu.



Przesunięcie dźwigni do przodu spowoduje obniżenie zespołu tnącego i automatyczne uruchomienie obrotu ostrzy (pozycja koszenia).

Położenie transportowe

- Zespół tnący podnosi się, ciągnąc jego dźwignię do tyłu. Jeśli to konieczne, można wówczas zabezpieczyć zespół w położeniu podniesionym, przesuwając dźwignię podnoszenia mechanicznego w bok do położenia zablokowania.

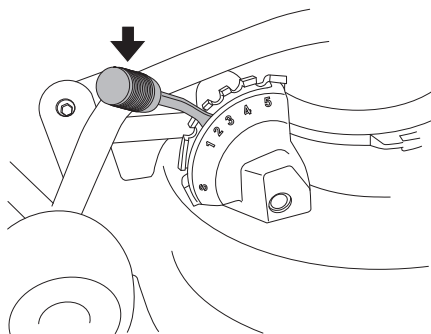


Przesunięcie dźwigni w tył powoduje uniesienie zespołu koszącego i automatyczne ustanie ruchu obrotowego noży (położenie transportowe).

Dźwignia regulacji wysokości koszenia

Wysokość koszenia można regulować za pomocą dźwigni umieszczonej na zespole tnącym.

Przy pomocy dźwigni wysokości cięcia można ustawić 5 różnych wysokości cięcia (1–5).



UWAGA! Przed przystąpieniem do regulacji wysokości należy unieść zespół tnący.

Transport i przechowywanie

Transport

WAŻNE! Zaciągnięcie hamulca bezpieczeństwa nie stanowi wystarczającego zabezpieczenia maszyny podczas transportu. Dopilnuj, aby maszyna została dobrze zamocowana pasami do pojazdu transportowego.

Maszyna jest ciężka i może być przyczyną poważnych obrażeń wskutek zmiążdżenia. Zachowuj szczególną ostrożność, ładując ją lub zdejmując z samochodu lub przyczepy.

- Transportuj maszynę wyłącznie na atestowanych przyczepach.
- Zanim rozpoczniesz transport maszyny lub wyjedziesz nią na drogę, zapoznaj się z lokalnymi przepisami drogowymi i zastosuj się do nich.
- Aby zabezpieczyć maszynę na przyczepie, należy użyć dwa zatwierdzone pasy mocujące oraz cztery podkładki blokujące pod koła.
- Należy uruchomić hamulec postojowy i przymocować pasy mocujące do stałych elementów maszyny np. do ramy lub części tylnej. Zabezpieczyć maszynę przez naprężenie pasów mocujących w kierunku do tyłu oraz do przodu przyczepy.
- Umieścić podkładki blokujące z przodu oraz z tyłu kół tylnych.

Przechowywanie w sezonie zimowym

Po zakończeniu sezonu lub w przypadku gdy kosiarka nie będzie używana przez ponad miesiąc należy przygotować ją do przechowania.

Przed odstawieniem kosiarki samobieżnej na przechowanie wykonaj następujące czynności:

- Oczyść dokładnie kosiarkę samobieżną, szczególnie pod przystawką tnącą. Dokonaj poprawek lakieru w miejscach, gdzie został on uszkodzony, aby nie dopuścić do rdzewienia.
- Kontroluj maszynę pod kątem zniszczenia i uszkodzeń i dokręcaj obluzowane śruby i nakrętki.
- Nasmarować wszystkie przeguby i wały.
- Wyczyścić i przeprowadzić ładowanie konserwacyjne akumulatora.
- Przechowywać kosiarkę samobieżną (rider) w czystym, suchym i nienarażonym na ujemne temperatury miejscu oraz przykryć ją, aby zapewnić jej dodatkową ochronę.

Żywotność akumulatora można wydłużyć, przeprowadzając ładowanie konserwacyjne raz na trzy miesiące.

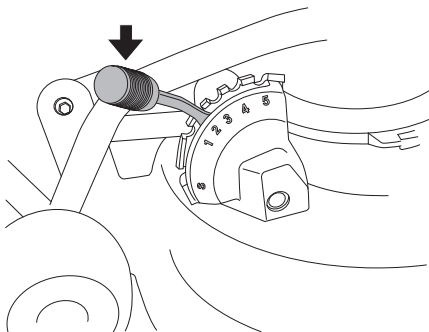
Ośłona

W celu zabezpieczenia posiadanej maszyny na czas przechowania lub transportu dostępna jest do nabycia plandeka. Skontaktuj się z punktem sprzedaży i poproś o zademonstrowanie.

URUCHAMIANIE I WYŁĄCZANIE

Przed uruchomieniem

- Przed uruchomieniem kosiarki zapoznaj się z przepisami bezpieczeństwa, z rozmieszczeniem zespołów sterujących oraz z opisem czynności poprzedzających uruchomienie silnika.
- Przed uruchomieniem kosiarki wykonaj obsługę codzienną zgodnie z Planem obsługi technicznej.
- Wybierz żądaną wysokość cięcia (1–5) przy pomocy dźwigni wysokości cięcia. Patrz instrukcje opisane w sekcji Ustawianie wysokości cięcia".



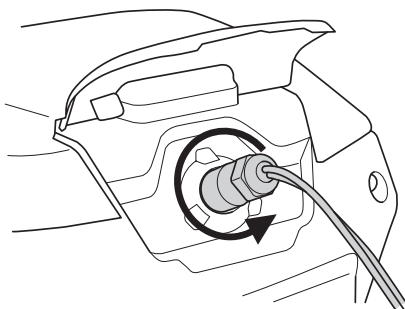
- Wyreguluj ustawienie krzeselka. Patrz instrukcje pod nagłówkiem Montaż i ustawianie.
- Aby uzyskać równą wysokość cięcia, ciśnienie w obu oponach kół przednich powinno być jednakowe. Patrz rozdział Dane techniczne".
- Rozpocznij od dużej wysokości koszenia, a następnie zmniejszaj ją aż do osiągnięcia żądanego rezultatu. Jeżeli trawa nie jest zbyt wysoka ani zbyt gęsta, można zwiększyć prędkość jazdy lub zmniejszyć obroty silnika nie powodując gorszego rezultatu koszenia.
- Zlokalizuj i zaznacz kamienie i inne przeszkody nie dające się usunąć, aby na nie nie najeżdżać.
- Należy unikać koszenia mokrej trawy.
- Najlepszy efekt można osiągnąć przez częste koszenie trawnika. Trawa jest wówczas równo skoszona, a ścinki równo rozrzucone po powierzchni trawnika.
- Częste koszenie jest szczególnie ważne w przypadku stosowania zespołu koszącego BioClip.



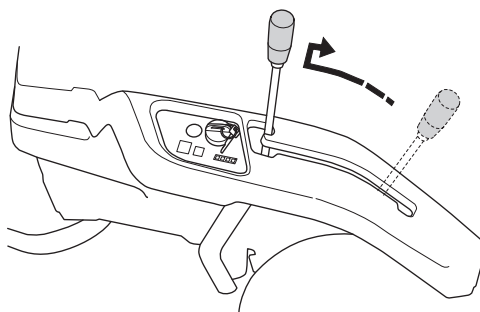
OSTRZEŻENIE! Nigdy nie jeźdź maszyną po zboczach o pochyłości przekraczającej 10°. Koszenie powinno odbywać się zawsze wzdłuż zbocza — nigdy w poprzek. Unikaj raptownych i ostrych skrętów.

Włączyć maszynę.

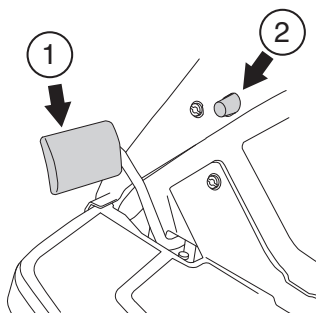
- 1 Odłączyć przewód ładowania. Maszyny nie można używać, gdy jest ona podłączona do ładowarki.



- 2 Usiąść w fotelu.
- 3 Unieść zespół koszący przesuwając dźwignię do tyłu, aż do zablokowania.



- 4 Włączyć hamulec postojowy. Robi się to w następujący sposób:

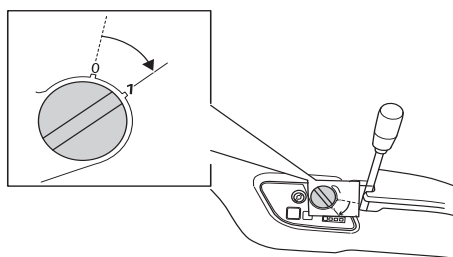


- Wciśnij pedał hamulca postojowego (1).
- Wciśnij przycisk blokady (2) znajdujący się na obudowie kierownicy.
- Uwolnij pedał hamulca, trzymając nadal wciśnięty przycisk blokady.

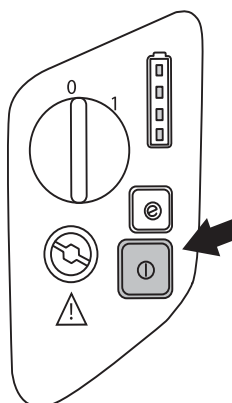
Blokada hamulca postojowego zostaje automatycznie wyłączona z chwilą wciśnięcia pedału hamulca.

Nie można włączyć silnika, dopóki hamulec postojowy jest wciśnięty.

- 5 Przetawić kluczyk zapłonu do położenia 1". Przycisk włączania zacznie migać na zielono.



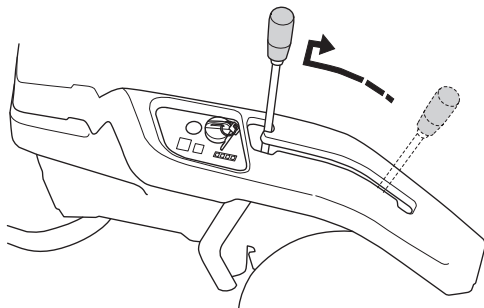
- 6 Nacisnąć przycisk włączania. Lampka przycisku włączania świeci na zielono, gdy maszyna jest uruchomiona.



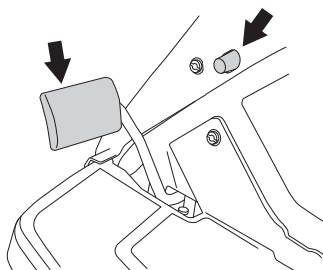
Dezaktywować maszynę.

Maszynę należy zawsze parkować na równym podłożu, pozostawiając ją w stanie wyłączonym.

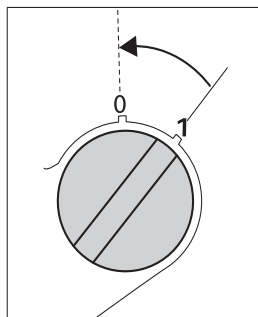
- 1 Unieś zespół koszący przesuwając dźwignię do tyłu, aż do zablokowania.



- 2 Po zatrzymaniu się kosiarki wciśnij hamulec postojowy, przytrzymaj go i wciśnij przycisk blokady.



- 3 Wyłączyć maszynę, przestawiając kluczyk zapłonu do położenia 0".



KONSERWACJA I SERWIS

Plan obsługi technicznej

Poniżej podana została lista czynności obsługowych, które należy wykonywać przy kosiarce samobieżnej. W celu przeprowadzenia obsługi technicznej w zakresie przekraczającym czynności opisane w niniejszej instrukcji obsługi należy zwrócić się do autoryzowanego warsztatu serwisowego.

Konservacja	Obsługa codzienna przed uruchomieniem	Co najmniej raz do roku	Częstotliwość czynności obsługowych w godzinach			
			25	50	100	200
Czyszczenie	X					
Sprawdź linki sterujące	X					
Sprawdzić hamulce	X					
Sprawdzić poziom i stan kwasu akumulatorowego.	X					
Sprawdź system bezpieczeństwa	X					
Sprawdź śruby i nakrętki	O					
Sprawdzić przewody i złącza elektryczne.			O			
Sprawdź zespół koszący			X			
Sprawdź ciśnienie powietrza w oponach.			X			
Nasmarować przeguby, wały i łańcuch.			X			
Sprawdź/wyreguluj hamulec postojowy				X		

X = Opis w niniejszej instrukcji obsługi

O = Brak opisu w niniejszej instrukcji obsługi



OSTRZEŻENIE! Nie wolno podejmować żadnych czynności naprawczych lub serwisowych przy silniku bądź agregacie tnącym przed:

Maszyna nie zostanie jest wyłączona.

Kluczyk zapłonu nie zostanie został wyjęty, a przewód elektryczny odłączony od zacisku akumulatora.

Zaciągnięciem hamulca postojowego.



OSTRZEŻENIE! Nie wolno nosić biżuterii, zegarków itp. podczas czyszczenia, naprawy lub kontroli maszyny.

Uwagi ogólne



OSTRZEŻENIE! Przed przystąpieniem do naprawy, czyszczenia lub kontroli należy zatrzymać i wyłączyć maszynę.

Nigdy nie należy przeprowadzać regulacji przy pracującej maszynie. Ustawić przełącznik w położeniu 0" i odłączyć przewód elektryczny od zacisku akumulatora.

Najodpowiedniejszym okresem do przeprowadzania obsługi technicznej lub przeglądu maszyny jest ta część sezonu, w której nie korzysta się z niej często. Należy wówczas przygotować ją tak, by działała sprawnie, gdy będzie często wykorzystywana w pełni sezonu.

Zamawiając części zamienne, należy podać rok zakupu kosiarki samobieżnej oraz model, typ i numer seryjny.

Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne.

Coroczna kontrola i serwis kosiarki jezdnej przez autoryzowanego serwisanta to dobry sposób na zapewnienie jej maksymalnej efektywności w nadchodzącym sezonie ogrodniczym.

- Nie wolno nosić biżuterii, zegarków itp. podczas czyszczenia, naprawy lub kontroli maszyny.

Nie wolno dokonywać zmian i modyfikacji urządzeń zabezpieczających. Należy regularnie sprawdzać ich działanie. Nie wolno jeździć maszyną z uszkodzonymi lub nie zamontowanymi osłonami, pokrywami, wyłącznikami bezpieczeństwa lub innymi urządzeniami zabezpieczającymi.

- Zwracać uwagę na ryzyko obrażeń ciała spowodowanych przez ruchome lub nagrzane części silnika, jeżeli silnik został uruchomiony z otwartą maską lub zdjętymi osłonami zabezpieczającymi.
- Ostrza noży są ostre i można się o nie skaleczyć. Podczas obchodzenia się z nimi należy używać rękawic ochronnych lub owinać ostrza dla zabezpieczenia.

Czyszczenie

Czyść maszynę bezpośrednio po zakończeniu jej użytkowania. O wiele łatwiej jest spłukać ścinki trawy, gdy jeszcze nie wyschły i nie przylgnęły na dobre.



WAŻNA INFORMACJA Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych należy zaparkować maszynę na równej powierzchni w stanie wyłączonym.

Zabrudzenia olejowe można rozpuścić za pomocą zimnego środka odtłuszczającego. Rozpyl cienką warstwę środka.

Splucz wodą pod normalnym ciśnieniem. Nie używać myjek wysokociśnieniowych do czyszczenia maszyny.

Nie kieruj strumienia w stronę elementów elektrycznych i łożysk.

Po zakończeniu użytkowania należy za każdym razem spłukać kosiarkę samobieżną od spodu wodą. Po czyszczeniu zaleca się uruchomienie maszyny i krótkie włączenie zespołu tnącego w celu pozbycia się resztek wody.

W razie potrzeby nasmaruj maszynę po oczyszczeniu. Dobrze jest nasmarować dodatkowo łożyska, jeżeli zostały popryskane środkiem odtłuszczającym lub strumieniem wody.

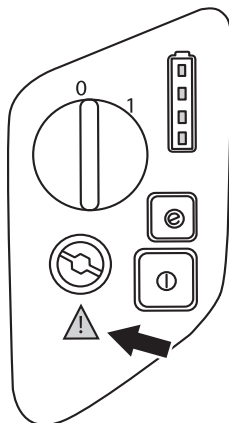
WAŻNE! Nie używać myjek wysokociśnieniowych do czyszczenia maszyny. Zachodzi wówczas duże ryzyko dostania się wody do łożysk i złączy elektrycznych. Może to doprowadzić do korozji, a w dalszej konsekwencji do zakłóceń w działaniu kosiarki. Na ogół szkody te mogą być większe w razie dodawania środków czyszczących.

Światło ostrzegawcze



OSTRZEŻENIE! Przed przystąpieniem do kontroli oraz czynności serwisowych pozwól, aby temperatura maszyny trochę się obniżyła.

Panel sterowania jest wyposażony w kontrolkę ostrzegawczą.



Jeżeli w maszynie wystąpi usterka, kontrolka zaświeci się na czerwono.

Światło ostrzegawcze	Procedura	Czynność
Ciągłe światło czerwone	Zespół tnący przestał działać ze względu na duże obciążenie.	Wyłączyć maszynę i poczekać, aż silnik trochę ostygnie przed ponownym uruchomieniem.
	Zespół tnący obniża się przy próbie jego włączenia.	Podnieść element tnący, ciągnąc dźwignię w tył do położenia blokady. Spróbować uruchomić maszynę ponownie. Patrz "Włączanie maszyny".
	Niskie napięcie akumulatora.	Sprawdzić poziom kwasu akumulatorowego i naładować akumulator.
	Uszkodzone silniki zespołu tnącego.	Skontaktuj się z autoryzowanym punktem serwisowym.
	Uszkodzony silnik napędowy	Skontaktuj się z autoryzowanym punktem serwisowym.

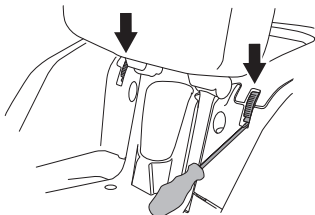
Zdejmowanie osłon kosiarki samobieżnej

Osłony akumulatorów

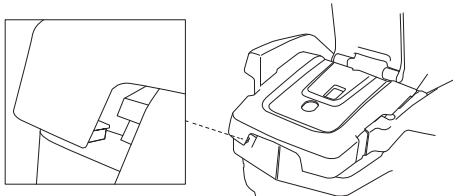
Dostęp do akumulatorów do celów serwisowych można uzyskać poprzez zdjęcie osłon. Jeden akumulator znajduje się w tylnym wózku, a dwa akumulatory znajdują się pod fotelem.

Dwa przednie akumulatory znajdują się pod fotelem.

- Poluzować dwie blokady zatrzaskowe, złożyć fotel i zdjąć osłonę.

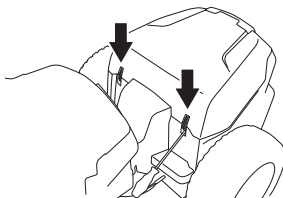


- Zakładając osłonę, należy umieścić haki w tylnych otworach.

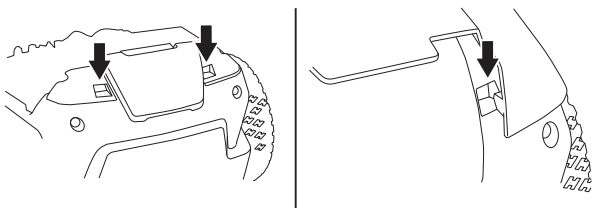


Jeden akumulator znajduje się w tylnym wózku.

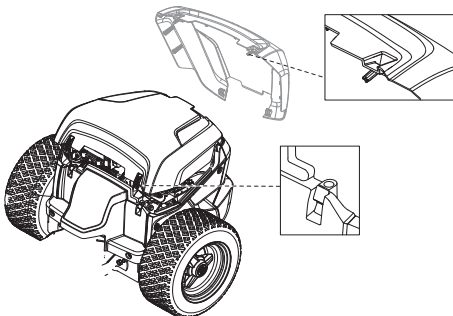
- Poluzować blokady zatrzaskowe (po jednej z każdej strony) i całkowicie zdjąć osłonę.



- Zakładając osłonę, należy umieścić haki w tylnych otworach.

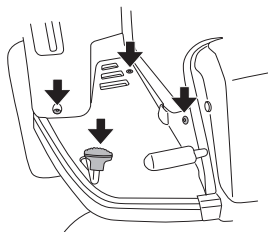


- Upewnić się, że kołki prowadzące osłonę pasują do otworów, a następnie zamknąć blokady zatrzaskowe.



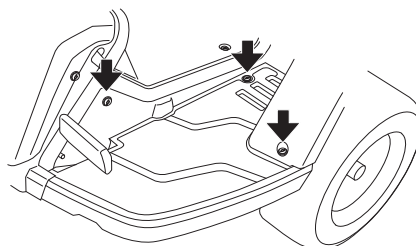
Osłona przy prawym błotniku

- Wykręć śruby i wymontuj nasadkę pedału cofania, następnie podnieś pokrywę.



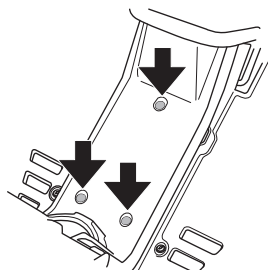
Osłona przy lewym błotniku

- Poluzuj śruby mocujące błotnik i podnieś go.



Obudowa ochronna

- Odkręć śruby i zdejmij pokrywę ochronną.

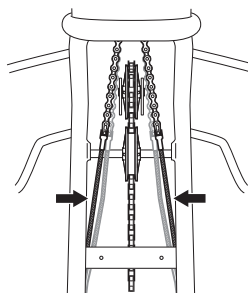


Kontrola i regulacja cięgien układu sterowania

Sterowanie odbywa się za pomocą cięgien. Cięgna mogą z czasem ulec rozciągnięciu, co powoduje zmiany w układzie sterowania.

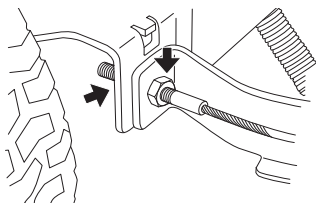
Kontroli i regulacji układu sterowania dokonuje się w następujący sposób:

- 1 Zdemontuj osłonę ochronną. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w części Zdejmowanie pokrywy z kosiarek typu ride-on (riderów)."
- 2 Sprawdź napięcie linek sterowania przyciągając je wzajemnie do siebie ręką w miejscach oznaczonych strzałkami, zgodnie z rysunkiem.



KONSERWACJA I SERWIS

- 3 W razie potrzeby linki można naprężyć przykręcając nakrętki regulacyjne po każdej stronie wieńca koła sterowniczego. Nie naprężaj linek zbyt mocno, lecz jedynie napij je na wieńcu koła sterowniczego.



Przytrzymaj linkę, np. kluczem nastawnym, aby się nie obracała.

Jeżeli dokonasz regulacji tylko po jednej stronie, wpłynie to na wypośrodkowanie kierownicy.

Po wyregulowaniu cięgien należy ponownie sprawdzić ich naprężenie zgodnie z punktem 2.

Kontrola poziomu elektrolitu w akumulatorze

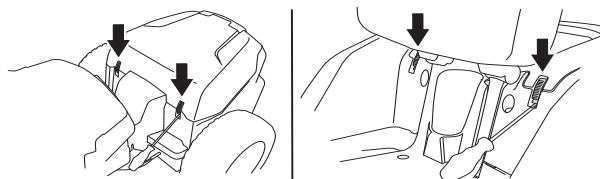


OSTRZEŻENIE! Podczas pracy przy akumulatorze należy nosić rękawice oraz gogle ochronne. Zachowuj dużą ostrożność podczas postępowania z elektrolitem. Kwas może spowodować poważne oparzenia ciała. W razie kontaktu elektrolitu z powierzchnią ciała należy miejsce to bezzwłocznie spłukać wodą.

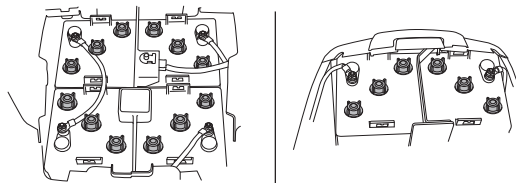
Akumulator wydziela eksplozywny gaz. W pobliżu akumulatora nie można pod żadnym względem podchodzić z zapalonym papierosem, ani przybliżać płomienia lub iskieł.

Maszyna jest wyposażona w trzy połączone szeregowo akumulatory. Jeden akumulator znajduje się w tylnym wózku, a dwa akumulatory znajdują się pod fotelem.

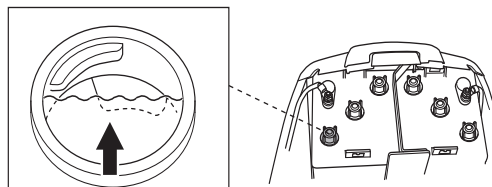
- Poluzować blokadę zatrzaskową i zdjąć osłony akumulatorów.



- Odkręcić pokrywę akumulatorów i sprawdzić, czy kwas akumulatorowy zakrywa ogniwa akumulatora.



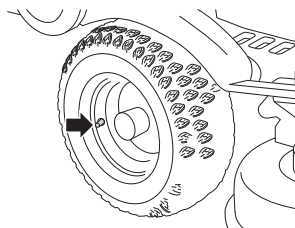
- Sprawdzić, czy poziom kwasu akumulatorowego sięga do znacznika poziomu każdego ogniwa.



- W razie potrzeby należy dolać wody destylowanej do poszczególnych ogniw akumulatora.

Kontrola ciśnienia w oponach

Ciśnienie w każdej z opon powinno wynosić 60 kPa / 0,6 bara / 9 PSI. W celu osiągnięcia lepszych właściwości jezdnych można zmniejszyć ciśnienie w kołach tylnych do 40 kPa / 0,4 bara / 6 PSI.

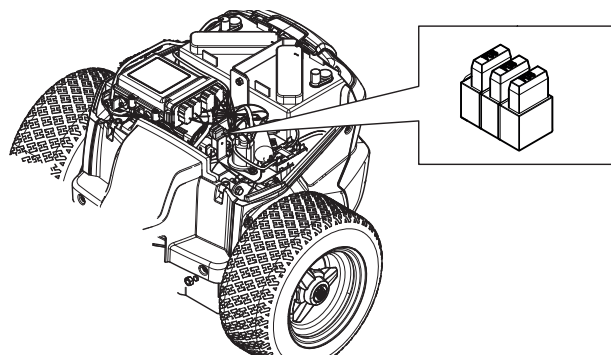


WAŻNA INFORMACJA W przypadku różnicy ciśnienia w kołach przednich wysokość koszenia nie będzie równa.

Bezpieczniki

Bezpieczniki znajdują się w skrzynce bezpieczników pod osłoną tylnego akumulatora.

W skrzynce bezpieczników znajdują się trzy bezpieczniki.



- Żółty – 5 A, bezpiecznik wyłącznika zapłonu
- Niebieski – 15 A, bezpiecznik ładowania
- Zielony – 30 A, bezpiecznik wolnego biegu

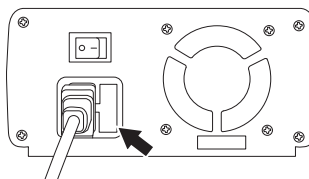
Podczas wymiany nie wolno używać żadnego innego typu bezpieczników.

Przepalony bezpiecznik można rozpoznać po przepalonym drucie. W celu wymiany wyjmij bezpiecznik z osady.

Bezpiecznik służy do zabezpieczania instalacji elektrycznej. Jeżeli bezpiecznik ulega przepaleniu wkrótce po jego wymianie, oznacza to, że w instalacji elektrycznej jest zwarcie, które należy usunąć, zanim maszyna zostanie ponownie uruchomiona.

Bezpiecznik ładowarki akumulatorów.

W ładowarce akumulatorów znajduje się szklany bezpiecznik.



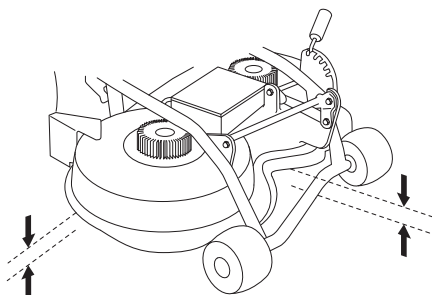
Jego wymianę należy przeprowadzać w autoryzowanym punkcie serwisowym.

Kontrola równoległości zespołu koszącego

Kontrola równoległości zespołu koszącego powinna przebiegać w następujący sposób:

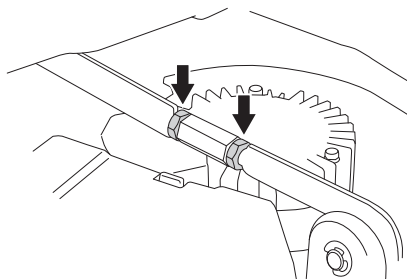
- 1 Sprawdź ciśnienie w oponach, które powinno wynosić 60 kPa / 0,6 bara / 9 PSI.
- 2 Ustaw maszynę na płaskim i równym podłożu.
- 3 Zmierz odległość od podłoża do krawędzi zespołu koszącego, z przodu i z tyłu osłony.

Zespół tnący musi być lekko pochylony. Jego tylna krawędź musi znajdować się o 5–7 mm ($1/5$ – $1/4$ ') wyżej niż przednia krawędź.



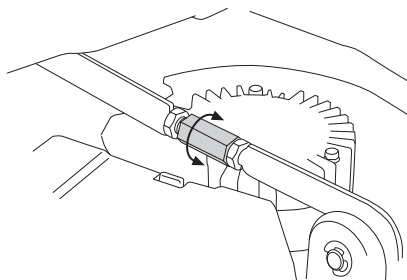
Ustawianie równoległości zespołu koszącego

- 1 Sprawdź ciśnienie w oponach, które powinno wynosić 60 kPa / 0,6 bara / 9 PSI.
- 2 Poluzuj nakrętki drążka do ustawiania równoległości – nakrętka wewnętrzna jest lewoskrętna.



- 3 Wykręcić (wydłużyć) poprzeczkę, aby obniżyć tylną krawędź pokrywy.

Wkręcić (skrócić) poprzeczkę, aby podnieść tylną krawędź pokrywy.



- 4 Po zakończeniu regulacji dokręć nakrętki.
- 5 Po dokonaniu regulacji należy ponownie skontrolować równoległość zespołu koszącego.

Kontrola noży

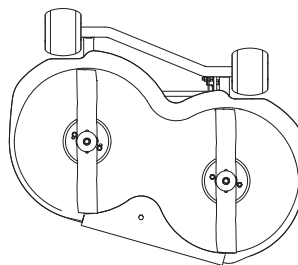


OSTRZEŻENIE! Podczas wykonywania czynności przy nożach noś rękawice ochronne.

W celu zapewnienia optymalnego rezultatu koszenia noże muszą być ostre i nie uszkodzone.

Nadmierne drgania maszyny mogą być spowodowane uszkodzonymi lub luźnymi ostrzami.

- Zdejmij zespół tnący. Patrz rozdział Demontaż zespołu tnącego".
- Sprawdź, czy śruby mocujące noże są dokręcone.
- Sprawdzić, czy ostrza nie są uszkodzone.



Noże uszkodzone wskutek najechania na przeszkodę należy wymienić.

Po naostrzeniu noże należy wyważyć.



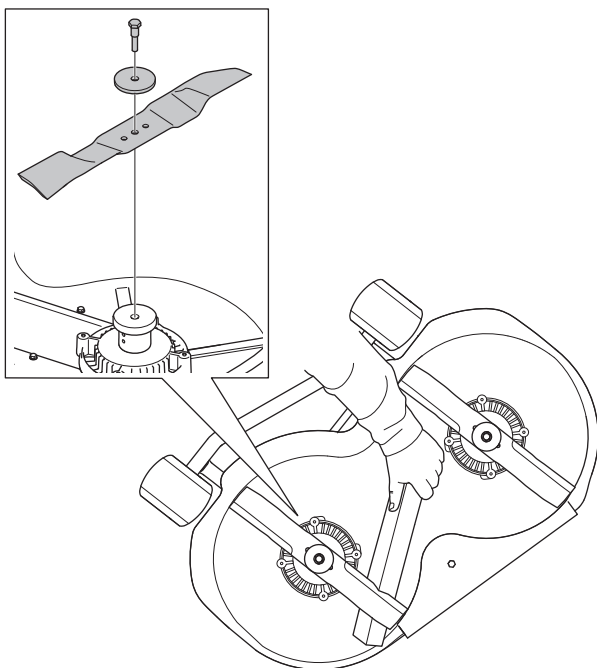
OSTRZEŻENIE! Nóż, na którym znajdują się ślady pęknięć powstałe wskutek nieodpowiedniej naprawy lub uszkodzenia, może ulec złamaniu podczas pracy. Ryzyko jest większe, jeżeli nóż nie jest prawidłowo wyważony.

Wymiana noży

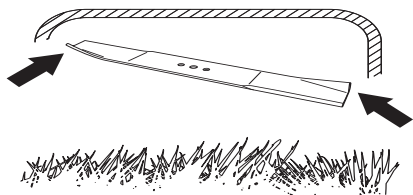
- Zdejmij zespół tnący. Patrz rozdział Demontaż zespołu tnącego".

KONSERWACJA I SERWIS

- Zablokuj nóż drewnianym klockiem. Poluzuj i wykręć śrubę noża, a następnie zdejmij podkładkę i nóż.



- Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.
- Ostrze należy montować tak, aby zakrzywione końce skierowane były w stronę pokryw.



- Dokręć z momentem **45–50 Nm** (4,5–5 kpm/32–36 lbf).



OSTRZEŻENIE! Podczas wykonywania czynności przy nożach noś rękawice ochronne.

WAŻNA INFORMACJA

Zawsze zachowuj ostrożność i kieruj się zdrowym rozsądkiem. Nie podejmuj się prac, jeżeli uważasz, że przekraczają one Twoje kwalifikacje. Jeżeli po przeczytaniu niniejszej instrukcji nadal nie masz pewności co do sposobów postępowania, nie kontynuuj pracy zanim nie zwrócisz się o poradę do eksperta. Skontaktuj się z autoryzowanym punktem serwisowym.

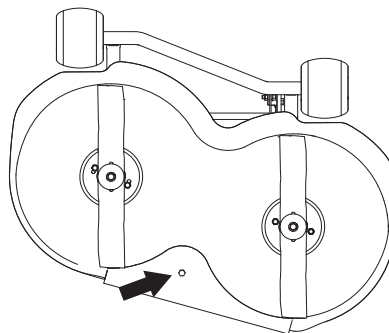
Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne. Więcej informacji patrz sekcja „Dane techniczne”.

Zdejmowanie wkładki BioClip

Aby zmienić zespół Combi z funkcji BioClip, na zespół tnący z wyrzutem tylnym, zdejmij osłonę BioClip, która znajduje się pod jednostką i jest przymocowana śrubami.

- 1 Zdejmij zespół tnący. Patrz rozdział Demontaż zespołu tnącego”.

- 2 Poluzuj dwie śruby mocujące osłonę i wyjmij ją.



- 3 Zamontuj urządzenie koszące.
- 4 Włóż wtyczkę BioClip w odwrotnej kolejności.

Smarowanie ogólne

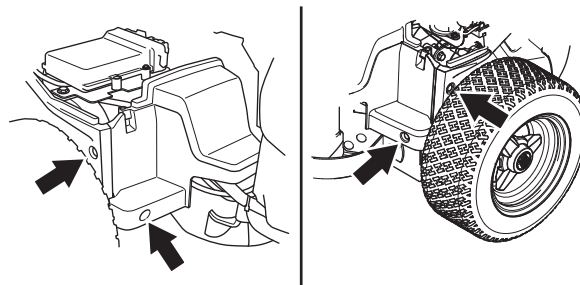
Wszystkie przeguby i łożyska nasmarowane są fabrycznie smarem molibdenowym. Do ponownego smarowania należy używać smaru tego samego typu*. Linki sterujące i regulacyjne należy smarować olejem silnikowym.

Smarowanie powinno odbywać się regularnie.

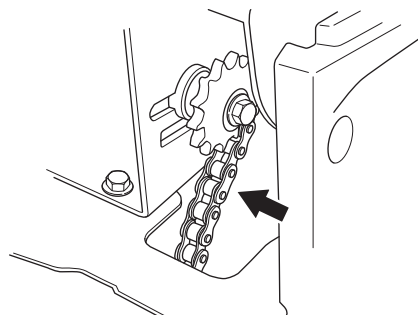
* Smary znanych marek (rozprowadzane przez centrale paliw itp.) są na ogół dobrej jakości.

Smarowanie łańcucha napędowego

Zdjąć pokrywę. Jest ona przykręcona czterema śrubami. Dwie śruby z każdej strony.



Nasmarować łańcuch olejem silnikowym lub innym olejem dobrej jakości.



OSTRZEŻENIE! Należy zachować ostrożność podczas smarowania w pobliżu tarczy hamulcowej. Olej na tarczy hamulcowej może zmniejszyć skuteczność hamowania.

POSZUKIWANIE USTEREK

Rozwiązywanie problemów

Problem	Procedura	Etapy
Kontrolka ostrzegawcza na panelu sterowania świeci się na czerwono.	Usterka silnika	Skontaktuj się z autoryzowanym punktem serwisowym.
	Nieprawidłowa procedura rozruchu.	Więcej informacji można znaleźć w części Włączanie maszyny".
	Niskie napięcie akumulatora.	Sprawdź poziom kwasu akumulatorowego i naładować akumulator.
	Silniki przegrzane	Wyłączyć maszynę i pozwolić jej ostygnąć.
Nie można uruchomić maszyny	Przełączniki nie są włączone (hamulec postojowy oraz przełącznik fotela).	Włącz hamulec postojowy.
	Pedał jazdy do przodu/do tyłu wciśnięty.	Zwolnić oba pedały.
	Gniazdo ładowania znajduje się w maszynie.	Zawsze odłączaj ładowarkę, zanim uruchomisz silnik.
	Zepsuty panel operatora	Skontaktuj się z autoryzowanym punktem serwisowym.
	Przełącznik w wyłączniku zapłonu jest uszkodzony	
	Usterka modułu CCU lub zestyków	
Panel operatora nie podświetla się po przekręceniu kluczyka	Akumulatory nie są wystarczająco naładowane.	Naładuj akumulator.
	Przepalony bezpiecznik 5 A	Wymień bezpiecznik.
	Usterka modułu CCU lub zestyków	Skontaktuj się z autoryzowanym punktem serwisowym.
	Przełącznik w wyłączniku zapłonu jest uszkodzony	
	Zepsuty panel operatora	
Zespół tnący nie działa	Sprawdź, czy spód zespołu tnącego jest czysty (czy nie jest zapchany trawą).	Odłączyć maszynę od zasilania i zdjąć zaciski akumulatora. Sprawdzić, czy ostrza mogą się swobodnie obracać.
		Oczyścić od spodu urządzenie koszące
	Akumulatory nie są wystarczająco naładowane.	Naładuj akumulator.
	Sprawdzić, czy wyłącznik bezpieczeństwa ramy wyposażenia jest włączony (wciśnięty).	Sprawdzić przewody pomiędzy maszyną a zespołem tnącym.
	Sprawdzić wyłącznik bezpieczeństwa dźwigni podnoszącej.	
	Silnik zespołu tnącego jest uszkodzony.	Skontaktuj się z autoryzowanym punktem serwisowym.
	Sterownik silnika zespołu tnącego jest uszkodzony.	
Maszyna nie ładuje się	Ładowarka nie jest poprawnie podłączona.	Patrz część Ładowanie akumulatora", aby uzyskać więcej informacji.
	Ładowarka jest uszkodzona	Wymień ładowarkę.
	Przepalony bezpiecznik 15 A	Wymień bezpiecznik.
	Niski poziom kwasu w akumulatorze	Patrz część Sprawdzanie poziomu kwasu akumulatorowego".
	Uszkodzone jedno lub kilka ogniw akumulatora	Wymień akumulator.
	Słabe połączenie ze złączami przewodów zacisków akumulatora.	Więcej informacji na ten temat znajduje się w części Obsługa akumulatora".
Wyłączona maszyna z wyłączonym hamulcem postojowym łatwo się toczy	Przepalony bezpiecznik (30 A)	Wymień bezpiecznik.
Nadmierne drgania maszyny	Niedostatecznie przykręcone noże	Patrz część Sprawdzanie ostrzy".
	Silnik zespołu tnącego jest luźny.	Dokręć śruby.
	Brak wyważenia jednego lub kilku noży — spowodowany uszkodzeniem lub złym wyważeniem po naostrzeniu	Regulowanie lub ostrzenie ostrzy powinno być przeprowadzane przez warsztat serwisowy.
Nierówny rezultat koszenia	Tępe noże	Więcej informacji na ten temat znajduje się w części Przed rozpoczęciem".
	Wysoka lub mokra trawa	
	Zespół tnący jest ustawiony nieprawidłowo, sprawdzić równoległość.	Więcej instrukcji można znaleźć w części Ustawianie równoległości zespołu tnącego".
	Nagromadzenie ściętej trawy pod osłoną	Oczyść od spodu urządzenie koszące
	Niejednakowe ciśnienie w oponach po lewej i prawej stronie	Sprawdź i wyreguluj ciśnienie powietrza w oponach.
	Za duża prędkość jazdy podczas koszenia	Włączyć funkcję savE.
	Za mała wysokość koszenia	Sprawdź/wyreguluj wysokość koszenia

DANE TECHNICZNE

	Rider Battery
Wymiary	
Długość bez przystawki tnącej, cm/in	174/5.7
Długość z zespołem koszącym, cm/ft	208/6.8
Szerokość bez przystawki tnącej, cm/in	79/2.6
Szerokość z zespołem koszącym, cm/ft	89 / 2,92
Wysokość, cm/in	106/3.5
Maszyna bez modułu tnącego, z pustymi pojemnikami, kg/funty	241/531,3
Rozstaw osi, cm/in	80/2.62
Wymiary opon	155/50-8
Ciśnienie powietrza w oponach, tył – przód, kPa / bar / PSI	60 / 0,6 / 9
Silnik napędowy	
Typ silnika	Bezszcotkowy silnik prądu stałego (DC)
Napięcie [V]	36
Nominalna moc silnika, kW	1,5
Maks. prędkość obrotowa silnika, obr/min	3000
Silniki noży	
Typ silnika	Bezszcotkowy silnik prądu stałego (DC)
Napięcie [V]	36
Nominalna moc silnika, kW	0,8
Maks. prędkość obrotowa silnika, obr/min	3600
Układ elektryczny	
Typ	36 V.DC
Główny bezpiecznik, A	150
Bezpiecznik zespołu tnącego, A	80
Bezpiecznik ładowania, A	15
Bezpiecznik wyłącznika zapłonu, A	5
Bezpiecznik wolnego biegu, A	25
Emisja hałasu i szerokość koszenia (Patrz ad. 1)	
Poziom mocy akustycznej, mierzony dB(A)	93
Poziom mocy akustycznej, gwarantowany dB(A)	95
Szerokość koszenia, cm/inch	85/33,5
Poziomy głośności (patrz ad. 2)	
Poziom ciśnienia akustycznego przy uchu operatora, dB(A)	82
Poziomy wibracji (patrz ad. 3)	
Poziom wibracji kierownicy, m/s ²	0,4
Poziom wibracji siedziska, m/s ²	0,1
Przekładnia	
Marka	Topec T7100
Smar	SAE 80W-90
Prędkość jazdy w przód, km/h	0-7
Prędkość jazdy wstecz, km/h	0-3

Uwaga 1: Emisję hałasu do otoczenia zmierzono jako moc akustyczną (L_{WA}), zgodnie z dyrektywą WE 2000/14/EG.

Uwaga 2: Poziom ciśnienia akustycznego zgodnie z ISO 5395. Odnotowane dane dla ciśnienia akustycznego mają typowe rozproszenie statystyczne (odchylenie standardowe) w wysokości 1,2 dB (A).

Uwaga 3: Poziom wibracji zgodnie z ISO 5395. Odnotowane dane dla poziomu wibracji mają typowe rozproszenie statystyczne (odchylenie standardowe) w wysokości 0,2 m/s² (kierownica) i 0,8 m/s² (siedzenie).

DANE TECHNICZNE

Akumulator	
Typ akumulatora	Kwasowo-olowiowy
Napięcie, V/Ah	3x (12 V/135 Ah)
Masa, kg:	40
Ładowarka baterii	
Typ	Smart Charger, WHC-36V11A
Input	200-240VAC, 3.5A, 50/60Hz
Output	36VDC, 11A
Masa, kg:	2,4

Zespół koszący	Combi 85
Masa, kg/lb	29/64
Wysokości koszenia, 5 położeń, mm/inch	25-70 / 1-2 3/4
Nóż	
Numer części	5810835-01
Długość noża, mm/inch	430/17

WAŻNE! Jeżeli niniejszy produkt jest zużyty i nie nadaje się do dalszego użytkowania, należy oddać go do punktu sprzedaży lub w inne miejsce celem recyklingu.

WAŻNE! Celem ulepszania produktów producent zastrzega sobie prawo zmiany danych technicznych oraz szczegółów konstrukcyjnych bez uprzedzenia. Informacja zawarta w niniejszej broszurze nie może stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń prawnych. W przypadku naprawy należy stosować wyłącznie oryginalne części zapasowe. W przypadku stosowania innych części niż oryginalne ustaje ważność gwarancji.

Deklaracja zgodności WE (Dotyczy tylko Europy)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Szwecja, tel.: +46 (0) 36 14 65 00, deklaruje, że kosiarka samojezdna Husqvarna Rider Battery, o numerach seryjnych datowanych od roku 2012 i nowsze (rok jest wyraźnie oznaczony na tabliczce znamionowej i poprzedza numer seryjny), spełnia wymagania DYREKTYWY RADY:

dyrektywie maszynowej **2006/42/WE** z 17 dnia maja 2006 r.

dyrektywie **2014/30/EU** z dn. 26 lutego 2014 r., "dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej".

dyrektywie **2000/14/WE** z dn. 8 maja 2000 r., "dotyczącej emisji hałasu do otoczenia".

Odnośnie informacji dotyczących emisji hałasu oraz szerokości koszenia patrz rozdział Dane techniczne

Zastosowano następujące zharmonizowane normy: **EN ISO 12100-2, EN ISO 5395-3:2013, EN ISO 14982 6.1, 6.2**

Szwedzki Instytut Badań Maszyn, **jednostka notyfikowana nr 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB**, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, wydał raporty dotyczące zgodności z aneksem VI DYREKTYWY 2000/14/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 8 maja 2000 r., dotyczącej emisji hałasu do środowiska.

Certyfikaty opatrzone są numerami: 01/901/158

Huskvarna 19 maja 2014



Claes Losdal, Szef ds. Rozwoju Produkcji/Produkty ogrodowe (Autoryzowany przedstawiciel Husqvarna AB oraz osoba odpowiedzialna za dokumentację techniczną.)

Instrukcja oryginalna

1156980-61



2016-01-13

Rev.2