



Model SA600H

GB

ROBOMOWER

Original Instructions



Hotline: +49(0)2154 8253 251006
Fax : +49(0)2154 8253 251007
Mail: yardforce@merotec-service.de
www.yardforce.de

Merotec GmbH
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 18a
47877 Willich / Deutschland

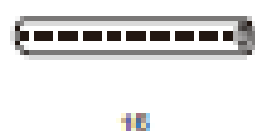
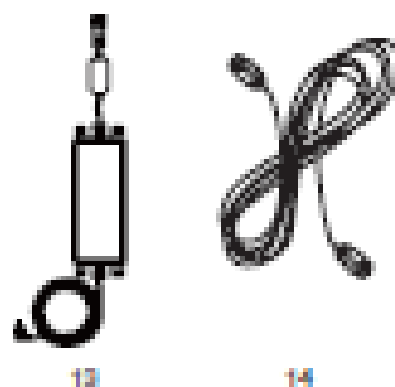
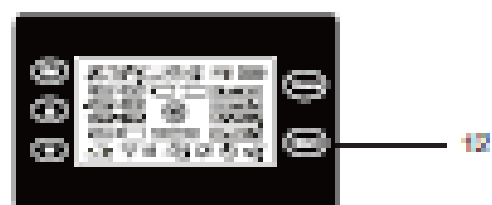
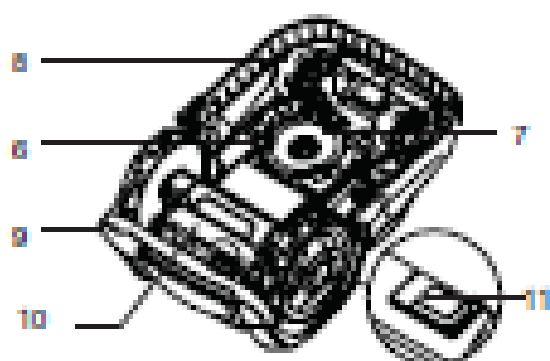
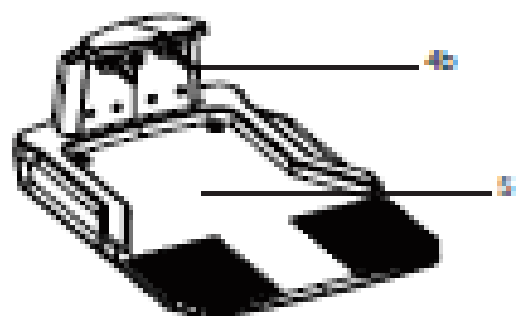
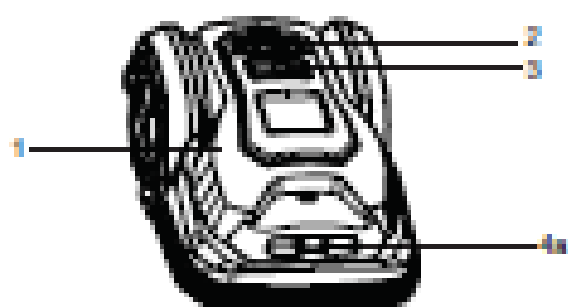
ROBOKOSIARKA

Tłumaczona instrukcja elektronicznie (translator) !!!

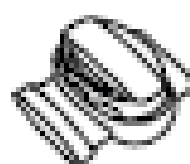
GB

Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję przed montażem i obsługą kosiarki. Obsługa tego jest niebezpieczna produktu bez zapoznania się z niniejszą instrukcją. Przechowuj tę instrukcję w bezpiecznym miejscu i miej ją w pogotowiu przyszłe odniesienie.

A



15



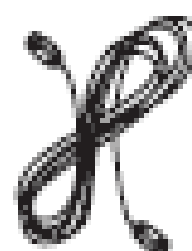
16



17



18



19

Spis treści

Wstęp	05
Zamierzony cel	05
Ogólny opis	05
Dane techniczne	07
Środki ostrożności	08
Instrukcje składania	28
Operacja	42
Czyszczenie/konserwacja	53
Rozwiązywanie problemów	58
Deklaracja zgodności	64

Wstęp

Gratulujemy zakupu nowego urządzenia. Podczas produkcji ten sprzęt ma zostać sprawdzony pod względem jakości i poddany końcowej kontroli. Funkcjonalność Twojego sprzętu jest zatem gwarantowana. Nie można wykluczyć, że resztki wody lub smarów w pojedynczych przypadkach pozostanie na lub w sprzęcie/przewodach węży. To nie jest usterka ani wada i nie stanowi powodu do niepokoju.

Instrukcja obsługi stanowi część tego produktu. Zawierają ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, użytkowania i utylizacji.

Przed użyciem produktu zapoznaj się ze wszystkimi czynnościami i instrukcjami bezpieczeństwa. Używaj produktu tylko zgodnie z opisem i do określonych aplikacji. Instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu oraz w przypadku: przekazanie produktu, przekazanie wszystkich dokumentów osobie trzeciej.

Robomower jest przeznaczony wyłącznie do koszenia trawników. Jest przeznaczony tylko do użytku prywatnego i nie nadaje się do użytku komercyjnego

Zamierzony cel

Każde inne użycie, które nie zostało wyraźnie zatwierdzone w niniejszej instrukcji, może spowodować uszkodzenie Robomower i może stanowić poważne zagrożenie dla użytkownika. To urządzenie NIE MOŻE być używane przez dzieci i osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub zdolności umysłowej lub brak doświadczenia i wiedzy, chyba że zostały im udzielone; nadzór lub instrukcje dotyczące użytkowania urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.

Należy pilnować dzieci, aby nie bawiły się urządzeniem.

Właściciel lub operator jest odpowiedzialny za wypadki lub szkody wyrządzone innym osobom i ich własność.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane inną nieprawidłową obsługą kosiarki Robomower lub jeśli nie jest używana zgodnie z jej przeznaczeniem.

Ogólny opis

Zakres dostawy

Ostrożnie rozpakuj kosiarkę i sprawdź, czy wszystkie wymienione części są obecne:

- Kosiarka
- Stacja ładowania
- Transformator
- Przedłużacz
- Druk graniczny
- Złącze przewodu granicznego B (niebieski)
- Kołki mocujące
- Zapasowe ostrza
- Linijka pomiarowa (na kolorowym pudełku)
- Rezystor cementowy
- podręcznik

Przegląd

Ilustracja głównych części funkcjonalnych robota znajduje się z przodu instrukcji (str 3).

- 1 kosiarka x 1
- 2 przycisk STOP
- 3 Wyświetlacz i klawiatura
- 4a: Styki ładowania (Robomower)
- 4b: Styki ładowania (stacja ładująca)
- 5 Stacja ładująca x 1
- 6 ostrzy (3 na każde)
- 7 Uchwyt ostrza
- 8 Przednie koło
- 9 Tylne koło
- 10 Uchwyt do przenoszenia z wyłącznikiem bezpieczeństwa
- 11 Główny wyłącznik zasilania
- 12 Panel sterowania
- 13 Transformator x 1
- 14 Przedłużacz x 1
- 15 kołek mocujący x 150
- 16 linijka pomiarowa (na kolorowym pudełku) x 2
- 17 Złącze przewodu granicznego x 3
- 18 drut graniczny x 1 (120m)
- 19 Odporność na cement x 1

Opis działania

Ta kosiarka Robomower to autonomiczna kosiarka Robomower używana do koszenia trawy trawnikowej. Pozostanie w granicach obszar wyznaczony przez linię graniczną, rozpocząć pracę zgodnie z zaprogramowanym harmonogramem oraz w razie potrzeby wrócić do stacji ładującej. Trzy ostre ostrza zapewniają czyste cięcie z minimalne uszkodzenie rośliny, pozostawiając drobne skrawki jako naturalny nawóz.

Dane techniczne

Maksymalny obszar cięcia	600 m ²
Bateria	862615 18650-20Q
	Akumulator litowo-jonowy, 28 V/2,0 Ah, 56 Wh
Zasilacz	FY3201500
	Wejście 100-240 V AC, 50/60 Hz
	Wyjście 32 V DC, CC1,5 A
Typowy czas koszenia na jednym ładowaniu	60 min
Napięcie znamionowe	28 V prądu stałego
Moc znamionowa	50 W
Prędkość cięcia bez obciążenia	3500 min ⁻¹
Szerokość cięcia	18 cm
Model ostrza/numer części	846210
Regulacja wysokości koszenia	5 ustawień
Wysokość cięcia, min-maks	20mm-60mm
Liczba ostrzy	Trzy (obrotowe)
Czas ładowania	60 min
Zalecana pora dnia*	Patrz uwaga 1 poniżej
300 m ²	4 godziny
600 m ²	6 godzin
Stopień ochrony:	
Kosiarka	IPX4
Stacja ładowania	IPX4
Zasilacz	IP 67
Waga kosiarki	8,5 kg
Waga stacji ładującej	2 kg
Rozmiar kosiarki, dł. x szer. x wys.	570X390X260mm
Rozmiar opakowania, dł. x szer. x wys.	780X510X330mm
Waga brutto	18 kg
Zmierzony poziom mocy akustycznej	
Zmierzone ciśnienie akustyczne	46,6 dB(A) , K=3,0 dB(A)
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	L WA = 67 dB (A), (K = 0,35 dB (A))

Wartości dźwięku zostały określone zgodnie z kodem testu hałasu podanym w EN 50636-2-107, stosując podstawowe normy EN ISO 11203 :2009 i EN ISO 3744:2010.

Podane wartości hałasu są poziomami emisji i niekoniecznie są bezpiecznymi poziomami pracy.

Czynniki wpływające na rzeczywisty poziom narażenia siły roboczej obejmują cechy: pomieszczenia pracy, inne źródła hałasu, tj. ilość maszyn i innych sąsiadujących procesy i czas, przez jaki operator jest narażony na hałas. Również dopuszczalny poziom narażenia może różnić się w zależności od kraju. Informacje te umożliwią jednak użytkownika maszyny w celu lepszej oceny zagrożenia i ryzyka.

* Uwaga 1: Zalecany czas na dzień podany w tej specyfikacji ma jedynie charakter poglądowy. To zależy od stanu żdźbeł, rodzaju ściętej trawy, stanu wzrostu, wilgotność i czy trawnik jest płaski. Bardziej złożony trawnik z drzewami, klombami, ścieżki i zbocza mogą wymagać dłuższego czasu pracy.

Środki ostrożności

W tej części omówiono podstawowe instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, gdy pracy z tą maszyną.

Ogólne uwagi dotyczące bezpieczeństwa

Ta maszyna może spowodować poważne obrażenia, jeśli jest niewłaściwie używana. Proszę przeczytać te działania instrukcje dokładnie i zapoznać się z wszystkie elementy sterujące przed uruchomieniem tego maszyna.

Przechowuj tę instrukcję obsługi w dostępne miejsce, aby ta informacja była zawsze do Twojej dyspozycji.

Należy pamiętać, że pomimo wszelkich środków w celu integracji środki bezpieczeństwa w konstrukcji, bezpieczeństwo urządzenia i dodatkowe środki bezpieczeństwa, a pozostałe ryzyko pozostaje podczas korzystania z tej maszyny.

Symbole używane w instrukcji



Znaki ostrzegawcze z informacją o uszkodzeniu i zapobieganie urazom.



Symbol ostrzegawczy z informacją o niebezpieczeństwie wstrząs elektryczny.

Symbole na maszynie



Ostrożność!

Należy przeczytać te instrukcje.



Niebezpieczeństwo zranienia przez wyrzucony materiał! Trzymać osoby postronne z dala od maszyny.



OSTRZEŻENIE - Nie jeździć na maszynie.

UWAGA - Nie dotykaj obracającego się ostrza.



OSTRZEŻENIE – Usuń urządzenie blokujące przed rozpoczęciem pracy przy maszynie lub jej podniesieniem.



OSTRZEŻENIE – Trzymaj ręce i stopy z dala od obracające się ostrza. Nigdy nie wkładaj rąk lub stopy blisko ciała lub pod nim, gdy Robomower działa.



Zwróć zużyte baterie do lokalnego dealera, kolekcjonera lub punkt recyklingu. Nie wolno wyrzucać tego produktu jako normalne odpady domowe. Proszę oddać do recyklingu, gdzie obiekty istnieją. Skontaktuj się z lokalnymi władzami lub sprzedawcy w celu uzyskania porad dotyczących recyklingu.



Gwarantowana wartość poziomu mocy akustycznej to 67dB.

Symbole ostrzegawcze na ładowarce



Ostrzeżenie!



Przed użyciem zapoznaj się z odpowiednim akapit w instrukcji.



Podwójna izolacja Orientacja biegun



Zużytych produktów elektrycznych nie należy wyrzucać odpadami komunalnymi. Poddaj recyklingowi, gdzie obiektyistnieć. Skontaktuj się z lokalnym urzędem lub sprzedawcą, aby uzyskać porady dotyczące recyklingu.



Znak zgodności CE

Symbole ostrzegawcze na akumulatorze



Baterie zawierają litowo-jonowe i nie powinny być wyrzucać z ogólnymi odpadami domowymi. Kontakt lokalne władze w celu uzyskania porady dotyczącej utylizacji.



Nie wrzucać do wody.



Nie wrzucaj do ognia.



Nie wystawiaj baterii na działanie silnego światła słonecznego przez długi czas i nie zostawiaj go na wysokim poziomie temperatur. max.45 (0 ° C).



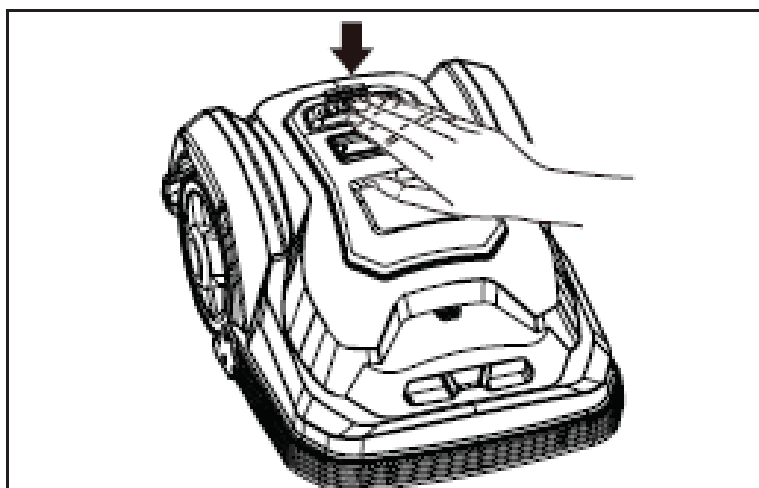
Zużytych produktów elektrycznych nie należy wyrzucać z odpadami komunalnymi. Poddaj recyklingowi, gdzie obiekty istnieć. Skontaktuj się z lokalnym urzędem lub sprzedawcą, aby uzyskać porady dotyczące recyklingu.

Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa dla Robomower

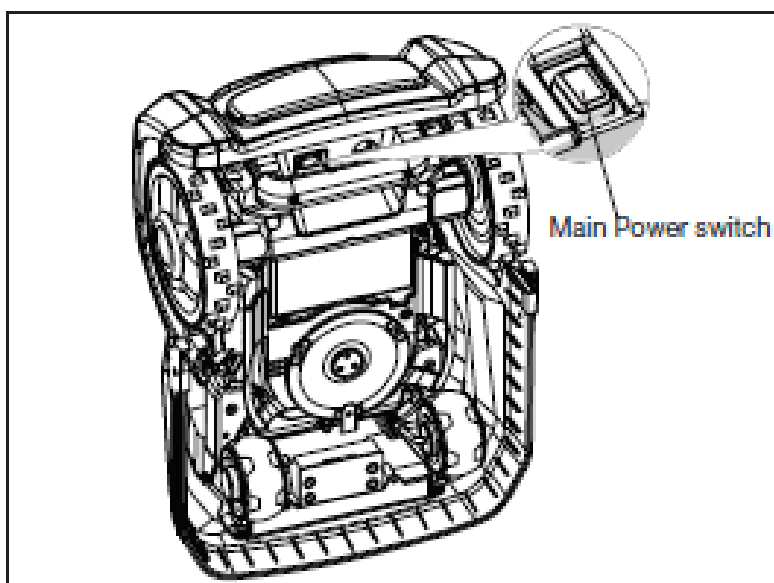
Nie kładź niczego ciężkiego na wierzchu kosiarki Robomower lub stacja ładująca zarówno podczas przechowywania, jak i podczas użytkowania.

Nigdy nie używaj urządzenia, jeśli główny wyłącznik zasilania (11) jest uszkodzony lub nie działa prawidłowo. Nigdy nie omijaj główny wyłącznik zasilania. Ustaw główny wyłącznik zasilania w pozycji OFF, aby przechowywania lub gdy urządzenie nie jest używane. Użyj oryginału opakowanie podczas transportu kosiarki, szczególnie na długich dystansach.

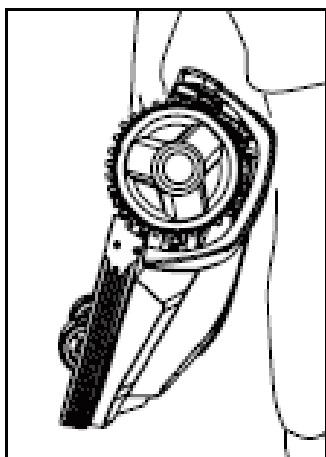
Jeśli chcesz przenieść kosiarkę Robomower z lub w obrębie obszar roboczy, najpierw naciśnij przycisk STOP (2), aby zatrzymać urządzenie.



Po drugie, upewnij się, że główny wyłącznik zasilania (11) jest WYŁĄCZONY przed podniesieniem kosiarki Robomower.



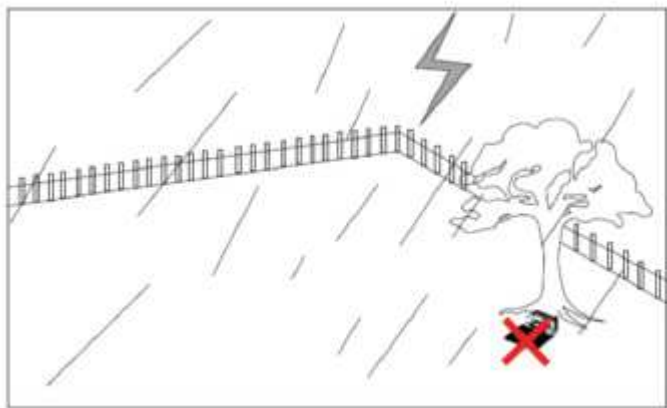
Po trzecie, zamknij górną pokrywę i noś Robomower za uchwyt do przenoszenia (10) z tyłu pod kosiarką, trzymaj tarczę tnącą z dala od ciała, jak pokazano.



Główny wyłącznik zasilania

Uwaga: uchwyt do przenoszenia (10) zawiera dwa zabezpieczenia przełączniki. Podnoszenie urządzenia za uchwyt do przenoszenia spowoduje uruchomić przełączniki, dezaktywując kosiarkę.

Ochrona przed piorunami



Aby zapobiec uszkodzeniom maszyny przez pioruny, należy: nie umieszczaj stacji ładującej pod wysokimi drzewami.

Obsługa maszyny:

OSTRZEŻENIE! Ta maszyna może spowodować poważne obrażenia. Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby zmniejszyć ryzyko wypadku i kontuzji.

WAŻNY PRZECZYTAJ UWAŻNIE PRZED UŻYCIEM ZACHOWAJ DO WYKORZYSTANIA W PRZYSZŁOŚCI

Przygotowanie:

- Przeczytaj uważnie instrukcję i upewnij się, że zrozumieć je w pełni. Zapoznaj się z elementami sterującymi oraz prawidłowe użytkowanie maszyny.
- Nigdy nie pozwalaj dzieciom, osobom o ograniczonej sprawności fizycznej, zdolności sensorycznej lub umysłowej lub brak doświadczenia i wiedzy lub osób z nimi nieobeznanych instrukcje użytkowania maszyny.
- Lokalne przepisy mogą ograniczać wiek operatora. Dzieci powinny być nadzorowane, aby upewnić się, że to nie bawić się urządzeniem.
- Operator lub użytkownik jest odpowiedzialny za wypadki lub zagrożenia dla innych osób lub ich mienia.
- Zapewnij prawidłową instalację obrzeża system granic zgodnie z instrukcją.
- Okresowo sprawdzaj obszar, w którym maszyna należy użyć i usunąć wszystkie kamienie, patyki, druty, i inne zanieczyszczenia, które mogą spowodować uszkodzenie maszyny lub być niebezpieczne.
- Okresowo sprawdzaj wzrokowo, czy ostrza, śruby ostrzy i zespół noża nie są zużyte lub uszkodzone. Wymień zużyte lub uszkodzone ostrza i śruby w zestawach dla zachowania równowagi.
- W maszynach wielowrzecionowych należy uważać, jak obracają się ostrze może powodować obracanie się innych ostrzy.
- Nigdy nie pozostawiaj maszyny do pracy bez nadzoru, zwłaszcza gdy inne osoby, takie jak dzieci i zwierzęta są w okolicy.
- Nigdy nie używaj maszyny do wyrównywania nierówności.
- Jeśli ostrza nie tną już prawidłowo lub jeśli silnik jest przeciążony, sprawdź wszystkie części swojego sprzętu i wymień zużyte części. Jeśli bardziej rozległa naprawa jest wymagane, skontaktuj się z centrum obsługi klienta.

Postępować się:

- Nigdy nie używaj maszyny z uszkodzonymi osłonami lub bez urządzeń zabezpieczających, na przykład deflektorów i/lub kosze na trawę, na miejscu.
- Nie umieszczaj rąk ani stóp w pobliżu lub pod obracającymi się częściami.
- Nigdy nie podnoś ani nie przenoś urządzenia, gdy silnik jest bieganie.
- **WYŁĄCZ / WYŁĄCZ maszynę**
 - przed usunięciem wszelkich blokad.
 - przed sprawdzeniem, czyszczeniem lub konserwacją maszyna.
- Uruchom Robomower zgodnie z instrukcją. Kiedy główny wyłącznik zasilania (11) jest w pozycji ON, zrób upewnij się, że trzymasz ręce i stopy z dala od obrotowe ostrza.
- Nigdy nie podnoś kosiarki ani nie przenoś jej wyłącznik sieciowy jest w pozycji ON.
- Nie pozwalaj korzystać z kosiarki osobom, które nie wiedzą jak to działa lub zachowuje się.
- Nie kładź niczego na kosiarce ani na jej stacja ładowania.
- Nie używaj kosiarki z uszkodzonymi tarczami tnącymi, korpus, wadliwe ostrza, śruby, nakrętki itp.
- Unikaj pracy maszyny na mokrej trawie. Robiąc tak może powodować dodatkowe zużycie i zwiększać się ilość wymaganego czyszczenia.

Przerwy w pracy:

- Po wyłączeniu maszyny cięcie cylinder będzie się obracał przez kilka sekund. Trzymaj ręce i stopy z dala.
- Usuwać blokady tylko wtedy, gdy maszyna stoi całkowicie nieruchomo. Upewnij się, że otwór wyrzutnika trawy (jeśli występuje) jest czysty.
- Wyłączyć zasilanie na czas transportu maszyny, podniesiony lub przechylony.
- Nigdy nie pozostawiaj maszyny bez nadzoru. Dzieci powinny być nadzorowane, aby upewnić się, że nie bawią się urządzeniem.

OSTROŻNOŚĆ!

Poniżej przedstawiono środki, których należy unikać uszkodzenie i uszkodzenie zarówno kosiarki Robomower, jak i ludzie z niego korzystają.

Dbanie o swoją maszynę:

- Wyłącz zasilanie, gdy maszyna ma być przenoszona po nierównych powierzchniach, na przykład po schodach.
- Sprawdź maszynę przed każdym użyciem. Nigdy nie działaj maszyną, jeśli urządzenia zabezpieczające (np. ochrona przed uderzeniami, części urządzenia tnącego lub śrub) brakuje, są zużyte lub uszkodzone. Sprawdź kabel zasilający i uruchom dźwignia (jeśli występuje) pod kątem uszkodzeń. Aby uniknąć nierównowagi, wszystkie narzędzia i śruby należy wymieniać jako kompletne zestawy.
- Używaj wyłącznie części zamiennych i akcesoriów, które dostarczone lub zalecane przez producenta. Ten użycie obcych części powoduje natychmiastową utratę wszystkich roszczenia gwarancyjne.
- Upewnij się, że wszystkie nakrętki, śruby i wkręty są mocno dokręcone i czy maszyna pracuje bezpiecznie stan.
- Nigdy nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia, chyba że zostały odpowiednio przeszkolone. Wszystkie prace, które nie zostały wymienione w niniejszej instrukcji mogą być przewożone wyłącznie przez autoryzowane agencje serwisowe.
- Traktuj maszynę z największą ostrożnością. Zawsze trzymaj narzędzie czyste. Postępuj zgodnie z instrukcjami konserwacji.
- Nigdy nie przeciążaj maszyny. Zawsze pracuj w ciągu określony zakres wydajności. Nie używaj małej mocy maszyny do ciężkich prac. Nie używaj maszyną do celów, do których nie jest przeznaczona.

Bezpieczeństwo elektryczne:

OSTROŻNOŚĆ!

Poniżej opisano, jak unikać wypadków i urazy w wyniku porażenia prądem:

- Przed każdym użyciem przeprowadzić kontrolę wzrokową przewód zasilający i przedłużacz na wszelkie oznaki uszkodzenia lub starzenie się. Uszkodzone kable zasilające zwiększają się ryzyko porażenia prądem.
- Podłącz maszynę do gniazdka elektrycznego za pomocą wyłącznik różnicowoprądowy, który ma znamionowy prąd nie większy niż 30 mA.
- Zawsze trzymaj przedłużacz z dala od narzędzia tnące. Jeśli kabel zasilający stanie się uszkodzony podczas pracy, natychmiast odłączyć kabel zasilający z sieci.

NIE DOTYKAĆ KABEL ZASILAJĄCY ZANIM JEST ODŁĄCZONY OD SIECI!

Ryzyko porażenia prądem zaszokować.

- Nie można wymienić przewodu zasilającego. Jeśli przewód jest uszkodzony urządzenie należy złomować.
- Trzymaj przedłużacz z dala od ostrzy i innych ruchome części. Mogą uszkodzić kabel i spowodować kontakt z częściami pod napięciem.
- Sprawdź, czy napięcie sieciowe jest takie samo jak wskazane na tabliczce znamionowej.

Konserwacja i przechowywanie

- Dopilnuj, aby wszystkie nakrętki, śruby i wkręty były mocno dokręcone, aby mieć pewność, że maszyna jest w bezpiecznym stanie roboczym.
- Dla bezpieczeństwa wymieniaj zużyte lub uszkodzone części.
- Upewnij się, że tylko zalecana wymiana zamontowane są ostrza tnące.
- Upewnij się, że baterie są ładowane za pomocą ładowarki dostarczone lub zalecane przez producenta. Nieprawidłowe użytkowanie może spowodować porażenie prądem, przegrzanie lub wyciek żrącej cieczy z akumulatora.
- Należy przeprowadzić serwis maszyny zgodnie z instrukcjami producenta.
- W przypadku wycieku elektrolitu spłucz wodą/środek neutralizujący, w razie wystąpienia poszukaj pomocy medycznej kontakt z oczami.
- Przechowuj urządzenie z w pełni naładowanym akumulatorem w temperaturze pokojowej (około 20°C).
- Każdy cykl głębokiego rozładowania zmniejsza pojemność akumulatora. Aby przedłużyć żywotność baterii, jest zalecane ładowanie baterii co 6 miesięcy przez dłuższy czas bez użycia.

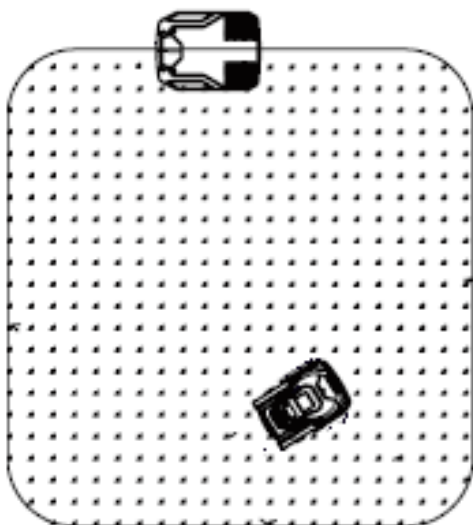
Transport

Podczas transportu należy używać oryginalnego opakowania Robomower na duże odległości. Aby bezpiecznie poruszać się z obszarów roboczych lub w ich obrębie:

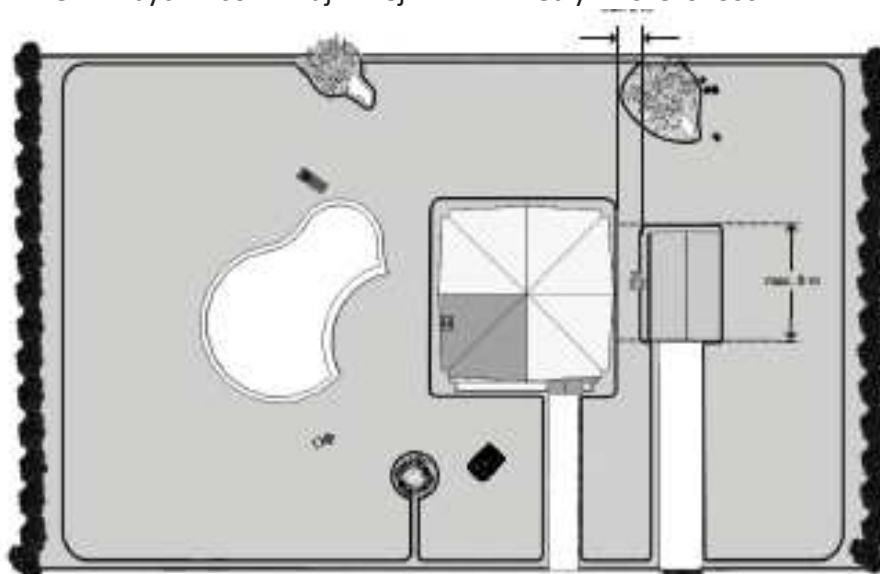
- Naciśnij przycisk STOP, aby zatrzymać kosiarkę.
- Przesuń wyłącznik główny do pozycji OFF, jeśli: przeznaczony do przenoszenia kosiarki.
- Noś kosiarkę za pomocą uchwytu znajdującego się poniżej z tyłu. Przenieś kosiarkę z tarczą tnącą z dala od ciała.

Podstawowe zasady działania kosiarki

- Kosiarka Robomower losowo wybiera kierunek pracy. Całkowicie skosi Twój ogród bez wychodzenia za każdą nieodciętą część w obszarze ograniczonym przez wybraną granicę.



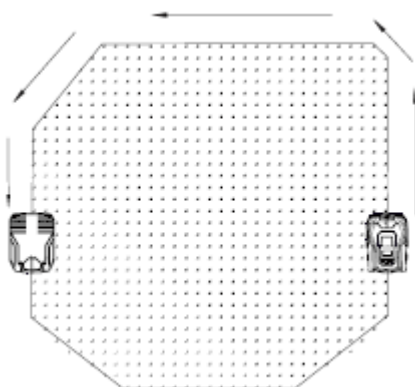
- Definiujesz obszar roboczy, instalując dostarczoną przewód graniczny. Gdy kosiarka Robomower wykryje przewód graniczny, zatrzyma się, przesunie do tyłu i kontynuuj koszenie w innym kierunku. Ważne jest, aby upewnić się, że granica jest kompletna. Wszelkie przedmioty, które chcą chronić w granicach, takich jak ogród oczko wodne, drzewa, meble ogrodowe lub rabaty kwiatowe również mogą być chronione przez przewód graniczny. Przewód graniczny musi: tworzą jedną kompletną pętlę. Jeśli Robomower napotka przeszkodę, taka jak osoba, drzewo, zwierzę lub inne ogólne przeszkody ogrodowe, zatrzyma się, cofnie i kontynuuj koszenie w innym kierunku.
- Jeśli potrzebujesz wąskiego korytarza do połączenia dwóch łat trawnik w granicach, korytarz powinien być co najmniej 2 metry szerokości i max. 8 m długości.



Uwaga: jeśli kosiarka Robomower utraci kontakt z podłożem podczas uderzenie w przeszkodę, tarcza tnąca natychmiast się zatrzyma aby uniknąć potencjalnych uszkodzeń.

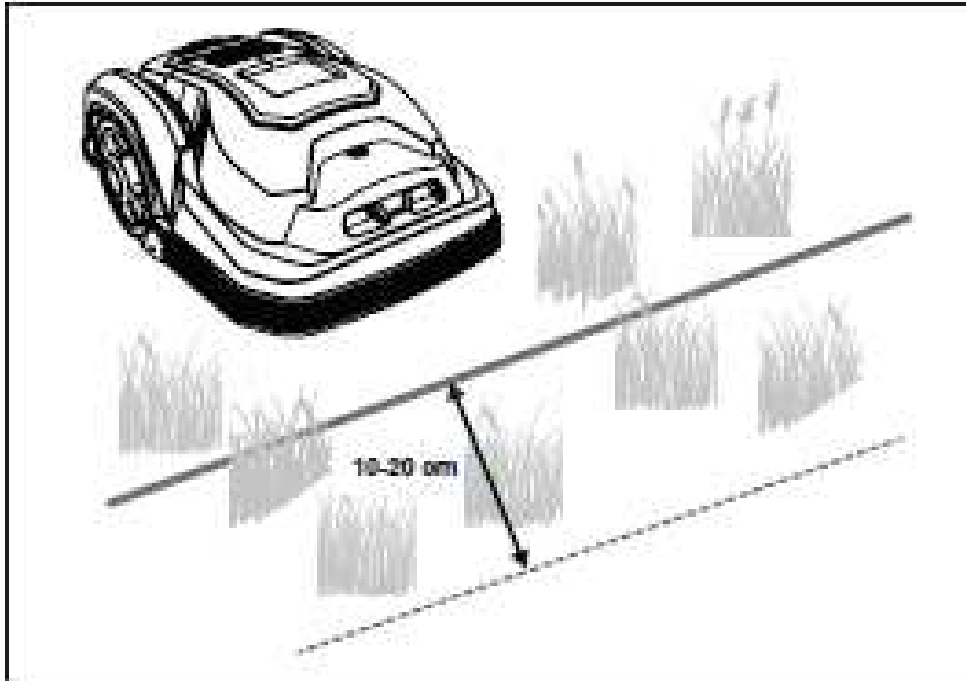
Lokalizacja stacji ładującej

- Gdy bateria się wyczerpuje, Robomower automatycznie powróci do stacji ładującej. To zbliży się do najbliższego przewodu granicznego i podąży za nim przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (bez cięcia) z powrotem do ładowania stacja. Po pełnym naładowaniu kosiarka Robomower: automatycznie wznowi przerwany cykl pracy. Ten kierunek startu ze stacji ładującej - zgodnie z ruchem wskazówek zegara – jest stałe wpisany w projekt i nie można go zmienić.



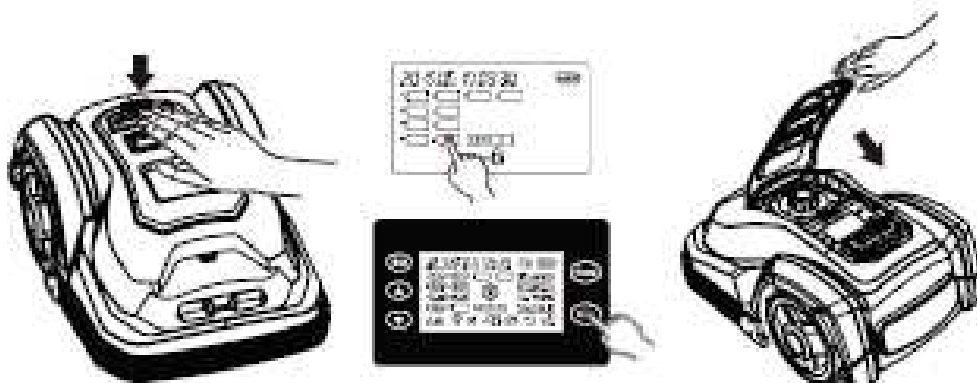
Rozpoznawanie przewodu granicznego

- Pamiętaj, że przed zatrzymaniem i zmianą kierunku, kosiarka Robomower przekroczy linię graniczną o 10 do 20 cm. Pamiętaj o tym podczas planowania instalacji przewodu granicznego.



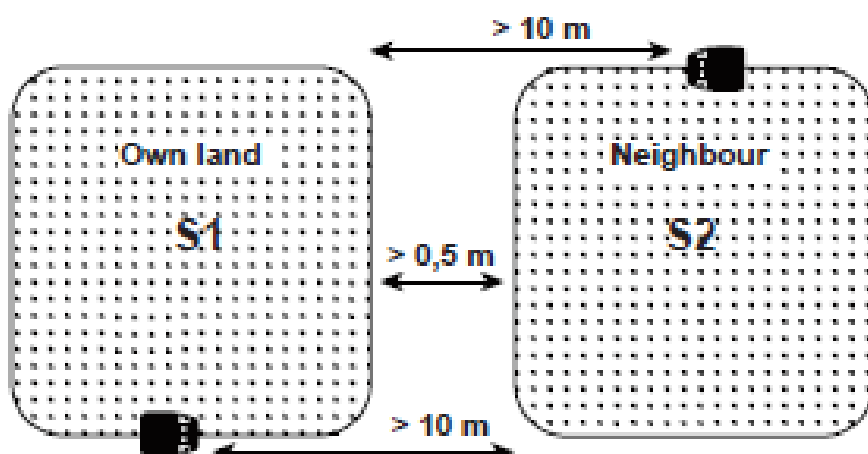
Uruchamianie i zatrzymywanie podczas koszenia

- Jeśli chcesz zatrzymać kosiarkę w dowolnym momencie podczas cięcia, proszę nacisnąć przycisk STOP (2). Naciśnięcie Przycisk STOP otworzy również górną pokrywę, zapewniając: dostęp do interfejsu sterowania. Robomower nie będzie rozpoczął pracy ponownie, aż zamkniesz górną pokrywę.



Ograniczenia koszenia kosiarki

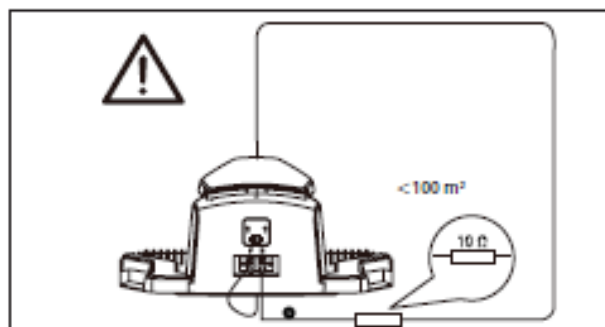
- Po wyjęciu z pudełka Robomower jest ustawiony na pracę przez 7 dni tydzień. Możesz dostosować dzienny czas pracy do dopasowania Twój ogród.
- Jeśli sąsiad używa tej samej kosiarki Robomower, ty musisz zachować odległość 0,5 m między twoim a twoim przewody graniczne sąsiada. W przeciwnym razie oba urządzenia mogą przeszkadzać sobie nawzajem. Dodatkowo zachowaj Twoja stacja ładująca znajduje się w odległości większej niż 10 m od Twojego przewody graniczne sąsiada. Na koniec upewnij się, że sąsiednie przewody graniczne wykorzystują różne sygnały. Proszę patrz rozdział „Ustawienia sygnału”, aby wybrać sygnał S1 lub S2 dla Twojej instalacji.



Poniżej znajduje się tabela przedstawiająca odległości sygnału dla każdego Kosiarka. Zanotuj swój model i użyj tego informacji jako przewodnik podczas projektowania granicy układ.

Model	Max field	Max. distance to wire
SA600H	600 m ²	12 m

NOTATKA! Gdy obszar roboczy jest mniejszy niż 100 m² lub Całkowity przewód graniczny mniejszy niż 40 m, należy zintegrować dostarczona odporność cementu 10 Ω / 20 W do granicy drut. < 100 m²

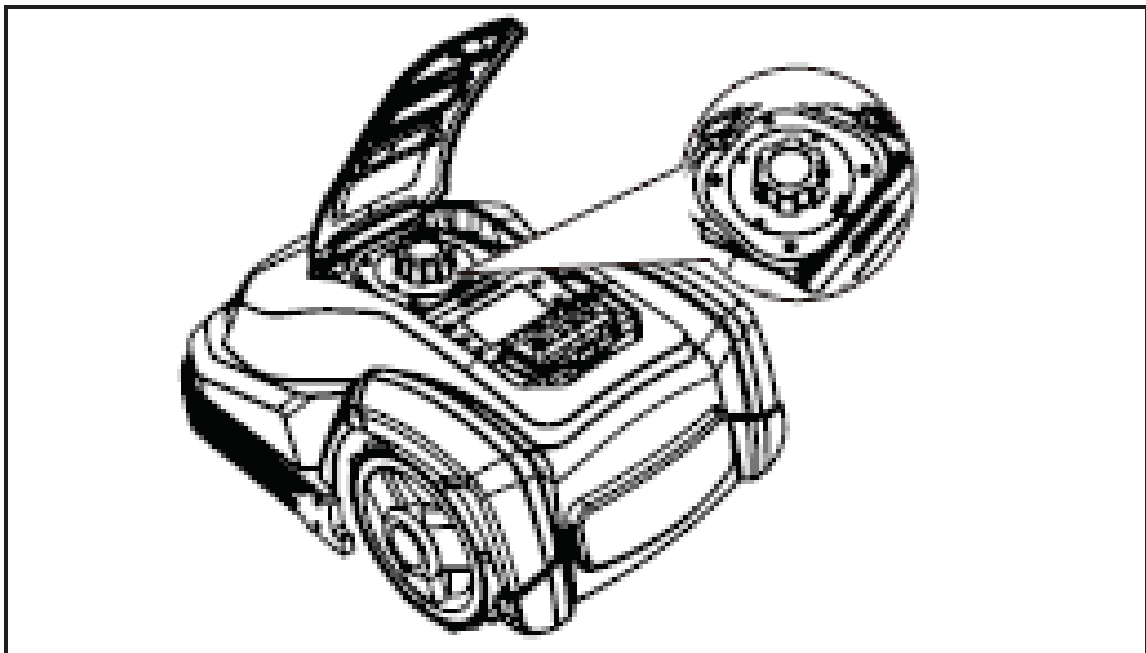


Informacje dotyczące cięcia kosiarką

- Kosiarka Robomower ma ustawienie wysokości koszenia pomiędzy 20 mm do 60 mm. Jeśli wysokość trawy przekracza 60 mm, przytnij go do 60 mm lub mniej przed użyciem Robomowera. W przeciwnym razie obciążenie jednostki będzie zbyt duże i ucierpi wydajność cięcia, zalecamy stosowanie zwykła kosiarka lub przycinarka. Po zakończeniu instalacji zakończyć, wyreguluj wysokość koszenia dożądanego ustawienia.

Zawsze zaczynaj od wysokiej pozycji cięcia i pracuj po swojemu dożądanej wysokości koszenia. Przed regulacją wysokość koszenia, zawsze wciskaj przycisk STOP (2), aby przerwać cięcie. Następnie obróć duże pokrętkę, aby wyregulować wysokość cięcia.

Uwaga: Reguluj wysokość koszenia tylko wtedy, gdy Kosiarka jest wyłączona.



- Nie używaj kosiarki podczas piorunów lub grzmotów burze. W przypadku uszkodzenia obwodów elektronicznych, odłączyć stację ładującą i - jeśli to możliwe – odłączyć przewód graniczny.

Wydajność cięcia Robomowera zależy od ostrości ostrza, więc proszę utrzymywać je w dobrym stanie.

Instrukcja instalacji

Ten rozdział wyjaśnia, jak zainstalować Robomower. Przeczytaj to w całości przed tobą rozpocząć instalację.

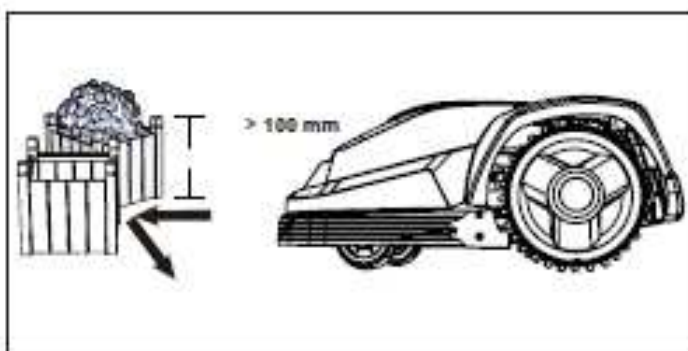
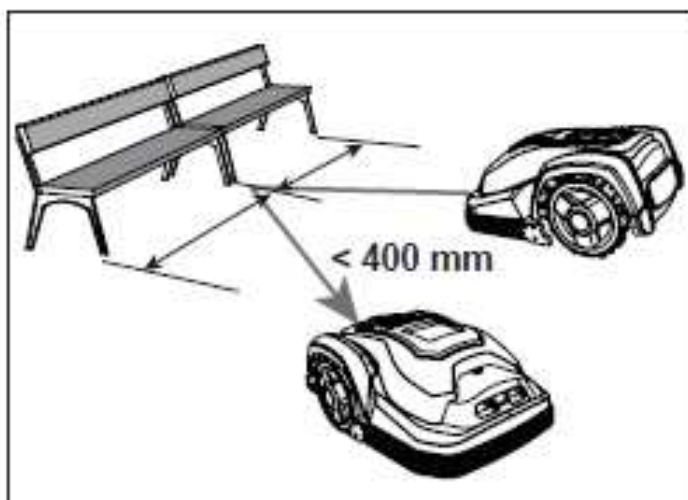
Wstęp

Zalecamy stworzenie szkicu trawnika, uwzględniając wszystkie przeszkody i sposób, w jaki powinny być zabezpieczonym. Ułatwia to znalezienie dobrej pozycji dla stacji ładującej i jak aby prawidłowo ułożyć przewód ograniczający wokół ogrodu, chroniąc krzewy, kwiaty łóżka itp. Potrzebne będą również narzędzia, takie jak młotek i przecinaki do drutu, szczypce lub nożyczki.

Ograniczenia cięcia

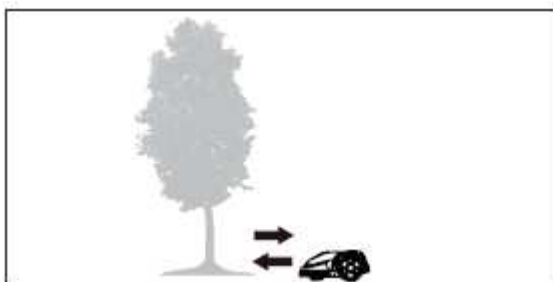
Robomower jest wyposażony w czujniki kolizji. Wykryją wszelkie sztywne oraz stałe przeszkody o wysokości powyżej 100 mm, takie jak ściany, ogrodzenia i meble ogrodowe.

Po uruchomieniu kosiarka zatrzyma się, cofnie, a następnie będzie kontynuowała koszenie w inny kierunek. Mimo to, ochrona przeszkód biegnących wzdłuż przewodu granicznego jest zalecane rozwiązanie długoterminowe.



Drzewa

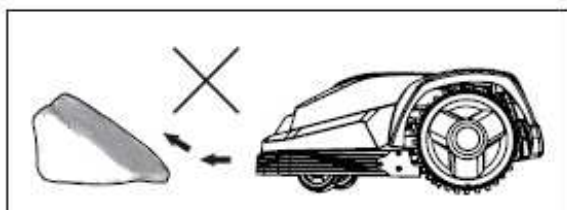
Nierówny trawnik może spowodować, że ostrza zetkną się z ziemią. Zalecamy wyrównywanie trawnika przed użyciem kosiarki Robomower lub wykluczeniem nierównych obszarów na granicy drut.



Kamienie

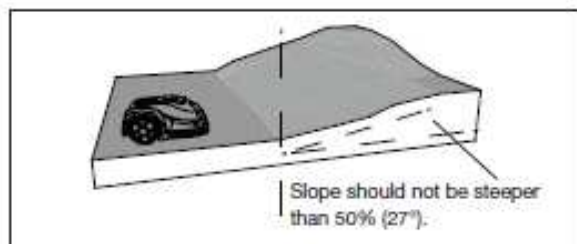
Zalecamy oczyszczenie trawnika z małych (mniej niż 100 mm wysokości) kamieni i kamieni oraz wszelkich innych kamieni o zaokrąglonej lub pochyłej krawędzi. Robomower może spróbować wspiąć się na takie skały zamiast rozpoznawać je jako barierę.

Kosiarka Robomower utknie na takim kamieniu wymaga interwencji użytkownika, aby wznowić koszenie. Kontakt z kamieniami może spowodować uszkodzenie ostrzy.



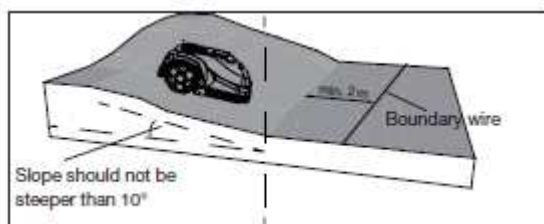
Stoki

Robomower może poruszać się po zboczach o maksymalnym nachyleniu lub spadku do 50%. Nachylenie nie powinno być bardziej strome niż 50% (27°).



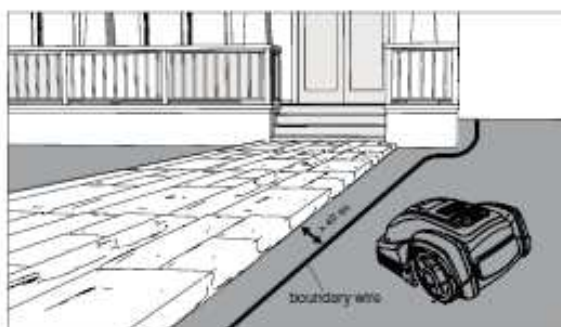
Przewód graniczny nigdy nie powinien przebiegać prostopadle do nachylenia większego niż 10°.

Podobnie, należy pozostawić korytarz o długości co najmniej 2 m między 10° lub bardziej stromym nachyleniem a granicą drut. W przeciwnym razie większa prędkość zjazdu może spowodować, że kosiarka Robomower przekroczy linię graniczną, szczególnie na mokrym i śliskim podłożu.

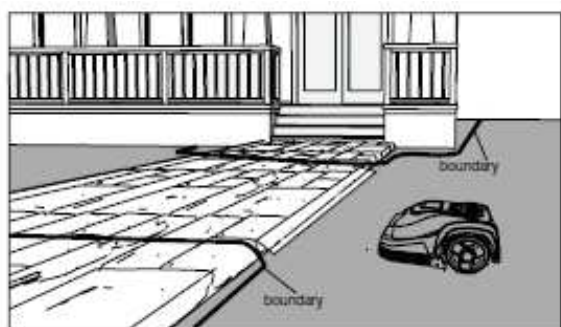


Ścieżki, podjazdy i drogi

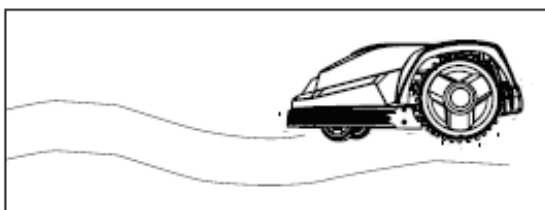
Jeśli podjazd przecina trawnik, lepiej trzymaj go poza przewodem granicznym. Należy zachować bezpieczną odległość 40 cm między podjazdem a przewodem granicznym.



Nierówny trawnik lub może spowodować, że ostrza zetkną się z ziemią. Zalecamy poziomowanie trawnik przed użyciem kosiarki Robomower lub wykluczenie nierównych obszarów z granicą drut.



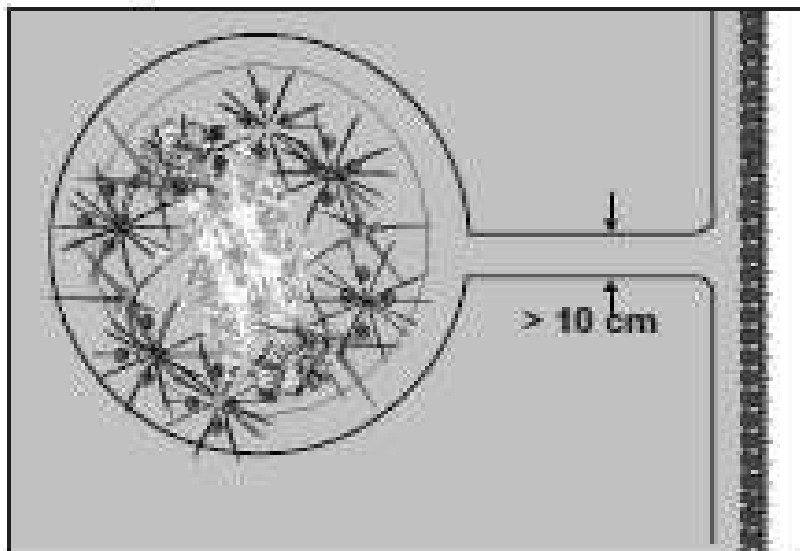
Jeśli podjazd i trawnik znajdują się na tym samym poziomie, możesz użyć przewodu granicznego, aby utworzyć korytarz. Dzięki temu Robomower może przejść przez podjazd i dotrzeć do przeciwległego trawnika.



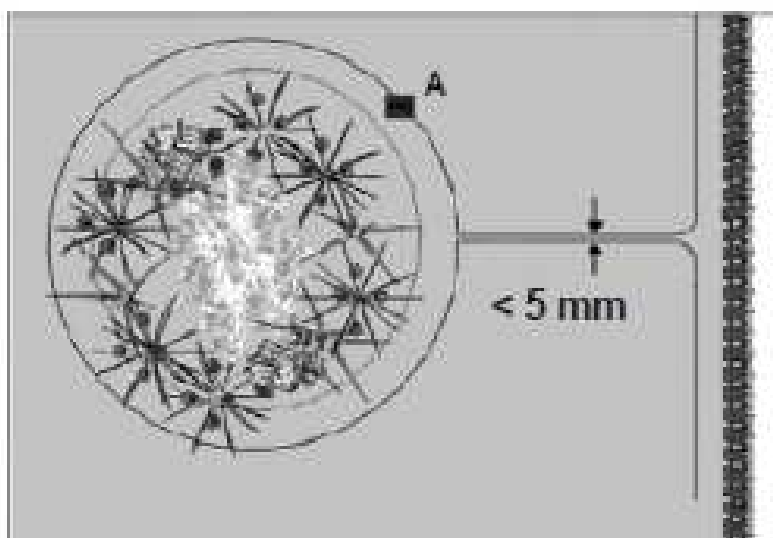
Kwietniki

Użyj przewodu ograniczającego, aby wykluczyć wszelkie rabaty kwiatowe z obszaru koszenia. Istnieją dwa opcje dla dwóch długości przewodu granicznego biegnącego między kwietnikiem a granica zewnętrzna:

1) Zachowaj odległość między równoległymi przewodami powyżej 10 cm. W ten sposób kosiarka Robomower rozpoznać przewód graniczny jako zwykłą przeszkodę. Podczas cięcia „odbije się” od niego, gdy zwykły. Podążając za przewodem ograniczającym z powrotem do stacji ładującej, zajmie ona objazd wokół klombu.



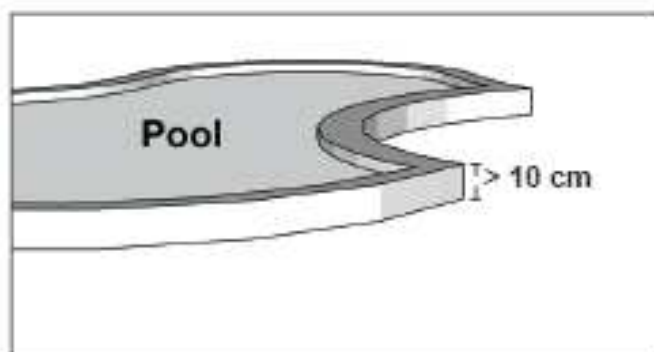
2) Alternatywnie zachowaj odległość między dwoma równoległymi przewodami poniżej 5 mm. Nie rób krzyżuj przewody - patrz poniżej. W ten sposób kosiarka Robomower nie rozpozna przewodów i podróżować przez nie bez przeszkód. Ta opcja wymaga umieszczenia przeszkody na granicy drut wokół kwietnika. Umieść przeszkodę, np. duży kamień lub słup, w pobliżu pozycji A wskazane na poniższej ilustracji. Przeszkoda musi być otoczona płaską powierzchnią około 1 m x 1 m, bez żadnych pochyłości. Ta przeszkoda pozwoli maszynie opuścić krąg.



Stawy i baseny

Baseny i oczka

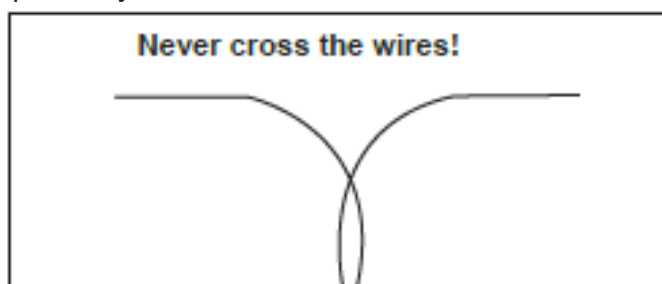
Chociaż kosiarka Robomower jest chroniona przed deszczem i wodą rozpryskową, jej zanurzenie prawdopodobnie spowodować poważne uszkodzenie części elektronicznych. Dlatego konieczne jest wykluczenie wszelkich basenów z obszaru cięcia. Dla dodanych bezpieczeństwa, zalecamy umieszczenie ogrodzenia wokół basenu.



Ogólne nakazy i zakazy

Nie układaj przewodu granicznego równoległe bezpośrednio nad zwykłym kablem zasilającym. Pole elektryczne kabla zasilającego może zniekształcać sygnał graniczny.

Nigdy nie przekraczaj dwóch przewodów granicznych! To zniekształci sygnał radiowy i spowoduje niekonsekwentne zachowanie kosiarki.

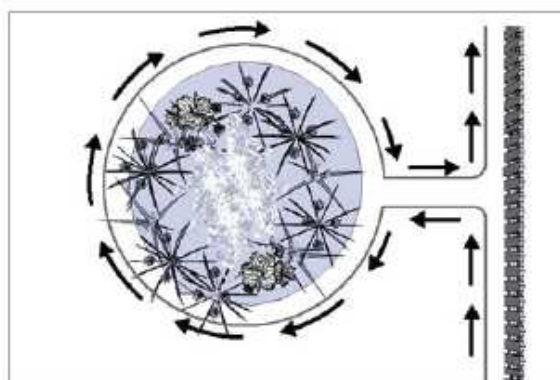


Jeśli utworzyłeś korytarz graniczny w swoim obszarze roboczym, korytarz powinien znajdować się na: co najmniej 2 m szerokości i maks. długość 8 m.

Jeśli korytarz jest zbyt wąski lub zbyt długi, Robomower może nie być w stanie nim nawigować jeden koniec do drugiego.

Pamiętaj, że kwiaty, krzewy i otaczające je krzewy będą się zmieniać w ciągu sezonu.

Należy zachować wystarczającą przestrzeń między przewodem granicznym a innymi roślinami, aby uniknąć zakłóceń rok-na około.

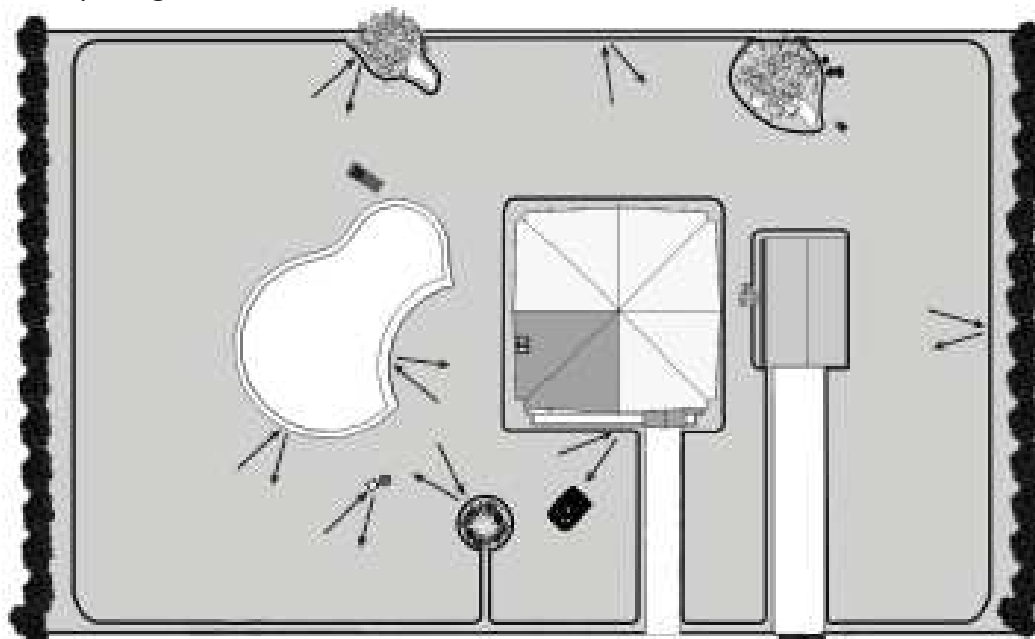


Wyznaczanie obszaru roboczego kosiarki Robomower

Teraz zrozumiałeś podstawowe zasady działania Robomowera. Następny krok jest wytyczenie terenu pracy przewodem granicznym, odwołując się do planu ogrodu. To jest bardzo ważna część instalacji, dlatego proszę uważać. Zaczynając od stacji ładującej, przewód ograniczający musi być jedną ciągłą pętlą bez wszelkie przerwy lub skrzyżowania. Podłączenie końcówki do stacji ładującej drugie złącze spowoduje zakończyć obwód.

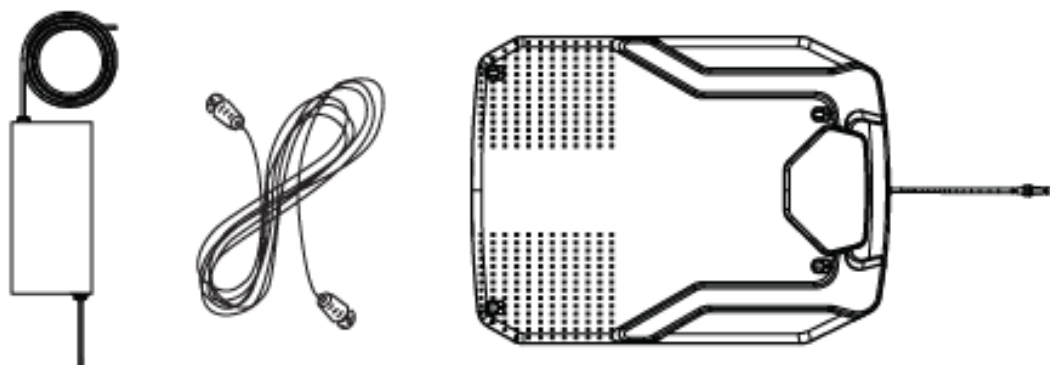
W razie potrzeby użyj dołączonej linijki, aby sprawdzić wymaganą odległość 40 cm.

Najpierw znajdź najlepszą pozycję dla swojej stacji ładującej. Pamiętaj, że potrzebuje trwałej podłączenie do sieci, dlatego należy wziąć pod uwagę lokalizację najbliższego gniazdka elektrycznego.



Dołączony przewód zasilający ma długość 9 m.

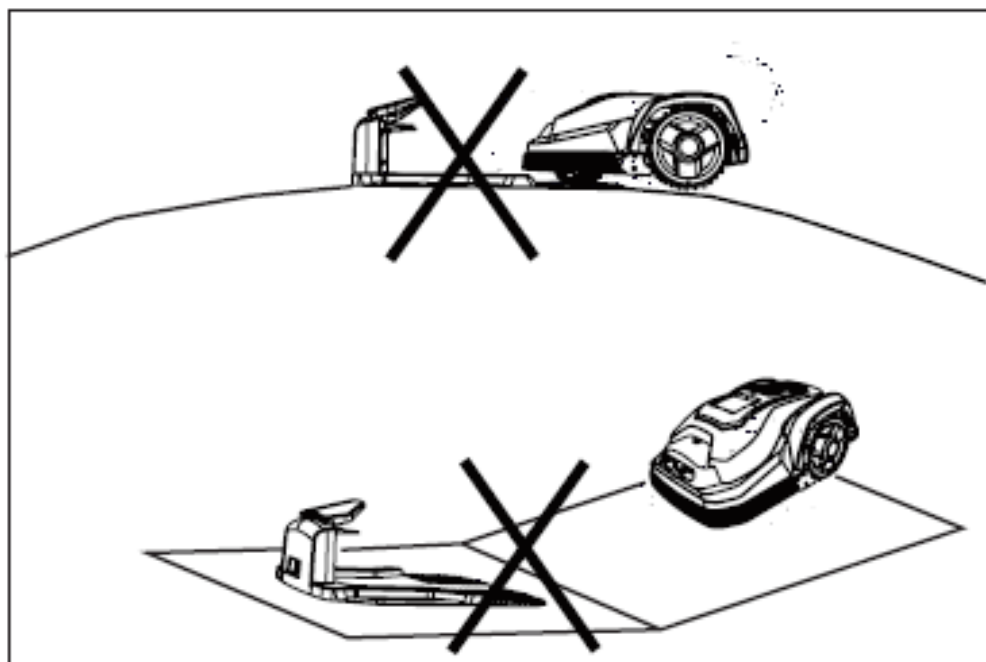
Stacja ładująca (5) musi być umieszczona na płaskiej powierzchni, na poziomie gruntu.



Zarówno przód, jak i tył stacji ładującej muszą być dostępne dla przewodu ograniczającego. W tym celu upewnij się, że Robomower może płynnie powrócić do stacji ładującej, zostaw 2 m prostego przewodu; z przodu stacji ładującej i 1 m od strony obszaru cięcia. Użyj zacienionego lokalizacji stacji ładującej, ponieważ niższa temperatura podczas ładowania jest korzystna dla baterii.

Ważne: Umieść stację ładującą na równej, płaskiej powierzchni z dala od stawów, basenów lub schody. Zalecamy odpowiednią ochronę przed żywiołami, na przykład port Robomower lub garaż. Zwróć uwagę na ochronę kabla!

Nie umieszczaj stacji ładującej zbyt blisko zbocza, na przykład na szczycie wzgórza lub dno bruzdy. Unikaj pochylenia w lewo i w prawo powyżej 5 stopni.



Jeśli trawnik ma miękką lub nierówną powierzchnię, zalecamy wzmocnienie obszaru wokół stacji ładującej z siatką chroniącą trawę. W przeciwnym razie powtarzające się naprężenia z tyłu koła mogą uszkodzić darń.

Po potwierdzeniu położenia stacji ładującej i podłączeniu do sieci elektrycznej ułożone, nie podłączaj jeszcze do głównego zasilania. Zakończ wszystkie prace związane z układem granic przed podłączeniem stacji ładującej do zasilania.

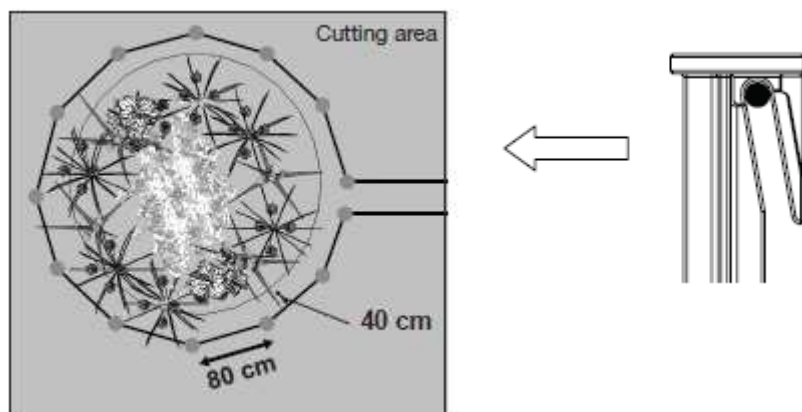
Kołki należy wbić w trawnik z położeniem przewodu do granicy na zewnątrz jak pokazano.

Ustalanie przewodu granicznego

Zdecydowanie zalecamy koszenie trawnika do 60 mm lub mniej przed wyznaczeniem granicy drut. Zakopanie przewodu granicznego jest całkowicie opcjonalne. Jednak im bliżej ziemi kładziesz przewód graniczny, tym mniejsze ryzyko potknięcia się o niego lub uszkodzenia go podczas koszenia trawnika. W bardzo krótkim czasie drut zostanie pokryty trawą. Ponieważ napięcie wynosi tylko 32 V, tam nie ma ryzyka porażenia prądem.

Rozpakuj przewód ograniczający (18) i znajdź wolny koniec. Zaznacz żądaną ścieżkę przewód ograniczający z kołkami mocującymi (15). Użyj dołączonej linijki (16), aby zapewnić wymaganą odległość 40 cm między drutem a przeszkodą.

Zalecana odległość między dwoma kołkami to około 80 cm w linii prostej i mniej in ciasne krzywe. Zwróć uwagę, że haczyk kołków i szczelina na druty są zawsze skierowane na zewnątrz granicy. Przy pierwszym sadzeniu kołków nie wbijaj ich całkowicie w ziemię. Użyj lekkiego młotka trochę je wbij. Zlokalizuj również kołki mocujące (poz. 15) i połóż je na trawniku w przybliżeniu w odpowiedniej odległości od krawędzi trawnika (40 cm) i przeszkód. Do tego dołączony jest miernik (poz. 16).



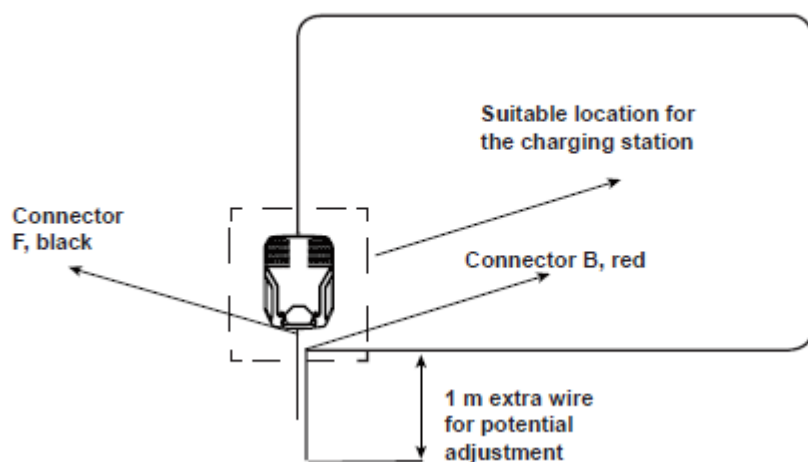
Gdy wszystkie kołki są na swoim miejscu, ułóż przewód graniczny. Zacznij od stacji ładującej. Uruchomić drut przez hak kołka i drut rozcięty jeden po drugim. Nie dokręcaj przewodu granicznego za dużo, aby zapobiec uszkodzeniu drutu. Ostrożnie zapobiegaj załamaniom, sękom itp.

Podczas cięcia drutu zalecamy pozostawienie co najmniej 1 m zapasowego drutu, aby umożliwić korekty.

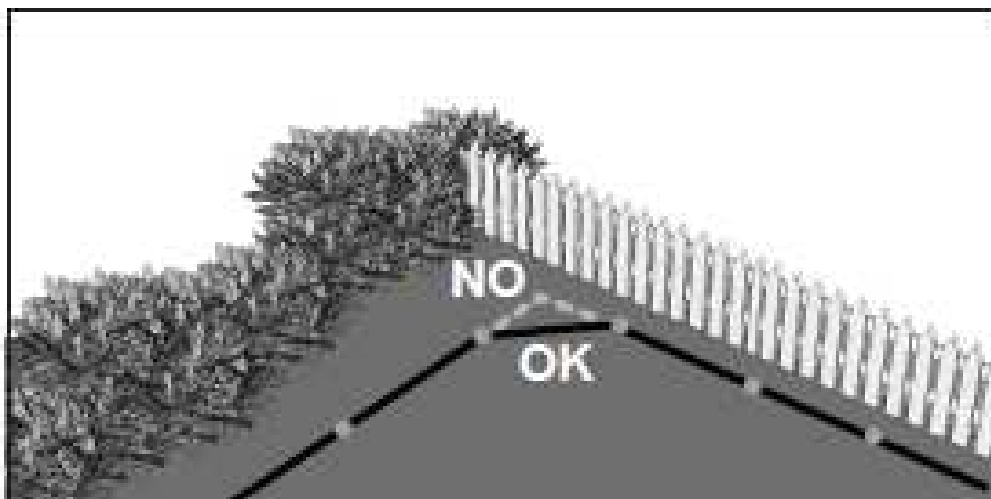
Uwaga: kołki nie nadają się do mocowania przewodu granicznego na twardych powierzchniach, np. gdy podczas prowadzenia przewodu granicznego przez podjazd. Zamiast tego użyj odpowiedniego śruby i zaślepki. Pamiętaj, aby użyć podkładek izolacyjnych, aby chronić przewód.

Używaj wyłącznie dołączonych wodoodpornych łączników przewodu granicznego (17) do połączenia dwóch kawałki przewodu granicznego.

Zobacz poniżej kilka dalszych szkiców zawierających więcej wskazówek dotyczących odległości.



Unikaj kątów prostych podczas prowadzenia przewodu granicznego za rogiem. W zamian, podzielić na dwa kąty 45°.

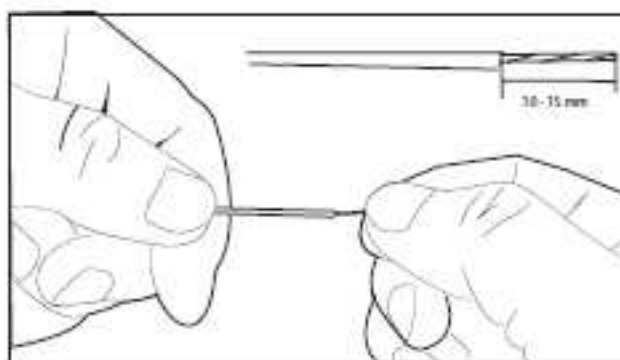
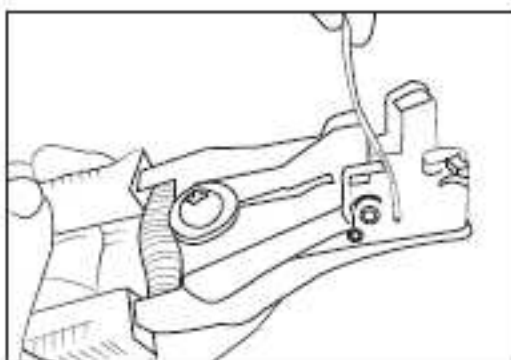


W przypadku, gdy dołączony przewód graniczny jest za krótki dla Twojego ogrodu, więcej można uzyskać w naszym dostawca usługi.

Całkowita długość przewodu nie może przekraczać 300 m.

Przygotowanie przewodu ograniczającego do stacji ładującej

Użyj ściągacza izolacji, aby usunąć 10-15 mm izolacji z każdego końca.

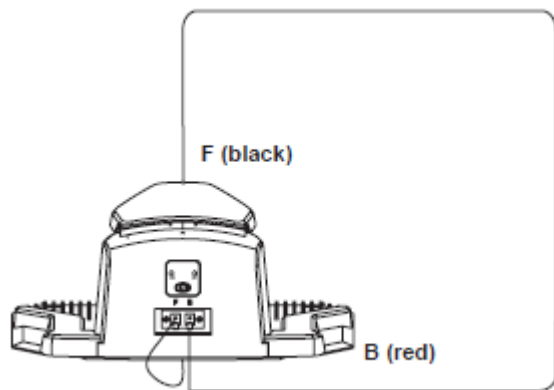


Skręć końce odizolowanych przewodów.

NOTATKA ! Jeśli zamknięty obszar roboczy ma mniej niż 100 m² lub całkowity przewód graniczny długość jest mniejsza niż 40 m, do przewodu granicznego należy podłączyć opornik cementowy 10 Ω / 20 W.

Podłącz stację ładującą do przewodu granicznego

Umieść stację ładującą na końcu przewodu ograniczającego, tak aby przewód przebiegał wzdłużnie poniżej środka stacji ładującej. Podłącz ten koniec do lewego (czarnego) złącza oznaczonego „F” (przód). Podłącz drugi koniec do prawego (czerwonego) złącza oznaczonego „B” (z tyłu).



F (czarny) B (czerwony)

WAŻNA INFORMACJA

Dokładnie sprawdź, czy połączenia ładowarki są takie, jak pokazano poniżej. Nawet jeśli jest niebieskie światło, jeśli złącza są źle podłączone, maszyna nie będzie działać.

Po podłączeniu złączy „F” i „B” do stacji ładującej, stacja ładująca można przymocować za pomocą kołków granicznych.

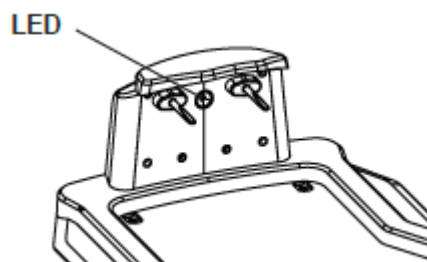
Przed naprawą stacji ładującej należy ponownie sprawdzić, czy powyższe warunki są spełnione:

- Równa powierzchnia w zasięgu zasilania
- 2 m prosta granica z przodu,
- nachylenie mniejsze niż 5%
- Nadmiarowy przewód graniczny schowany pod stacją ładującą dla ochrony, poza granica i układana w skarpach (nie zwijana).

Po zamocowaniu stacji ładującej podłącz przedłużacz ładowarki (14) do bazy ładującej.

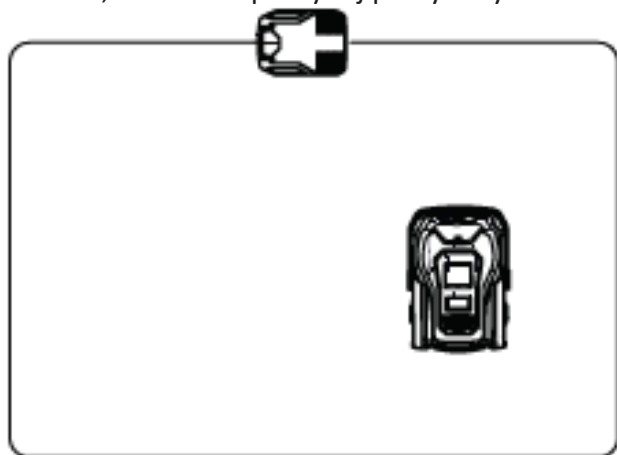
Teraz podłącz zasilacz do gniazdka sieciowego. Po krótkim autoteście jedna niebieska dioda LED na stacji ładującej powinna się zaświecić. Jeśli wszystkie diody LED pozostają ciemne, sprawdź dokładnie gniazdko sieciowe i zasilacz. Jeśli zaświeci się inna niebieska dioda LED, należy zapoznać się z rozdziałem dotyczącym problemów.

Włącz i przetestuj instalację



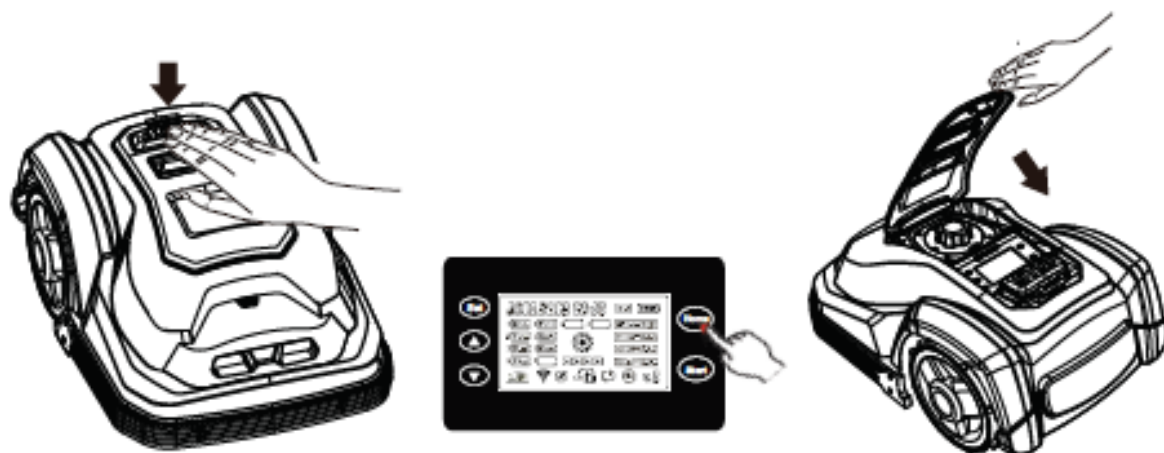
Gdy niebieska dioda LED potwierdzi, że wszystko jest w porządku, przetestuj działanie kosiarki Robomower. Sprawdź diodę LED regularnie, aby upewnić się, że mocowanie przewodu granicznego nie wpłynęło na połączenie.

Następnie umieść Robomower w obszarze roboczym, kilka metrów obok stacji ładującej. Ustaw główny wyłącznik zasilania (11) w pozycji „ON”. Robomower włączy się i uruchomi autotest, ale nie rozpoczynaj pracy w tym czasie.



Naciśnij duży przycisk STOP (2), aby otworzyć górną pokrywę i uzyskać dostęp do elementów sterujących.

Aktywuj przycisk oznaczony „HOME” (znajduje się w lewej części wyświetlacza) i naciśnij w dół górną pokrywę, aby ją zamknąć.

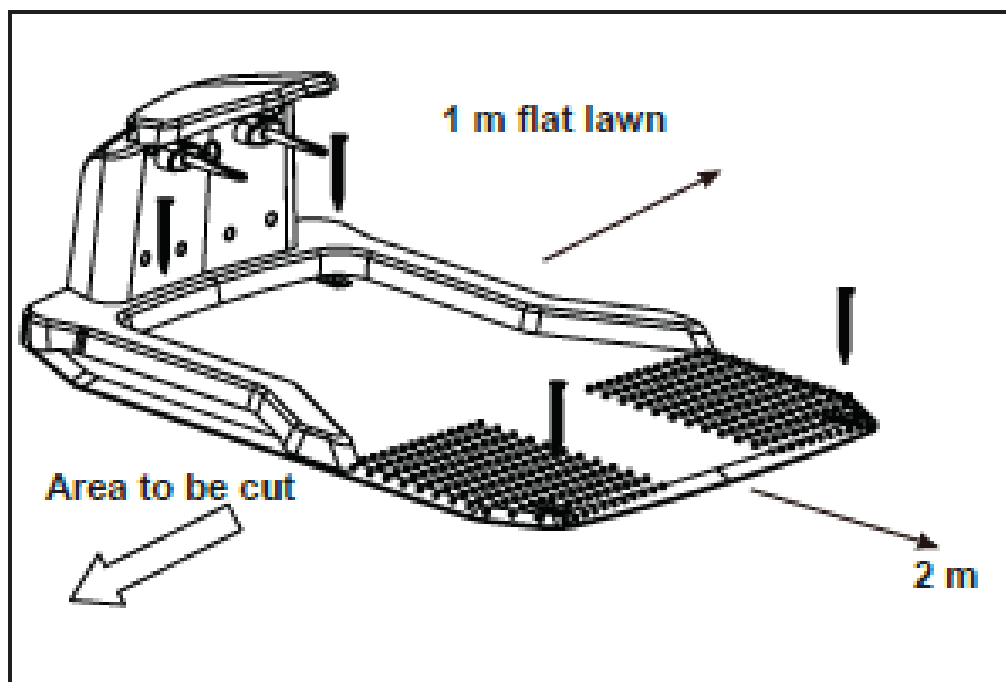


Po zamknięciu Robomower automatycznie powróci do stacji ładującej, lokalizując i podążając za przewodem granicznym w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Jeśli Robomower nie zadokuje prawidłowo, przesunij stację ładującą w bardziej odpowiednie miejsce.

Po zadokowaniu urządzenia symbol  zacznie migać. Oznacza to, że bateria ładuje się prawidłowo.

Po początkowej instalacji kosiarka Robomower pozostanie w stacji ładującej, dopóki akumulator nie zostanie w pełni naładowany.

Pomyślne dokowanie i ładowanie wskazuje, że znalazłeś odpowiednią pozycję dla stacji ładowania. Teraz nadszedł czas, aby go ustawić, całkowicie wbijając kołki w ziemię.

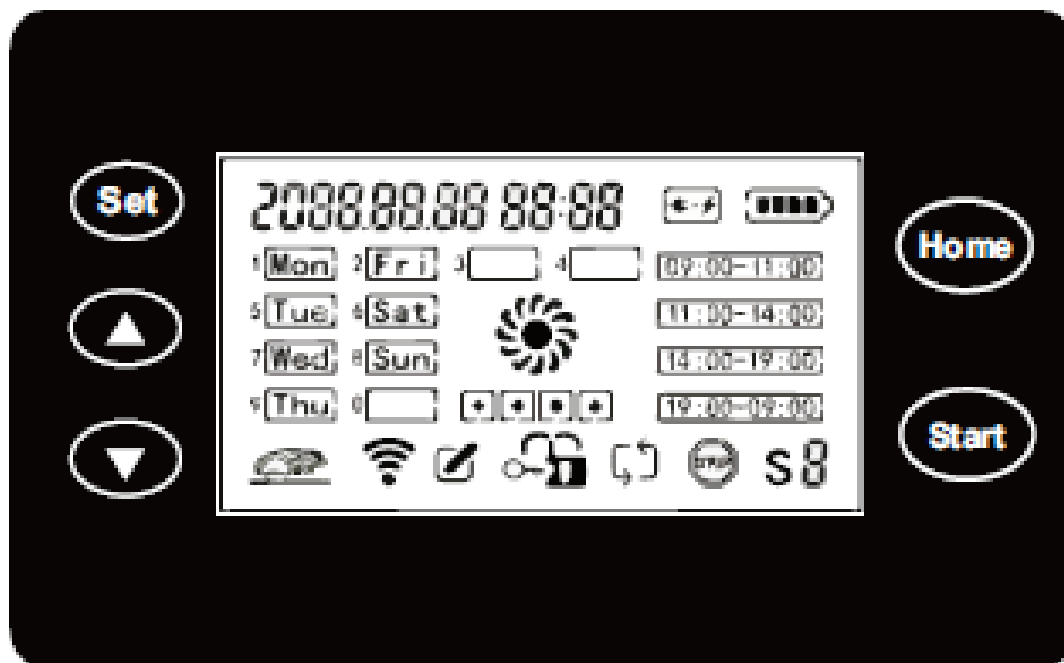


Uważaj, aby nie uszkodzić ani nie załamać nadmiarowego przewodu znajdującego się pod stacją ładującą.

Panel sterowania

Po zakończeniu ładowania można teraz przeprowadzić programowanie Robomower.

Aby rozpocząć programowanie należy ponownie nacisnąć przycisk STOP, co pozwoli na wyświetlenie okna do otwarcia. Następnie można śledzić proces programowania.



Opcje przycisków:



Wybierz przycisk: po każdym naciśnięciu wyświetlacza kursor przesunie się w górę lub w lewo, i pokaże różne opcje ustawień.



Wybierz przycisk: po każdym naciśnięciu wyświetlacza kursor przesunie się w górę lub w prawo, i pokaże różne opcje ustawień.



Przycisk Set: Aby włączyć określoną funkcję lub rozpocząć dostosowywanie ustawień maszyny.

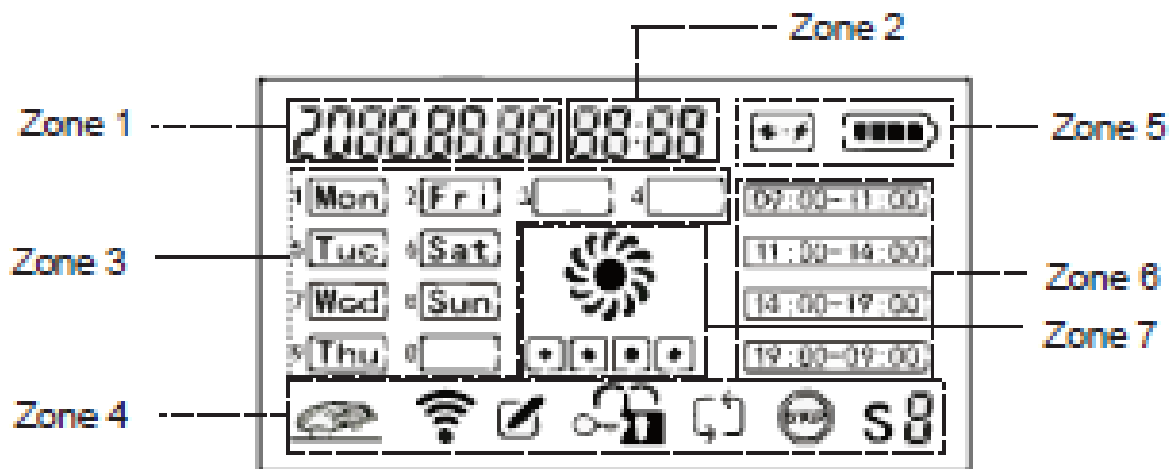


Rozkaz do domu: Robomower YARD FORCE przejdzie bezpośrednio do ładowania, gdy naciśnij przycisk Home.



Przycisk Start: Naciśnij przycisk Start SIŁA PODWÓJNA Kosiarka rozpocznie cięcie cykl.

Ekran dotykowy



Ekran dotykowy to połączenie kilku obszarów funkcjonalnych.

Strefa 1: Obszar daty.

Strefa 2: Strefa czasowa. Gdy wystąpi błąd, wyświetl również kod błędu.

Strefa 3: Obszar wyboru dnia roboczego i klawiatura numeryczna do wprowadzania kodu PIN.

Strefa 4: Wyświetlanie stanu maszyny.

Strefa 5: Wskaźnik stanu baterii i ładowania

Strefa 6: Wyświetlanie czasu pracy.

Strefa 7: Wyświetlacz cięcia i wyświetlacz wprowadzania kodu PIN.

Intensywność sygnału przewodu granicznego

Przewód graniczny generuje sygnał graniczny, dlatego im bliżej przewodu granicznego tym silniejszy otrzyma Robomower.



Ten symbol oznacza dobry sygnał. Robomower będzie działał normalnie.



Ten symbol oznacza słaby sygnał. Robomower będzie działał normalnie.



Miga ! Ten symbol oznacza „brak sygnału”. W takim przypadku Robomower przestaje ciąć.



Miga ! Oznacza to „na zewnątrz”. W tym przypadku Robomower przestaje ciąć.

Podnieś sygnał



Miga ! Gdy kosiarka jest podniesiona, wyświetlany jest ten symbol.

Notatka! Sygnał podnoszenia może być również generowany przez wibracje kosiarki Robomower. Po krótkim czasie (< 1 sekunda) żywotności kosiarka Robomower powróci do normalnej pracy. W przypadku sygnał podnoszenia trwa dłużej niż 1 second i mniej niż 8 sekund, Robomower zatrzyma się i później uruchom ponownie automatycznie. Jeśli sygnał podnoszenia trwa dłużej niż 8 sekund, Robomower zablokuje się się automatycznie w celu zabezpieczenia przed kradzieżą i alarmów.

Bateria i ładowanie



Ten symbol oznacza, że bateria ma pozostałą pojemność 100%.



Ten symbol oznacza, że bateria ma pozostałą pojemność 75%.



Ten symbol oznacza, że bateria ma pozostałą pojemność 50%.



Ten symbol oznacza, że bateria ma pozostałą pojemność 30%.



Ten symbol oznacza, że bateria jest rozładowana.



(Podtrzymanie) Kosiarka wraca do stacji ładującej, aby się naładować.



(Flash) Kosiarka ładuje się na stacji ładującej (Błysk)



(Podtrzymany) Gdy kosiarka znajduje się na stacji ładującej, oznacza to, że: bateria jest w pełni naładowana i ładowanie zakończone.

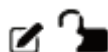
Ekran dotykowy i wprowadzanie



Ekran dotykowy jest zablokowany



Wprowadź normalnie kod PIN, aby odblokować ekran dotykowy



Wprowadź nowy kod PIN po zmianie zwykłego kodu PIN



Wprowadź nowy kod PIN ponownie po zmianie normalnego kodu PIN

Inne



Wybierasz sygnał graniczny S1

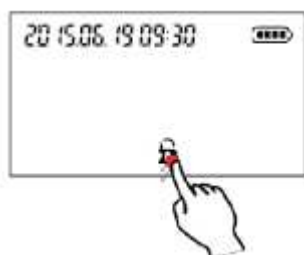


Wybierasz sygnał graniczny S2

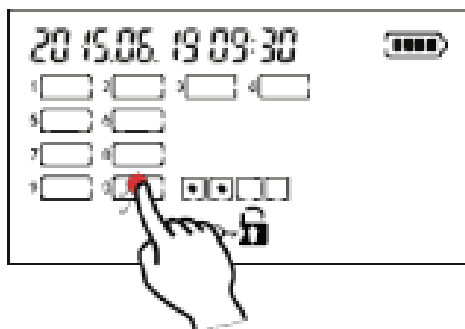


Przycisk STOP jest wciśnięty, kosiarka zatrzymuje się, aby ciąć

Zabezpieczający kod PIN



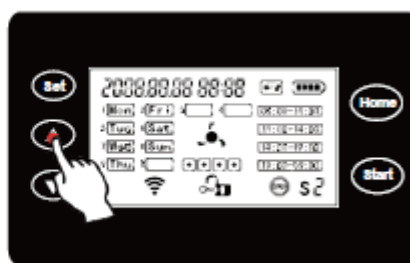
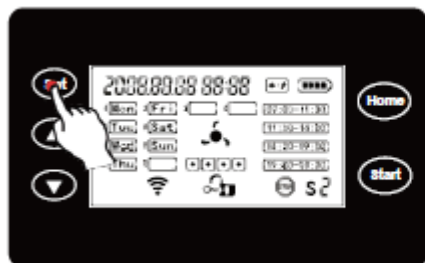
Po włączeniu maszyny kosiarka Robomower zostaje zablokowana fabrycznym kodem PIN. Proszę naciśnij grafikę zamka, a następnie wyświetli się ekran wprowadzania kodu PIN.



Naciśnij pustą ramkę tuż obok „0” 4 razy, aby odblokować Robomower
 UWAGA: Domyślny kod PIN to „0000”

Ustawienie

Ustaw datę i godzinę



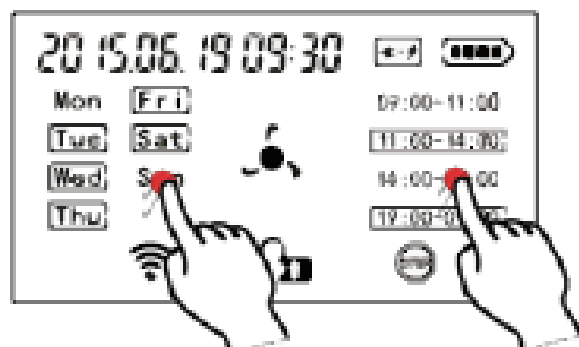
Naciśnij przycisk „SET” po lewej stronie ekranu dotykowego, a następnie naciśnij przycisk zacznie migać numer daty i godziny. Ustaw rok i numer daty, naciskając przycisk oraz , gdy wyświetli się poprawna liczba, naciśnij przycisk „SET”, a następnie przejdź do następnego dostosowania liczb.

Po ustaleniu ustawień, ekran automatycznie wyjdzie z ustawień daty i godziny po 15 sekundach, lub można dotknąć w dowolnym miejscu na ekranie dotykowym, aby sfinalizować ustawienie daty i godziny.

Uwaga: tylko wtedy, gdy data i godzina są ustawione poprawnie, Robomower będzie działał prawidłowo.

Ustaw czas cięcia

Uwaga: proszę ustawić godzinę i datę przed jakąkolwiek inną operacją ustawiania.



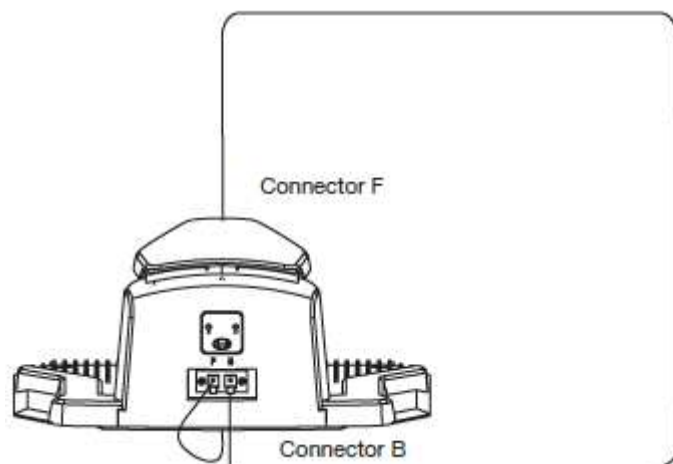
Ustaw żądany dzień tygodnia i porę dnia, dotykając informacji na ekranie ten aktualnie wybrane dni i godziny są obramowane. Robomower zapamięta Twoje ustawienia.

Uwaga: Robomower będzie kontynuował pracę z domyślnymi ustawieniami fabrycznymi.
Poniższy wykres przedstawiający przybliżony czas koszenia:

Recommended time per day (hour)	Note 1
300 m ²	4hours
600 m ²	6 hours

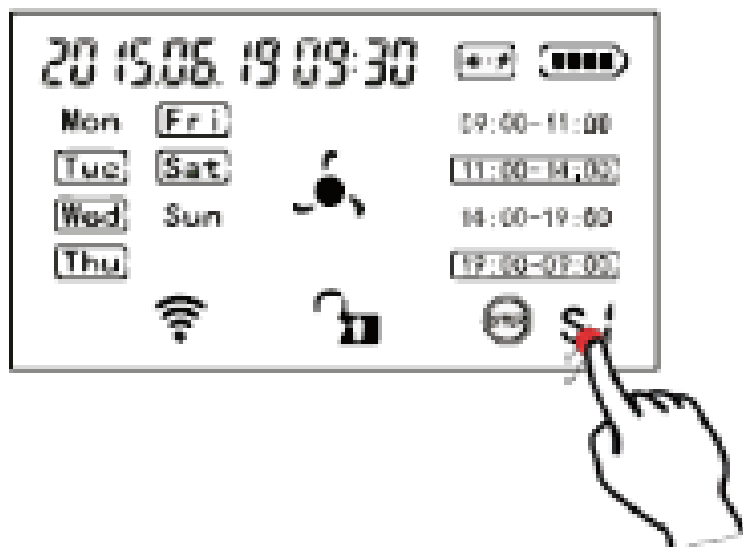
Ustaw sygnał granicy

Po pierwsze, kiedy podłączasz przewód ograniczający do stacji ładującej, upewnij się, że jesteś świadomy z czego sygnał (S1 lub S2) jest generowany ze stacji ładującej. Naciśnij przycisk „sygnał”, aby zmienić S1 lub S2.



Złącze F, Złącze B

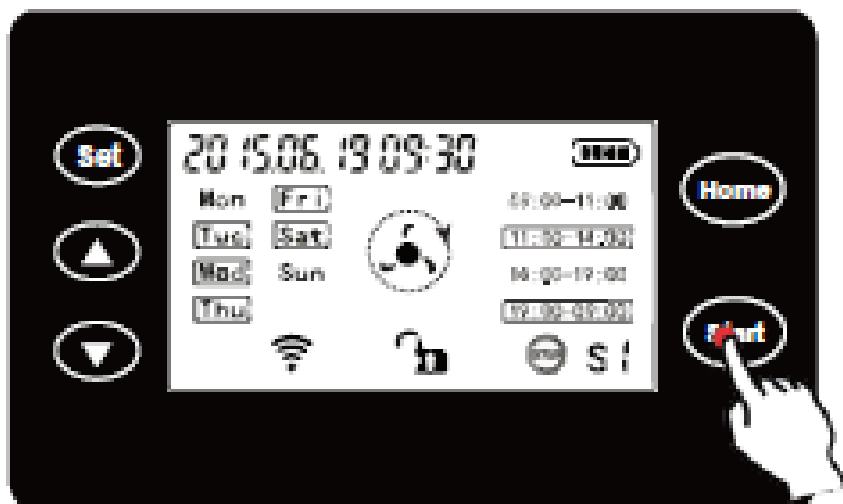
Naciśnij S1 lub S2 na ekranie dotykowym, upewnij się, że to samo z podłączeniem przewodu stacji ładującej.



Koszenie

Naciśnij przycisk „Start” i zamknij górną pokrywę, wtedy Robomower zacznie działać.

Tymczasem grafika ostrza  zacznie się obracać.



W czasie cięcia poziom naładowania akumulatora jest monitorowany i wyświetlany w odniesieniu do pozostałego napięcia.



Po każdym ładowaniu Robomower opuszcza stację ładującą z pełną pojemnością akumulatora.



Ten symbol oznacza, że bateria ma pozostałą pojemność 75%.



Ten symbol oznacza, że bateria ma pozostałą pojemność 50%.



Ten symbol oznacza, że bateria ma pozostałą pojemność 30%. Przy tej pojemności poziom, Robomower powróci do stacji ładującej, aby się naładować.

Symbol  oznacza, że Robomower szuka teraz stacji ładującej. I symbol  przestanie się obracać, co oznacza, że ostrze przestanie ciąć podczas powrotu do stacji ładującej w porządku by zaoszczędzić energię.

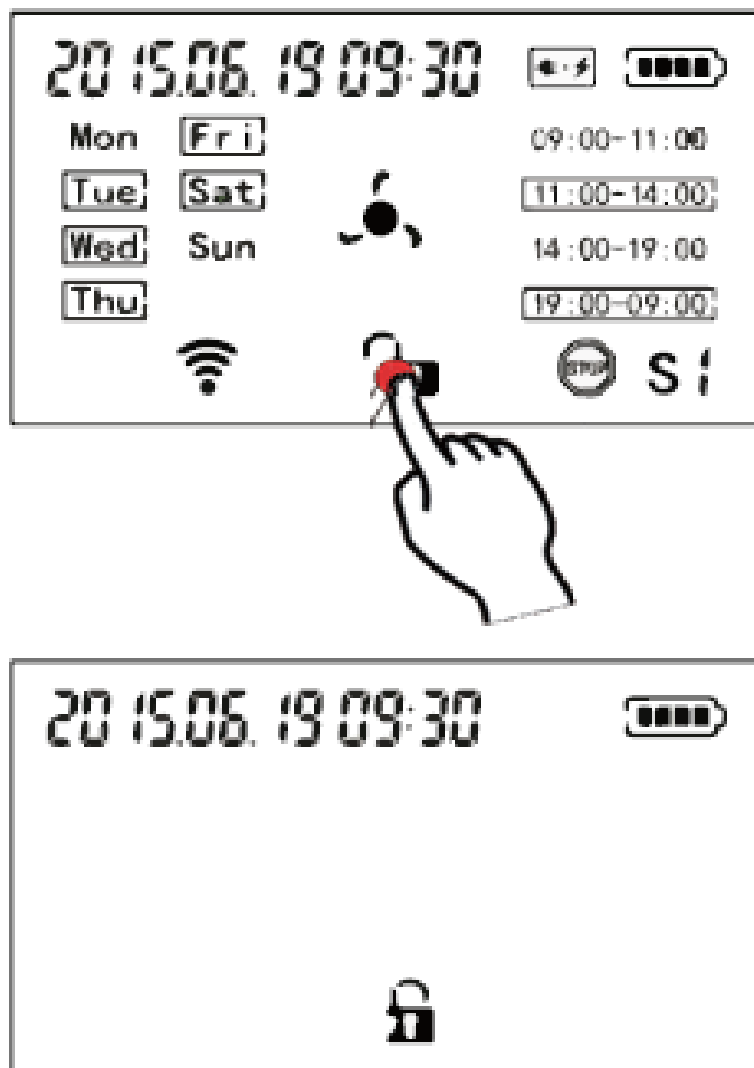
Ładowanie

Po pomyślnym zadokowaniu do stacji ładującej symbol  będzie migać. Tymczasem

Wyświetli się symbol baterii     krok po kroku w odniesieniu do wzrost napięcia akumulatora, co oznacza, że Robomower ładuje się teraz. Zauważ, że kiedy w zadokowanej do stacji ładującej ostatni znak symbolu baterii nadal miga nawet gdy bateria jest w pełni naładowana.

Zablokuj i odblokuj
Zamek

Gdy chcesz, aby kosiarka Robomower przestała działać na pewien czas i zachowała W takim przypadku możesz zablokować kosiarkę Robomower i umieścić ją z powrotem w stacji ładującej.



Po naciśnięciu przycisku  na ekranie dotykowym kosiarka Robomower zostanie zablokowana i wszystkie pozostałe guziki „SET”  oraz  „HOME” i „START” również zostaną zablokowane.

Ekran dotykowy pokazuje  i Robomower jest zablokowany.

Uwaga: Zablokowaną maszynę można ładować w stacji ładującej odblokować

Odblokowanie

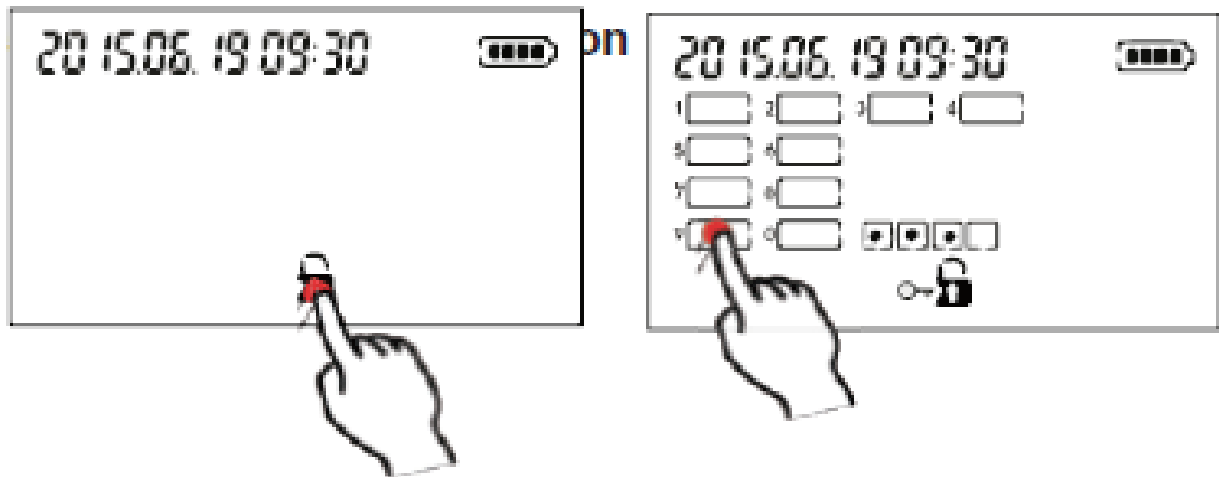
Uwaga: gdy użytkownik naciśnie przycisk „Stop” i otworzy górną pokrywę, ekran jest zamknięty.

Uwaga: Gdy użytkownik chce wyczyścić ekran, najpierw zablokuj ekran.

Gdy użytkownik naciśnie przycisk „STOP” i otworzy górną pokrywę, ekran jest automatycznie zablokowany.

Dotknij symbolu  aby odblokować ekran. W tym przypadku nie ma potrzeby wprowadzania kodu PIN.

Uwaga: Jeśli nie pamiętasz kodu PIN, skontaktuj się z dostawcą usług.

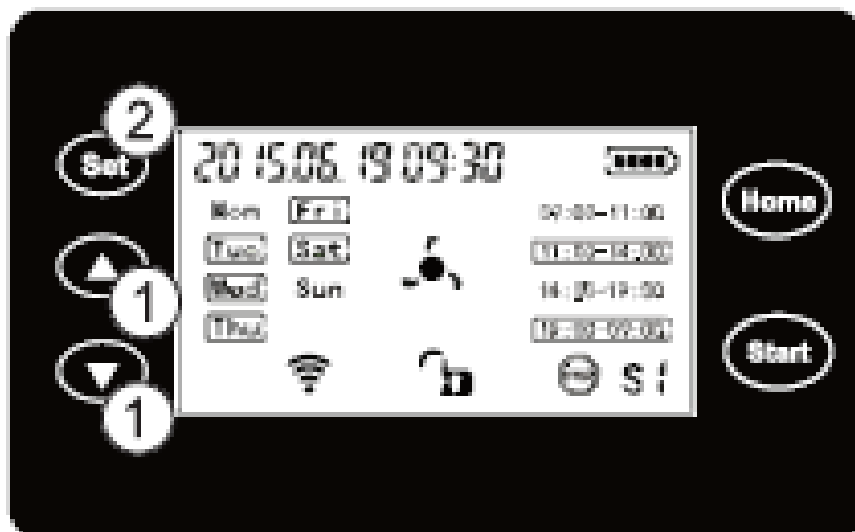


Zmień kod PIN

Uwaga: Zmień kod PIN, gdy przełącznik Robomower jest w pozycji „ON”

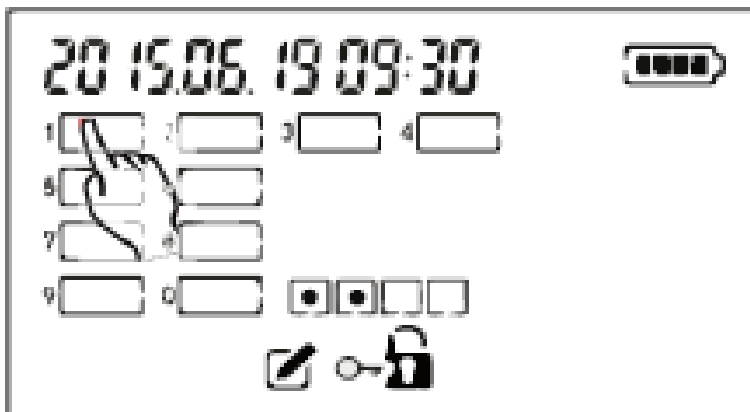
1. Naciśnij i przytrzymaj  oraz 
2. Naciśnij przycisk SET.

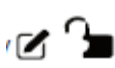
Uwaga: musisz nacisnąć te trzy przyciski w kolejności bez zmiany kolejności.



Po wciśnięciu wszystkich trzech przycisków poczekaj, aż ekran zmieni się na PIN strona kodowa.

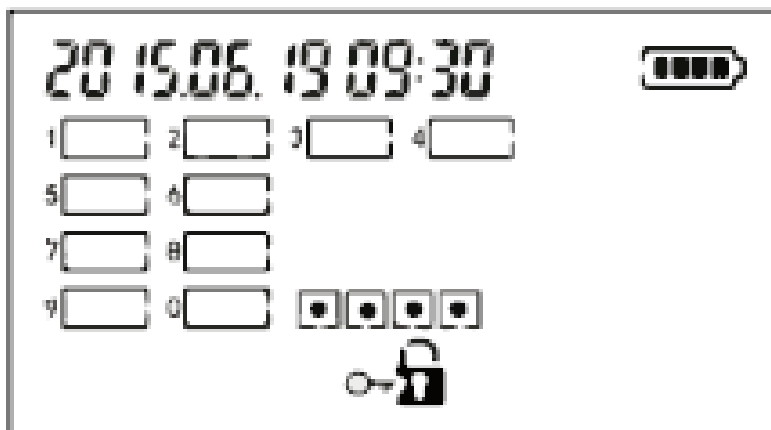
Wprowadź stary kod PIN, gdy wyświetlacz 



Wprowadź nowy kod PIN, gdy wyświetlacz 

Powtórz Wprowadź nowy kod PIN po wyświetleniu 

Gdy powtórzony kod PIN identyfikuje się z tym, który został wprowadzony jako pierwszy, obowiązuje nowy kod PIN.



Wprowadź kod PIN ponownie, a ekran zostanie pomyślnie odblokowany nowym kodem PIN.

Rejestr błędów

Kiedy znajdziesz ten Robomower zatrzymał się na trawie lub poza nią gdzieś bez pracuje dłużej. Możesz nacisnąć przycisk „STOP” na górze kosiarki i znaleźć migające symbole.

- Brak sygnału



Wzniesiony



Pusta bateria.

Jeśli powyższe trzy symbole nie pojawiają się, jest klawisz skrótu, aby przejrzeć kod błędu i błąd zdarzy się czas naciskać  nadal, a następnie naciśnij , wyświetli się:

20.06.19 EF-02

Cyfry po lewej stronie pokazują czas wystąpienia błędu. Prawe cyfry, zakreślone kropkami, pokazują kod błędu.

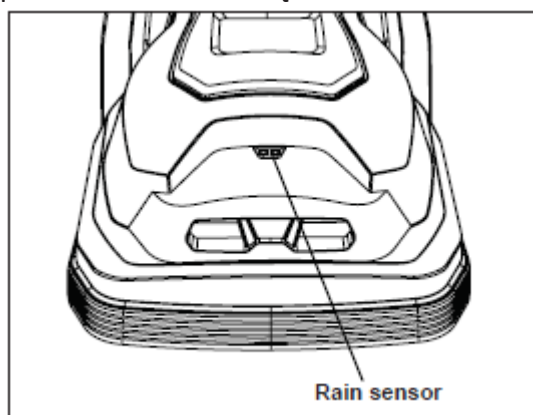
Czujnik deszczu

Nie zaleca się koszenia w deszczu.

Ta maszyna jest wyposażona w czujnik deszczu, który może zapobiec koszeniu w niekorzystnych warunkach pogodowych. Po uruchomieniu czujnika deszczu kosiarka Robomower powróci do trybu stacji ładowania. Urządzenie będzie kontynuować koszenie po spełnieniu wszystkich poniższych warunków:

- 1.) Akumulator jest w pełni naładowany
- 2.) Czujnik deszczu nie uruchamia się (jest suchy)
- 3.) Aktualny czas jest zaprogramowanym czasem pracy.

Uwaga: Nie należy skracać dwóch metalowych czujników metalowym lub innym przewodnikiem. Robiąc to uniemożliwić normalne działanie.



Użytkownik może wybrać efekt czujnika deszczu lub nie, wykonując poniższe czynności:

Nacisnąć  a następnie naciśnij START, wyświetlacz pokaże F1:1 i F1:0 będą się zmieniać.
F1:1 oznacza deszcz efekt czujnika, podczas gdy
F1:0 oznacza, że jest zamknięty efekt czujnika deszczu.

Informacje o ładowaniu

Kosiarka sama wróci do stacji ładującej wzdłuż przewodu granicznego w następujący sposób sytuacji:

1. Gdy naciśniesz przycisk Home i zamkniesz górną pokrywę klawiatury, Robomower przejdzie powrót do stacji ładującej i wyświetlanie podtrzymane 
2. Ekran wyświetla migające , gdy kosiarka Robomower znajduje się w stacji ładującej.
3. Kiedy nadejdzie wyznaczony przez Ciebie czas wolny. Na ekranie pojawi się również przedłużone  i z powrotem do stacji ładującej.
4. Gdy kosiarka w stacji ładującej i zakończy ładowanie, pojawi się ekran błyskowy  i trwały 

Uwaga: Jeśli z jakiegoś powodu Robomower nie może wrócić do stacji ładującej, spróbuje ponownie, wracając na trawnik i znaleźć przewód graniczny, a następnie postępuj zgodnie z tą samą procedurą.

Uwaga: Jeśli temperatura otoczenia wokół stacji ładującej jest wyższa niż 40 °C, kosiarka zatrzymać ładowanie, aby chronić baterię. Jeśli temperatura spadnie, ładowanie zostanie następnie ponownie.

Prace, które nie zostały opisane w niniejszej instrukcji, muszą być wykonywane przez serwis autoryzowany przez producenta. Używaj tylko oryginalnych części.

Konserwacja

Regularnie sprawdzaj i czyść kosiarkę Robomower i w razie potrzeby wymieniaj zużyte części. Raczej użyj suchego pędzla, wilgotnej szmatki lub zaostzonego kawałka drewna.

Nigdy nie używaj wody do spłukiwania. Przestrzeganie tych instrukcji konserwacji może przedłużyć żywotność kosiarki Robomower.

Żywotność baterii

Robomower ma bezobsługowy akumulator litowo-jonowy o szacowanej żywotności ponad 2 lat (w zależności od leczenia i użytkowania).

Zimowe przechowywanie

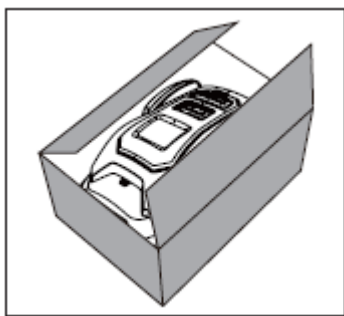
Zimą trzymaj kosiarkę, stację ładującą i zasilacz w suchym miejscu.

Polecamy szopę, garaż lub najlepiej przechowywać w pomieszczeniu.

Przygotuj urządzenie do przechowywania w zimie w następujący sposób:

1. Całkowicie naładuj baterię.
2. Ustaw główny wyłącznik zasilania w pozycji „OFF”.
3. Dokładnie wyczyść kosiarkę Robomower.
4. Odłącz zasilacz od gniazdka sieciowego.
5. Odłącz zasilanie od stacji ładującej.
6. Odłącz przewód ograniczający od stacji ładującej. Podnieś stację ładującą i wyczyść ją. Przewód graniczny może pozostać na zewnątrz. Konieczna jest jednak ochrona drut przed korozją. Zalecamy smar bezwodny lub odpowiednią taśmę uszczelniającą.

Jeśli to możliwe, zapakuj produkt w oryginalne opakowanie.



Alternatywnie nasze centrum serwisowe oferuje zimowy serwis urządzenia. Obejmuje to przegląd wszystkich części i - jeśli to możliwe - aktualizacja oprogramowania.

Przygotowanie do wiosny

Po okresie zimowym wyczyść styki ładowania zarówno w kosiarce Robomower, jak i stacja ładowania.

Użyj cienkiego papieru ściernego lub mosiężnego pędzla; pomoże to osiągnąć najlepsze ładowanie wydajność i uniknąć zakłóceń ładowania.

Czyszczenie i konserwacja

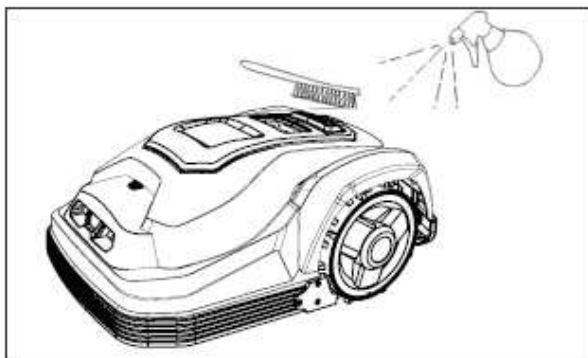
Ważne jest, aby utrzymać kosiarkę Robomower w czystości.

Kosiarka łatwiej poradzi sobie ze zboczami, gdy koła są czyste. Potrzebne są ostre ostrza tnące mniej mocy i czystsze cięcia.

Pamiętaj o wyłączeniu głównego wyłącznika zasilania (11) przed jakąkolwiek konserwacją. Użyj ochronne rękawice podczas obsługi ostrzy! Nigdy nie używaj myjki wysokociśnieniowej, węża ogrodowego lub biegacza woda podczas czyszczenia urządzenia.

Czyszczenie korpusu kosiarki

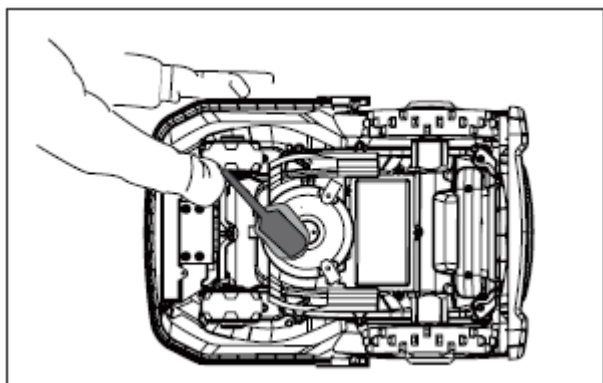
Ponieważ kosiarka Robomower jest zasilana bateryjnie, musisz zachować ostrożność podczas czyszczenia. Usuń szorstkie brud miękką szczotką. Użyj ręcznego spryskiwacza wodą z łagodnym detergentem do użytku domowego, aby intensywnie czyszczenie. Zetrzyj wszelkie pozostałości po czyszczeniu wilgotną szmatką.



Czyszczenie spodu

Upewnij się, że główny wyłącznik zasilania (11) jest w pozycji wyłączonej. Nosić rękawice ochronne. Włącz

Robomower na bok, aby odsłonić spód. Wyczyść tarczę tnącą i ramę za pomocą miękkiej szczotki lub wilgotna szmatka. Obróć tarczę tnącą, aby upewnić się, że porusza się swobodnie, i sprawdź, czy ostrza mogą obracać się na swoich czopach i nie przeszkadza im żadna trawa.



Wyczyść styki i paski ładujące

Używając wełny drucianej, środka do czyszczenia metalu lub bardzo drobnego papieru ściernego, wyczyść styki i paski ładujące na kosiarce i stacji ładującej. Usuń wszelkie zanieczyszczenia, liście lub trawę ścinki wokół styków i pasków ładujących, aby zapewnić wydajne ładowanie.

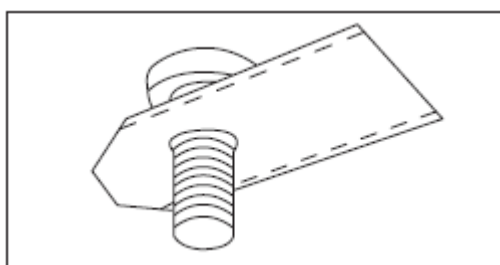
Odwracanie lub wymiana ostrzy

OSTRZEŻENIE!

Upewnij się, że kosiarka Robomer jest całkowicie wyłączona przed czyszczeniem, regulacją lub wymianą ostrza. Zawsze noś rękawice ochronne.

OSTRZEŻENIE!

Aby zapewnić maksymalną wydajność i bezpieczeństwo cięcia, zawsze używaj zalecanych ostrza zapasowe i części mocujące ostrza podczas wymiany.



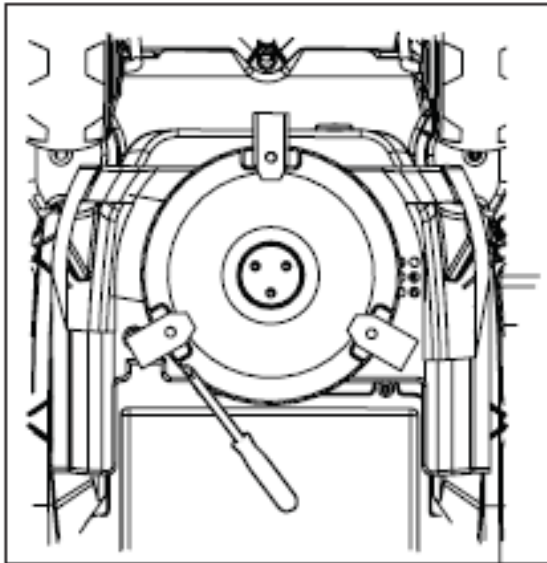
Twoja Robomower ma trzy ostrza, przymocowane do tarczy ostrzy.

O ile nie zostaną uszkodzone przez twarde przeszkody, ostrza te mogą wytrzymać do pięciu miesięcy każdego dnia posługiwać się.

Wymagana jest cotygodniowa kontrola ostrzy i śrub mocujących. Zwróć uwagę, że ostrza są obosieczny. Po stępieniu pierwszej strony poluzuj śrubę mocującą. Obróć ostrze do góry nogami- w dół i ponownie zamocuj za pomocą śruby mocującej. Po dokręceniu śruby mocującej sprawdź, czy ostrze może się swobodnie obracać wokół śruby.

Do kosiarki Robomower dołączony jest zestaw zapasowych ostrzy. Więcej jest dostępnych od klienta Pomoc. Numer części zamiennego ostrza to 846210.

Używaj tylko oryginalnych części zamiennych. Aby uzyskać najlepszą wydajność i uniknąć impalencji, zawsze obracaj lub wymień wszystkie trzy ostrza jednocześnie.



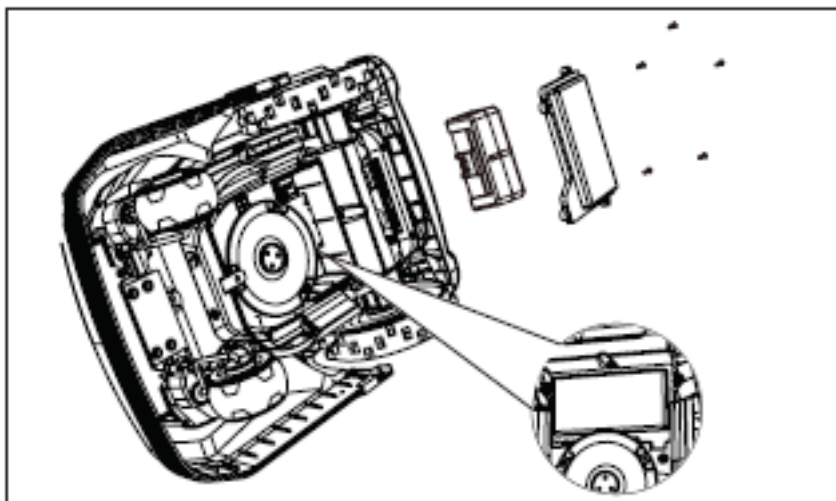
Wymiana baterii

Rzeczywisty czas pracy baterii zależy od użytkowania i czynników środowiskowych, ale typowy żywotność wynosi kilka lat. Zapasowe baterie są dostępne w dziale obsługi klienta. W celu wymień baterię, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.

- 1) Upewnij się, że główny wyłącznik zasilania (11) jest **WYŁĄCZONY**. Wyczyść spód zgodnie z instrukcją.
- 2) Ustaw kosiarkę Robomower na najniższą wysokość koszenia.
- 3) Odwróć kosiarkę do góry nogami. Odkręć 5 śrub mocujących pokrywę komory baterii.

Uwaga: jedna śruba jest częściowo zakryta osłoną ostrza i jest dostępna tylko przez otwór serwisowy.

- 4) Wyciągnij akumulator i odłącz go od kosiarki Robomower
- 5) Ostrożnie oczyść pokrywę i krawędź komory baterii. Gruz może pozwolić do komory baterii dostanie się nadmiar wody, powodując poważne uszkodzenie urządzenia.
- 6) Podłącz i włóż nową baterię, zamknij komorę i zamocuj pokrywę za pomocą 5 śrub. Nie włączaj kosiarki Robomower przed umieszczeniem jej z powrotem na kołach – uważaj ostre ostrza!



Przechowywanie krótkoterminowe

- Przechowuj maszynę w suchym miejscu, z dala od dzieci.
- Nie owijaj nylonowych worków wokół maszyny, ponieważ może to spowodować powstanie wilgoci.

Rozwiązywanie problemów ze stacją ładującą

PROWADZONY

Opis

1 Niebieskie światło włączone - Normalna

2 Niebieski błysk, czerwony wyłączony - Przerwanie przewodu wewnętrznego stacji ładującej, główna granica jest OK

3 Czerwony błysk, niebieski wyłączony - Odcięcie granicy lub słabe połączenie, wewnętrzny przewód stacji ładującej jest w porządku, jeśli kosiarka się ładuje, oznacza to, że jest normalne

4 Czerwony i niebieski błysk - Przewód graniczny i wewnętrzny stacji ładującej zarówno zwarcie, jak i odcięcie

Rozwiązywanie problemów z głównym klientem Brak wiadomości

No.	Message	Type of message	Symptom	Action
1	NONE		blank screen	1. Confirm the Isolated switch is "ON" 2. When you first use the mower the battery may not be fully charged please switch off and then carry the mower to charging station, once positioned in charging station turn on switch again. 3. For normal working, press start key on control panel, then start the mower. Of mower does not work, enter Error menu and check fault code, once the fault has been detected it can be corrected and mower can then cut. 4. In normal working if you press any key on control panel, but the screen is still blank carry the mower to charge station. After 5 minutes, you can follow step 3. 5. High environmental temperature can lead the machine components to be protected, when temperature is reduced, the mower can working.
2	NONE		Your Mower cannot enter the charging station	1. Check if boundary wire under and in front of the charger is straight line. 2. Check that the charging station is positioned according to clause 4.3.of manual.

1 – ŻADEN - - pusty ekran - (1. Potwierdź, że izolowany przełącznik jest „ON”, 2. Przy pierwszym użyciu kosiarki bateria może nie być w pełni naładowana, proszę wyłączyć i przenieść kosiarkę do stacji ładującej, po umieszczeniu w stacja ładująca ponownie włącz przełącznik. 3. Do normalnej pracy naciśnij przycisk start panelu sterowania, a następnie uruchom kosiarkę. Kosiarka nie działa, wprowadź błąd menu i sprawdź kod błędu, raz wykryto usterkę, może być skorygowane i kosiarka może ciąć. 4. W normalnej pracy, jeśli naciśniesz dowolny na panelu sterowania, ale ekran jest nadal pusty, niosąc kosiarkę do ładowania stacja. Po 5 minutach możesz śledzić krok 3. 5. Wysoka temperatura otoczenia może prowadzić komponenty maszyny do być chronione, gdy temperatura jest zmniejszona, kosiarka może pracować.)

2. ŻADEN - - Twoja kosiarka nie może wprowadzić ładowanie stacja – (1. Sprawdź, czy przewód graniczny pod i wewnątrz przód ładowarki jest w linii prostej. 2. Sprawdź, czy stacja ładująca jest umieszczony zgodnie z punktem

No.	Message	Type of message	Symptom	Action
3	NONE		The mower turns around in circles when running or back to charging station along the boundary wire.	1. Check if there is high power cable close to Boundary wire or underneath it, if there is then avoid the area by changing the position of the boundary wire. 2. Check if one of the front wheel stuck. 3. Check if your neighbor have the same mower, and you can set the S2 signal different from neighbor's S1 signal. 4. Maybe some problem with the driving motor, please call after sales service.
4			The mower is very noisy	1. Check if the blade screw is loose, and you can tighten the screw. 2. Check if the cutting blade is damaged, and you can change the new blade. 3. Grass too high, increase the cutting height. 4. Cutting motor failure, please call after sales service
5			Press start but the mower is home instead of cutting	1. Check if the mower is on working day. 2. Check if the mower is on working time. 3. Check if some messages on display like NO.6-12 4. Check if it is rain now, mower have rain sensor.
6	 flash	Note message	In the process of charging	Proper function
7	 flash	Note message	Back to charging station	Proper function
8		Warning message	Battery voltage is too low to perform normal mowing	1. Normally if voltage is low, the mower should automatically return to the charging station. 2. If not, please carry your mower manually to charging station when it has stopped on the lawn.
9		Warning message	Your mower has been lifted during use for some reason.	1. Check if the lifting is caused by too high grass (taller than 60 mm). If souse a normal lawn mower to cut the grass before you start your mower again. 2. Check the mower is free from obstructions.

3. ŻADEN - - Kosiarka obraca się w kółko podczas biegania lub powrót do ładowania stacja wzdłuż przewód graniczny. - (1. Sprawdź, czy jest kabel dużej mocy blisko przewodu granicznego lub pod nim to, czy istnieje wtedy uniknąć okolicę zmianę położenia granicy drut. 2. Sprawdź, czy jeden z przednim kołem zatrzymany. 3. Sprawdź, czy twój sąsiad ma to samo kosiarka i możesz ustawić sygnał S2 różni się od sygnału S1 sąsiada. 4. Może jakiś problem z jazdy silnika, prosimy o kontakt z serwisem posprzedażnym.)

4 - - - Kosiarka jest bardzo hałaśliwy – (1. Sprawdź, czy śruba ostrza jest luźna i możesz dokręcić śrubę. 2. Sprawdź, czy ostrze tnące nie jest uszkodzone, i możesz zmienić nowe ostrze. 3. Trawa zbyt wysoka, zwiększ koszenie wzrost. 4. Awaria silnika tnącego, proszę zadzwonić po obsługa sprzedaży)

5 - - Naciśnij start, ale Kosiarka jest domem zamiast cięcia – (1. Sprawdź czy kosiarka pracuje w dzień roboczy. 2. Sprawdź, czy kosiarka pracuje w trybie czasu pracy. 3. Sprawdź, czy na wyświetlaczu pojawiają się jakieś komunikaty jak nr 6-12 4. Sprawdź, czy teraz pada deszcz, kosiarka ma deszcz czujnik.)

6 Mruga  lampka ładowania – Notatka /wiadomość - W trakcie ładowanie. Właściwa funkcja

7  - Notatka/ wiadomość - Powrót do ładowania stacja. Właściwa funkcja

8  Ostrzeżenie/wiadomość - Napięcie baterii jest zbyt niski do wykonania normalne koszenie – (1. Normalnie, jeśli napięcie jest niskie, kosiarka powinien automatycznie powrócić do stacja ładowania. 2. Jeśli nie, noś kosiarkę ręcznie do stacji ładującej, gdy to zatrzymał się na trawniku.)

9  Ostrzeżenie/wiadomość - Twoja kosiarka ma zostać podniesiony podczas używać dla niektórych powod. – (1. Sprawdź, czy podnoszenie nie jest spowodowane zbyt wysoka trawa (wyższa niż 60 mm). Jeśli sos normalna kosiarka do koszenia trawy przed ponownym uruchomieniem kosiarki. 2. Sprawdź, czy kosiarka jest wolna od przeszkody.)

No.	Message	Type of message	Symptom	Action
10	 flash	Warning message	The mower cannot receive the signal sent from the boundary wire	1. Check if the charging station indicator light is blue. 2. Check if charging station is connected with power if indicator light is not lit. 3. Fi the indicator light is red, please check if the boundary wire is connected to charging station. 4. If it is your first use after power off carry to nearby boundary. 5. Check your choice signal S1, S2 in control panel if same as charging station setting.
11	 flash	Warning message	Your mower is or has been outside of the boundary wire.	1. If the Mower is still inside the boundary area when the display shows flashing please check if the boundary is connected correctly. 2. If the mower is outside of boundary put it back into the inside area and restart. 3. If the mower runs outside of boundary at a corner , please adjust and enlarge the corner angle to exceed 90°. 4. If the Mower runs outside of the boundary at on place several times please check if there is a high power cable nearby or underneath if it is the case please avoid that area by changing the position of the boundary wire if possible.
12		Note message	Still Mowing	Proper functioning
20 15.06. 19 EF 02				
13	EF1	Warning message	Means obstacle sensor is stuck	Inspect is there anything stick into the clearance between main housing and the driving car.
14	EF 2	Warning message	Your mower has been tilted	Check if the slope is too slippery to climb if so the boundary wire must be corrected to mark a usable area. Normally your mower can climb realistic slopes with no problem.

10  Ostrzeżenie/wiadomość - Kosiarka nie może odbierze sygnał! wysłane z przewód graniczny – (1. Sprawdź, czy wskaźnik stacji ładującej światło jest niebieskie. 2. Sprawdź, czy stacja ładująca jest podłączona z zasilaniem, jeśli lampka kontrolna się nie świeci. 3. Fi wskaźnik świetlny jest czerwony, proszę sprawdź, czy przewód graniczny jest podłączony do stacji ładującej. 4. Jeśli jest to twoje pierwsze użycie po wyłączeniu zasilania przenieść do pobliskiej granicy. 5. Sprawdź wybrany sygnał S1, S2 in panel sterowania, jeśli jest taki sam jak ładowanie ustawienie stacji.)

11  Ostrzeżenie/wiadomość - Twoja kosiarka jest lub był na zewnątrz granicy drut. – (1. Jeśli kosiarka nadal znajduje się w granicach obszar, w którym wyświetlacz pokazuje miganie proszę sprawdzić, czy granica jest prawidłowo podłączony. 2. Jeśli kosiarka znajduje się poza granicą, umieść z powrotem do obszaru wewnętrznego i uruchom ponownie. 3. Jeśli kosiarka wyjedzie poza granicę w rogu, dostosuj i powiększ kąt naroża przekracza 90°. 4. Jeśli kosiarka pracuje poza granica na miejscu kilka razy proszę sprawdzić, czy jest duża moc kabel w pobliżu lub pod spodem, jeśli jest w przypadku należy unikać tego obszaru przez zmianę położenia granicy drut, jeśli to możliwe.)

12  Notatka/wiadomość - Nadal koszenie Prawidłowe funkcjonowanie

13 EF1 – Ostrzeżenie/wiadomość - Oznacza przeszkodę czujnik się zaciął Sprawdź, czy coś utknęło w prześwicie między główną obudową a jadący samochód.

14 WF 2 – Ostrzeżenie/wiadomość - Twoja kosiarka ma zostać przechylony - Sprawdź, czy nachylenie nie jest zbyt śliskie, aby wspinać się, jeśli tak, przewód graniczny musi należy poprawić, aby oznaczyć powierzchnię użytkową. Zwykle twoja kosiarka może wspinać się realistycznie stoki bez problemu.

No.	Message	Type of message	Symptom	Action
15	EF3	Warning message	This message is only display in error menu	Please take mower to flat area and run again.
16	EF 4	Warning message	Your Mower is trapped	This warning occurs when the collision sensor has been triggered more than 10 times within 1 minute, so check if your mower is trapped by obstacle or jammed between trees bushes etc. remove the obstacle or avoid this area.
17	EF 5	Warning message	Your mower has lifted during use for some reason	1. Check if the lifting is caused by too high grass (taller than 60mm). if souse a normal lawn mower to cut the grass before you start your mower again. 2. Check the mower is free from obstructions.
18	EF6	Warning message	Your Mower is or has been outside of the boundary wire.	1. If the Mower is still inside the boundary area when the display shows OUTSIDE please check if the boundary is connected correctly. 2. If the Mower is outside of the boundary put it back into the inside area and restart. 3. If the Mower runs outside of boundary at a corner , please adjust and enlarge the corner angle to exceed 90° 4. If the Mower runs outside of the boundary at one place several times please check if there is a high power cable nearby or underneath if it is the case please avoid that area by changing the position of the boundary wire if possible.
19	EF7	Warning message	The mower cannot receive the signal sent from the boundary wire	1. Check if the charging station indicator light is green. 2. Check if charging station is connected with power if indicator light is not lit. 3. If the indicator light is red, please check if the boundary wire is connected to charging station. 4. If it is your first use after power off carry to near by boundary.

15 EF3 – Ostrzeżenie/wiadomość - Ta wiadomość jest wyświetlana tylko w błędzie menu - Proszę zabrać kosiarkę na płaski teren i uruchomić ponownie.

16 WF 4 – Ostrzeżenie/wiadomość - Twoja kosiarka jest uwięziony - To ostrzeżenie pojawia się, gdy kolizja czujnik został wyzwolony więcej niż 10 razy w ciągu 1 minuty, więc sprawdź, czy kosiarka jest uwięziona przez przeszkodę lub zaklinowany między drzewami, krzewami itp. usunąć przeszkodę lub ominąć ten obszar.

17 WF 5 – Ostrzeżenie/wiadomość - Twoja kosiarka ma podnoszony podczas użytkowania przez jakiś powód - 1. Sprawdź, czy podnoszenie nie jest spowodowane zbyt wysoka trawa (wyższa niż 60mm). jeśli sos normalna kosiarka do koszenia trawy przed ponownym uruchomieniem kosiarki. 2. Sprawdź, czy kosiarka jest wolna od przeszkody.

18 EF6 – Ostrzeżenie/wiadomość - Twoja kosiarka jest lub był na zewnątrz granicy drut – (1. Jeśli kosiarka nadal znajduje się w granicach obszar, w którym wyświetlacz pokazuje OUTSIDE proszę sprawdzić, czy granica jest prawidłowo podłączony. 2. Jeśli kosiarka znajduje się poza granicą włóż go z powrotem do środka i uruchom ponownie. 3. Jeśli kosiarka wyjedzie poza granicę w rogu, dostosuj i powiększ kąt naroża przekracza 90° 4. Jeśli kosiarka pracuje poza granicą w jednym miejscu kilka razy proszę sprawdzić, czy jest duża moc kabel w pobliżu lub pod spodem, jeśli jest w przypadku należy unikać tego obszaru przez zmianę położenia granicy drut, jeśli to możliwe.)

19 EF7 – Ostrzeżenie/wiadomość - Kosiarka nie może odbierz sygnał wysłany z przewód graniczny – (1. Sprawdź, czy wskaźnik stacji ładującej światło jest zielone. 2. Sprawdź, czy stacja ładująca jest podłączona z zasilaniem, jeśli lampka kontrolna się nie świeci. 3. Jeśli lampka kontrolna świeci na czerwono, sprawdź jeśli przewód graniczny jest podłączony do stacja ładowania. 4. Jeśli jest to twoje pierwsze użycie po wyłączeniu zasilania nieść blisko granicy.)

No.	Message	Type of message	Symptom	Action
20	EF8	Warning message	Battery voltage is too low to perform normal mowing	1. Normally if voltage is low, the mower should automatically return to the charging station. 2. If not, please carry your mower manually to charging station when it has stopped on the lawn.
21	EF9	Warning message	Drive motor maybe locked	Power off then restart the mower. If the fault still exists, please call after sales service.
22	EF10	Warning message	Cutting motor may be locked	
23	E1	Fault message	Micro-controller core self-check fault	
24	E3	Fault message	Cutting motor stops in use, but it cannot stop when switched off or cutting motor overloaded.	
25	E4	Fault message	Drive motor cannot stop when mower stops.	
26	E20	Fault message	Boundary signal self-checking error	
27	E21/E22	Fault message	Micro-controller self-checking error	
28	E23	Fault message	Driving motor cannot turn when mower is started	
29	E24	Fault message	Cutting Driving motor cannot turn when mower is started	

20 EF8 – Ostrzeżenie/ wiadomość - Napięcie baterii jest zbyt niski do wykonania normalne koszenie – (1. Normalnie, jeśli napięcie jest niskie, kosiarka powinien automatycznie powrócić do stacja ładowania. 2. Jeśli nie, noś kosiarkę ręcznie do stacji ładującej, gdy to zatrzymał się na trawniku.)

21 EF9 – Ostrzeżenie/wiadomość - Silnik napędowy może zablokowany Wyłącz i ponownie uruchom kosiarkę. Jeśli usterka nadal istnieje, zadzwoń po sprzedaży do serwisu.

22 EF10 – Ostrzeżenie/wiadomość - Silnik tnący może być zamkniętym

23 E1 - Błąd/wiadomość – Mikrokontroler samokontrola rdzenia – Błąd

24 E3 - Błąd/wiadomość – Silnik tnący przestaje być używany, ale nie może się zatrzymać po wyłączeniu lub silnik tnący przeciążony.

25 E4 - Błąd/wiadomość – Silnik napędowy nie może zatrzymaj się, gdy kosiarka przystanki.

26 E20 - Błąd/wiadomość – Sygnał graniczny błąd samosprawdzania

27 E21/E22 - Błąd/wiadomość –Mikrokontroler błąd samosprawdzania

28 E23 - Błąd/wiadomość – Silnik napędowy nie mogą się odwrócić, kiedy kosiarka jest uruchomiona

29 E24 - Błąd/wiadomość – Cięcie jazdy silnik nie może się obracać kiedy kosiarka jest zaczęła się

Klawisz skrót

	Hot key operation	Function
1	 + 	Display software version number
2	 +  + 	Active pin code
3	 +  + 	Active PUK code
4	 + 	Display fault time and fault code
5	 + 	Display product serial number
6	 + 	Open and close rain sensor

Obsługa klawisza skrót

1 Wyświetl numer wersji oprogramowania

2 Aktywny kod PIN

3 Aktywny kod PUK

4 Wyświetl czas i kod błędu;

5 Wyświetl numer seryjny produktu

6 Otwórz i zamknij czujnik deszczu