

INSTRUKCJA OBSŁUGI I KARTA GWARANCYJNA

ROBOT DO KOSZENIA TRAWY

ИНСТРУКЦИИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ГАРАНЦИОННА КАРТА

РОБОТ ЗА КОСЕНЕ НА ТРЕВА

Model / Модел: RLM1500G3-APP-NG



NEW AMERICAN CONCEPT



ROBOT DO KOSZENIA TRAWY

Model: RLM1500G3-APP-NG

Producent: NAC Sp. z o.o.
Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn
tel. +48 22 314 93 00
www.nac.com.pl, bok@nac.com.pl

Serwis Centralny - Magazyn
Strobów 2E, 96-100 Skierniewice
tel. 801 044 450, +48 22 314 93 00
serwis.nac.com.pl, serwis@nac.com.pl



Uwaga!
Przed przystąpieniem do montażu lub obsługi należy zapoznać się z niniejszą Instrukcją Obsługi.

Urządzenie przeznaczone jest do obsługi terenów przydomowych.
Używanie urządzenia do celów profesjonalnych, półprofesjonalnych lub zarobkowych powoduje unieważnienie gwarancji.

SPIS TREŚCI

Spis treści	3
Dane techniczne	3
Opis stron graficznych i piktogramów	4
Ogólne przepisy bezpieczeństwa	5
Szczegółowe przepisy bezpieczeństwa	8
Informacja o wpływie na zdrowie substancji znajdujących się wewnątrz urządzenia	10
Informacja o wpływie na środowisko substancji znajdujących się wewnątrz urządzenia	10
Informacja o systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz roli gospodarstwa domowego	10
Bezpieczeństwo i odpowiedzialność producenta	11
Ryzyko resztkowe	11
Zastosowanie	11
Przed pierwszym uruchomieniem	11
Obsługa	16
Aplikac, dodatkowe funkcje robota koszącego	21
Czyszczenie, konserwacja i przechowywanie	26
Transport	27
Przeglądy i diagnozowanie problemów	28
Gwarancja i serwis	29
Deklaracja zgodności	30
Warunki gwarancji	32
Karta gwarancyjna	33

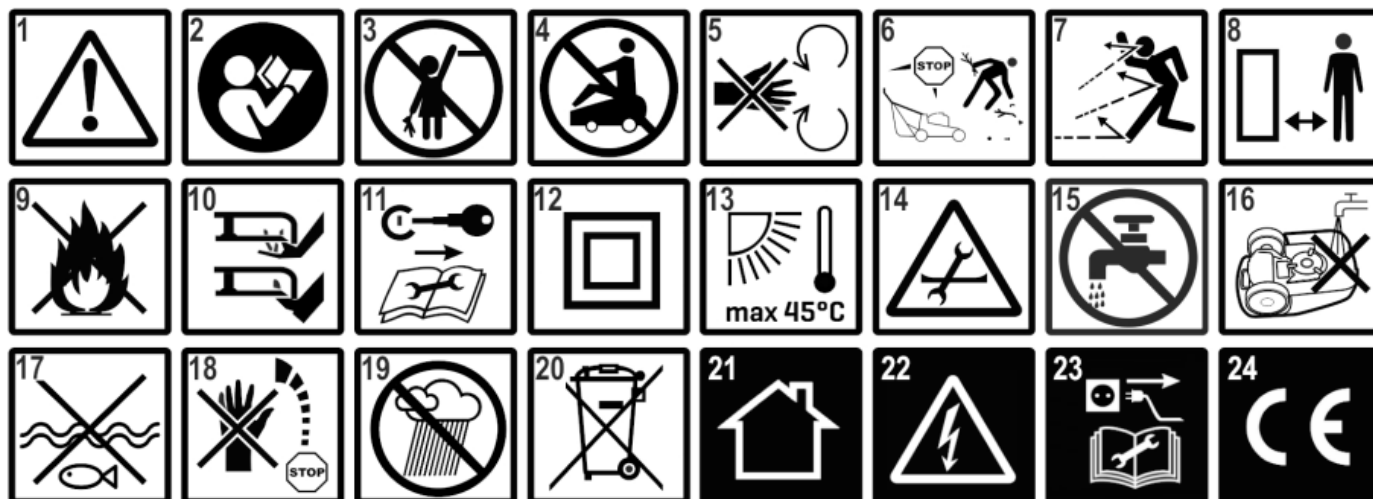
DANE TECHNICZNE

ROBOT DO KOSZENIA TRAWY	
Typ, model	RLM1500G3-APP-NG
Napięcie znamionowe	28 V DC
Prędkość obrotowa	2900 obr. / min
Szerokość koszenia	240 mm
Wysokość koszenia	25 – 65 mm
Klasa ochronności elektrycznej	III
Maksymalna powierzchnia robocza	1500 m ²
Akumulator	28V, Li-Ion, 4000 mAh, 112 Wh
Zmierzony poziom mocy akustycznej LWA	61,92 dB (A); K=3 dB (A)
Gwarantowany poziom mocy akustycznej LWA	65 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego LpA	50,92 dB (A); K=3 dB (A)
Czas ładowania akumulatora	60 min
Ochrona IP	IPX4
Masa (robot + akumulator)	10,7 kg
Ładowarka	
Typ, model	ECR60
Napięcie zasilania i częstotliwość	100-240 VAC, 50/60 Hz, 1,5A
Wydajność ładowarki	
Napięcie ładowania	32V DC
Klasa ochronności elektrycznej	II
Maksymalny prąd ładowania	1,8 A
Ochrona IP	IP67
Rok produkcji	2025

W skład urządzenia wchodzi:

- robot do koszenia trawy,
- stacja dokująca, 6 kołków do mocowania stacji,
- adapter, przewód zasilający,
- przewód połączeniowy stacji dokującej,
- 2 listwy (linijki) do pomiaru odległości (do wycięcia z kartonu),
- 2 zaciski wtykowe,
- przewód do oznaczania obszaru roboczego (2x50 m), paliki do mocowania (100 szt.), złączki przewodu (4 szt.),
- ostrza tnące: 1 kpl. + 2 kpl. zapasowe (w tym śruby),
- instrukcja obsługi, deklaracja zgodności WE, warunki gwarancji, karta gwarancyjna.

OPIS STRON GRAFICZNYCH I PIKTOGRAMÓW



1. Uwaga! Niebezpieczeństwo. Zachowaj szczególną ostrożność. Ważne!
2. Przeczytaj instrukcję i przestrzegaj ostrzeżeń.
3. Sprzęt przechowuj poza zasięgiem dzieci.
4. Nie siadaj ani nie przewoź dzieci na robocie do koszenia trawy.
5. Uwaga! Trzymaj ręce i stopy z dala od wirujących elementów.
6. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić i oczyścić teren.
7. Niebezpieczeństwo zranienia przez wyrzucane przez pracujące urządzenie obiekty. Zachować dystans od osób postronnych min. 15 m.
8. Zachować bezpieczną odległość od budynków.
9. Nie wrzucać do ognia.
10. Uwaga! Utrzymuj ręce i stopy z dala od ostrzy noża.
11. Robota można uruchomić po prawidłowym podłączeniu klucza bezpieczeństwa.
12. Druga klasa ochronności elektrycznej ładowarki.
13. Maksymalna temperatura otoczenia, przy której urządzenie może bezpiecznie pracować.
14. Przed rozpoczęciem czyszczenia, naprawy lub kontroli urządzenia upewnij się, że ostrze i wszystkie części ruchome zatrzymały się.
15. Nie myj robota strumieniem wody.
16. Uwaga! Nie myj spodniej części robota.
17. Nie wrzucać do wody.
18. Nóż obraca się jeszcze chwilę po wyłączeniu robota. Nie podnoś ani nie przenoś robota, którego nóż nie jest całkowicie zatrzymany.
19. Urządzenie nie może pracować podczas deszczu i dużej wilgotności powietrza.
20. Nie wyrzucaj urządzeń elektrycznych w postaci niesegregowanych odpadów komunalnych. Wszystkie zużyte już produkty elektryczne i elektroniczne muszą być składowane w specjalnie przeznaczonym do tego punkcie. To wymaganie ma zastosowanie we wszystkich krajach Unii Europejskiej. Takich produktów nie wolno umieszczać razem z nieposortowanymi odpadami komunalnymi. Przy wymianie starych urządzeń na nowe, detalista jest prawnie zobowiązany do odebrania starego urządzenia do zbycia przynajmniej bezpłatnie.
21. Ładowarki używać tylko wewnątrz pomieszczeń.
22. Uwaga! Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

23. Należy odłączyć ładowarkę od źródła zasilania przed naprawą lub konserwacją.
 24. Urządzenie spełnia wymagania Dyrektyw UE oraz norm bezpieczeństwa.

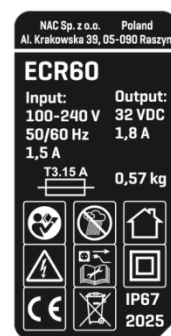
Inne oznaczenia na maszynie



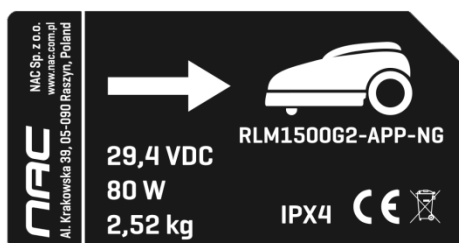
Tabliczka znamionowa znajdująca się na robocie



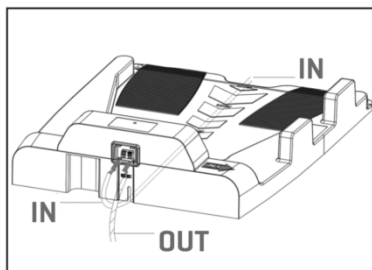
Tabliczka z danymi na akumulatorze



Tabliczka z danymi na zasilaczu



Tabliczka z danymi na stacji ładującej



Zasady układania przewodu

Tabliczka znamionowa jest umieszczona na obudowie urządzenia. Informacje zawarte na tabliczce są niezbędne dla ustalenia odpowiednich części zamiennych i czynności obsługowych.

Niniejszą instrukcję należy traktować jako nieodłączną część urządzenia. Powinna ona być przechowywana w przewidzianym dla niej miejscu, tak aby była łatwo dostępna. Należy pamiętać, aby w przypadku odsprzedaży urządzenia lub jego przekazania innej osobie instrukcję tę przekazać nowemu właścicielowi lub użytkownikowi.

Uwaga! Urządzenie nie będzie działać na trawnikach, pod którymi została rozłożona metalowa siatka na krety.

OGÓLNE PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA

Zasady bezpieczeństwa dla maszyn i urządzeń z silnikiem elektrycznym

Urządzenie uważa się za odpowiednie do użytkowania w krajach, w których występuje klimat umiarkowany, równomiernie wilgotny. Może być ono również użytkowane w innych krajach.

OSTRZEŻENIE!

- ✓ Przeczytaj dokładnie instrukcję. Zapoznaj się z przepisami bezpieczeństwa dla urządzeń zasilanych elektrycznie oraz z układami sterowniczymi i prawidłowym użytkowaniem urządzenia.
- ✓ Nieprzestrzeganie podanych niżej ostrzeżeń i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń.
- ✓ Zachowaj niniejszą instrukcję, aby móc skorzystać z niej w przyszłości.
- ✓ Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej lub osoby niemające doświadczenia lub znajomości urządzenia, chyba, że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania urządzenia, przekazaną przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo.
- ✓ Nie pozwalaj obsługiwać urządzenia dzieciom, młodzieży do lat 16 i osobom niezapoznanym z instrukcją obsługi urządzenia.

Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- W miejscu pracy należy utrzymywać porządek i dobre oświetlenie. Nieporządek i złe oświetlenie przyczyniają się do wypadków.
- Nie należy używać urządzenia zasilanego elektrycznie w środowiskach wybuchowych, tworzonych przez łatwo palne ciecze, gazy lub pyły. Urządzenie może wytwarzać iskry, które mogą zapalić pył lub opary.
- Nie należy dopuszczać dzieci i obserwatorów do miejsc, w których używa się urządzeń z silnikiem napędzanym elektrycznie. Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem. Sprzęt ogrodowy zasilany elektrycznie pozostawiać z dala od osób postronnych.
- Operator lub użytkownik jest odpowiedzialny za wypadki lub występujące zagrożenia wobec innych osób lub otoczenia.

Bezpieczeństwo elektryczne

Wtyczki elektronarzędzi muszą pasować do gniazdek. Nigdy w żaden sposób nie należy przerabiać wtyczki. Nie należy używać żadnych przedłużaczy w przypadku elektronarzędzi mających przewód z żyłą uziemienia ochronnego. Brak przeróbek we wtyczkach i gniazdkach wtyczkowych zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

- Należy unikać dotykania powierzchni uziemionych lub zwartych z masą, takich jak rury, ogrzewacze, grzejniki centralnego ogrzewania i chłodziarki. W przypadku dotknięcia części uziemionych lub zwartych z masą, wzrasta ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nie należy narażać urządzeń zasilanych elektrycznie na działanie deszczu lub warunków wilgotnych. W przypadku przedostania się do elektronarzędzia wody, wzrasta ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nie należy nadwyręzać przewodów przyłączeniowych. Nigdy nie należy używać przewodu przyłączeniowego do przenoszenia, ciągnięcia sprzętu zasilanego elektrycznie lub wyciągania wtyczki z gniazdka. Należy trzymać przewód przyłączeniowy z daleka od źródeł ciepła, olejów, ostrych krawędzi lub ruchomych części. Uszkodzone lub zaplątane przewody przyłączeniowe zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- W przypadku, gdy elektronarzędzie używa się na zewnątrz pomieszczeń, przewody przyłączeniowe należy przedłużać przedłużaczami przeznaczonymi do pracy na zewnątrz pomieszczeń. Używanie takiego przedłużacza zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Jako ochronę przed porażeniem przez napięcie zasilania należy stosować urządzenie różnicowoprądowe (RCD). Zastosowanie RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Sprzęt należy zasiląć poprzez urządzenie różnicowoprądowe o prądzie znamionowym nieprzekraczającym 30 mA.
Uwaga: termin „urządzenie różnicowoprądowe (RCD)” można zastąpić terminem „wyłącznik prądu ziemnozwarciowego (GFCI)” lub „wyłącznik prądu upływowego (ELCB)”.
- Trzymać narzędzie elektryczne za izolowaną część obudowy, gdyż w czasie pracy część robocza może uszkodzić ukryty przewód elektryczny lub jego własny. Kontakt narzędzia z przewodem pod napięciem może doprowadzić do porażenia elektrycznego operatora.
- Przed przystąpieniem do pracy sprawdź przewód zasilający. Nie przystępuj do pracy, jeżeli przewód zasilający lub przedłużacz są przetarte, przecięte lub w inny sposób uszkodzone.
- Jeżeli podczas użytkowania przewód zasilający ulegnie uszkodzeniu należy wyłączyć urządzenie i wyciągnąć wtyczkę z gniazda sieciowego.
- Urządzenia pracujące w I klasie ochronności elektrycznej muszą być podłączone do instalacji elektrycznej z bolcem ochronnym. Takie rozwiązanie jest konieczne dla bezpieczeństwa użytkownika.

Bezpieczeństwo osobiste

- Należy być przewidującym, obserwować, co się robi i zachowywać rozsądek podczas pracy sprzętem o napędzie elektrycznym. Nie należy używać sprzętu, gdy jest się zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas pracy elektronarzędziem może spowodować poważne osobiste obrażenia.
- Należy stosować wyposażenie ochronne. Należy zawsze zakładać okulary ochronne. Używanie w odpowiednich warunkach wyposażenia ochronnego, takiego jak maska przeciwpyłowa, obuwie antypoślizgowe, kask lub ochronniki słuchu, zmniejszy obrażenia osobiste.
- Należy unikać niezamierzonego rozruchu. Przed przyłączeniem do źródła zasilania i/lub przed podłączeniem akumulatora należy upewnić się, że włącznik elektronarzędzia jest w pozycji wyłączony. Przed podniesieniem lub przenoszeniem urządzenia upewnij się, że przewód zasilający jest odłączony od sieci zasilającej a włącznik jest w pozycji: „wyłączony”. Przenoszenie sprzętu o napędzie elektrycznym z palcem na wyłączniku lub przyłączenie do sieci zasilającej przy załączonym wyłączniku może być przyczyną wypadku.

- Przed uruchomieniem elektronarzędzia należy usunąć wszystkie klucze. Pozostawienie klucza w obracającej się części elektronarzędzia może spowodować osobiste obrażenia.
- Nie należy wychylać się za daleko. Należy cały czas stać pewnie i zachować równowagę. Umożliwi to lepszą kontrolę w sytuacjach nieprzewidywalnych.
- Należy odpowiednio się ubierać. Nie należy nosić luźnego ubrania ani biżuterii. Należy utrzymywać swoje włosy, ubranie i rękawiczki z dala od części ruchomych. Luźne ubrania, biżuteria lub długie włosy mogą zostać zaczepione przez części ruchome.
- W czasie pracy należy trzymać narzędzie za dodatkowe uchwyty, jeśli narzędzie jest w nie wyposażone. Utrata kontroli nad narzędziem niesie ryzyko uszkodzenia ciała.



Pomimo zastosowania konstrukcji bezpiecznej z samego założenia, stosowania środków zabezpieczających i dodatkowych środków ochronnych, zawsze istnieje ryzyko szczałtkowe doznania urazów podczas pracy.

Użytkowanie i troska o sprzęt

- Nie należy narzędzia napędzanego elektrycznie przeciążać. Należy stosować narzędzie o mocy odpowiedniej do wykonywanej pracy. Właściwe elektronarzędzie umożliwi pracę lepszą i bezpieczniejszą przy obciążeniu, na jakie zostało zaprojektowane.
- Nie należy używać narzędzia o napędzie elektrycznym, jeżeli łącznik go nie łączy i nie wyłącza. Każde urządzenie, którego nie można łączyć lub wyłączać łącznikiem, jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.
- Należy odłączać wtyczkę ze źródła zasilania elektronarzędzia i/lub odłączyć akumulator przed wykonaniem każdej nastawy, wymiany części lub magazynowaniem. Takie zapobiegawcze środki bezpieczeństwa redukują ryzyko przypadkowego rozruchu elektronarzędzia.
- Nieużywane elektronarzędzie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie należy pozwalać osobom niezaznajomionym z elektronarzędziem lub niniejszą instrukcją na używanie go. Narzędzia i sprzęt o napędzie elektrycznym są niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użytkowników.
- Narzędzia o napędzie elektrycznym należy konserwować. Należy sprawdzać współosiowość lub zakleszczenie się części ruchomych, pęknięcia części i wszystkie inne czynniki, które mogą mieć wpływ na pracę elektronarzędzia. Jeżeli stwierdzi się uszkodzenia, należy elektronarzędzie przed użyciem naprawić. Przyczyną wielu wypadków jest niefachowy sposób naprawy i/lub konserwacji elektronarzędzia.
- Przed użyciem urządzenia należy wymienić wszystkie wadliwe oraz zużyte i uszkodzone części. Należy wymienić na nowe tabliczki ostrzegawcze umieszczone na urządzeniu, jeżeli stały się nieczytelne lub zostały uszkodzone.
- Naklejki ostrzegawcze i części zamienne można zamówić w serwisie firmy NAC, oraz u autoryzowanych dealerów.
- Narzędzie o napędzie elektrycznym, wyposażenie, narzędzia robocze itp. należy stosować zgodnie z niniejszą instrukcją, biorąc pod uwagę warunki i rodzaj pracy do wykonania. Używanie elektronarzędzia w sposób, do którego nie jest przewidziane, może być niebezpieczne.

Obsługa i eksploatacja sprzętu i elektronarzędzi bezprzewodowych

- Przed włożeniem akumulatorów do elektronarzędzia należy upewnić się, że jego włącznik/wyłącznik jest w pozycji „wyłączony”. Wkładanie akumulatorów do elektronarzędzia, gdy włącznik/wyłącznik jest w pozycji „włączony”, może stać się przyczyną poważnych urazów ciała.
- Należy używać wyłącznie ładowarki zalecanej przez producenta. Użycie ładowarki do ładowania innego typu akumulatorów może być przyczyną pożaru.
- Nigdy nie należy używać akumulatorów innych niż zalecane przez producenta. Użycie innych akumulatorów może być przyczyną poważnych obrażeń ciała lub pożaru.
- W czasie, gdy elektronarzędzie nie jest używane należy wyjąć z niego akumulator. Akumulator należy przechowywać z dala od metalowych przedmiotów takich jak: spinacze do papieru, monety, gwoździe, śruby itp., które mogą zewrzeć zaciski akumulatora. Zwarcie zacisków akumulatora może spowodować oparzenia lub pożar.
- W ekstremalnych warunkach z akumulatora może wydostać się ciecz. Bezwzględnie należy unikać z nią kontaktu. Jeżeli przypadkowo nastąpi zetknięcie z cieczą – należy natychmiast to miejsce przemyć wodą. Jeżeli ciecz trafi do oczu, należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem. Wydostająca się z akumulatora ciecz może spowodować podrażnienia lub oparzenia.
- **UWAGA!** Ładowarki i zasilacze do urządzeń akumulatorowych są przeznaczone do pracy wewnątrz pomieszczeń w suchym środowisku.

- Zabronione jest użytkowanie ładowarek i zasilaczy na zewnątrz pomieszczeń oraz w pomieszczeniach o dużej wilgotności takich jak łazienki czy piwnice.



Niebezpieczeństwo porażenia prądem i/lub uszkodzenia urządzenia.

Naprawa

W przypadku uszkodzenia urządzenia lub powstania nienormalnych drgań natychmiast przerwij pracę, wyciągnij wtyczkę z gniazda sieciowego. Przed przystąpieniem do dalszej pracy narzędzie napędzane elektrycznie należy naprawić. W przypadku braku niezbędnej wiedzy i uprawnień wykonanie niezbędnych napraw należy zlecić wyłącznie osobie wykwalifikowanej wykorzystującej wyłącznie oryginalne części zamienne, najlepiej specjalistycznemu serwisowi; zaleca się korzystanie z usług autoryzowanego serwisu firmy NAC. Zapewni to, że elektronarzędzie będzie nadal bezpieczne.



UWAGA:

Niebezpieczeństwo uduszenia się dzieci podczas zabawy z opakowaniem.

Opakowanie należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.

SZCZEGÓŁOWE PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA DLA ROBOTÓW DO KOSZENIA TRAWY ZASILANYCH AKUMULATOREM



OSTRZEŻENIE!

- Należy stosować się do wszystkich wskazówek bezpieczeństwa, instrukcji, opisów i danych, dostarczonych wraz z elektronarzędziem. Niestosowanie się do poniższych zaleceń może stwarzać niebezpieczeństwo porażenia prądem, pożaru i/lub ciężkich obrażeń ciała.
- Należy stosować tylko zalecany akumulator i ładowarkę.
- Akumulator należy zawsze utrzymywać z dala od źródła ognia. Nie wolno pozostawiać go na dłuższy czas w środowisku, w którym panuje wysoka temperatura (w miejscach nasłonecznionych, w pobliżu grzejników lub tam, gdzie temperatura przekracza 50°C).
- Należy unikać ładowania akumulatora w temperaturach poniżej 0°C.
- Ładowarka dostarczona wraz ze sprzętem jest przeznaczona do współpracy tylko z tym produktem. Nie wolno jej stosować do innych celów.
- Nie wolno wkładać jakichkolwiek przedmiotów metalowych do ładowarki.
- Do czyszczenia robota należy stosować miękką, suchą tkaninę. Nigdy nie wolno stosować jakiegokolwiek detergentu lub alkoholu.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia ładowarki należy ją odłączyć od sieci.
- Nie należy używać osprzętu, który nie jest przewidziany i polecany przez producenta specjalnie do tego urządzenia. Fakt, że osprzęt daje się zamontować, nie jest gwarantem bezpiecznego użycia.
- W pobliżu pracującego robota należy używać środków ochrony indywidualnej: okularów lub gogli ochronnych, rękawic ochronnych, obuwia ochronnego i odzieży ochronnej. Należy używać ochronników słuchu. Oddziaływanie hałasu przez dłuższy okres może doprowadzić do utraty słuchu.
- Należy regularnie czyścić szczeliny wentylacyjne sprzętu. Dmuchawa silnika wciąga kurz do obudowy, a duże nagromadzenie pyłu metalowego może spowodować zagrożenie elektryczne.
- Nie należy używać urządzenia w pobliżu materiałów łatwopalnych. Iskry mogą spowodować ich zapłon.
- Uwaga na ostre krawędzie noży. Noże obracają się jeszcze po wyłączeniu silnika.
- Można korzystać tylko z robota w dobrym stanie technicznym, w razie potrzeby wykonać niezbędne czynności lub skontaktować się z serwisem. Zaleca się korzystanie z usług autoryzowanego serwisu firmy NAC.
- Przed każdym uruchomieniem należy sprawdzić, czy:
 - urządzenie jest zmontowane zgodnie z instrukcją;
 - narzędzie tnące i cały zespół tnący (nóż maszyny, elementy mocujące, obudowa zespołu tnącego) są w dobrym stanie technicznym; należy regularnie sprawdzać ich zamocowanie, uszkodzenia oraz zużycie (zagłębienia lub pęknięcia);
 - urządzenia zabezpieczające (np. osłona, obudowa, uchwyt do przenoszenia, dźwignie i włączniki) są w dobrym stanie technicznym i prawidłowo działają.
- Nie wolno włączać robota, jeżeli nóż nie jest prawidłowo zamontowany. Niebezpieczeństwo powstania niebezpiecznych wibracji!

- Narzędzia tnące powinny być ostre i czyste. Odpowiednie utrzymywanie ostrych krawędzi narzędzi tnących zmniejsza prawdopodobieństwo zakleszczenia i ułatwia obsługę.
- Przed regulacją, czyszczeniem, konserwacją wyłączyć urządzenie i wyjąć akumulator,
- Nie koś, gdy inne osoby, szczególnie dzieci lub zwierzęta, są w pobliżu.
- Nie uruchamiaj uszkodzonego robota do koszenia trawy.
- Nie dotykaj noży zanim sprzęt nie zostanie wyłączony i noże całkowicie nie zatrzymają się.
- Nie podnoś ani nie przenoś urządzenia z włączonym silnikiem (pomimo zabezpieczenia wyłączającego silnik, gdy robot zostanie uniesiony, przed uniesieniem robota naciśnij przycisk „STOP” i wyłącz robota włącznikiem).
- Wyłącz robota i wyjmij akumulator, gdy:
 - pozostawiasz sprzęt bez dozoru,
 - przed regulacją,
 - przed sprawdzaniem, czyszczeniem lub naprawą urządzenia,
 - po uderzeniu obcym przedmiotem,
 - przed czyszczeniem wylotu,
 - w przypadku powstania nienormalnych drgań.

Przygotowanie

- Przebywając w pobliżu robota zawsze noś solidne obuwie i długie spodnie, nie obsługuj urządzenia z bosą stopą lub w sandałach.
- Sprawdź dokładnie teren, na którym urządzenie będzie pracować i usuń wszystkie kamienie, gałęzie, druty, kości i inne obce przedmioty.
- W wysokiej trawie można nie zauważyć przeszkód (np. pniaków, korzeni), dlatego przed rozpoczęciem pracy z użyciem urządzenia należy oznakować wszystkie przeszkody ukryte w trawie, których nie można usunąć.
- Przed użyciem zawsze sprawdź, czy noże, śruby i zespół noży nie są zużyte lub uszkodzone. Wymień zużyte lub uszkodzone noże i śruby parami, w celu zachowania wyważenia.
- W przypadku urządzeń wielonożowych zachowaj ostrożność, gdyż obrót jednego noża może spowodować obroty innych noży.

Wymiana noży

- Aby zapewnić robotowi do koszenia trawy optymalne warunki pracy nóż maszyny powinien być naostrzony. W tym celu należy kontrolować stan noży i w razie potrzeby wymieniać je.
- Bezpiecznie jest zlecić wymianę noży autoryzowanemu serwisowi firmy NAC. Jest to usługa odpłatna.
- Przed przystąpieniem do wymiany ostrzy w robocie należy wyłączyć, wymontować akumulator i odkręcić noże.

Użytkowanie

- Aby uniknąć niezamierzonego kontaktu z robotem koś tylko w świetle dziennym lub przy dobrym oświetleniu sztucznym.
- Nie używaj robota podczas deszczu, zwłaszcza podczas burzy. Unikaj koszenia mokrej trawy.
- Podczas obsługi robota upewnij się, że twoje nogi na pochyłości stoją pewnie.
- Chodź, nigdy nie biegaj. Pamiętaj by zachować pewną, bezpieczną pozycję.
- Zachowaj szczególną ostrożność w pobliżu robota przy zmianie kierunku jazdy.
- Nie włączaj i nie używaj robota na nadmiernie pochylonych zboczach.
- Wyłącz urządzenie, jeśli ma być przechylane lub podczas przemieszczania go po innych niż trawiaste powierzchniach i gdy jest transportowane do miejsca koszenia i z powrotem.
- Przed transportem robota do koszenia trawy należy wyjąć akumulator. Uwaga: Nie dotyczy robotów z wbudowanym akumulatorem.
- Nie używaj urządzenia z uszkodzonymi osłonami lub obudowami oraz bez urządzenia zabezpieczającego, np. dołączonych osłon i/lub pojemników na trawę.
- Uruchamiaj urządzenia zgodnie z instrukcją, zwracając uwagę czy stopy są z dala od noży.
- Nie uruchamiaj robota do koszenia trawy, gdy jest on przechylony.
- Nie trzymaj rąk i stóp w pobliżu obracających się części.
- Na wypadek ulewnego deszczu lub gradu robot powinien być przechowywany pod zadaszeniem.

 **UWAGA:** Ładowarkę do urządzenia należy użytkować wewnątrz pomieszczeń, w miejscu zadaszonym lub zabezpieczonym przed wpływem warunków atmosferycznych. Mimo zastosowania konstrukcji bezpiecznej z samego założenia, stosowania środków zabezpieczających i dodatkowych środków ochronnych, zawsze istnieje ryzyko szczałtkowe doznania urazów.

INFORMACJA O WPLYWIE NA ZDROWIE SUBSTANCJI ZNAJDUJĄCYCH SIĘ WEWNĄTRZ URZĄDZENIA

W urządzeniu znajduje się niewielka ilość smaru i/lub oleju, a więc substancja potencjalnie niebezpieczna dla zdrowia.

Przy kontakcie mieszaniny z oczami może wystąpić niewielkiego stopnia podrażnienie oczu (zaczerwienienie spojówek). Zaleca się spłukanie substancji ciepłą wodą.

Kontakt ze skórą może czasami spowodować zaczerwienienie, podrażnienie i wysuszenie skóry szczególnie podczas długotrwałego kontaktu. Zaleca się zmycie substancji ciepłą wodą.

Połyknięcie smaru może spowodować objawy podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego (nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha).

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

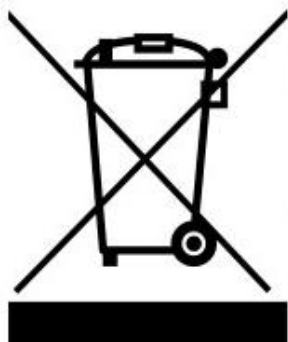
INFORMACJA O WPLYWIE NA ŚRODOWISKO SUBSTANCJI ZNAJDUJĄCYCH SIĘ WEWNĄTRZ URZĄDZENIA

Substancje i części składowe urządzenia mogą być niebezpieczne dla środowiska.

INFORMACJA O SYSTEMIE ZBIERANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO ORAZ ROLI GOSPODARSTWA DOMOWEGO

1. Każdy Klient może zostawić zużyty sprzęt w sklepie, w którym zakupił nowe urządzenie, ponieważ sklep ma obowiązek nieodpłatnego przyjęcia starego sprzętu, jeśli zostanie w nim zakupiony nowy sprzęt tego samego rodzaju i pełniący tą samą funkcję.
2. Każdy Klient może oddać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w miejscu dostawy.
W świetle obowiązujących przepisów dystrybutor, dostarczając nabywcy (Klientowi) sprzęt przeznaczony dla gospodarstw domowych, zobowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w miejscu dostawy tego sprzętu, o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełnił te same funkcje, co sprzęt dostarczony.
3. Każdy Klient może zostawić zużyty sprzęt w dużym markecie bez konieczności kupowania nowego.
Zgodnie z obowiązującymi przepisami sklepy o powierzchni sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych wynoszącej min. 400 m², są zobowiązane do nieodpłatnego przyjęcia w tej jednostce lub w jej bezpośredniej bliskości zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 25 cm, bez konieczności zakupu nowego sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych.
4. Każdy Klient może odnieść zużyty sprzęt do punktu zbierania. Informację o najbliższej lokalizacji znajdziecie Państwo na gminnej stronie internetowej lub tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta.
5. Jeżeli zdecydują się Państwo na naprawę sprzętu w punkcie serwisowym i naprawa sprzętu jest nieopłacalna lub niemożliwa ze względów technicznych, serwis jest zobowiązany do nieodpłatnego przyjęcia tego urządzenia.
6. Gospodarstwo domowe spełnia bardzo ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku zużytego sprzętu. Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego oraz ludzkiego zdrowia.

Zebrany w powyższy sposób sprzęt trafia do specjalistycznych zakładów przetwarzania, gdzie w pierwszej kolejności zostaną usunięte z niego składniki niebezpieczne. Pozostałe elementy zostaną poddane procesom odzysku i recyklingu. Każde urządzenie zasilane prądem lub bateriami powinno być oznakowane symbolem przekreślonego kosza:



Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczony na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r.

Nie wolno wyrzucać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami!
Grożą za to kary pieniężne.

Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega potencjalnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia.

Jednocześnie oszczędzamy naturalne zasoby naszej Ziemi wykorzystując powtórnie surowce uzyskane z przetwarzania sprzętu.

BEZPIECZEŃSTWO I ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRODUCENTA

Każde użycie robota niezgodne z opisem zawartym w niniejszej instrukcji jest uznane za niewłaściwe i producent nie odpowiada za uszkodzenia i szkody wynikające z takiego postępowania.

Poprawne użytkowanie obejmuje również respektowanie ustanowionych przez producenta warunków pracy, konserwacji, składowania i napraw.

W celu zapobieżenia wypadkom wszelkie zasady bezpiecznego użytkowania i unikania zagrożeń muszą być przestrzegane.

Jakiegolwiek zmiany w budowie urządzenia wprowadzone przez użytkownika mogą wpłynąć na bezpieczeństwo użytkowania maszyny i zwalniają producenta z odpowiedzialności za powstałe uszkodzenia czy zranienia.

RYZYKO RESZTKOWE

Pomimo tego, że producent ponosi odpowiedzialność za konstrukcję urządzenia eliminującą niebezpieczeństwo, pewne elementy ryzyka podczas pracy są nie do uniknięcia. Ryzyko resztkowe wynika z błędnego zachowania obsługującego urządzenie.

Największe niebezpieczeństwo występuje przy wykonywaniu następujących zabronionych czynności:

- użytkowanie urządzenia przez dzieci,
- używanie urządzenia do innych celów niż opisane w instrukcji obsługi,
- gdy inne osoby, a w szczególności dzieci lub zwierzęta znajdują się w pobliżu,
- używanie urządzenia przez osoby niezapoznane z instrukcją obsługi,
- używanie urządzenia bez właściwej, zabezpieczającej obsługującego odzieży i obuwia chroniącego stopy,
- używanie urządzenia z uszkodzonymi osłonami lub obudową oraz bez właściwie zamontowanych urządzeń zabezpieczających.

Przy przestrzeganiu zaleceń podanych w instrukcji obsługi zagrożenie resztkowe przy użytkowaniu urządzenia może być wyeliminowane. Istnieje ryzyko w przypadku niedostosowania się do powyższych zaleceń.

ZASTOSOWANIE

Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do koszenia trawników zgodnie z opisem i zasadami bezpieczeństwa zawartymi w niniejszej instrukcji użytkowania. Inne zastosowanie może być niebezpieczne dla użytkowników i może być przyczyną uszkodzenia sprzętu.

Maszyny nie należy stosować między innymi do:

- zbierania liści czy oczyszczania terenu z suchych roślin,
- wyrównywania kretowisk,
- przycinania krzewów,
- rozdrabniania gałęzi.

PRZED PIERWSZYM URUCHOMIENIEM

Zapoznaj się z niniejszą instrukcją obsługi oraz budową urządzenia.

Upewnij się, że napięcie w sieci elektrycznej jest zgodne z napięciem zalecanym na tabliczce znamionowej ładowarki.



Rys. 1

- | | |
|---|---|
| 1. Panel sterowania (Tylna pokrywa) | 9. Przewód połączeniowy stacji dokującej |
| 2. Przycisk awaryjnego zatrzymania | 10. Przewód do oznaczania obszaru roboczego |
| 3. Regulacja wysokości (Przednia pokrywa) | 11. Paliki do mocowania przewodu |
| 4. Zaciski wtykowe przewodu granicznego | 12. Wkręty do mocowania stacji dokującej |
| 5. Kontakty ładowania | 13. Zaciski wtykowe typu T-tap |
| 6. Stacja dokująca | 14. Złączki do przewodów |
| 7. Przewód zasilający adaptera AC | 15. Komplet noży i śrub |
| 8. Adapter AC litowo-jonowy | |

Planowanie

Szkic obszaru roboczego

Aby robot kosił pożądaný obszar - musisz oznaczyć ten obszar za pomocą przewodu do oznaczania obszaru roboczego.

Przed rozpoczęciem zalecane jest wykonanie szkicu obszaru pracy robota i "przeszkód", które robot powinien omijać.

Obszar, w którym robot będzie pracować powinien być oznaczony przewodem granicznym.

Obiekty, które robot powinien omijać powinny być również oznaczone.

Robot podczas pracy cały czas musi wykrywać obecność przewodu granicznego, aby nie stracić sygnału. Odległość robota do najbliższego przewodu granicznego nie może być większa niż 15 m (**Rys. 3**).

Jeśli w sąsiedztwie pracuje inny robot do koszenia trawy, ważne jest, aby odległość między obszarami ich pracy wynosiła co najmniej 1 m, aby uniknąć interferencji między sygnałami przewodowymi.

Ponadto ważne jest, aby zainstalować stację dokującą w odległości co najmniej 1 m od przewodu granicznego drugiego robota.

Aby uniknąć problemów w przyszłości, należy uważnie śledzić szkic, aby prawidłowo ułożyć przewód ograniczający.

Przykładowy szkic obszaru roboczego zamieszczono poniżej na **Rys. 3**.

Zwróć uwagę na fakt, że przewód do oznaczenia obszaru roboczego **10 (Rys. 1)** nie jest nigdzie przerwany. Jest to ważne, gdyż, jeżeli przewód nie będzie miał ciągłości elektrycznej, robot nie rozpocznie pracy. Na poniższym szkicu podano też minimalne odległości przewodu od obiektów.

Wszystkie pomiary ułatwi listwa, którą należy wyciąć z kartonu do robota do koszenia trawy. (**Rys. 2**)

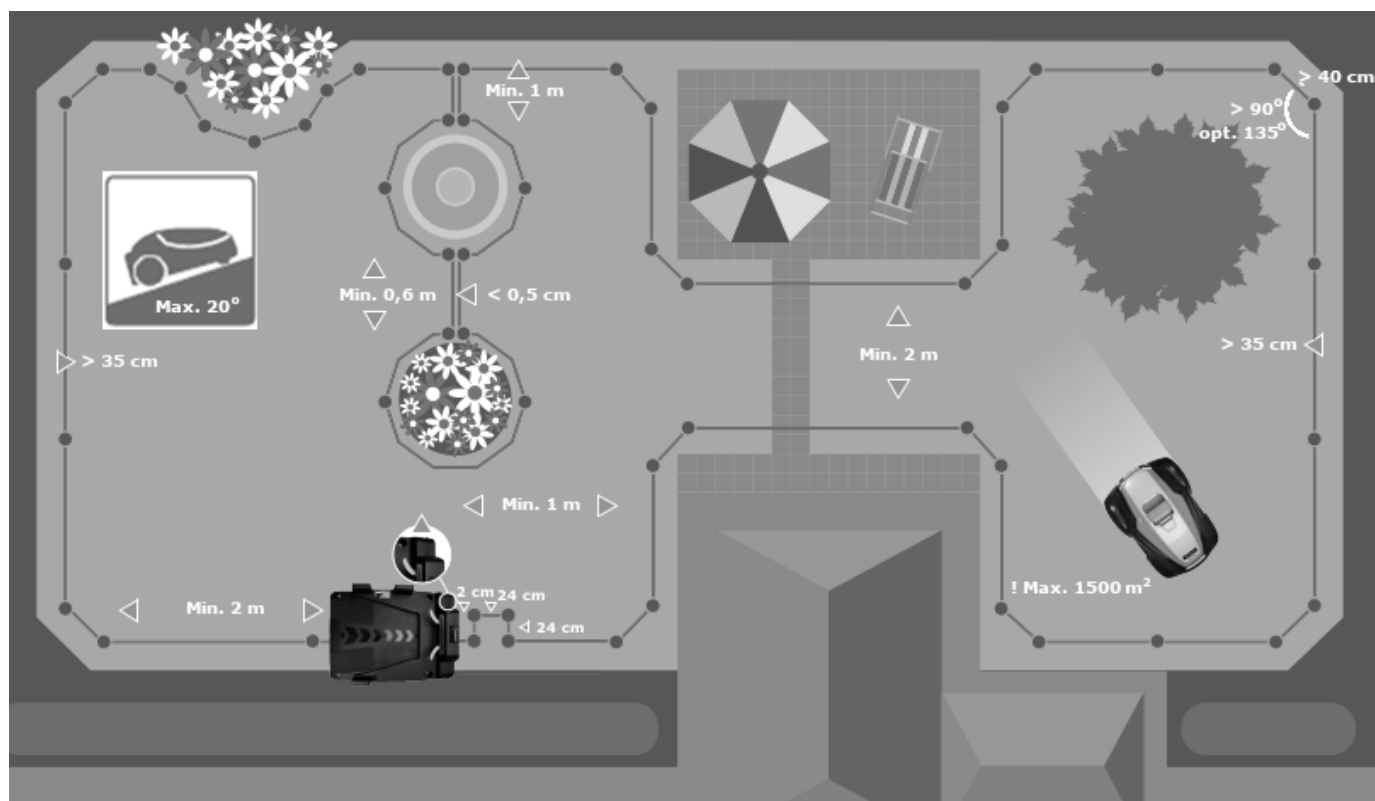


Rys. 2

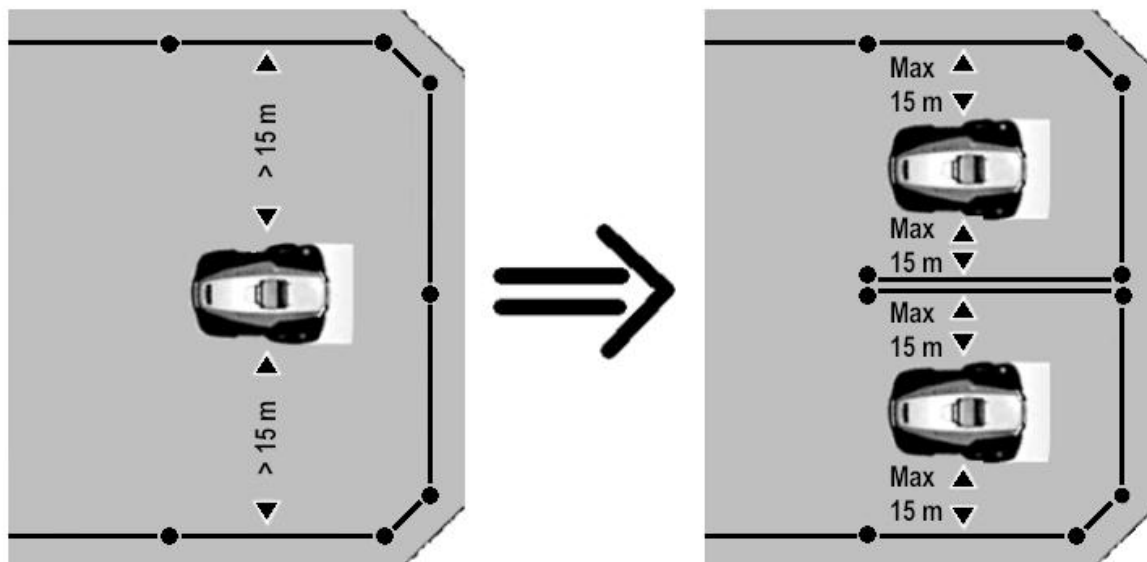
Zalecany i maksymalny obszar roboczy

Konstrukcja robota pozwala na obsługę trawników o powierzchni do 1500 m², typowy czas pracy na jednym ładowaniu to 90 min. W tym czasie robot skosi około 180 m².

Najkorzystniejsza i optymalna powierzchnia trawnika dla pracy robota koszącego RLM1500G3-APP-NG to 1000 m².



Rys. 3.1



Rys. 3.2

Przygotowanie obszaru roboczego

Rozłóż zawartość opakowania na trawie w pobliżu miejsca, gdzie masz zamiar umieścić stację dokującą

Pozycjonowanie stacji dokującej:

Zacznij od umieszczenia stacji dokującej tak na szkicu, jak i w swoim ogrodzie w rozsądnej odległości od gniazda zasilania, gdyż kabel zasilający stacji dokującej ma 8 m długości.

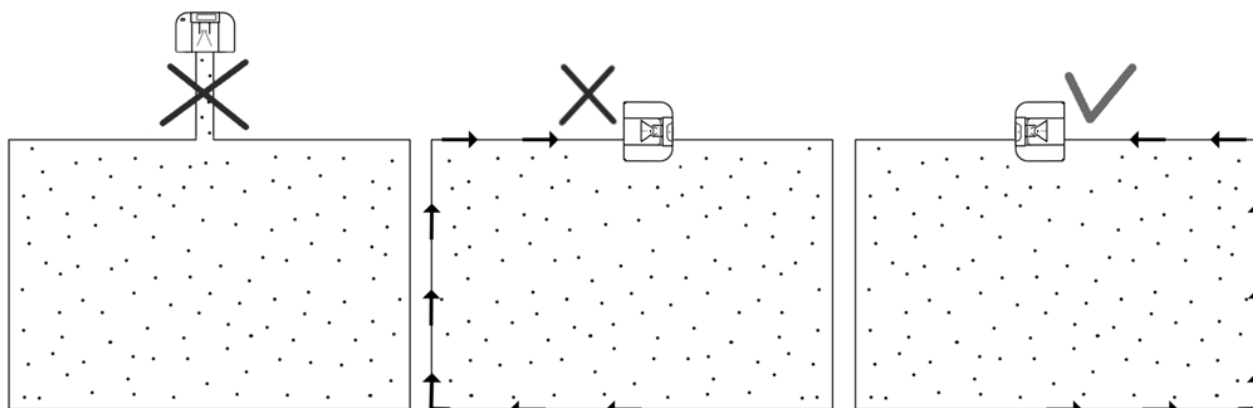
Stacja dokująca musi być umieszczona na solidnej, płaskiej powierzchni.

Unikaj umieszczania stacji dokującej:

- w rogu trawnika,
- w nisko położonych miejscach, gdzie stacja dokująca lub robot mogą zostać uszkodzone przez kałuże,
- na zboczu,
- pod wysokim drzewem, ze względu na ryzyko wyładowania atmosferycznego.

 **Ważne!** Stacja dokująca oraz przewody nie mogą być mokre lub zawilgocone. Wilgotne przewody zasilające mogą być przyczyną porażenia prądem elektrycznym.

Pozostaw 2 m wolnej przestrzeni bez przeszkód przed stacją dokującą, aby zapewnić robotowi możliwość bezproblemowego powrotu do stacji dokującej. Wymagana jest wolna przestrzeń 1 m za stacją dokującą. O ile to możliwe wybierz zacienione miejsce, ponieważ akumulator powinien być ładowany w chłodnym miejscu.



Rys. 4

Zasady układania przewodu ograniczającego:

- Przewód ograniczający musi być podłączony bez przerw i skrzyżowań. Przewód dołączony do kompletu ma długość 100 m.
- Odległość pomiędzy palikami do mocowania przewodu granicznego nie może być większa niż 1 m (**Rys. 6**).
- Nigdy nie należy robić naroży prostokątnych (90°). Rogi muszą być rozwarte powyżej 90°, optymalny kąt to 135° (**Rys. 3**).
- Przewód ograniczający musi znajdować się w odległości 35 cm od granicy trawnika i nie mniej niż 10 cm, jeśli sąsiednia powierzchnia znajduje się na tym samym poziomie (np. kostka brukowa).
- W przypadku miękkiej krawędzi np. krzewów lub innej roślinności należy pozostawić 35 cm, gdyż robot może się zablokować (**Rys. 5**).



Rys. 5



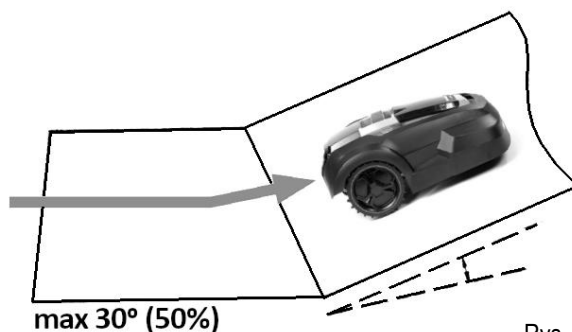
Rys. 6

Zrób wyspy okrążając przeszkody, np. rabaty kwiatowe, przewodem do wyznaczania obszaru roboczego **10** (**Rys. 1**), jeśli nie chcesz, by robot nie kosił w tym obszarze, jak pokazano na przykładowym szkicu obszaru roboczego (**Rys. 3**). Przewód wchodzący i wychodzący muszą znajdować się maksymalnie 5 mm od siebie.

- Jeśli w obszarze pracy robota znajdują się kamienie, przenieś je lub oznacz używając przewodu do oznaczania obszaru roboczego, zwłaszcza, jeśli kamień ma nachyloną powierzchnię, na którą robot może przypadkowo wjechać.
- Jeśli masz drzewa z korzeniami wyrastającymi z ziemi, obszary te powinny być również otoczone.

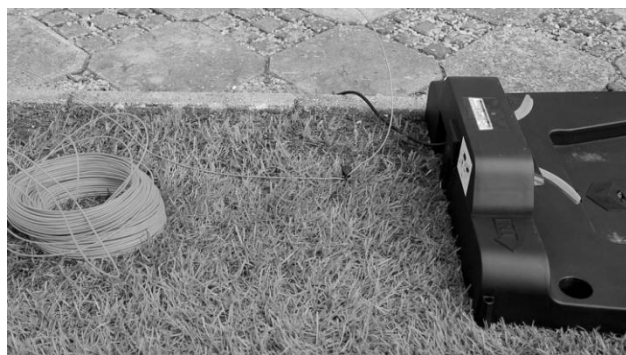
- Jeśli drogi dojazdowe lub ogrodowe znajdują się na poziomie trawnika i są pokryte trawą, robot do koszenia trawy może z łatwością na nich pracować.
- Jeśli droga dojazdowa jest pokryta żwirem lub keramzytem robot nie może pracować w tym obszarze. W takim przypadku potrzebna jest odległość 35 cm między przewodem do oznaczania obszaru roboczego a drogą.
- Robot do koszenia trawy może pracować na zboczach o nachyleniu do 30° (**Rys. 7**).
- Jeśli powierzchnia staje się bardziej stroma, robot ma czujnik, który zatrzyma jego pracę.
- Jeśli nachylenie powierzchni jest większe niż 30° w obszarze przewodu ograniczającego powierzchnię roboczą, robot może przesunąć się poza obszar roboczy w przypadku mokrej trawy. Dlatego też zaleca się ułożenie przewodu ograniczającego do 45 cm od granicy w pochylonym terenie.

 **Uwaga!** Zapas przewodu obwodowego musi być bezwzględnie odcięty. Zwinięty przewód obwodowy w pobliżu stacji dokującej lub pod stacją spowoduje nieprawidłowe działanie robota koszącego.



Rys. 7

Instalacja



Rys. 8



Rys. 9



Rys. 10

Przygotuj materiały i akcesoria:

- Wyznacz obszar roboczy przy pomocy przewodu **10** (**Rys. 1**) oraz listwy (**Rys. 2**). Listwa jest częścią kartonu, trzeba ją wyciąć.
- Dalej będziesz potrzebować: młotka, szczypiec, klucza do przykręcenia stacji dokującej oraz nasadki.

Przygotuj trawnik:

Podczas wyznaczania obszaru roboczego trawa nie powinna być wyższa niż 60 mm. Jeśli trawa jest wyższa, zaleca się skosić trawnik najpierw zwykłą kosiarką. Następnie można ułożyć przewód jak najbliżej ziemi, co uniemożliwi robotowi przecięcie kabla a ludzie nie będą się o niego potykać.

Po niedługim czasie trawa zarośnie wokół przewodu tak, że nie będzie zauważalny.

Położ przewód do oznaczania obszaru roboczego:

Umieść stację dokującą robota, jak pokazano na szkicu (**Rys. 3**) i włóż kolek startowy (**Rys. 8**). Uważaj, aby zarezerwować dodatkowe 0,5 m przewodu do ostatecznej instalacji stacji dokującej.

Położ przewody luźno wokół obszaru roboczego w ogrodzie według twojego szkicu.

Teraz możesz zacząć wstawiać paliki. Użyj kartonowego przyrządu (**Rys. 2**) do zachowania żądanej odległości od krawędzi (w zależności od potrzeb 10-35 cm) (**Rys. 9**).

Odległość między palikami nie może być większa niż 1 m. Zalecamy gęstsze ułożenie palików w narożnikach trawnika. Przypominamy, że kąt musi być większy niż 90°.

Po ułożeniu całego przewodu oznaczającego obszar pracy robota ostatni odcinek ułóż przy stacji roboczej pamiętając o pozostawieniu 0,5 m zapasu.



Rys. 11

Podłączenie stacji dokującej:

Przytnij końce przewodu ograniczającego obszar roboczy tak, by podłączenie przewodu do stacji dokującej nie sprawiało problemów. Oba końce przewodu umieść w zaciskach wtykowych, które zaciśnij płaskimi szczypcami. **(Rys. 11)** Zdejmij pokrywę, włóż zaciski do gniazd stacji dokującej tak, by początek przewodu był włożony do zacisku oznaczonego „IN” a koniec linki do zacisku „OUT”, załóż pokrywę.

Teraz możesz przykręcić stację dokującą do ziemi za pomocą wkrętów do mocowania stacji dokującej **12 (Rys. 1)**.

UWAGA! Producent nie zaleca zakopywania przewodu do oznaczania obszaru roboczego.

Maksymalna długość przewodu, przy której pracuje robot to 400 m.

OBSŁUGA

Obsługa urządzenia nie powinna sprawiać trudności, trzeba jednak przestrzegać zasad bezpieczeństwa.

Ładowanie akumulatora

Dostarczony akumulator został tylko częściowo naładowany, aby uniknąć możliwych problemów należy go naładować przed użyciem.



UWAGA! Akumulatory nie osiągają stanu pełnego naładowania podczas pierwszego ładowania. Wymaganych jest kilka cykli (ładowanie i rozładowanie) do osiągnięcia pełnej sprawności akumulatora. Akumulator może być ciepły podczas ładowania, jest to zjawisko normalne.

Nie należy umieszczać ładowarki w obszarze bardzo wysokich lub niskich temperatur, najodpowiedniejsza będzie temperatura pokojowa.

W celu pierwszego naładowania akumulatora umieść robota w stacji dokującej **(Rys. 12)** tak, aby styki stacji dokującej dotykały styków robota **(Rys. 13)**.



Rys. 12



Rys. 13

Testowanie stacji dokującej

Podłącz przewód ładowarki do stacji dokującej, a następnie do gniazdka elektrycznego.

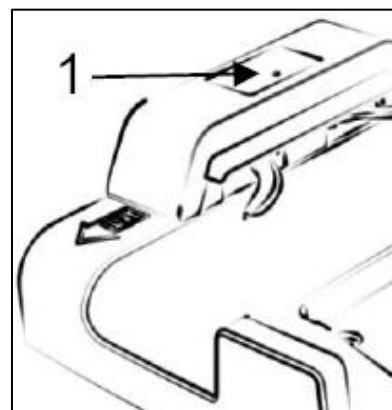
Wskaźnik LED na stacji dokującej powinien się zaświecić **1 (Rys. 14)**.

Włącz robot przyciskiem zasilania (pozycja „I”). Gdy robot jest zainstalowany w stacji dokującej i rozpoczyna ładowanie, wskaźnik LED miga na zielono.

Gdy akumulator robota jest w pełni naładowany, wskaźnik LED przestaje migać i świeci się na zielono.

Jeśli dioda LED miga na czerwono, należy sprawdzić podłączenie przewodu granicznego.

Uwaga: Jeśli akumulator nie ładuje się, należy sprawdzić kontakt styków robota i stacji dokującej **(Rys. 13)**. W razie potrzeby przeczyszczyć styki.



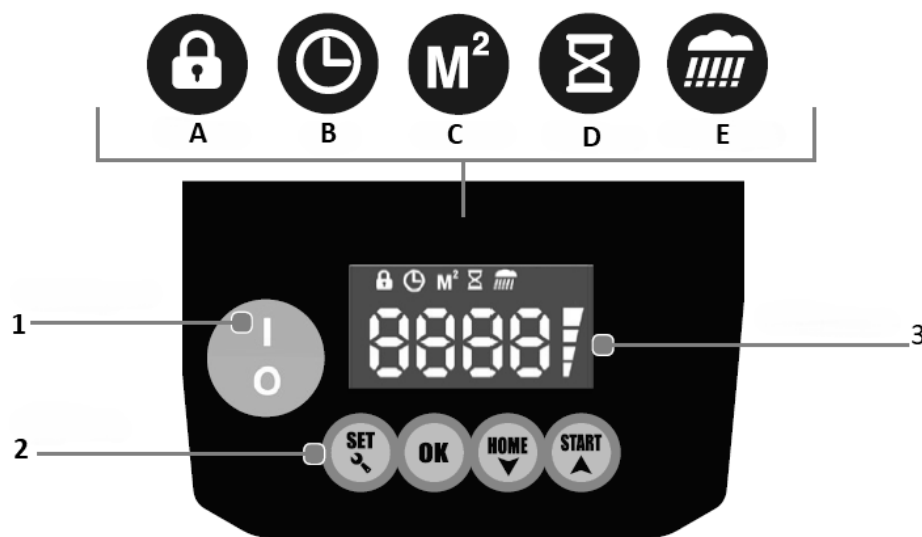
Rys. 14

Zaleca się czyszczenie styków robota i stacji dokującej raz w tygodniu szorstką szmatką, a w razie potrzeby papierem ściernym o gradacji min. 1200.

UWAGA! Ładowarka musi być zawsze przechowywana w suchym miejscu

UWAGA! Robot koszący nie może być używany, dopóki instalacja nie została zakończona i akumulator nie został w pełni naładowany.

Obsługa robota



Rys. 15

Tablica sterująca

- | | |
|------------------------------|---|
| 1 – włącznik główny | B – zegar |
| 2 – przycisk zmiany ustawień | C – wybór powierzchni trawnika |
| 3 – wyświetlacz LCD: | D – godzina rozpoczęcia automatycznego koszenia |
| A – kod PIN | E – czujnik deszczu |

Uwaga: Aby zapewnić prawidłową konfigurację, upewnij się, że kosiarka jest w pełni naładowana i podłączona do stacji dokującej.

Uwaga: Upewnij się, że ścieżka obwodu jest całkowicie wolna przed rozpoczęciem pracy.

Odblokowanie kosiarki

1. Włącz kosiarkę, przełączając czerwony przycisk (znajdujący się po lewej stronie ekranu LCD).
2. Na ekranie LCD pojawi się „Idle” (Bezczynność).
3. Naciśnij raz przycisk „Set”.
4. Na ekranie LCD pojawią się cztery zera i symbol poziomej baterii (jest to kod PIN).
5. Pierwsze zero zacznie migać.
6. Naciśnij cztery razy przycisk „OK”, aby odblokować kosiarkę (domyślny kod fabryczny to: 0000).
7. Kosiarka jest teraz odblokowana i użytkownik może zmieniać jej ustawienia.

Ręczne uruchamianie

1. Odblokuj kosiarkę (jeśli jest zablokowana, wykonaj kroki 1-7 w sekcji „Odblokowanie kosiarki”).
2. Naciśnij przycisk „Start”, a kosiarka natychmiast rozpocznie koszenie.

Przewodnik ustawień i automatyczny start

1. Odblokuj kosiarkę. (Jeśli jest zablokowana, zobacz kroki 1-7 w sekcji „Odblokowanie kosiarki”).
 2. Po odblokowaniu kosiarki naciśnij przycisk „Set”, aby przełączać się między ikonami na górze ekranu.
-

Ustawienie kodu PIN bezpieczeństwa

1. Odblokuj kosiarkę, wpisując fabryczny kod 0000, a następnie naciśnij START.
 2. Po kilku metrach naciśnij STOP – pojawi się kod błędu E1.
 3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk START przez 10 sekund, aż na wyświetlaczu pojawi się U133.
 4. Naciśnij przycisk SET (ikona kłódki zacznie migać). Naciśnij OK cztery razy, fabryczny kod 0000 przestanie migać i światło będzie świecić się stale.
 5. Ponownie naciśnij przycisk SET (ikona kłódki miga).
 6. Użyj strzałek w górę i w dół, aby wybrać swój osobisty kod PIN, naciskając OK po każdym numerze.
 7. Twój osobisty kod PIN jest teraz ustawiony i wyświetla się stale (numery nie powinny migać).
 8. Naciśnij START, a urządzenie kontynuuje działanie. ZAPAMIĘTAJ SWÓJ KOD.
-

Ustawienie zegara

Uwaga: Aby kosiarka działała zgodnie z harmonogramem, musisz ustawić czas na jej zegarze.

Uwaga: ZEGAR JEST SFORMATOWANY W CZASIE 24-GODZINNYM.

1. Odblokuj kosiarkę. (Jeśli jest zablokowana, zobacz kroki 1-7 w sekcji „Odblokowanie kosiarki”).
2. Naciśnij przycisk „Set”, aż ikona zegara pojawi się na górze ekranu LCD.
3. Po wybraniu ikony zegara na ekranie pojawią się cztery zera, a pierwsze zero zacznie migać.
4. W tym widoku możesz przełączać się między cyframi, naciskając przycisk „OK”.
5. Aby ustawić czas, przejdź do żądanej cyfry i użyj strzałek w górę i w dół znajdujących się pod przyciskami „Home” i „Start”, aby ustawić liczbę.
6. Po zakończeniu przejdź do końca wszystkich liczb, aż żadna z nich nie będzie migać.
7. Naciśnij „Set”, aby zapisać ustawienia.

Ustawianie obszaru koszenia

Uwaga: W przybliżeniu zmierz wielkość swojego trawnika, aby określić jego powierzchnię.

Uwaga: MowRo oblicza powierzchnię trawnika w metrach.

1. Odblokuj kosiarkę. (Jeśli jest zablokowana, zobacz kroki 1-7 w sekcji „Odblokowanie kosiarki”).
 2. Naciśnij przycisk „Set”, aż na górze ekranu LCD pojawi się ikona metrów kwadratowych.
 3. Użyj strzałek w górę i w dół znajdujących się pod przyciskami „Home” i „Start”, aby zwiększyć lub zmniejszyć obszar koszenia.
 4. Naciśnij przycisk „Set”, aby zapisać ustawienia obszaru koszenia.
-

Ustawianie czasu startu

Uwaga: Funkcja ustawienia czasu startu nie zadziała, jeśli czas na zegarze nie został prawidłowo ustawiony. (Zobacz sekcję „Ustawienie zegara”).

Uwaga: ZEGAR JEST SFORMATOWANY W CZASIE 24-GODZINNYM.

1. Odblokuj kosiarkę. (Jeśli jest zablokowana, zobacz kroki 1-7 w sekcji „Odblokowanie kosiarki”).
2. Naciśnij przycisk „Set”, aż na górze ekranu LCD pojawi się ikona klepsydry.
3. Po wybraniu ikony klepsydry pierwsza cyfra w sekwencji zacznie migać.
4. Użyj strzałek w górę i w dół znajdujących się pod przyciskami „Home” i „Start”, aby zmienić cyfrę.
5. Naciśnij przycisk „OK”, aby przejść do następnej cyfry w sekwencji i ustaw czas, w którym kosiarka ma rozpocząć pracę.

6. Po ustawieniu czasu naciśnij przycisk „OK”, aż żadna z cyfr w sekwencji nie będzie migać, a następnie naciśnij przycisk „Start”.
 7. Kosiarka rozpocznie koszenie obszaru trawnika.
-

Uwaga: Kosiarka rozpocznie swoją pierwszą sesję natychmiast po naciśnięciu przycisku „Start” ręcznie. Harmonogram koszenia ustawiony przez użytkownika rozpocznie się 48 godzin po zakończeniu pierwszej ręcznej sesji.

Czujnik deszczu

Uwaga: Ikona deszczu będzie wyświetlana na ekranie LCD tylko wtedy, gdy czujnik deszczu w kosiarce jest mokry. Czujnik deszczu składa się z dwóch małych metalowych krążków znajdujących się po lewej stronie panelu sterowania i na zewnętrznej obudowie kosiarki. Gdy czujnik deszczu jest aktywowany, kosiarka natychmiast przestaje kosić, powraca do przewodu granicznego i wraca do stacji dokującej. Gdy czujnik wyschnie, kosiarka wznowi pracę podczas następnego zaplanowanego koszenia. Ikona deszczu będzie widoczna na ekranie LCD, dopóki MowRo nie opuści stacji przed kolejnym zaplanowanym koszeniem.

Czujnik przeszkód/kontaktu

Gdy robot kosiarka napotka przeszkodę, cofnie się i zmienia kierunek, aby ją ominąć. Jeśli w ciągu 3 sekund nie znajdzie nowej ścieżki, silnik tnący zatrzyma się. Jeśli w ciągu 10 sekund nie znajdzie nowej ścieżki, robot wyłączy się i konieczne będzie ręczne ponowne uruchomienie, aby kontynuować pracę.

Czujnik deszczu

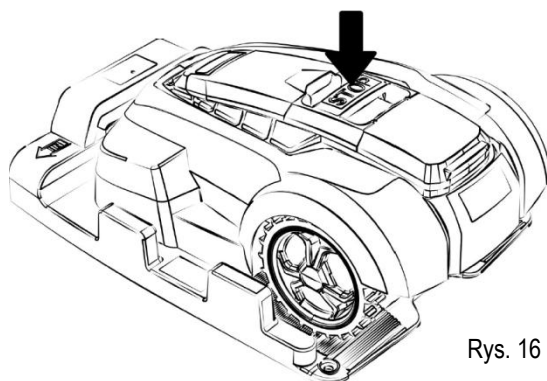
W przypadku intensywnego deszczu robot kosiarka automatycznie powróci do stacji dokującej. Koszenie rozpocznie się automatycznie podczas kolejnego zaplanowanego koszenia.

Czujnik podnoszenia

Ten czujnik znajduje się w pobliżu kół i mierzy siłę grawitacji działającą na koła. Jeśli robot kosiarka zostanie podniesiony ręcznie lub oba koła wpadną w dziurę, robot wyłączy się i musi zostać ręcznie ponownie uruchomiony.

Czujnik nachylenia

W robocie kosiarce zintegrowano czujnik nachylenia w sześciu osiach, który mierzy kąt nachylenia we wszystkich kierunkach. Jeśli kąt nachylenia przekroczy 30°, silnik tnący natychmiast przestanie pracować, ale robot będzie kontynuował jazdę. Jeśli kąt nachylenia zmniejszy się poniżej 30° w ciągu 10 sekund, silnik tnący automatycznie wznowi działanie. Jeśli jednak kąt nie zmniejszy się w ciągu 10 sekund, kosiarka wyłączy się i będzie wymagała ręcznego ponownego uruchomienia.



Rys. 16

Przycisk STOP (Rys. 16).

Jeśli chcesz przerwać pracę robota w dowolnym momencie możesz to zrobić wciskając STOP. Przycisk ten jest tak umieszczony, by wyłączenie robota było bardzo proste i niemal natychmiastowe.

Robot zatrzymuje się również w momencie uniesienia go, jak też, gdy zostanie przewrócony.

Regulacja wysokości koszenia

Pod klapą znajdującą się w górnej części obudowy umiejscowiono regulację wysokości koszenia (Rys. 17).

Kręcąc śrubą regulacyjną w prawo (zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara) pozostawiona trawa będzie wyższa, natomiast kręcąc śrubą regulacyjną w przeciwnym kierunku robot będzie kosił trawę bliżej ziemi.

Tarcza pokrętki została wyskalowana, co powinno ułatwić regulację.

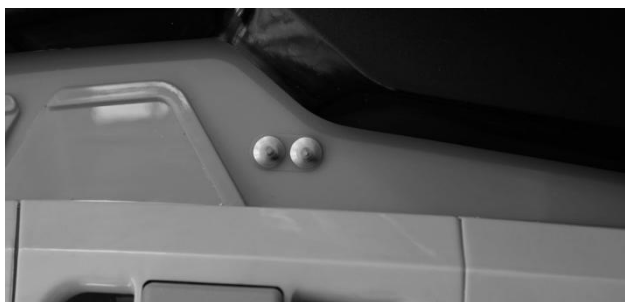


Rys. 17

Przeszkody

Gdy robot napotka jakąś przeszkodę, która nie została oznaczona przewodem do oznaczania obszaru roboczego, zmienia kierunek jazdy, aby uniknąć przeszkody. Jeśli w ciągu 3 sekund urządzenie nie znajdzie innej trasy, to silnik koszący robota zatrzymuje się. Jeśli w ciągu 10 sekund robot nie znajdzie drogi ominięcia przeszkody, zatrzymuje się i wyłącza całkowicie. W takim wypadku potrzebne jest ponowne uruchomienie robota.

Czujnik deszczu



Rys. 18

Robot został zaopatrzony w czujnik deszczu, żeby zapobiec pracy robota w niesprzyjających warunkach atmosferycznych. W momencie, gdy czujnik deszczu wejdzie w kontakt z kroplami wody robot powróci do stacji dokującej.

Krople deszczu z wystających gałęzi mogą również aktywować czujnik deszczu. W takim przypadku robot powróci do stacji dokującej.

Czujnik nachylenia

Jeśli podczas koszenia nachylenie terenu, na którym pracuje robot przekroczy 20°, robot zatrzyma się na 10 sekund. Jeśli po 10 sekundach nachylenie terenu nie zmieni się, to robot zatrzyma się całkowicie, a ponowne uruchomienie maszyny będzie wymagało manualnego restartu.

Tryb awaryjny i resetowanie

Robot podczas pracy może natrafić na zdarzenie nieprzewidziane, które spowoduje uruchomienie trybu awaryjnego. Do takich zdarzeń należą między innymi: zbyt duże nachylenie, wjechanie jednego z kół robota w dołek, zderzenie się robota z przeszkodą, uniesienie robota. W efekcie takiego zdarzenia robot przestaje pracować i przechodzi w tryb awaryjny. Na ekranie robota zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat (patrz. „Komunikaty stanu robota i komunikaty błędów”).

Aby robot będący w trybie awaryjnym przywrócić do pracy należy spełnić następujące warunki:

- usunąć przeszkodę, która stała się przyczyną awarii,
- umieścić robota na przewodzie ograniczającym.

Ponowne uruchomienie

Aby uruchomić robota będącego w trybie awaryjnym należy wpisać kod PIN i nacisnąć przycisk **START**.

UWAGA! Jeżeli robot wyłączy się, musi być ponownie uruchamiany na stacji dokującej.

Rozładowanie baterii

Po rozładowaniu baterii robot musi dojechać do stacji dokującej. Jeżeli robot natrafi na oznakowaną przeszkodę, będzie ją objechał i jeśli nie znajdzie stacji dokującej dojedzie do kolejnego przewodu granicznego, żeby trafić do stacji dokującej.

APLIKACJA, DODATKOWE FUNKCJE ROBOTA KOSZĄCEGO

Dzięki aplikacji możemy w sposób wygodny zarządzać pracą robota koszącego. Aplikacja rozszerza możliwości urządzenia w zakresie harmonogramu pracy robota.

Zainstaluj na swoim smartfonie aplikację korzystając z poniższych kodów QR, lub odnajdując w sklepie z aplikacjami program ROBOT 2 MOW.

Instrukcja obsługi G2 MOW

Wprowadzenie do aplikacji G2 MOW

Aplikacja wyposażona w wiele funkcji przyjaznych użytkownikowi zapewnia bezproblemowy i offline'owy sposób zarządzania kosiarką. Kluczowe funkcje obejmują planowanie godzin pracy, włączanie i wyłączanie czujnika ultradźwiękowego oraz czujnika deszczu. Aplikacja działa bez konieczności połączenia z internetem, oferując niezawodne działanie offline. Aby korzystać z bezprzewodowego sterowania, wystarczy utrzymać stabilne połączenie Bluetooth między urządzeniem mobilnym a inteligentną kosiarką. Rejestracja ani logowanie nie są wymagane, co upraszcza korzystanie z aplikacji.

Aplikacja mobilna G2 MOW na urządzenia z systemem Android i iOS dostępna jest pod linkami:

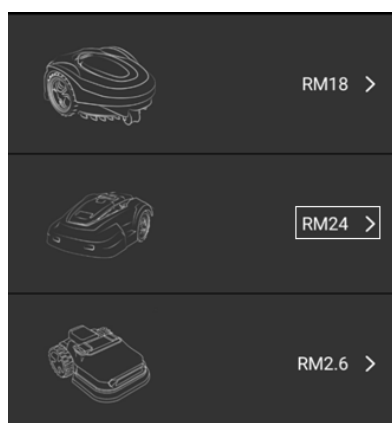


Aplikacja G2 MOW
na system Android



Aplikacja G2 MOW
na system iOS

Po pobraniu i zainstalowaniu aplikacji uruchom ją i wybierz dla Twojego robota opcję RM24.



Zainstaluj i zainicjalizuj aplikację

Aby zainstalować i zainicjalizować aplikację G2 MOW na swoim telefonie:

1. Pobierz i zainstaluj aplikację G2 MOW ze sklepu z aplikacjami na swoim urządzeniu mobilnym.
 2. Otwórz aplikację. Przy pierwszym uruchomieniu pojawi się ekran powitalny.
 3. Zaznacz pole „Zgadzam się z polityką prywatności” i naciśnij „Start”. Uwaga: Po zaakceptowaniu polityki prywatności ekran ten nie pojawi się przy następnym otwarciu aplikacji.
 4. Wyświetlony zostanie ekran powitalny.
-

Dodanie inteligentnej kosiarki

1. Naciśnij „Start” na ekranie powitalnym.
 2. W oknie pop-up, które poprosi o włączenie funkcji Bluetooth w smartfonie, przejdź do „Ustawienia” i włącz Bluetooth.
 3. Po włączeniu Bluetooth wyświetli się ekran „Dodaj urządzenie”.
 4. Naciśnij „Dodaj urządzenie”, aby dodać kosiarkę.
 5. Na ekranie „Wybierz urządzenie” wybierz model swojej kosiarki (RM24).
 6. Naciśnij „RM24”.
 7. W wyskakującym oknie proszącym o zezwolenie na skanowanie pobliskich urządzeń naciśnij „Akceptuj”, aby kontynuować.
 8. W wyskakującym oknie proszącym o zgodę na dostęp do lokalizacji naciśnij „Zezwól”, aby kontynuować (tekst w wyskakujących oknach może się różnić w zależności od telefonu). Aplikacja skanuje pobliskie urządzenia i wyświetla znalezione inteligentne roboty koszące.
 9. Upewnij się, że robot kosiarka jest włączony, a funkcja Bluetooth w telefonie jest aktywna.
 10. Dotknij nazwy urządzenia, aby połączyć się z kosiarką. Możesz zobaczyć postęp połączenia. Gdy postęp osiągnie 100%, oznacza to, że inteligentny robot koszący został pomyślnie połączony z telefonem.
-

Nazwij lub usuń urządzenie

- Aby usunąć kosiarkę, która została już dodana do aplikacji, przesun palcem w lewo po nazwie urządzenia, a następnie naciśnij „Usuń”.
 - Aby nazwać podłączone urządzenie, przytrzymaj nazwę urządzenia i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby zmienić nazwę.
-

Konfiguracja inteligentnej kosiarki

Gdy telefon po raz pierwszy łączy się z urządzeniem, G2 MOW wymaga wykonania kilku kroków, aby upewnić się, że jest to właściwe urządzenie. Kolejne połączenia z urządzeniem nie wymagają żadnych dalszych działań, chyba że zmieniłeś telefon lub dodasz nowe urządzenie. Aby skonfigurować swoją kosiarkę:

1. Dotknij dodaną inteligentną kosiarkę na liście urządzeń.
 2. Pojawi się komunikat „Oczekiwanie na potwierdzenie urządzenia”.
 3. Naciśnij przycisk OK na urządzeniu koszącym.
-

Funkcje i operacje ekranu głównego

Gdy aplikacja jest połączona z kosiarką, możesz uzyskać dostęp do ekranu głównego aplikacji, aby korzystać z kluczowych funkcji. Poniżej opisano funkcje i operacje:

- **Stan pracy i wyświetlanie baterii**
Główny interfejs aplikacji wyświetla podstawowe informacje o stanie podłączonego urządzenia. Możesz zobaczyć

pozostały procent baterii podłączonego urządzenia w górnej części ekranu, w formacie liczbowym. Na przykład, bieżące urządzenie ma 100% naładowania baterii. Poniżej wskaźnika baterii możesz zobaczyć bieżący stan podłączonego urządzenia. Dostępne są trzy możliwe statusy: ładowanie, tryb gotowości lub praca.

- **Instrukcje**

Główny interfejs aplikacji wyświetla podstawowe informacje o stanie podłączonego urządzenia. Możesz zobaczyć pozostały procent baterii podłączonego urządzenia w górnej części ekranu, w formacie liczbowym. Na przykład, bieżące urządzenie ma 100% naładowania baterii. Poniżej wskaźnika baterii możesz zobaczyć aktualny stan podłączonego urządzenia. Dostępne są trzy możliwe statusy: ładowanie, tryb gotowości lub praca.

- **Instrukcje**

Aby uzyskać dostęp do metod operacyjnych i odpowiednich środków ostrożności dotyczących inteligentnej kosiarki, naciśnij „Instrukcje” na ekranie głównym. Aby powrócić do ekranu głównego, naciśnij przycisk „Wstecz” w lewym górnym rogu.

- **Ustaw unikanie przeszkód ultradźwiękowych i wybierz poziomy czułość**

Unikanie przeszkód ultradźwiękowych, jak sama nazwa wskazuje, wykorzystuje zasadę fal ultradźwiękowych do omijania przeszkód. Określenie odległości do obiektu polega na pomiarze czasu między emisją a odbiorem fal ultradźwiękowych, a następnie obliczeniu odległości przy użyciu prędkości dźwięku (340 m/s). W ruchu kosiarka wykorzystuje określone strategie omijania przeszkód. Wyposażona w dwa czujniki ultradźwiękowe maszyna może wykrywać zarówno statyczne, jak i poruszające się przeszkody na swojej drodze. Wykrywa przeszkody w promieniu pół metra i podejmuje kroki, aby je ominąć.

Aby zarządzać statusem unikania przeszkód ultradźwiękowych:

1. Naciśnij przełącznik unikania przeszkód ultradźwiękowych. System oferuje trzy stany: WYŁ. (OFF), Niska czułość (Low Sensitivity – odpowiednia dla środowisk o wysokiej temperaturze lub obszarów z dużą ilością chwastów) oraz Wysoka czułość (High Sensitivity – odpowiednia dla środowisk o niskiej temperaturze lub stosunkowo płaskich, trawiastych obszarów).
2. Wybierz status unikania przeszkód ultradźwiękowych, zgodnie ze swoimi potrzebami.

- **Aktywacja i dezaktywacja czujnika deszczu**

Aby kontrolować funkcję czujnika deszczu podłączonego urządzenia:

- Naciśnij „Rain Sensor” w głównym interfejsie. Ikona czujnika deszczu zmienia się na niebieską, co oznacza, że czujnik jest aktywny. Gdy czujnik deszczu jest aktywny i kosiarka wykrywa deszczowe warunki, zatrzymuje pracę i wraca do stacji dokującej.
- Naciśnij „Rain Sensor” ponownie, aby go wyłączyć. Czerwona kreska na ikonie wskazuje, że czujnik deszczu jest wyłączony. Gdy czujnik deszczu jest wyłączony, urządzenie ignoruje sygnały deszczu i kontynuuje pracę bez przerwy.

Wybierz obszar koszenia

Aby wybrać odpowiedni zakres koszenia dla optymalnej wydajności robota koszącego:

1. Naciśnij „Moving Area” w głównym interfejsie.
2. Przewiń opcje i wybierz odpowiedni obszar koszenia.
3. Naciśnij „Set Done”, aby ustawić obszar koszenia urządzenia. Po zakończeniu ustawienia aplikacja automatycznie wraca do głównego interfejsu.

Ustaw godziny pracy i częstotliwość

Możesz skonfigurować codzienne godziny pracy i częstotliwość działania inteligentnej kosiarki.

Aby skonfigurować codzienne godziny pracy:

1. Naciśnij „Next Working” na ekranie głównym. Na ekranie czasu „Start” wskazuje rozpoczęcie pracy urządzenia, a „End” oznacza czas, w którym urządzenie przestanie pracować.

2. Aby wybrać dni tygodnia (od poniedziałku do niedzieli), w których urządzenie ma działać, naciśnij biały przełącznik po prawej stronie. Biały punkt przesunie się w prawo, zmieniając kolor na zielony. To oznacza, że jest wybrany.
3. Naciśnij „SET DOWN”, aby zapisać ustawienia.

Aby ustawić częstotliwość pracy na tygodniową, dwa razy w tygodniu lub miesięczną:

1. Wybierz tryb pętli: Tygodniowy, 2 Tygodnie lub Miesięczny. Kółko po lewej stronie opcji zmienia kolor na zielony, co oznacza, że tryb jest wybrany.
2. Naciśnij „SET DOWN”, aby zapisać ustawienia.

Ustaw unikanie przeszkód ultradźwiękowych i wybierz poziomy czułości

Możesz zdalnie sterować inteligentną kosiarką za pomocą trzech przycisków na ekranie głównym.

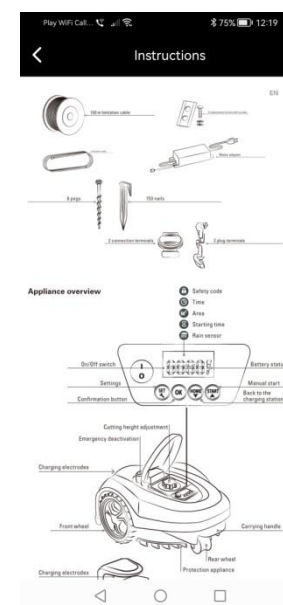
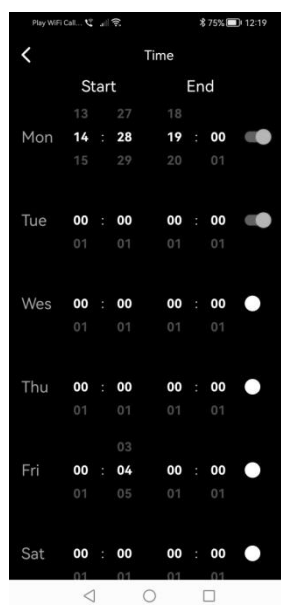
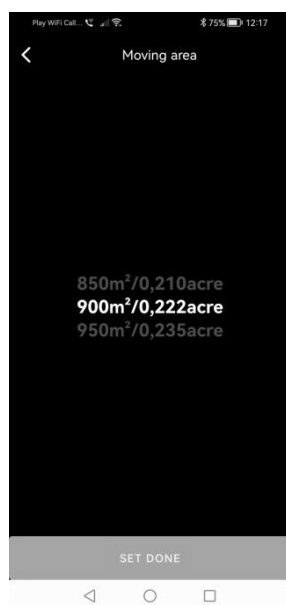
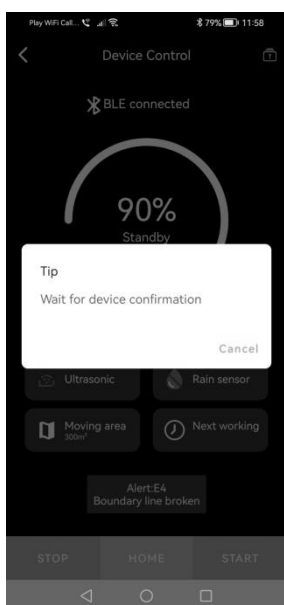
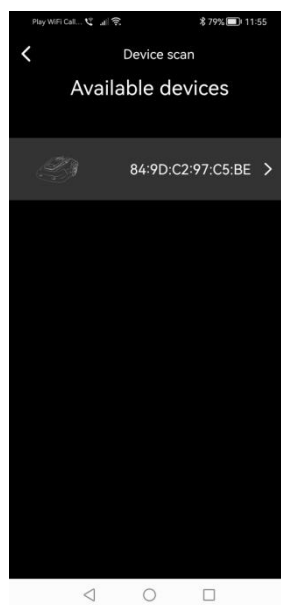
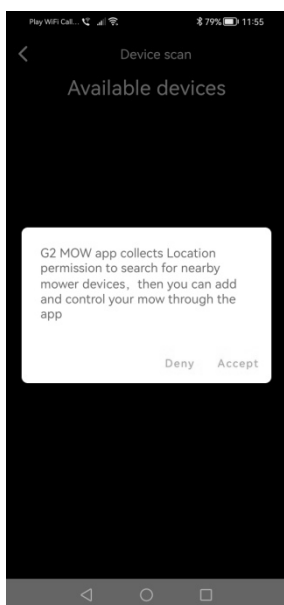
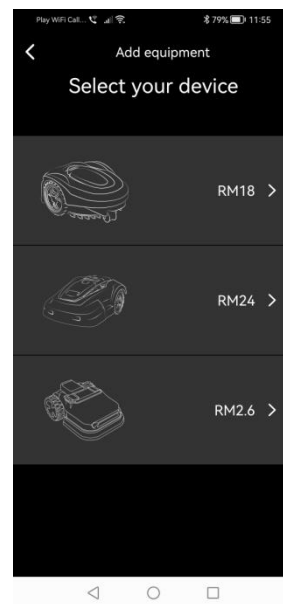
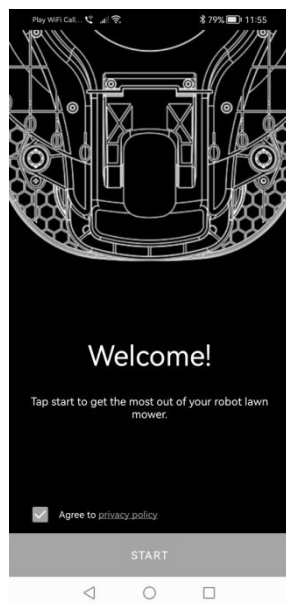
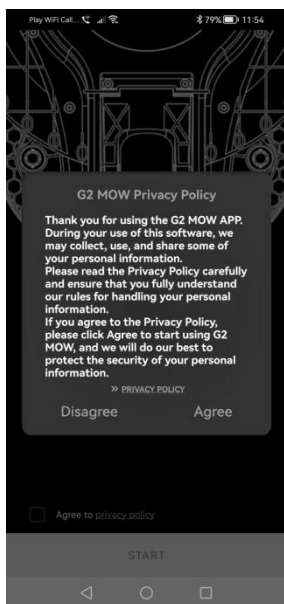
1. Naciśnij „START”, aby przesunąć kosiarkę z doku ładującego i rozpocząć pracę. (Uwaga: naciśnięcie „START” aktywuje kosiarkę, gdy znajduje się na doku ładującym. Nie aktywuje kosiarki, która nie znajduje się na doku).
2. Naciśnij „STOP”, aby zatrzymać wszystkie działania kosiarki.
3. Naciśnij „HOME”, aby zakończyć koszenie i odesłać kosiarkę do stacji dokującej.

Aktualizacja OTA

Możesz wybrać aktualizacje oprogramowania układowego i inne aktualizacje za pomocą interfejsu aktualizacji OTA. Aby zaktualizować:

1. Naciśnij ikonę aktualizacji w prawym górnym rogu ekranu głównego.
2. Wybierz aktualizacje dla aplikacji systemu robota lub systemu stacji ładującej.

Podczas procesu aktualizacji nie wykonuj innych operacji, ponieważ może to spowodować przerwanie aktualizacji i awarię urządzenia. Cały proces aktualizacji trwa zwykle około trzech minut.





Po zakończeniu pracy należy urządzenie oczyścić z resztek trawy, kurzu i pyłu.



UWAGA! Zawsze upewnij się, że urządzenie jest wyłączone i odłączone od zasilania (wyjęty jest akumulator) przed przystąpieniem do przeglądu lub konserwacji.

Przy pomocy delikatnej szczotki, pędzelka lub szmatki należy oczyścić obudowę z pyłu, można oczyścić robota przy pomocy sprężonego powietrza.

Dopuszczalne jest czyszczenie wilgotną szmatką, jednak pod warunkiem natychmiastowego osuszenia urządzenia bezpośrednio po tej czynności. Elementy metalowe należy zabezpieczać olejem.

Regularnie czyścić otwory wentylacyjne sprężonym suchym powietrzem. Nie wolno wkładać do otworów wentylacyjnych ostrych przedmiotów.

Po zakończeniu pracy należy:

- Przetrzeć otwory wentylacyjne i pozostawić wolne od zanieczyszczeń.
- Przetrzeć robota za pomocą suchej szmatki.

Czyścić należy zarówno obudowę jak i spód robota do koszenia trawy.

Czyszczenia i konserwacji wymaga również stacja dokująca, zwłaszcza wtedy, gdy robot miał kontakt z mokrą lub bardzo soczystą trawą.



UWAGA! Nigdy nie należy używać agresywnych lub żrących detergentów do czyszczenia, ponieważ mogą one uszkodzić plastikowe części urządzenia. Niedopuszczalne jest mycie robota strumieniem wody, woda może uszkodzić części elektryczne maszyny.

Środki czyszczące i rozpuszczalniki takie jak: benzyna, czterochlorek węgla, chlorowane rozpuszczalniki czyszczące, amoniak i domowe detergenty, które zawierają amoniak mogą uszkodzić elementy plastikowe.

UWAGA! Robota do koszenia trawy należy przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu w suchym, niezakurczonym miejscu.

Należy przechowywać tylko sprawne urządzenie; przed składowaniem należy usunąć usterki.

Wymiana ostrzy tnących

Przed wymianą ostrzy tnących należy wyłączyć zasilanie robota koszącego i założyć rękawice ochronne.

Należy odwrócić robota i usunąć wszystkie obce obiekty, np. trawę, która zgromadziła się wokół tarczy ostrzy.

Ostrza należy sprawdzać regularnie co miesiąc i wymieniać je natychmiast, gdy się zużywają.

Żeby wymienić ostrze należy odkręcić śruby, usunąć zużyte ostrza, nasadzić nowe ostrza i przykręcić je śrubami.

Należy upewnić się, że ostrza mogą się obracać i działają poprawnie.

Żywotność baterii

W przypadku długotrwałego przechowywania robota zaleca się ładowanie akumulatora co dwa miesiące, aby zachować jak najlepszy stan.

Długie okresy nieużywania, a także ekstremalne temperatury (bezpośrednie nasłonecznienie kosiarki lub zima na zewnątrz) znacznie ograniczą żywotność baterii. Dlatego należy chronić swoją kosiarkę automatyczną przed ekstremalnymi temperaturami, zabrać ją na zimę i od czasu do czasu doładować.

Akumulator może być wymieniony tylko przez profesjonalny serwis.

Przygotowanie akumulatora do recyklingu

- Zabezpieczyć terminal akumulatora wytrzymałą taśmą izolacyjną.
- **UWAGA!** Nie wolno próbować niszczyć lub rozłączać akumulatora czy też usuwać któregoś z jego komponentów.
- Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Niestosowanie się do powyższych ostrzeżeń może doprowadzić do pożaru i/lub poważnych obrażeń.

TRANSPORT

- Wyłącz robota do koszenia trawy przed przemieszczaniem go po innych niż trawiaste powierzchniach i gdy jest transportowany do miejsca koszenia i z powrotem.
- Przed transportem robota wyjmij i zabezpiecz akumulator.
- Do transportu robota należy zabezpieczyć pasami transportowymi, a jeżeli to możliwe, transportuj robota do koszenia trawy w oryginalnym opakowaniu.
- Podczas transportu postępuj rozważnie pamiętając, że ostrza noży robota są bardzo ostre.

PRZEGLĄDY I DIAGNOZOWANIE PROBLEMÓW

Etap	Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie problemu
Przygotowywanie.	Robot nie wyjeżdża ze stacji dokującej.	Stacja dokująca – lampka LED świeci na czerwono.	Sprawdź połączenie robota z okablowaniem ograniczającym.
		Stacja dokująca – lampka LED miga na zielono.	Robot nie jest w pełni naładowany. Kontynuuj ładowanie, aż wskaźnik LED zacznie świecić stałym zielonym światłem.
		Błędna instalacja stacji dokującej.	Strzałka „IN” na stacji dokującej powinna wskazywać na obszar roboczy.
		Nadmiar drutu zwiija się pod stacją dokującą.	Skróć okablowanie, aby uniknąć skrzyżowań (zakłóceń sygnału).
		Korozja na płytach miedzianych.	Oczyszczyć płytki miedziane szorstką szmatką, a w razie potrzeby papierem ściernym o gradacji min. 1200.
		Styki ładujące na stacji dokującej nie są prawidłowo podłączone do miedzianych płytek robota. Stacja dokująca nie jest usytuowana na równej powierzchni.	Osadź prawidłowo stację na suchej i równej powierzchni.
		Czujnik deszczu włączony.	Wyczyść / wytrzyj 2 metalowe styki spirytusem.
	Tor ruchu robota jest nieprawidłowy, maszyna porusza się inaczej niż po wyznaczonej trasie.	Funkcja wykrywania przewodu ograniczającego działa nieprawidłowo. Muszą istnieć jakieś obce sygnały interferencyjne wokół, jak np. kable wysokiego napięcia pod ziemią, sprzęt elektryczny dużej mocy itp.	Należy sprawdzić i ewentualnie zmienić trasę pracy robota. Należy oddalić trasę urządzenia od czynników zakłócających.
		Najbliższy przewód graniczny robota sąsiada jest położony bliżej niż 1 m od przewodu Twojego robota.	Wyreguluj przewód graniczny, aby robot mógł normalnie wykrywać sygnał.
	Styki robota nie mają kontaktu ze stykami stacji dokującej.	Stacja dokująca nie jest usytuowana na równej powierzchni.	Osadź prawidłowo stację na suchej i równej powierzchni.

Etap	Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie problemu
Pierwsze użycie	Robot zatrzymuje się, a wskaźnik poziomu naładowania akumulatora pokazuje jedną linię.	Akumulator jest rozładowany.	Zabierz robota z powrotem do stacji dokującej i pozwól mu się naładować. Uwaga: Jeśli wskaźnik LED robota świeci stałym zielonym światłem, bateria jest naładowana. Jeśli robot świeci migającym zielonym światłem przez ponad 2 godziny, akumulator jest uszkodzony lub nie ma kontaktu między stykami robota i stacji dokującej.
	Robot przejeżdża przez przewód graniczny i zatrzymuje się w jego pobliżu.	Koła, zwłaszcza tylne koła napędowe, pokryte są błotem i innymi zanieczyszczeniami, powodując słabą przyczepność.	Oczyść koła robota i trawnik.
		Kąt w rogach trawnika jest mniejszy niż 100 stopni.	Zwiększ kąt do minimum 100 stopni za pomocą większej liczby kołków.
		Funkcja sygnału okablowania granicznego nie działa.	Zobacz rozdział „Planowanie”.
Regularna eksploatacja	Duży hałas i wibracje.	Ostrza stępiły się, a system tnący jest niewyważony.	Odwróć lub zmień na nowe ostrza w zależności od sytuacji. Ważne jest, aby jednocześnie odwrócić lub wymienić wszystkie ostrza.
		Tarcza tnąca uszkodzona w wyniku uderzenia w twarde przedmiot.	Wymień tarczę tnącą.
		Poluzowały się nakrętki mocujące tarczę tnącą.	Mocno dokręć nakrętki.
		Ciało obce utknęło między wałem ostrza a tarczą.	Zdemontuj dysk tnący i usuń obcy przedmiot
	Robot porusza się, ale nie tnie.	Ustawiona jest zła wysokość koszenia.	Wyreguluj wysokość cięcia i zmieniaj ją w sposób ciągły, aż do uzyskania optymalnej wysokości koszenia.
	Regularny czas pracy po każdym ładowaniu ulega skróceniu.	Brudne styki ładujące stacji dokującej. Brudne styki/miedziane płytki robota.	Oczyść styki ładujące stacji dokującej i robota.
		Pojemność akumulatora zmniejszona po jego wielokrotnym ładowaniu i rozładowywaniu.	Wymień akumulator na nowy.
	Robot nie wyjeżdża rutynowo po wcześniejszej aktywacji czujnika deszczu.	Czujnik deszczu pozostaje aktywny.	Wyczyść / wytrzyj dwa metalowe styki spirytusem.
	Robot kręci się wkoło.	Robot nie może znaleźć sygnału.	Sprawdź, czy nie przekroczono maksymalnej zalecanej długości kabla granicznego.

Komunikat	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie problemu
E1	Uruchomiono wyłączenie awaryjne.	Uruchom ponownie robota na przewodzie granicznym.
E2	Zadziałał czujnik podnoszenia.	Sprawdź czy wszystkie koła robota mają kontakt z trawnikiem i czy robot nie ma zablokowanego koła. Uruchom ponownie robota na przewodzie granicznym.
E3	Robot znalazł się poza zasięgiem przewodu do oznaczania obszaru roboczego.	Umieść robota na przewodzie granicznym, uruchom ponownie.
E4	Przewód do oznaczania obszaru roboczego jest przerwany.	Czerwona lampka kontrolna miga? Sprawdź i napraw uszkodzenie. Uruchom ponownie robota na przewodzie granicznym.
E5	Zadziałał czujnik kolizji.	Usuń przeszkodę. Uruchom ponownie robota na przewodzie granicznym.
E6	Zbyt duży pobór mocy lewego silnika z powodu zbyt wysokiej trawy (>4 cm) i zablokowania lewego koła.	Uruchom ponownie robota na przewodzie granicznym.
E7	Zbyt duży pobór mocy prawego silnika z powodu zbyt wysokiej trawy (>4 cm) i zablokowania prawego koła.	Uruchom ponownie robota na przewodzie granicznym.
E8	Przeciążenie silnika tnącego z powodu zbyt wysokiej trawy (>4 cm) i zablokowania mechanizmu tnącego.	Odblokuj mechanizm tnący i uruchom ponownie na przewodzie granicznym.
E9	Błąd w trakcie ładowania.	Awaria akumulatora, kilkakrotnie włącz / wyłącz robota. Jeśli błąd będzie się powtarzał, skontaktuj się z centrum serwisowym NAC.
E10	Nad- / pod napięcie na akumulatorze.	Akumulator jest zepsuty, skontaktuj się z punktem serwisowym.
E12	Zadziałał czujnik nachylenia.	Nachylenie przekracza 20 stopni. Uruchom ponownie robota na przewodzie granicznym.
E12	Koło ślizga się.	Trawa jest za wysoka lub mokra. Uruchom ponownie robota na przewodzie granicznym.
E13	Przegrzanie akumulatora.	Poczekaj, aż akumulator ostygnie. Uruchom ponownie robota na przewodzie granicznym.
F1	Robot nie uruchamia się, ale jest sygnał na stacji ładującej.	Sprawdź, czy robot nie wyjechał poza przewód graniczny. Sprawdź, czy przewód graniczny jest prawidłowo podłączony.
F2	Robot nie uruchamia się, brak sygnału na stacji ładującej.	Sprawdź, czy przewód graniczny / zasilacz jest prawidłowo podłączony.
F3	Robot zatrzymał się.	Ustaw robota w stacji dokującej i uruchom.
F4	Zbyt niskie napięcie akumulatora.	Ustaw robota w stacji dokującej, całkowicie naładuj akumulator robota.

UWAGA! Jeśli robot wyłączy się, musi być uruchamiany na stacji dokującej.

GWARANCJA I SERWIS

Zakupiony przez Państwa produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku amatorskiego (hobbystycznego). W przypadku użytkowania elektronarzędzia do innych celów (zarobkowych, zawodowych), spowoduje to utratę odpowiedzialności gwaranta za zakupione urządzenie. Informacje na temat gwarancji oraz sieci serwisowej NAC znajdziesz w dołączonej karcie gwarancyjnej.

Pamiętaj, że po każdym użyciu maszynę należy wyczyścić. Utrzymanie sprzętu w czystości zapewni długotrwałą i niezawodną pracę. Czyszczenie, konserwacja i przeglądy okresowe to nie są naprawy. Autoryzowane serwisy NAC mogą te czynności przeprowadzić w ramach usługi odpłatnej.



Deklaracja zgodności WE

Producent:

nazwa: **NAC Sp. z o.o.**
adres: Al. Krakowska 39, 05-090 Raszyn, Polska

z pełną odpowiedzialnością deklaruje, że maszyna:

nazwa: **Robot do koszenia trawy**
model: **RLM1500G3-APP-NG**
numer seryjny: 028 25 5842524194 0000 000001 – 028 27 5842524194 9999 999999

spełnia zasadnicze wymagania:

- rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów,
- rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie maszyn (UE) 2023/1230,
- dyrektywy maszynowej MD 2006/42/EC,
- dyrektywy dotyczącej hałasu NEE 2000/14/EC załącznik VI oraz 2005/88/EC,
- dyrektywy dotyczącej substancji niebezpiecznych RoHS 2011/65/UE,
- dyrektywy dotyczącej kompatybilności urządzeń radiowych RED 2014/53/UE.

spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

- EN IEC 55014-1:2021,
- EN IEC 55014-2:2021,
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1,
- EN 61000-3-3:2013+A1+A2,
- EN IEC 62311:2020,
- EN 62479:2010,
- EN 300 220-2 V3.2.1:2018,
- EN 301 489-1 V2.2.2.3:2019,
- EN 301 489-3 V2.1.1:2019,
- EN 303 447 V1.1.1:2017,
- EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2,
- EN 50636-2-107:2015+A1+A2+A3,
- EN 62233:2008.

Procedury oceny zgodności zrealizowano przy udziale jednostki notyfikowanej:

nazwa: TÜV Rheinland LGA Products GmbH
adres: Tillystraße 2 -90431 Nürnberg, Germany
numer identyfikacyjny: 0197

Osoba upoważniona do sporządzania dokumentacji technicznej:

Adres:
NAC Sp. z o.o.

Al. Krakowska 39,
05-090 Raszyn
Raszyn, 19 grudnia 2024

PROKURENT

Karol Lipiński
Karol Lipiński

NAC Sp. z o.o.
05-090 RASZYN, Al. Krakowska 39
tel. 22 314 93 01, fax: 22 314 93 09
NIP 5342208485; REG. 015264227



NEW AMERICAN CONCEPT

GWARANCJA

Szanowni Państwo!

Dziękujemy za dokonanie zakupu naszego produktu i gratulujemy trafnego wyboru. Urządzenie, które Państwo kupiliście, zostało zaprojektowane i wyprodukowane według najnowszych technologii oraz reprezentuje światowe standardy jakości i niezawodności, jednocześnie będąc przyjaznym dla środowiska.

Przypominamy o obowiązku dokładnego zapoznania się z procedurami uruchomienia oraz eksploatacji przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia; procedury te są zawarte w dostarczonej z urządzeniem Instrukcji Obsługi.

☎ 801 044 450

Infolinia czynna od poniedziałku do piątku w godzinach od 8.00 do 15.00. Koszt połączenia wg stawek operatorów poszczególnych sieci.

Nasza wyspecjalizowana sieć serwisowa służy Państwu wszelką pomocą w zakresie porad technicznych jak i eksploatacyjnych.

Lista autoryzowanych punktów serwisowych: znajduje się na stronie

🖨 serwis.nac.com.pl

1. Firma NAC gwarantuje sprawne działanie urządzenia zgodnie z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi opisanymi w Instrukcji Obsługi.
2. Na urządzenie udziela się 24-miesięcznej gwarancji konsumentowi („tj. osobie fizycznej dokonującej z przedsiębiorcą czynności prawnej niezwiązanej bezpośrednio z jej działalnością gospodarczą lub zawodową”) oraz 12-miesięcznej gwarancji przy zakupie przez przedsiębiorcę „(tj. osobę fizyczną, osobę prawną i jednostkę organizacyjną, prowadzącą we własnym imieniu działalność gospodarczą lub zawodową)”. Po tym okresie użytkownik ma prawo do napraw odpłatnych. Z gwarancji wyłączone są akumulatory.
3. Wszystkie uszkodzenia ujawnione w okresie obowiązywania gwarancji wynikające z wad materiałowych, montażowych lub produkcyjnych będą usuwane bezpłatnie.
4. Podstawą do uzyskania ochrony gwarancyjnej jest dowód zakupu urządzenia od Autoryzowanego Dystrybutora sprzętu NAC wraz z podpisanym w dniu sprzedaży drukiem niniejszej karty gwarancyjnej wydanym przez oficjalnego **Autoryzowanego Dystrybutora marki NAC**. Ochrona gwarancyjna nie będzie udzielana, jeżeli druk gwarancji będzie poświadczony/podstemplowany przez firmę niebędącą Autoryzowanym Dystrybutorem marki NAC. Niniejsza gwarancja obowiązuje na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
5. Wady urządzenia podlegające gwarancji będą usuwane w terminie do 14 dni roboczych od daty przyjęcia w Autoryzowanym Serwisie NAC. Termin ten może ulec wydłużeniu do 30 dni roboczych w wyjątkowych przypadkach.
6. Z przyczyn niezależnych od Gwaranta wskazany powyżej termin może ulec wydłużeniu, w szczególności gdy produkt wymaga dodatkowej weryfikacji/ekspertyzy lub wystąpią okoliczności mające postać siły wyższej uniemożliwiającej jego zachowanie np.: powódź, pożar, strajki, klęski żywiołowe, restrykcje importowe itp.
7. W zakres gwarancji nie wchodzi czynności takie jak: montaż, konserwacja, obsługa okresowa regulacja i czyszczenia, a także przeglądy, wymiana oleju i filtrów wraz z materiałami i częściami użytymi do w/w czynności. Czynności te mogą być wykonane odpłatnie. Gwarancja nie obejmuje naturalnego zużycia lub pogorszenia działania akumulatorów wynikającego z normalnego użytkowania.
8. W celu usunięcia wad lub uszkodzeń urządzenie wraz z dowodem zakupu i ważną kartą gwarancyjną należy dostarczyć do: najbliższego Autoryzowanego Serwisu lub skorzystać z wygodnego systemu „door to door” lub do miejsca zakupu. Urządzenie powinno zostać uprzednio oczyszczone. Serwis/sklep może odmówić naprawy urządzenia nieoczyszczonego. Jeżeli urządzenie ma zostać wysłane, przed przekazaniem go kurierowi lub sprzedawcy należy bezwzględnie wylać z niego płyny eksploatacyjne (paliwo i olej). Opakowanie musi zapewnić bezpieczny transport, zaleca się opakowanie oryginalne.
9. Sposób realizacji reklamacji ustala gwarant. Gwarant nie ma obowiązku dostarczenia urządzenia zastępczego na czas naprawy gwarancyjnej.
10. Gwarancja ta obowiązuje pod warunkiem, że urządzenie jest prawidłowo eksploatowane, konserwowane i obsługiwane zgodnie z dołączoną instrukcją obsługi.
11. Użytkownik jest obowiązany do natychmiastowego zaniechania użytkowania uszkodzonego urządzenia. Kontynuacja pracy uszkodzonym urządzeniem może powodować powstanie kolejnych usterek oraz zagrażać zdrowiu lub życiu użytkownika lub osób trzecich.
12. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia powstałe w wyniku: uszkodzeń mechanicznych, niewłaściwego użytkowania, dokonywania modyfikacji oraz napraw dokonanych przez osoby nieupoważnione. Dotyczy to również zamontowania i używania niewłaściwych części oraz filtrów, smarów, olejów, paliw.
13. Zniszczenie plomb gwarancyjnych, o ile są, lub tabliczki znamionowej z numerem seryjnym, może być podstawą do odrzucenia gwarancji.
14. Gwarancja nie obejmuje wad powstałych na skutek uderzenia pioruna, pożaru, powodzi i innych klęsk żywiołowych.
15. Gwarancji nie podlegają elementy eksploatacyjne i ulegające naturalnemu zużyciu podczas pracy i podlegające kontroli stanu przez użytkownika takie jak: paski klinowe, żarówki, filtry, świece zapłonowe, koła jezdne, noże i ostrza tnące, uchwyty noży, głowice żyłkowe, łańcuchy tnące, prowadnice łańcucha, linki sterownicze, wpusty i kołki przeciążeniowe.
16. Firma NAC nie odpowiada za bezpośrednie lub pośrednie szkody, straty bądź koszty wynikłe z zastosowania, bądź brakiem możliwości zastosowania urządzenia do jakiegokolwiek celu.
17. Jeżeli przed przystąpieniem do naprawy konieczne jest przeprowadzenie czynności związanych z konserwacją urządzenia to Serwis/sklep może przeprowadzić takie czynności odpłatnie za zgodą użytkownika/reklamującego.
18. Jeżeli podczas naprawy stwierdzono konieczność wymiany elementów związanych z bezpieczeństwem użytkowania lub osób trzecich (m.in. ostrza tnące, łańcuchy, prowadnice, osłony elementów tnących i inne związane z bezpieczeństwem), to serwis jest zobowiązany do wymiany tych elementów nawet wtedy, gdy wiąże się to z koniecznością pobrania opłat za zgodą użytkownika/reklamującego.
W przypadku odmowy serwis zwróci produkt bez dokonania jakichkolwiek napraw.
19. Gwarancja nie obejmuje ewentualnych szkód wyrządzonych przedmiotom lub osobom.
20. Gwarancja na sprzedany towar nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego będącego osobą fizyczną wynikających z przepisów o niezgodność towaru z umową za wady rzeczy sprzedanej.

KARTA GWARANCYJNA

Nazwa sprzętu *

Model *

Data sprzedaży *

Nr fabryczny urządzenia *

Nr fabryczny silnika

Oświadczam, że zapoznałem się z instrukcją obsługi oraz kartą gwarancyjną. Zakupiony sprzęt otrzymałem sprawny, kompletny, wraz z dowodem zakupu.

Czytelny podpis nabywcy

Pieczętka i czytelny podpis sprzedawcy *1

* Wypełnia sprzedawca

***1 Oświadczam, że jestem oficjalnym Autoryzowanym Dystrybutorem sprzętu NAC.**

Złożenie oświadczenia niezgodnego ze stanem faktycznym przez podmiot niebędący autoryzowanym Dystrybutorem sprzętu NAC może skutkować odpowiedzialnością karną sprzedawcy na podstawie art. 271 i art. 286 Kodeksu Karnego.

LP.	Daty	Opis naprawy	Pieczętka zakładu
	Data zgłoszenia sprzętu		
	Data zakończenia naprawy		
	Data wydania sprzętu		
	Data zgłoszenia sprzętu		
	Data zakończenia naprawy		
	Data wydania sprzętu		
	Data zgłoszenia sprzętu		
	Data zakończenia naprawy		
	Data wydania sprzętu		
	Data zgłoszenia sprzętu		
	Data zakończenia naprawy		
	Data wydania sprzętu		

ODKRYJ NOWE MOŻLIWOŚCI **NAC**



www.nac.com.pl



Drogi Kliencie,



**w sprawach związanych z obsługą gwarancyjną oraz serwisową
kontaktuj się z nami przez stronę internetową**

serwis.nac.com.pl

ZNAJDŹ NAS



Zdjęcia i opisy z niniejszej instrukcji są własnością firmy NAC. Zgodnie z Dz. U. 94 Nr 24 poz. 83, sprost: Dz. U. 94 Nr 43 poz. 170 kopiowanie, przetwarzanie i rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody firmy NAC jest zabronione i stanowi naruszenie praw autorskich.

Niniejsza instrukcja nie wskazuje cech nabytego przez Państwa urządzenia, którego dotyczy instrukcja, w zakresie, w jakim nie mają one wpływu bezpośrednio na sposób korzystania z niego, a tym samym szczegółowe dane techniczne wskazane w instrukcji mogą ulec zmianie, za co firma NAC nie ponosi odpowiedzialności.



РОБОТ ЗА КОСЕНЕ НА ТРЕВА

Модел: RLM1500G3-APP-NG

Производител: NAC Sp. Z o.o
Ал. Krakowska 39, 05-090 Raszyn
тел +48 22 314 93 00
www.nac.com.pl, bok@nac.com.pl

Централно обслужване - склад
Strobow 2E, 96-100 Skierniewice
тел 801 044 450, +48 22 314 93 00
serwis.nac.com.pl, serwis@nac.com.pl



Внимание!

Преди започване на монтаж или експлоатация запознайте се с настоящата Инструкция за експлоатация.

Устройството е предназначено за обслужване на площи до частни къщи. Употреба на устройството за професионални, полупрофесионални цели или за комерсиални цели ще направи гаранцията невалидна.

СЪДЪРЖАНИЕ

Съдържание	36
Технически данни	36
Описание на графичните страници и пиктограмите	37
Общи правила за безопасност	38
Специфични правила за безопасност	41
Здравна информация за веществата в уреда	43
Информация за въздействието върху околната среда на веществата в уреда	43
Информация за системата за събиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване и ролята на домакинството	43
Безопасност и отговорност на производителя	44
Остатъчен риск	44
Приложение	44
Преди първото стартиране	44
Сервиз	49
Приложение, допълнителни функции на косачката робот	54
Почистване, поддръжка и съхранение	59
Транспорт	60
Преглед и диагностициране на проблеми	60
Гаранция и обслужване	62
Декларация за съответствие	63
Гаранционни условия	65
Гаранционна карта	66
Бележки	67

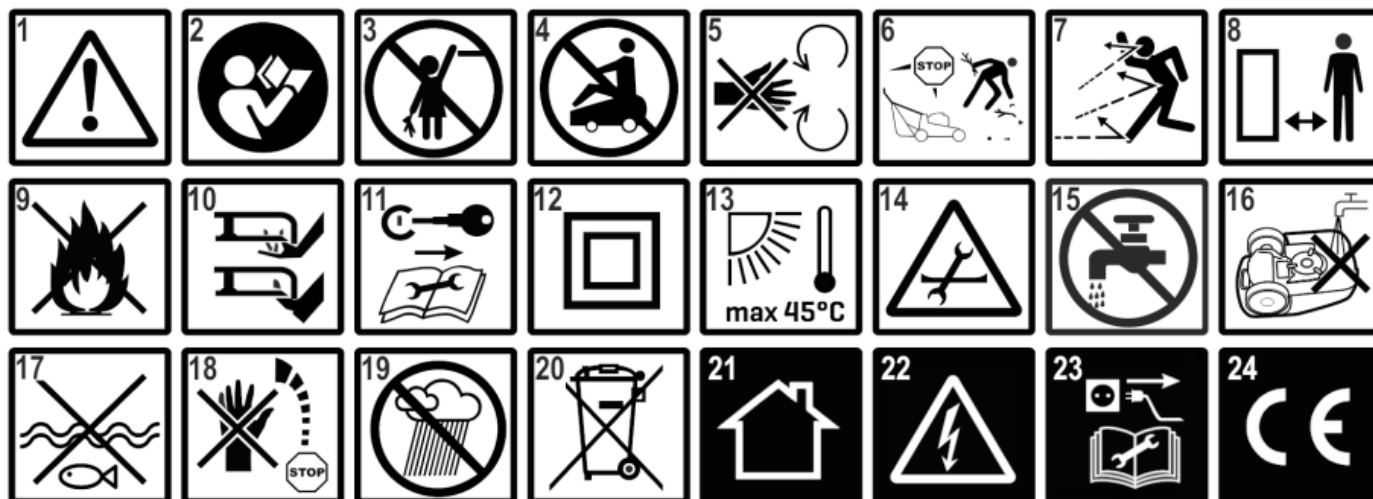
ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

РОБОТ ЗА КОСЕНЕ НА ТРЕВА	
Тип, модел	RLM1500G3-APP-NG
Номинално напрежение	28 V DC
Обороти на двигателя	2900 снимки / мин
Ширина на рязане	240 mm
Височина на рязане	25 – 65 mm
Клас на електрическа защита	III
Максимална работна повърхност	1500 m ²
Батерията	28V, литиево-йонна, 4000 mAh, 112 Wh
Измерено ниво на звуковата мощност LWA	61,92 dB (A); K=3 dB (A)
Гарантирано ниво на звуковата мощност LWA	65 dB (A)
Ниво на звуковото налягане LpA	50,92 dB (A); K=3 dB (A)
Време за зареждане на батерията	60 min
IP защита	IPX4
Тегло (робот + батерия)	10,7 kg
Зарядно устройство	
Тип, модел	ECR60
Захранващо напрежение и честота	100-240 VAC, 50/60 Hz, 1,5A
Производителност на товарача	
Напрежение на зареждане	32V DC
Клас на електрическа защита	II
Максимален ток на зареждане	1,8 A
IP защита	IP67
Година на производство	2025

Оборудването се състои от:

- робот за косене на трева,
- докинг станция, 6 щифта за фиксиране на
- адаптер, захранващ кабел,
- свързващ кабел на докинг станцията,
- 2 ленти (линии) за измерване на разстоянието от кутията),
- 2 мъжки клеми,
- линия за маркиране на работната площ (2x50 м), колове за фитинги (100 използвани), фитинги за тръби (4 използвани),
- режещи дискове: 1 комплект. + 2 резервни комплекта
- Инструкции за експлоатация, ЕО декларация за гаранционни условия, гаранционна карта.

ОПИСАНИЕ НА ГРАФИЧНИТЕ СТРАНИЦИ И ПИКТОГРАМИТЕ



1. Внимание. Опасност. Бъдете много внимателни. Важно.
2. Прочетете инструкциите и следвайте предупрежденията.
3. Дръжте оборудването далеч от деца.
4. Не сядайте и не носете деца на косачка-робот.
5. Внимание. Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се части.
6. Проверете и почистете зоната преди започване на работа.
7. Опасност от нараняване от предмети, изхвърлени от работното устройство. Поддържайте разстояние от страничните наблюдатели мин. 15 m.
8. Поддържайте безопасно разстояние от сградите.
9. Не хвърляйте в огъня.
10. Внимание. Дръжте ръцете и краката си далеч от ножовете.
11. Роботът може да се стартира, когато ключът за безопасност е правилно свързан.
12. Вторият клас електрическа защита на зарядното устройство.
13. Максималната околна температура, при която устройството може да работи безопасно.
14. Уверете се, че острието и всички движещи се части са спрели, преди да почистите, ремонтирате или проверите машината.
15. Не мийте робота с водна струя.
16. Внимание. Не мийте долната страна на робота.
17. Не хвърляйте във водата.
18. Ножът се върти известно време след изключване на робота. Не повдигайте и не премествайте робот, чийто нож не е напълно спрял.
19. Не работете при дъжд или висока влажност.
20. Не изхвърляйте електрическите уреди като несортирани битови отпадъци. Всички електрически и електронни продукти, които вече са били използвани, трябва да се съхраняват в специално определено съоръжение за съхранение. Това изискване се прилага във всички държави от ЕС. Не поставяйте такива продукти с несортирани битови отпадъци. При замяна на старото оборудване с ново, търговецът на дребно е задължен по закон да вземе обратно старото оборудване за изхвърляне поне безплатно.
21. Използвайте зарядното устройство само на закрито.
22. Внимание. Опасност от токов удар.

23. Преди ремонт или поддръжка изключете зарядното устройство от източника на захранване.
24. Устройството отговаря на изискванията на директивите на ЕС и стандартите за безопасност.

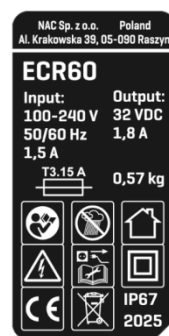
Други маркировки на машината



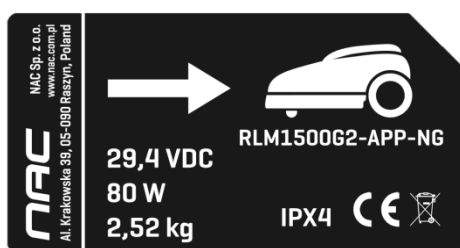
Табелката с името на работата



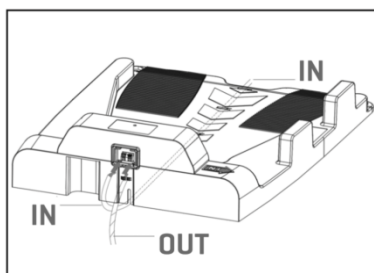
Табелка с данни на батерията



Табела с данни на захранването



Табела с данни на зарядната станция



Правила за полагане на кабела

Типовата табелка е разположена върху корпуса на устройството. Информацията на табелката е необходима за идентифициране на съответните резервни части и сервизни операции.

Това ръководство трябва да се счита за неразделна част от машината. Тя трябва да се съхранява на мястото, предвидено за нея, така че да е лесно достъпна. Не забравяйте да дадете тази инструкция на новия собственик или потребител, ако препродадете уреда или го дадете на някой друг.

Внимание. Устройството няма да работи на тревни площи, под които металната мрежа е била разпределена върху бенки.

ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Правила за безопасност за машини и устройства с електродвигател

Уредът се счита за подходящ за употреба в страни с умерен, равномерно влажен климат. Може да се използва и в други държави.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

- ✓ Прочетете внимателно инструкциите. Запознайте се с правилата за безопасност на електрическите устройства и системите за управление и правилното използване на устройството.
- ✓ Неспазването на следните предупреждения и предпазни мерки за безопасност може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозно нараняване.
- ✓ Запазете това ръководство за бъдещи справки.
- ✓ Този уред не е предназначен за употреба от лица (включително деца) с намален физически, сетивен или умствен капацитет или лица без опит или познания за уреда, освен ако това се извършва под наблюдение или в съответствие с инструкциите за употреба, предоставени от лицата, отговорни за тяхната безопасност.

- ✓ Не работете с уреда от деца, юноши под 16-годишна възраст или лица, които не са запознати с инструкциите за употреба на уреда.

Безопасност на работното място

- Поддържайте работното си място подредено и добре осветено. Лошото осветление и лошото осветление допринасят за инциденти.
- Не използвайте електрическото устройство в експлозивна среда, създадена от запалими течности, газове или прах. Устройството може да произвежда искри, които могат да възпламенят прах или изпарения.
- Не позволявайте на деца и наблюдатели да използват електрическо моторно оборудване. Разсейването може да доведе до загуба на контрол върху устройството. Дръжте електрическото градинско оборудване далеч от страничните наблюдатели.
- Операторът или потребителят е отговорен за злополуки или опасности за други хора или околната среда.

Електрическа безопасност

Щепселите за електроинструменти трябва да се впишат в гнездата. Никога не променяйте щепсела по никакъв начин. Не използвайте удължителни кабели за електроинструменти със защитен заземяващ проводник. Липсата на модификации на щепселите и гнездата намалява риска от токов удар.

- Избягвайте да докосвате заземени или заземени повърхности като тръби, нагреватели, радиатори за централно отопление и хладилници. Ако докоснете части, които са заземени или заземени, рискът от токов удар се увеличава.
- Не излагайте електрическото оборудване на дъжд или мокри условия. Ако водата влезе в електроинструмента, рискът от токов удар се увеличава.
- Не опъвайте свързващите кабели. Никога не използвайте свързващия кабел за пренасяне, издърпване на електрическото оборудване или издърпване на щепсела от гнездото. Дръжте свързващия кабел далеч от източници на топлина, масла, остри ръбове или движещи се части. Повредените или заплетени свързващи кабели увеличават риска от токов удар.
- Ако електроинструментът се използва на открито, свързващите кабели трябва да бъдат удължени с удължителни кабели, предназначени за употреба на открито. Използването на удължителен кабел намалява риска от токов удар.
- Като защита срещу токов удар трябва да се използва устройство с остатъчен ток (RCD). Използването на RCD намалява риска от токов удар. Оборудването се захранва от устройство с остатъчен ток с номинален ток, ненадвишаващ 30 mA.

Забележка: Терминът "устройство с остатъчен ток (RCD)" може да бъде заменен с термина "прекъсвач на веригата на GFCI" или "прекъсвач на тока на утечка (ELCB)".

- Дръжте електрическия инструмент от изолираната част на корпуса, тъй като работната част може да повреди скрития електрически проводник или собствения му по време на работа. Контактът на инструмента с жив кабел може да причини токов удар на оператора.
- Проверете захранващия кабел, преди да започнете работа. Не работете, ако захранващият кабел или удължителният кабел са износени, нарязани или повредени по друг начин.
- Ако захранващият кабел се повреди по време на употреба, изключете уреда и извадете щепсела от контакта за мрежово захранване.
- Оборудването, работещо в клас на електрическа защита I, трябва да бъде свързано към електрическа инсталация със защитен щифт. Това е необходимо за безопасността на потребителя.

Лична безопасност

- Бъдете предсказуеми, наблюдавайте какво правите и бъдете разумни, когато работите с електрическо оборудване. Не използвайте оборудването, когато сте уморени или под въздействието на наркотици, алкохол или лекарства. Един момент на невнимание при работа с електроинструмента може да причини сериозно нараняване.
- Трябва да се използват предпазни средства. Винаги носете предпазни очила. Използването на защитно оборудване, като противоплъзгаща маска, каска или защита на слуха, при подходящи условия ще намали личното нараняване.
- Трябва да се избягва непредвидено стартиране. Преди да се свържете към източник на захранване и/или преди да свържете акумулатора, се уверете, че превключвателят на електроинструмента е в изключено положение. Преди да повдигнете или преместите уреда, се уверете, че захранващият кабел е изключен от електрическата мрежа и превключвателят за включване/изключване е в положение: "изкл.". Преместването на електрическо оборудване

с пръст на превключвателя за включване/изключване или свързването към електрическата мрежа, докато превключвателят за включване/изключване е включен, може да доведе до злополука.

- Всички ключове трябва да бъдат премахнати, преди да стартирате електроинструмента. Оставянето на ключа във въртящата се част на електроинструмента може да причини лично нараняване.
- Не гледайте твърде далеч. Трябва да сте твърди и да поддържате баланс през цялото време. Това ще позволи по-добър контрол в непредвидими ситуации.
- Облечете се подходящо. Не носете широки дрехи или бижута. Дръжте косата, дрехите и ръкавиците далеч от движещи се части. Свободно облекло, бижута или дълга коса могат да бъдат уловени от движещи се части.
- Когато работите, дръжте инструмента за допълнителните дръжки, ако е оборудван. Загубата на контрол върху инструмента носи риск от нараняване.



Въпреки използването на безопасен дизайн по дизайн, защитни мерки и допълнителни защитни мерки, винаги има риск от остатъчно нараняване по време на работа.

Използване и грижи за оборудването

- Не претоварвайте електрически задвижвано приспособление. Използвайте приспособление с необходимата мощност за извършване на работата. Правилният електроинструмент ще ви позволи да работите по-добре и по-безопасно под товара, за който е проектиран.
- Не използвайте електрически задвижван инструмент, освен ако съединителят не го включи и изключи. Всяко устройство, което не може да бъде включено или изключено с конектор, е опасно и трябва да бъде ремонтирано.
- Изключете щепсела от захранването на електроинструмента и/или разединете акумулатора преди всяко включване, подмяна на части или съхранение. Такива превантивни мерки за безопасност намаляват риска от случайно стартиране на електроинструмента.
- Дръжте електроинструмента далеч от обсега на деца, когато не се използва. Не позволявайте на никого, който не е запознат с електроинструмента или с това ръководство, да го използва. Електрическите инструменти и оборудване са опасни в ръцете на нетренирани потребители.
- Електрическите инструменти трябва да се поддържат. Проверете за неправилно подравняване или свързване на движещи се части, пукнатини в части и всякакви други фактори, които могат да повлияят на работата на електроинструмента. Ако се установи повреда, ремонтирайте електроинструмента преди употреба. Причината за много злополуки е непрофесионален начин за ремонт и/или поддържане на електроинструмента.
- Сменете всички дефектни, износени или повредени части, преди да използвате уреда. Сменете предупредителните знаци на устройството, ако станат нечетливи или повредени.
- Предупредителните стикери и резервните части могат да бъдат поръчани от NAC Service и оторизирани дилъри.
- Използвайте електрическия инструмент, оборудването, работните инструменти и т.н. в съответствие с това ръководство, като вземете предвид условията и вида работа, която трябва да се извърши. Използването на електроинструмента по начин, който не е предназначен, може да бъде опасно.

Работа и работа с безжично оборудване и електроинструменти

- Уверете се, че превключвателят за включване/изключване на електроинструмента е в положение "ИЗКЛ.", преди да поставите батериите в електроинструмента. Поставянето на батерии в електроинструмента, докато превключвателят за включване/изключване е в положение "ВКЛ.", може да причини сериозно нараняване.
- Използвайте само зарядното устройство, препоръчано от производителя. Използването на зарядното устройство за зареждане на други видове батерии може да предизвика пожар.
- Никога не използвайте батерии, различни от препоръчаните от производителя. Използването на други батерии може да причини сериозно нараняване или пожар.
- Извадете батерията, когато захранващата машина не се използва. Дръжте батерията далеч от метални предмети като щипки за хартия, монети, пирони, винтове и др., които могат да накъсат клемите на акумулатора. Късо съединение на клемите на акумулатора може да причини изгаряния или пожар.
- При екстремни условия батерията може да избяга. Важно е да се избягва контакт с него. Ако случайно влезете в контакт с течност, изплакнете незабавно с вода. Ако течността влезе в очите, незабавно се свържете с лекар. Течността, изтичаща от акумулатора, може да предизвика дразнене или изгаряния.
- **ВНИМАНИЕ.** Зарядните устройства и захранвания за акумулаторни устройства са предназначени за използване на закрито в сухи среди.

- Забранено е използването на зарядни устройства и захранващи устройства на открито или в помещения с висока влажност, като бани или мазета.



Опасност от токов удар и/или повреда на устройството.

Ремонт

Ако уредът е повреден или се появят необичайни вибрации, незабавно спрете работата, извадете щепсела от контакта за мрежово захранване. Преди да продължите, ремонтирайте задвижваната от електричество прикачна приспособление. Ако не разполагате с необходимите знания и правомощия, трябва да имате необходимите ремонти, извършени от квалифицирано лице, което използва само оригинални резервни части, за предпочитане специализирана услуга; препоръчва се да използвате услугите на оторизиран доставчик на услуги на NAC. Това ще гарантира, че електроинструментът все още е безопасен.



БЕЛЕЖКА:

Риск от задушаване на деца при игра с опаковката.

Съхранявайте опаковката на място, недостъпно за деца.

СПЕЦИФИЧНИ ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА РОБОТИ ЗА КОСЕНЕ НА ТРЕВА, ЗАДВИЖВАНИ ОТ БАТЕРИИ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

- Следвайте всички инструкции за безопасност, инструкции, описания и данни, предоставени с електроинструмента. Ако не го направите, това може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозно нараняване.
- Използвайте само препоръчаната батерия и зарядно устройство.
- Винаги дръжте батерията далеч от източник на огън. Не го оставяйте в гореща среда за продължителни периоди от време (при пряка слънчева светлина, близо до радиатори или когато температурата надвишава 50°C).
- Избягвайте да зареждате акумулатора при температури под 0°C.
- Зарядното устройство, доставено с оборудването, е предназначено само за употреба с този продукт. Не трябва да се използва за други цели.
- Не поставяйте метални предмети в зарядното устройство.
- Използвайте мека, суха кърпа, за да почистите робота. Никога не използвайте препарат или алкохол.
- Изключете зарядното устройство от електрическата мрежа, преди да го почистите.
- Не използвайте приспособления, които не са специално проектирани и препоръчани от производителя за това устройство. Фактът, че приставката може да бъде монтирана, не е гаранция за безопасна употреба.
- Носете лични предпазни средства в близост до робота: Предпазни очила или очила, предпазни ръкавици, предпазни обувки и защитно облекло. Носете антифони. Продължителното излагане на шум може да доведе до загуба на слуха.
- Почистявайте вентилационните отвори на оборудването редовно. Вентилаторът на двигателя привлича прах в корпуса и голямото натрупване на метален прах може да предизвика електрическа опасност.
- Не използвайте машината в близост до запалими материали. Искрите могат да ги запалят.
- Внимавайте с остри ръбове на ножовете. Ножовете продължават да се въртят, когато двигателят е изключен.
- Можете да използвате робота само в добро състояние, да извършвате необходимите операции или да се свържете с вашия сервизен персонал, ако е необходимо. Препоръчва се да използвате услугите на оторизиран доставчик на услуги на NAC.
- Преди всяко стартиране проверете дали:
 - устройството се сглобява съгласно инструкциите;
 - режещият инструмент и целият режещ модул (машинен нож, хардуер, корпус на резачката) са в добро работно състояние; проверявайте редовно за сигурна, повредена и износена работа (кучини или пукнатини);
 - предпазните устройства (напр. предпазител, корпус, дръжка за носене, лостове и превключватели) са в добро работно състояние.
- Не работете с робота, ако ножът не е правилно монтиран. Опасност от опасни вибрации.
- Поддържайте режещите инструменти остри и чисти. Поддържането на остри режещи ръбове намалява вероятността от заклиняване и улеснява работата.
- Изключете уреда и извадете акумулатора, преди да регулирате, почистявате, поддържате,

- Не косете, когато други хора, особено деца или животни, са наблизо.
- Не работете с повредена тревна настилка.
- Не докосвайте ножовете, докато оборудването не бъде изключено и ножовете не спрат напълно.
- Не повдигайте и не премествайте машината с работещ двигател (въпреки защитата от изключване на двигателя, когато роботът е повдигнат, натиснете бутона "Стоп", преди да повдигнете робота и изключете робота с превключвателя за включване/изключване).
- Изключете робота и извадете акумулатора, когато:
 - оставете оборудването без надзор,
 - преди регулиране,
 - преди проверка, почистване или ремонт на уреда,
 - след като е бил ударен от чужд обект,
 - преди почистване на изхода,
 - в случай на необичайни вибрации.

Подготовка

- Винаги носете здрави обувки и дълги панталони, когато сте близо до робота, не работете с устройството с боси крака или сандали.
- Проверете зоната, в която машината ще работи, и отстранете всички камъни, клони, проводници, кости и други чужди предмети.
- При висока трева не можете да видите препятствия (например пънове, корени), така че преди да започнете да работите с устройството, трябва да маркирате всички препятствия, скрити в тревата, които не могат да бъдат отстранени.
- Винаги проверявайте ножовете, болтовете и сглобката на ножа за износване или повреда преди употреба. Сменете износените или повредени ножове и болтове по двойки, за да поддържате равновесие.
- Внимавайте при приложения с няколко ножа, тъй като един нож може да върти други ножове.

Сменете ножовете

- За да се осигурят оптимални условия на работа за робота за трева, ножът на машината трябва да бъде заточен. За да направите това, проверете състоянието на ножовете и ги сменете, ако е необходимо.
- Безопасно е ножовете да бъдат заменени от оторизиран дилър на NAC. Това е платена услуга.
- Изключете, извадете акумулатора и развийте ножовете, преди да смените ножовете на робота.

Използвайте

- За да избегнете непреднамерен контакт с робота, трябва да го правите само на дневна светлина или при добро изкуствено осветление.
- Не използвайте робота в дъжда, особено по време на буря. Избягвайте косене на мокра трева.
- Когато работите с робота, уверете се, че краката ви стоят здраво на склона.
- Хайде, никога не тичай. Не забравяйте да запазите безопасна и сигурна позиция.
- Бъдете много внимателни в близост до робота, когато сменят посоката на движение.
- Не работете или не работете с робота по прекалено наклонени склонове.
- Изключете уреда, ако трябва да бъде наклонен или когато се движи по нетревни повърхности и когато се транспортира до и от зоната за косене.
- Извадете акумулатора, преди да транспортирате робота за трева. Бележка: Не се прилага за работи с вградена батерия.
- Не използвайте уреда с повредени капацы или заграждения и без устройство за безопасност, като например доставените капацы и/или контейнери за трева.
- Работете с уредите съгласно инструкциите, като се уверите, че краката са далеч от ножовете.
- Не работете с косачката робот за трева, когато косачката робот е наклонена.
- Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се части.
- В случай на силен дъжд или градушка, роботът трябва да се съхранява под подслон.

 **БЕЛЕЖКА:** Използвайте зарядното устройство за уреда на закрито, в покрита или защитена от атмосферни влияния зона. Въпреки използването на безопасен дизайн по дизайн, защитни мерки и допълнителни защитни мерки, винаги има риск от остатъчно нараняване.

ЗДРАВНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ВЕЩЕСТВАТА В УРЕДА

В уреда има малко количество грес и/или масло и следователно вещество, което е потенциално опасно за вашето здраве.

Когато сместа влезе в контакт с очите, може да има лека степен на дразнене на очите (зачервяване на конюнктивата). Препоръчва се веществото да се изплакне с топла вода.

Контактът с кожата понякога може да причини зачервяване, дразнене и сухота на кожата, особено при продължителен контакт. Препоръчва се веществото да се измие с топла вода.

Поглъщането на грес може да предизвика дразнене на лигавиците на стомашно-чревния тракт (гадене, повръщане, диария, коремна болка).

Показания за незабавно медицинско обслужване и специално лечение на жертвата: Решението за спасителната процедура се взема от лекаря след задълбочена оценка на състоянието на жертвата. Симптоматично лечение.

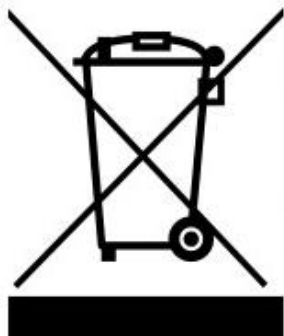
ИНФОРМАЦИЯ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА ВЕЩЕСТВАТА В УРЕДА

Веществата и компонентите на оборудването могат да бъдат опасни за околната среда.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА ЗА СЪБИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКО И ЕЛЕКТРОННО ОБОРУДВАНЕ И РОЛЯТА НА ДОМАКИНСТВОТО

1. Всеки клиент може да остави използваното оборудване в магазина, където е закупил новото оборудване, защото магазинът е длъжен да вземе старото оборудване безплатно, ако там се закупи ново оборудване от същия тип и функция.
2. Всеки клиент може да върне отпадъчно електрическо и електронно оборудване на мястото на доставка. В светлината на приложимите разпоредби, дистрибуторът, предоставящ на купувача (клиента) домакинско оборудване, е длъжен да събере отпадъчното оборудване от домакинствата безплатно на мястото на доставка на това оборудване, при условие че използваното оборудване е от същия тип и изпълнява същите функции като доставеното оборудване.
3. Всеки клиент може да остави използвано оборудване в голям магазин, без да се налага да купува ново. В съответствие с приложимите разпоредби, магазини с площ на продажба на оборудване, предназначено за домакинства с мин. 400 m², се изисква да приема безплатно в или в непосредствена близост до тази единица отпадъци от домакински уреди, от които нито един от външните размери не надвишава 25 cm, без да е необходимо да се купуват нови домакински уреди.
4. Всеки клиент може да насочи използваното оборудване към събирателен пункт. Информация за най-близкото местоположение може да бъде намерена на общинския уебсайт или на таблото за съобщения на кметството.
5. Ако решите да ремонтирате оборудването в сервизния пункт и ремонтът на оборудването е нерентабилен или невъзможен по технически причини, услугата е длъжна да приеме оборудването безплатно.
6. Домакинството играе много важна роля за приноса към повторната употреба и възстановяването на използваното оборудване. Правилното боравене с отпадъчното оборудване предотвратява потенциалните отрицателни последици за околната среда и човешкото здраве.

Оборудването, събрано по този начин, отива в специализирани преработвателни предприятия, където опасните компоненти първо ще бъдат отстранени от него. Останалите компоненти ще бъдат рециклирани и рециклирани. Всяко устройство, захранвано с електричество или батерии, трябва да бъде маркирано със символ на зачеркната кошница:



Символът за зачертан кош върху оборудването, опаковката или придружаващите документи показва, че продуктът не трябва да се изхвърля в комбинация с други отпадъци. Отговорност на потребителя е да предаде използваното оборудване на определен събирателен пункт за правилна обработка. В същото време маркировката показва, че оборудването е пуснато на пазара след 13 август 2005 г

Не изхвърляйте използваното оборудване в комбинация с други отпадъци. Те заплашват с финансови санкции за това.

Правилното боравене с отпадъчното оборудване предотвратява потенциалните последици за околната среда и човешкото здраве.

В същото време, ние спасяваме природните ресурси на нашата Земя, като използваме отново суровини, получени от преработката на оборудване.

БЕЗОПАСНОСТ И ОТГОВОРНОСТ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Всяко използване на работа, което не е както е описано в настоящото ръководство, се счита за неправилно и производителят не носи отговорност за повреди или повреди, произтичащи от такава употреба.

Правилната употреба включва и спазване на условията за експлоатация, поддръжка, съхранение и ремонт, определени от производителя.

За да се предотвратят инциденти, трябва да се спазват всички правила за безопасна употреба и избягване на опасности. Всякакви промени в дизайна на оборудването, направени от потребителя, могат да повлияят на безопасността на машината и да освободят производителя от отговорност за повреда или нараняване.

ОСТАТЪЧЕН РИСК

Въпреки че производителят е отговорен за проектирането на оборудването за отстраняване на опасността, някои елементи на риска по време на работа са неизбежни. Остатъчният риск се дължи на неправилно поведение на потребителя.

Най-голямата опасност е при извършване на следните забранени операции:

- използване на уреда от деца,
- използване на устройството за цели, различни от описаните в ръководството за потребителя,
- когато други хора, особено деца или животни, са в близост,
- използване на устройството от лица, които не са запознати с ръководството за потребителя,
- използване на устройството без подходящо защитно облекло и обувки за защита на краката,
- използвайте уреда с повредени капацы или корпус и без правилно монтирани предпазни устройства.

Ако следвате инструкциите, дадени в ръководството за потребителя, остатъчната опасност може да бъде отстранена, когато използвате уреда. Съществува риск, ако не спазвате горните препоръки.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Уредът е предназначен само за косене на морава в съответствие с описанията и правилата за безопасност в настоящото ръководство. Друга употреба може да бъде опасна за потребителите и може да причини повреда на оборудването.

Машината не трябва да се използва за, но не се ограничава до:

- събиране на листа или почистване на района от сухи растения,
- изравняване на бенки,
- резитба на храсти,
- раздробяване на клоните.

ПРЕДИ ПЪРВОТО СТАРТИРАНЕ

Прочетете това ръководство за потребителя и оборудването.

Уверете се, че захранващото напрежение съответства на напрежението, посочено на идентификационната табелка на зарядното устройство.



Фиг. 1

- | | | | |
|----|--|-----|---|
| 1. | Контролен панел (заден капак) | 9. | Свързващ кабел на докинг станцията |
| 2. | Бутон за аварийно спиране | 10. | Линия за маркиране на работната зона |
| 3. | Регулиране на височината (преден капак) | 11. | Краищата на кабелната връзка |
| 4. | Крайните клеми на щепсела | 12. | Винтове за закрепване на докинг станцията |
| 5. | Контакти за зареждане | 13. | Т-метчик на щепселните клеми |
| 6. | Докинг станция | 14. | Фитинги за маркучи |
| 7. | Захранващ кабел на променливотоковия адаптер | 15. | Комплект ножове и винтове |
| 8. | Литиево-йонен адаптер за променлив ток | | |

Планиране

Скица за работно пространство

За да може роботът да коси желаната област - трябва да маркирате тази област с връзка, за да маркирате работната зона.

Преди да започнете, се препоръчва да скицирате работната зона на робота и "препятствията", които роботът трябва да избягва.

Зоната, в която роботът ще работи, трябва да бъде маркирана с гранична линия.

Обектите, които роботът трябва да избягва, също трябва да бъдат маркирани.

Роботът трябва постоянно да открива наличието на гранична линия по време на работа, за да не загуби сигнала. Разстоянието на робота до най-близкия стоп кабел не трябва да бъде повече от 15 m (Фиг. 3).

Ако в околността работи друга тревна площ, важно е разстоянието между работните им площи да е най-малко 1 m, за да се избегне смущения между кабелните сигнали.

Освен това е важно да инсталирате докинг станцията на разстояние най-малко 1 m от граничния електрически проводник на втория робот.

За да избегнете проблеми в бъдеще, внимателно следвайте скицата, за да позиционирате правилно граничния електрически проводник.

По-долу е показана примерна скица на работната площ на Фиг. 3.

Обърнете внимание, че връзката към работната зона 10 (фиг. 1) не е счупена никъде. Това е важно, защото ако кабелът няма електрическа непрекъснатост, роботът няма да започне работа. Следната скица показва също минималното разстояние на връзката от обектите.

Всички измервания ще бъдат направени по-лесно от лентата, която трябва да бъде нарязана от картон до робота на косачката. (Фиг. 2)

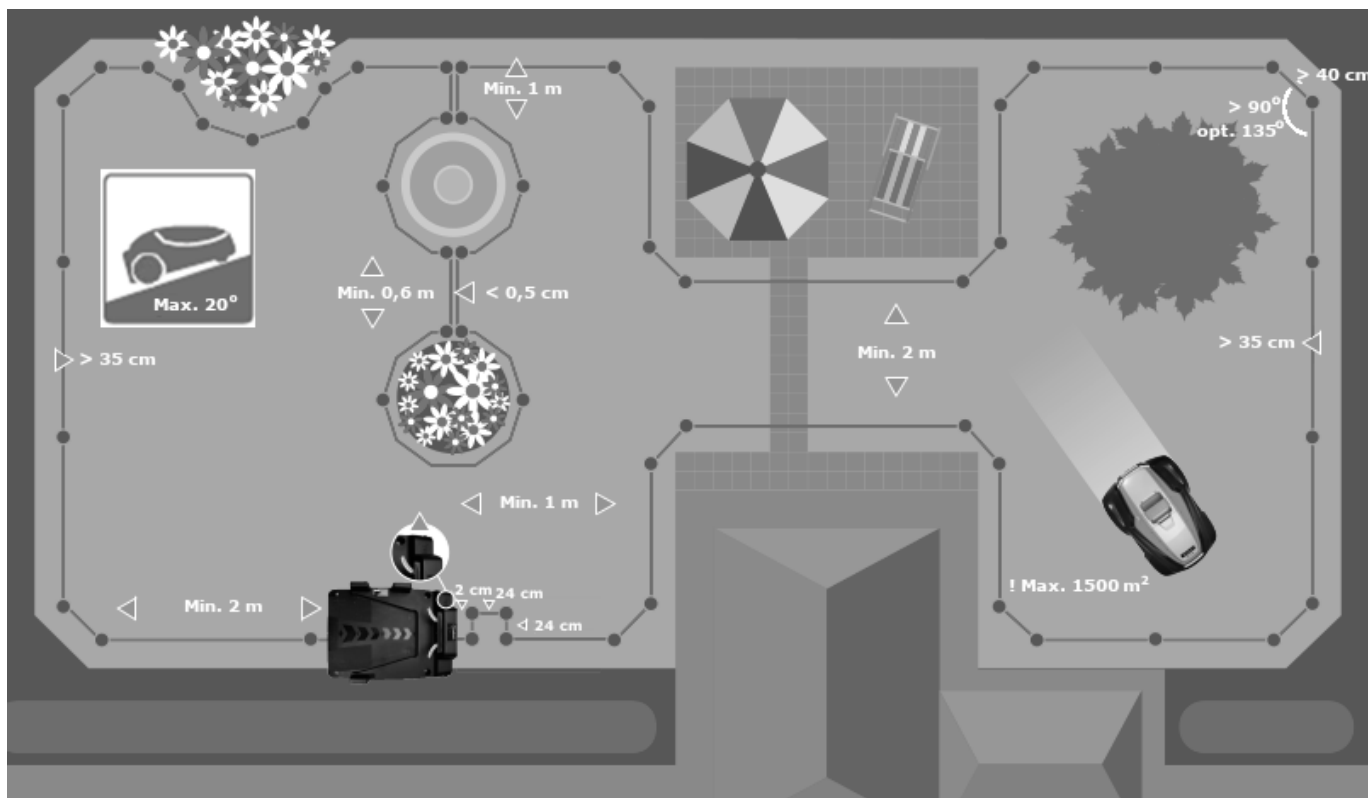


Фиг. 2

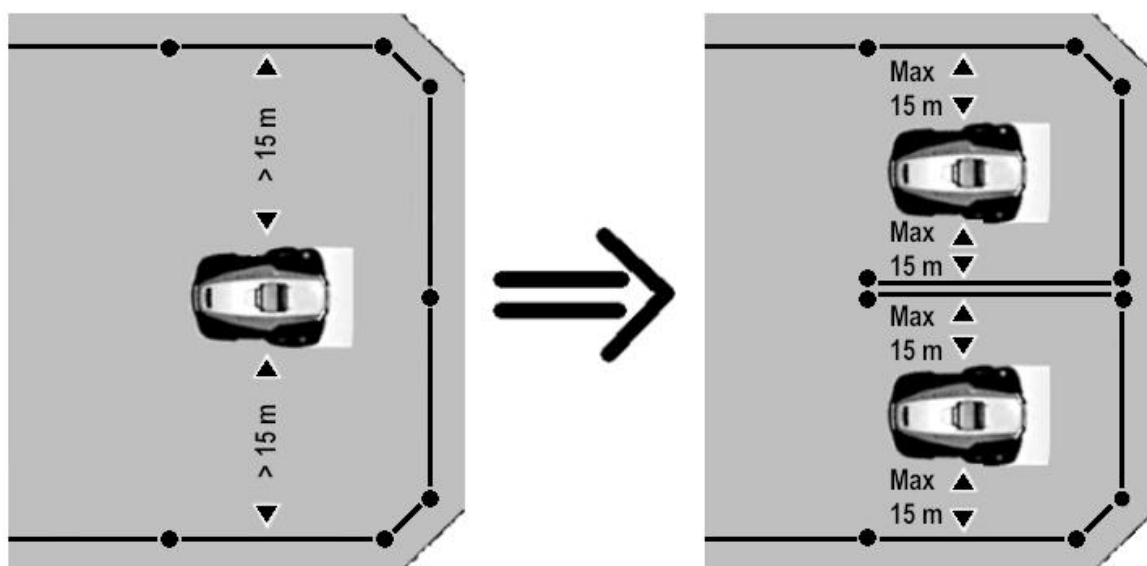
Препоръчителна и максимална работна площ

Дизайнът на робота позволява работа с тревни площи с площ до 1500 m², типичното работно време на едно зареждане е 90 минути През това време роботът реже около 180 m².

Най-благоприятната и оптимална площ за косене на трева за работата на робота е 1000 m².



Фиг. 3.1



Фиг. 3.2

Подготовка на работната зона

Разстийте съдържанието на опаковката върху тревата близо до мястото, където възнамерявате да поставите докинг станцията

Позициониране на докинг станцията:

Започнете, като поставите докинг станцията на скицата, както и във вашата градина на разумно разстояние от захранващия контакт, тъй като захранващият кабел на докинг станцията е дълъг 8 метра.

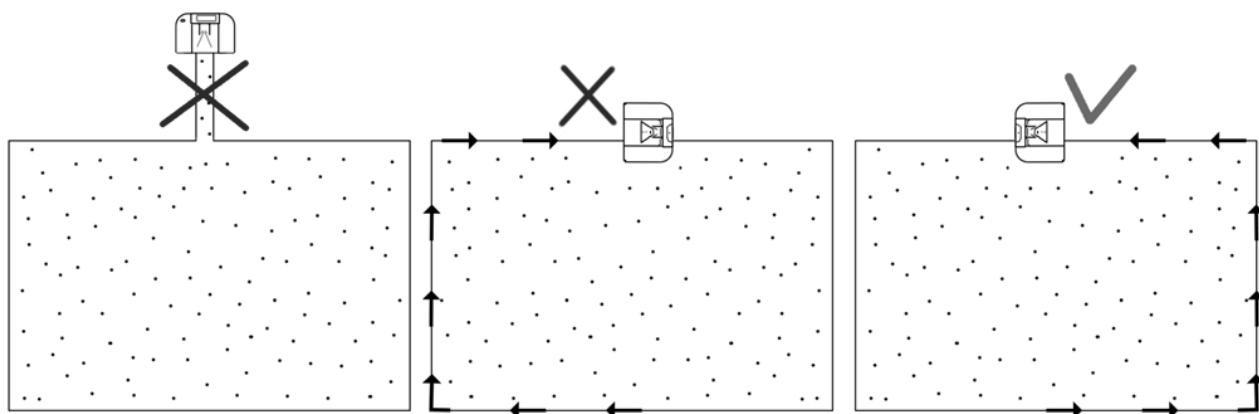
Докинг станцията трябва да бъде поставена върху твърда, плоска повърхност.

Избягвайте докинг станцията:

- в ъгъла на моравата,
- в ниско разположените зони, където докинг станцията или роботът могат да бъдат повредени от локви,
- на наклон,
- под високо дърво, поради риска от мълния.

 **Важно.** Не допускайте докинг станцията и кабелите да бъдат мокри или мокри. Влажните захранващи кабели могат да причинят електрически удар.

Оставете 2 м свободно пространство пред докинг станцията, за да се уверите, че роботът може да се върне към докинг станцията без никакви проблеми. Необходимо е свободно пространство от 1 м зад докинг станцията. Ако е възможно, изберете сенчеста зона, тъй като акумулаторът трябва да се зареди на хладно място.



Фиг. 4

Правила за полагане на граничния електрически проводник:

- Граничният електрически проводник трябва да бъде свързан без пролуки или кръстовища. Кабелът, включен в комплекта, е с дължина 100 м.
- Разстоянието между стълбовете за съхранение не трябва да надвишава 1 м (Фиг. 6).
- Никога не правете перпендикулярни ъгли (90°). Ъглите трябва да бъдат отворени над 90°, оптималният ъгъл е 135° (Фиг. 3).
- Граничният проводник трябва да бъде на 35 см от границата на моравата и не по-малко от 10 см, ако съседната повърхност е на същото ниво (напр. павата).
- В случай на меки ръбове, напр. храсти или друга растителност, оставете 35 см, тъй като роботът може да се заключи (Фиг. 5).



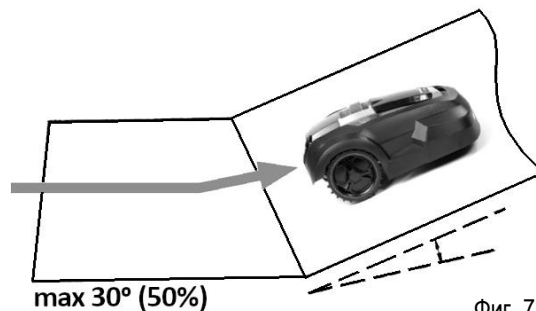
Фиг. 5



Фиг. 6

Направете острови, обикалящи препятствия, като цветни лехи, с връзка за обозначаване на работна зона **10 (Фиг. 1)**, ако не искате роботът да не коси в тази област, както е показано в примерна скица на работната площ (Фиг. 3). Входящите и изходящите кабели трябва да са на разстояние до 5 mm един от друг.

- Ако в работната зона на работа има камъни, преместете ги или ги маркирайте с помощта на линия, за да маркирате работната зона, особено ако камъкът има наклонена повърхност, върху която роботът може случайно да шофира.
- Ако имате дървета с корени, които растат от земята, тези области също трябва да бъдат заобиколени.
- Ако пътищата за достъп или градинските пътища са на нивото на тревата и са покрити с трева, роботът за косене на трева може лесно да работи върху тях.
- Ако пътят за достъп е покрит с чакъл или експандирана глина, роботът не може да работи в тази област. В този случай се изисква разстояние от 35 cm между линията за маркиране на работната зона и пътя.
- Косачката-робот за трева може да работи по наклони до 30° (Фиг. 7).
- Ако повърхността стане по-стръмна, роботът има сензор, който ще спре работата му.
- Ако наклонът на повърхността е по-голям от 30° в зоната на граничния електрически проводник, роботът може да се премести извън работната зона в мокра трева. Ето защо се препоръчва граничният проводник да се постави на до 45 cm от границата на наклонен терен.

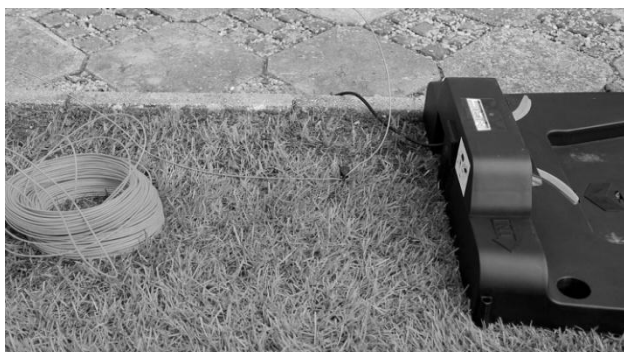


Фиг. 7



Внимание. Захранването на периферната линия трябва да бъде напълно отрязано. Навит периметър близо до или под докинг станцията ще доведе до неизправност на косачката робот.

Инсталация



Фиг. 8



Фиг. 9

Подгответе материали и аксесоари:

- Определете работната зона с помощта на кабел **10 (Фиг. 1)** и лента (Фиг. 2). Лентата е част от картоната, трябва да го отрежете.
- След това ще ви трябва: Чук, клещи, гаечен ключ, за да завиеете докинг станцията и приставка.

Подгответе тревата:

При определяне на работната площ тревата не трябва да бъде по-висока от 60 mm. Ако тревата е по-висока, се препоръчва първо да косите тревата с обикновена косачка. След това можете да поставите въжето възможно най-близо до земята, което ще попречи на робота да реже кабела и хората няма да се спънат.

След кратко време тревата ще расте около кабела, така че да не бъде забележима.

Поставете линията за маркиране на работната зона:

Поставете дока на робота, както е показано на скицата (Фиг. 3) и поставете стартовия щифт (Фиг. 8). Внимавайте да запазите допълнителни 0,5 m връзки за окончателното инсталиране на докинг станцията.

Поставете жиците свободно около работната площ на градината според скицата си.

Сега можете да започнете да поставяте залозите. Използвайте картонена линейка (Фиг. 2), за да поддържате желаното разстояние от ръба (10-35 cm в зависимост от необходимостта) (Фиг. 9).



Фиг. 10

Разстоянието между коловите не трябва да бъде повече от 1 м. Препоръчваме по-плътно подреждане на коловите в ъглите на моравата.

Моля, имайте предвид, че ъгълът трябва да бъде по-голям от 90°.

След полагане на целия кабел, маркирайте работната площ на робота, поставете последната секция на работната станция, като не забравяте да оставите 0,5 м резервни.

Свързване на докинг станцията:

Отрежете краищата на граничния електрически проводник, така че свързването на кабела към докинг станцията да не е проблематично. Поставете двата края на кабела в мъжките клеми, които са затегнати с плоски клещи. (Фиг. 11) отстранете капака, поставете щипките в слотовете на докинг станцията с началото на кабела, вкаран в скобата, маркирана "навътре", и края на кабела в скобата "навън", сменете капака.



Фиг. 11

Сега можете да завиете докинг станцията към земята, като използвате винтовете за фиксиране на докинг станцията 12 (Фиг. 1).

ВНИМАНИЕ. Производителят не препоръчва погребване на линията за маркиране на работната зона. Максималната дължина на кабела, на който работи роботът, е 400 м.

СЕРВИЗ

Не трябва да е трудно да работите с уреда, но трябва да спазвате правилата за безопасност.

Зареждане на акумулатора

Доставеният акумулатор е само частично зареден, така че трябва да го зарядите преди употреба, за да избегнете възможни проблеми.



ВНИМАНИЕ. Батериите не достигат пълно зареждане при зареждане за първи път. Необходими са няколко цикъла (зареждане и разреждане), за да се постигне пълна ефективност на батерията. Батерията може да е топла при зареждане, това е нормално.

Не поставяйте зарядното устройство в зона на екстремна топлина или студ, най-подходяща ще бъде стайна температура.

За да зарядите батерията за първи път, поставете робота в докинг станцията (Фиг. 12) с контактите на докинг станцията, докосващи контактите на робота (Фиг. 13).



Фиг. 12



Фиг. 13

Тестване на докинг станцията

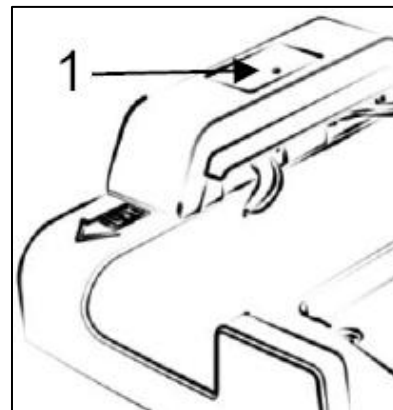
Свържете кабела на зарядното устройство към докинг станцията и след това към електрически контакт. Светодиодът на докинг станцията трябва да светне 1 (Фиг. 14).

Включете робота с бутона за захранване (позиция "I"). Когато роботът е инсталиран в докинг станцията и започне да се зарежда, светодиодът мига в зелено. Когато батерията на робота е напълно заредена, светодиодът спира да мига и светва в зелено.

Ако светодиодът мига в червено, проверете връзката на граничния електрически проводник.

Бележка: Ако акумулаторът не се зареди, проверете контакта между робота и докинг станцията (Фиг. 13). Ако е необходимо, почистете контактите.

Препоръчително е да почиствате робота и докинг станцията ежеседмично с груба кърпа и, ако е необходимо, с шкурка с мин. 1200

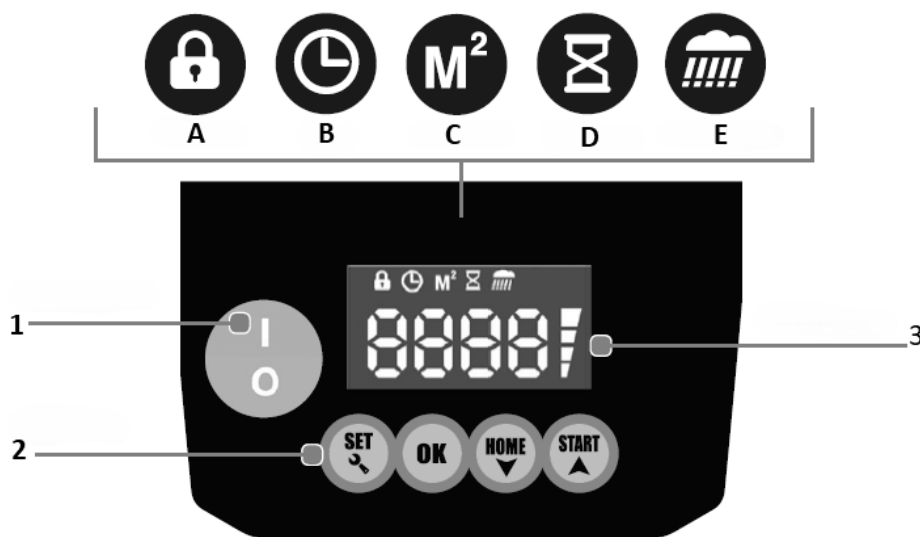


Фиг. 14

ВНИМАНИЕ. Винаги съхранявайте зарядното устройство на сухо място

ВНИМАНИЕ. Косачката робот не трябва да се използва, докато инсталацията не бъде завършена и акумулаторът не бъде напълно зареден.

Работа с робота



Фиг. 15

Пулт за управление

1 – главен превключвател

2 – промяна на бутона за настройки

3 – LCD дисплей:

A – ПИН код

B – часовникът

C – избор на площ на моравата

D – време за започване на автоматично косене

E – сензор за дъжд

Бележка: За да осигурите правилната конфигурация, се уверете, че косачката е напълно заредена и свързана към докинг станцията.

Бележка: Уверете се, че пътят на веригата е напълно чист, преди да започнете работа.

Отключете косачката

1. Включете косачката, като включите червения бутон (разположен от лявата страна на LCD екрана).
2. На LCD екрана се появява "Idle" (празен ход).
3. Натиснете бутона "Задай" веднъж.
4. На LCD екрана се появяват четири нули и символ за ниво на батерията (ПИН код).

5. Първата нула започва да мига.
 6. Натиснете бутона "OK" четири пъти, за да отключите косачката (фабричният код по подразбиране е: 0000).
 7. Косачката вече е отключена и потребителят може да промени настройките си.
-

Ръчно стартиране

1. Отключете косачката (ако е заключена, следвайте стъпки 1-7 в раздел "отключване на косачката").
2. Натиснете бутона "Старт" и косачката започва да коси незабавно.

Ръководство за настройка и автоматично стартиране

1. Отключете косачката. (Ако е заключена, вижте стъпки 1-7 в раздел "отключване на косачката".)
 2. След като косачката бъде отключена, натиснете бутона "SET" (Задаване), за да превключите между иконите в горната част на екрана.
-

Задайте ПИН за сигурност

1. Отключете косачката, като въведете фабричния код 0000, след което натиснете Старт.
 2. След няколко метра натиснете стоп и се появява код за грешка E1.
 3. Натиснете и задръжте бутона за стартиране за 10 секунди, докато на дисплея се появи U133.
 4. Натиснете бутона SET (настройка) (иконата за заключване мига). Натиснете четири пъти OK, фабричният код 0000 спира да мига и светлината остава включена непрекъснато.
 5. Натиснете отново бутона SET (настройка) (иконата за заключване мига).
 6. Използвайте стрелките нагоре и надолу, за да изберете личния си ПИН, като натиснете OK след всеки номер.
 7. Вашият личен PIN вече е настроен и се показва непрекъснато (номерата не трябва да мигат).
 8. Натиснете Старт и устройството продължава да работи. ЗАПОМНИ КОДА СИ.
-

Настройка на часовника

Бележка: За да може косачката да работи според графика, трябва да зададете времето на часовника си.

Бележка: ЧАСОВНИКЪТ Е ФОРМАТИРАН В 24-ЧАСОВО ВРЕМЕ.

1. Отключете косачката. (Ако е заключена, вижте стъпки 1-7 в раздел "отключване на косачката".)
 2. Натиснете бутона "Set" (Задаване), докато иконата на часовника се появи в горната част на LCD екрана.
 3. Когато се избере иконата часовник, на екрана ще се появят четири нули и първата нула ще мига.
 4. В този изглед можете да превключвате между числата, като натиснете бутона "OK".
 5. За да зададете времето, отидете на желаното число и използвайте стрелките нагоре и надолу под бутоните "Начало" и "Старт", за да зададете номера.
 6. Когато приключите, отидете до края на всички числа, докато никой от тях не мига.
 7. Натиснете "Set" (Задаване), за да запазите настройките.
-

Задайте зоната за косене

Бележка: Приблизително измерете размера на вашата морава, за да определите нейната площ.

Бележка: MowRo изчислява площта на моравата в метри.

1. Отключете косачката. (Ако е заключена, вижте стъпки 1-7 в раздел "отключване на косачката".)
2. Натиснете бутона "Set" (Задаване), докато иконата на квадратен метър се появи в горната част на LCD екрана.
3. Използвайте стрелките нагоре и надолу под бутоните Home (Начало) и Start (Старт), за да увеличите или намалите площта за косене.
4. Натиснете бутона "Set" (Задаване), за да запазите настройките на зоната за косене.

Задайте началния час

Бележка: Функцията за настройка на началния час няма да работи, ако времето на часовника не е зададено правилно. (Вижте раздел "настройка на часовника".)

Бележка: ЧАСОВНИКЪТ Е ФОРМАТИРАН В 24-ЧАСОВО ВРЕМЕ.

1. Отключете косачката. (Ако е заключена, вижте стъпки 1-7 в раздел "отключване на косачката".)
2. Натиснете бутона "Set" (Задаване), докато иконата на пясъчен часовник се появи в горната част на LCD екрана.
3. Когато бъде избрана иконата на пясъчен часовник, първата цифра в последователността започва да мига.
4. Използвайте стрелките нагоре и надолу под бутоните "Начало" и "Старт", за да промените номера.
5. Натиснете бутона "OK", за да преминете към следващата цифра в последователността и да зададете времето, в което косачката трябва да започне да работи.
6. След като зададете часа, натиснете бутона "OK", докато никоя от цифрите в последователността не мига, след което натиснете бутона "Старт".
7. Косачката започва да коси зоната на тревата.

Бележка: Косачката ще започне първата си сесия веднага след ръчно натискане на бутона "Старт". Зададеният от потребителя график за косене ще започне 48 часа след приключване на първата сесия за ръчно косене.

Датчик за дъжд

Бележка: Иконата за дъжд ще се показва на LCD екрана само когато сензорът за дъжд на косачката е мокър. Сензорът за дъжд се състои от два малки метални диска, разположени от лявата страна на контролния панел и от външната обвивка на косачката. Когато сензорът за дъжд е активиран, косачката незабавно спира да коси, връща се към граничния електрически проводник и се връща към докинг станцията. Когато сензорът изсъхне, косачката ще възобнови работа по време на следващото планирано косене. Иконата за дъжд ще се вижда на LCD екрана, докато MowRo напусне станцията преди следващото планирано косене.

Датчик за препятствие/контакт

Когато косачката робот срещне препятствие, тя ще се обърне и ще промени посоката, за да го заобиколи. Ако в рамките на 3 секунди не се открие нов откос, режещият двигател ще спре. Ако в рамките на 10 секунди не се намери нов път, роботът ще се изключи и ще трябва да рестартирате ръчно, за да продължите да работите.

Датчик за дъжд

В случай на силен дъжд косачката робот автоматично ще се върне на докинг станцията. Косенето ще започне автоматично по време на следващото планирано косене.

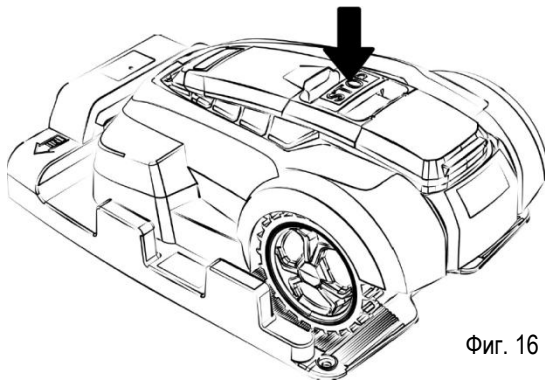
Датчик за повдигане

Този сензор се намира близо до колелата и измерва гравитационната сила, действаща върху колелата. Ако косачката робот се повдигне ръчно или двете колела попаднат в отвор, роботът ще се изключи и трябва да се рестартира ръчно.

Сензор за наклон

Косачката робот има сензор за наклон с шест оси, който измерва ъгъла на наклон във всички посоки. Ако ъгълът на наклон надвиши 30° , двигателят за рязане ще спре да работи незабавно, но роботът ще продължи да шофира, ако ъгълът на наклон спадне под 30° в рамките на 10 секунди, двигателят за рязане автоматично ще възобнови работата си. Ако обаче ъгълът не намалее в рамките на 10 секунди, косачката ще се изключи и ще изисква ръчно рестартиране.

Други функции



Фиг. 16

Бутон за спиране (Фиг. 16).

Ако искате да спрете робота по всяко време, можете да го направите, като натиснете стоп. Този бутон е поставен по такъв начин, че изключването на робота е много просто и почти мигновено.

Роботът също спира, когато е повдигнат, както и когато е преобърнат.

Регулирайте височината на рязане

Регулирането на височината на рязане (Фиг. 17) се намира под горната част на корпуса.

Чрез завъртане на регулирания винт по часовниковата стрелка (по посока на часовниковата стрелка) лявата трева ще бъде по-висока и чрез завъртане на регулирания винт в обратна посока роботът ще коси тревата по-близо до земята.

Копчето е калибрирано, за да се улесни регулирането.



Фиг. 17

Препятствия

Когато роботът срещне препятствие, което не е маркирано с линия за маркиране на работната зона, той променя посоката си на движение, за да избегне препятствието. Ако машината не намери друг маршрут в рамките на 3 секунди, моторът за косене на робота спира. Ако роботът не намери начин да избегне препятствието в рамките на 10 секунди, той спира и се изключва напълно. В този случай роботът трябва да бъде рестартиран.

Датчик за дъжд



Фиг. 18

Роботът е оборудван със сензор за дъжд, за да предотврати работата на робота при неблагоприятни метеорологични условия. Когато сензорът за дъжд влезе в контакт с водни капчици, роботът ще се върне в докинг станцията.

Дъждовните капки от изпъкнали клони също могат да активират сензора за дъжд. В този случай роботът ще се върне на докинг станцията.

Сензор за наклон

Ако по време на косене наклонът на зоната, върху която работи роботът, надвиши 20° , роботът ще спре за 10 секунди. Ако наклонът не се промени след 10 секунди, роботът ще спре напълно и машината ще трябва да се рестартира ръчно.

Аварийен режим и нулиране

По време на работа роботът може да се сблъска с непредвидено събитие, което ще задейства аварийния режим. Такива събития включват, наред с другото: Твърде много наклон, шофиране на едно от колелата на робота в ямата, сблъскване на робота в препятствие, повдигане на робота. В резултат на това събитие роботът спира да работи и влиза в аварийен режим. На екрана на робота ще се покаже съответното съобщение (вижте. **"Съобщения за състоянието на робота и съобщения за грешки"**).

За да върнете робота в безопасен режим, трябва да са изпълнени следните условия:

- премахване на препятствието, което е причинило провала,
- поставете робота на граничния електрически проводник.

Рестартирайте

За да стартирате робота в безопасен режим, въведете ПИН кода и натиснете бутона за **стартване**.

ВНИМАНИЕ. Ако роботът се изключи, той трябва да се рестартира на докинг станцията.

Разреждане на акумулатора

Когато акумулаторът е празен, роботът трябва да достигне докинг станцията. Ако роботът срещне маркирано препятствие, той ще се разхожда около него и ако не намери докинг станцията, ще достигне следващия граничен проводник, за да достигне докинг станцията.

ПРИЛОЖЕНИЕ, ДОПЪЛНИТЕЛНИ ФУНКЦИИ НА КОСАЧКАТА РОБОТ

Благодарение на приложението можем удобно да управляваме работата на робота за косене. Приложението разширява възможностите на устройството в обхвата на работния график на робота.

Инсталирайте приложението на вашия смартфон с помощта на кодовете по-долу или намерете програмата РОБОТ 2 MOW в магазина за приложения.

Ръководство за потребителя за устройството G2 КОСЕНЕ

Въведение в G2 КОСЕНЕ НА приложението

, оборудвано с много удобни за потребителя функции, осигурява безпроблемен и офлайн начин за управление на вашата косачка. Основните характеристики включват планиране на работните часове, включване и изключване на ултразвуковия сензор и сензора за дъжд. Приложението работи без нужда от интернет връзка, предлагайки надеждна офлайн работа. За да се насладите на безжично управление, просто поддържайте стабилна Bluetooth връзка между мобилното си устройство и интелигентната косачка. Не се изисква регистрация или влизане, което опростява използването на приложението.

Мобилното приложение G2 MOW за устройства с Android и iOS е достъпно на:

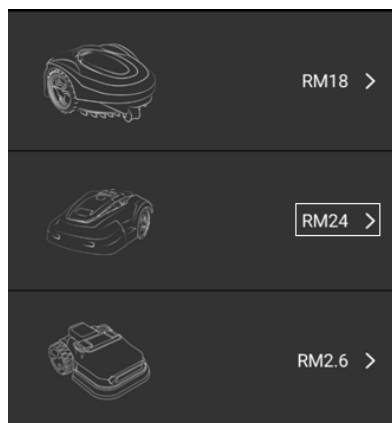


G2 MOW приложение
за Android



G2 MOW
приложение за iOS

След като изтеглите и инсталирате приложението, стартирайте го и изберете опцията RM24 за вашия робот.



Инсталирайте и инициализирайте приложението

За да инсталирате и инициализирате G2 MOW на телефона си:

1. Изтеглете и инсталирайте приложението G2 MOW от магазина за приложения на мобилното си устройство.
2. Отворете приложението. Първият път, когато стартирате, ще се появи екран за добре дошли.
3. Поставете отметка в квадратчето „Съгласен съм с политиката за поверителност“ и натиснете „Старт“. Бележка: След като приемете политиката за поверителност, този екран няма да се появи следващия път, когато отворите приложението.
4. Показва се екранът Welcome (добре дошли).

Добавяне на интелигентна косачка

1. Натиснете "Старт" на екрана за добре дошли.
2. В изскачащия прозорец, който ви подканва да включите Bluetooth на вашия смартфон, отидете на "Настройки" и включете Bluetooth.
3. Когато Bluetooth е включен, се появява екранът "Add device" (Добавяне на устройство).
4. Натиснете "Add device" (Добавяне на устройство), за да добавите косачката.
5. От екрана "избор на устройство" изберете модела на косачката (RM24).
6. Натиснете "RM24".
7. В изскачащия прозорец с искане за разрешение за сканиране на близките устройства натиснете "Асерт" (приемане), за да продължите.
8. В изскачащия прозорец с искане за разрешение за достъп до местоположението ви натиснете "Allow" (разрешаване), за да продължите (изскачащият текст може да варира в зависимост от телефона ви). Приложението сканира близките устройства и показва намерените интелигентни роботи за косене.
9. Уверете се, че косачката робот е включена и функцията Bluetooth на телефона ви е активна.
10. Докоснете името на устройството, за да се свържете с косачката. Можете да видите напредъка на връзката. Когато напредъкът достигне 100%, това означава, че интелигентната косачка робот успешно се е свързала с телефона.

Име или премахване на устройството

- За да премахнете косачка, която вече е добавена към приложението, плъзнете наляво след името на устройството и след това натиснете "премахване".
 - За да назовете свързано устройство, задръжте името на устройството и следвайте инструкциите на екрана, за да промените името.
-

Конфигурация на интелигентната косачка

Когато телефонът ви се свърже с устройството ви за първи път, G2 MOW предприема няколко стъпки, за да се увери, че е правилното устройство. Последващите обаждания към устройството ви не изискват по-нататъшни действия, освен ако не сте променили телефона си или не сте добавили ново устройство. За да настроите вашата косачка:

1. Докоснете добавената интелигентна косачка в списъка с устройства.
2. Появява се съобщението "изчакване за потвърждение на устройството".
3. Натиснете бутона ОК на устройството за косене.

Функции и операции на началния екран

Когато приложението е свързано към косачката, можете да получите достъп до началния екран на приложението, за да използвате ключови функции. Функциите и операциите са описани по-долу:

- **Работно състояние и дисплей на батерията**
основният интерфейс на приложението показва основна информация за състоянието на свързаното устройство. Можете да видите оставащия процент на батерията на свързаното устройство в горната част на екрана, в цифров формат. Например, текущото устройство има 100% заряд на батерията. Под индикатора за батерията можете да видите текущото състояние на свързаното устройство. Има три възможни състояния: Зареждане, готовност или работа.
- **Инструкции**
основният интерфейс на приложението показва основна информация за състоянието на свързаното устройство. Можете да видите оставащия процент на батерията на свързаното устройство в горната част на екрана, в цифров формат. Например, текущото устройство има 100% заряд на батерията. Под индикатора за батерията можете да видите текущото състояние на свързаното устройство. Има три възможни състояния: Зареждане, готовност или работа.
- **Инструкции**
за достъп до методите на работа и подходящи предпазни мерки за интелигентната косачка натиснете "инструкции" на началния екран. За да се върнете към началния екран, натиснете бутона "назад" в горния ляв ъгъл.

-
- **Задайте ултразвуково избягване на препятствия и изберете нива на чувствителност**
Избягвайте ултразвукови препятствия, както подсказва името, тя използва принципа на ултразвукови вълни за заобикаляне на препятствията. Определянето на разстоянието до даден обект се състои в измерване на времето между излъчването и приемането на ултразвукови вълни и след това изчисляване на разстоянието с помощта на скоростта на звука (340 м / сек). В движение косачката използва специфични стратегии за избягване на препятствия. Оборудвана с два ултразвукови сензора, машината може да открие както статични, така и движещи се препятствия по пътя си. Той открива препятствия в рамките на половин метър и предприема стъпки, за да ги заобиколи.

За да управлявате състоянието на ултразвуково избягване на препятствия:

1. Натиснете превключвателя за избягване на ултразвукови препятствия. Системата предлага три държави: ИЗКЛ Ниска чувствителност (ниска чувствителност – подходяща за висока температура или райони с много плевели) и висока чувствителност (подходяща за ниска температура или относително плоски, тревисти райони).
2. Изберете състоянието на ултразвуково избягване на препятствия според вашите нужди.

-
- **Активирайте и деактивирайте сензора за дъжд,**
за да управлявате функцията на сензора за дъжд на свързаното устройство:

- Натиснете "сензор за дъжд" в основния интерфейс. Иконата на сензора за дъжд се променя в синьо, за да покаже, че датчикът за дъжд е активен. Когато датчикът за дъжд е активен и косачката открие дъждовни условия, тя спира работа и се връща в докинг станцията.
 - Натиснете отново "сензор за дъжд", за да го изключите. Червена лента на иконата показва, че датчикът за дъжд е изключен. Когато датчикът за дъжд е изключен, устройството игнорира сигналите за дъжд и продължава да работи непрекъснато.
-

Изберете зоната за косене

За да изберете подходящия диапазон на косене за оптимална производителност на косене на косачката робот:

1. Натиснете "движеща се зона" в основния интерфейс.
 2. Превъртете през опциите и изберете подходящата зона за косене.
 3. Натиснете "Set Done" (Задаване на готово), за да зададете зоната за косене на машината. Когато настройката е завършена, приложението автоматично се връща към основния интерфейс.
-

Задаване на работно време и честота

Можете да конфигурирате дневното работно време и работната честота на интелигентната косачка.

За да конфигурирате дневното работно време:

1. Натиснете "Next Working" (Следваща работа) на началния екран. На екрана Time (време) "Start" (Старт) показва, че машината работи, а "End" (край) показва времето, в което машината спира да работи.
2. За да изберете дните от седмицата (от понеделник до неделя), в които искате устройството да работи, натиснете белия превключвател отдясно. Бялата точка се движи надясно, превръщайки се в зелена. Това означава, че е избран.
3. Натиснете "Set Down" (настройка), за да запазите настройките.

За да зададете честотата на ежеседмично, два пъти седмично или месечно:

1. Изберете режим на цикъл: Седмично, 2 седмици или месечно. Кръгът отляво на опцията става зелен, за да покаже, че е избран режим.
 2. Натиснете "Set Down" (настройка), за да запазите настройките.
-

Задайте, за да избегнете ултразвукови препятствия и изберете нива на чувствителност,

можете дистанционно да управлявате интелигентната косачка с три бутона на началния екран.

1. Натиснете "Старт", за да преместите косачката от зареждащия док и да започнете работа. (Забележка: Натискането на "Старт" активира косачката, когато е на зареждащия док. Не активира косачка, която не е на док).
 2. Натиснете "STOP", за да спрете всички операции на косачката.
 3. Натиснете "Home" (начало), за да завършите косенето и да върнете косачката на докинг станцията.
-

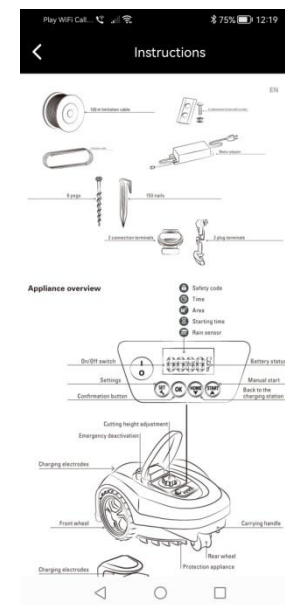
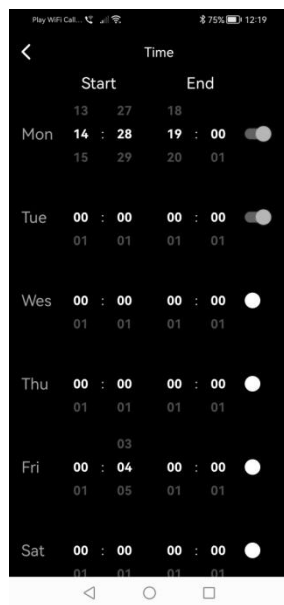
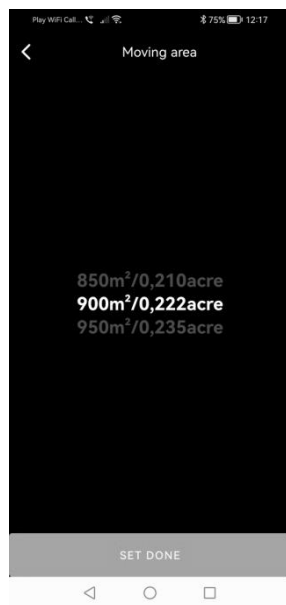
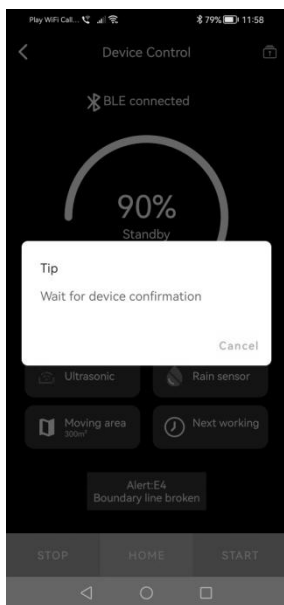
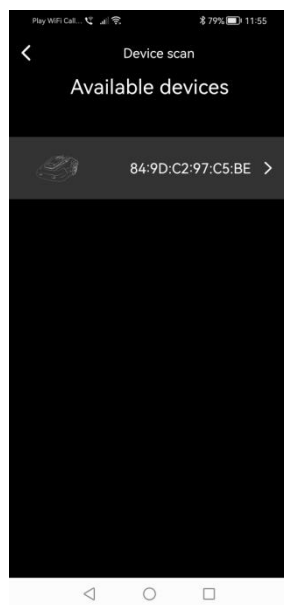
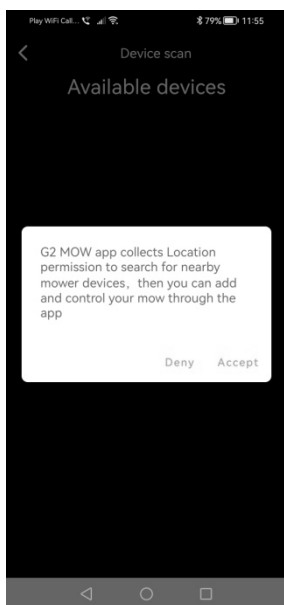
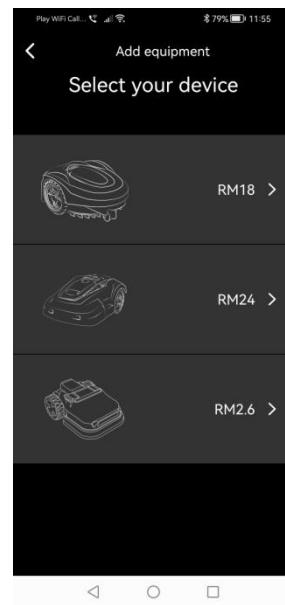
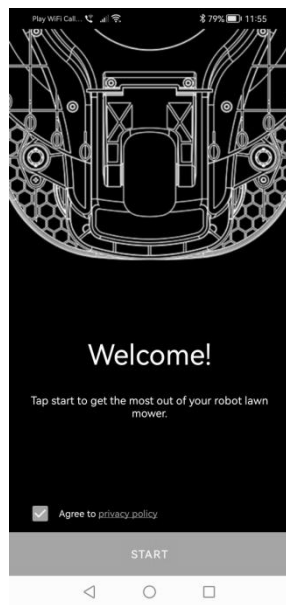
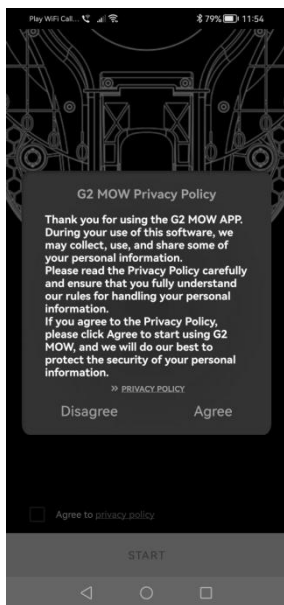
ОТА актуализация

Можете да изберете актуализации на фърмуера и други актуализации, като използвате интерфейса за актуализация на ОТА.

За да актуализирате:

1. Докоснете иконата за актуализация в горния десен ъгъл на началния екран.
2. Изберете актуализации за приложението Robot System (система за зареждане) или системата на зареждащата станция.

Не извършвайте други операции по време на процеса на надстройване, тъй като това може да доведе до прекратяване на актуализацията и до отказ на устройството. Целият процес на актуализация обикновено отнема около три минути.





След употреба уредът трябва да се почисти от трева, прах и прах.



ВНИМАНИЕ. Винаги се уверявайте, че уредът е изключен и изключен от електрическата мрежа (акумулаторът е изваден), преди да извършите проверка или поддръжка.

С фина четка, четка или кърпа, корпусът трябва да се почисти от прах, роботът може да се почиства със състен въздух. Приемливо е да се почиства с влажна кърпа, но само ако уредът веднага изсъхне веднага след тази операция. Защитете металните части с масло.

Почиствайте вентилационните отвори редовно със състен сух въздух. Не поставяйте остри предмети в вентилационните отвори.

Когато сте готови, трябва:

- Избършете вентилационните отвори и ги оставете без мръсотия.
- Избършете робота със суха кърпа.

Почистете както корпуса, така и долната част на робота за косене на трева.

Докинг станцията също изисква почистване и поддръжка, особено когато роботът е в контакт с мокра или много сочна трева.



ВНИМАНИЕ. Никога не използвайте агресивни или корозивни почистващи препарати, тъй като те могат да повредят пластмасовите части на уреда. Не е позволено да се измие роботът с струя вода, водата може да повреди електрическите части на машината.

Почистващи препарати и разтворители като бензин, въглероден тетрахлорид, хлорирани почистващи разтворители, амоняк и домакински детергенти, които съдържат амоняк, могат да повредят пластмасовите компоненти.

ВНИМАНИЕ. Съхранявайте косачката робот за трева в добре проветриво помещение на сухо и безпрахово място.

Съхранявайте само работно устройство; поправете всички неизправности преди съхранение.

Сменете режещите дискове

Изключете захранването на косачката робот и носете защитни ръкавици, преди да смените ножовете.

Завъртете робота и отстранете всички чужди предмети, като например трева, която се е натрупала около режещия диск.

Ножовете трябва да се проверяват редовно всеки месец и да се сменят веднага щом се износят.

За да смените ножа, развийте винтовете, отстранете износените ножове, монтирайте нови ножове и ги закрепете с винтове.

Уверете се, че ножовете могат да се въртят и да функционират правилно.

Живот на батерията

В случай на продължително съхранение на робота се препоръчва да зареждате батерията на всеки два месеца, за да поддържате най-доброто състояние.

Дългите периоди на неизползване, както и екстремните температури (пряка слънчева светлина на косачката или зимата навън) значително ще намалят живота на батерията. Ето защо трябва да предпазите косачката робот от екстремни температури, да я вземете за зимата и да я презареждате от време на време.

Батерията трябва да бъде сменена само от професионален сервизен техник.

Подготовка на батерията за рециклиране

- Закрепете клемата на акумулатора със силна изолационна лента.
- **ВНИМАНИЕ.** Не се опитвайте да унищожите или разкачите акумулатора или да отстраните някой от неговите компоненти.
- Да се съхранява на недостъпно за деца място.
- Неспазването на тези предупреждения може да доведе до пожар и/или сериозно нараняване.

ТРАНСПОРТ

- Изключете тревата, преди да я преместите върху нетревисти повърхности и когато тя се транспортира до и от зоната за косене.
- Извадете и закрепете акумулатора, преди да транспортирате робота.
- Закрепете косачката-робот с транспортни ленти и, ако е възможно, транспортирайте косачката-робот в оригиналната ѝ опаковка.
- По време на транспортиране, продължете внимателно, като помнете, че ножовете на роботизирания нож са много остри.

ПРЕГЛЕД И ДИАГНОСТИЦИРАНЕ НА ПРОБЛЕМИ

Стъпка	Проблем	Възможна причина	Решение на проблема
Подготовка.	Роботът не напуска докинг станцията.	Докинг станция – светодиодаът светва в червено.	Проверете връзката на робота с граничния електрически проводник.
		Докинг станция - светодиодаът мига в зелено.	Роботът не е напълно зареден. Продължете да зареждате, докато светодиодаът стане твърдо зелен.
		Неправилно монтиран док.	Стрелката "in" на докинг станцията трябва да сочи към работната зона.
		Излишният проводник се навита под докинг станцията.	Скъсете окабеляването, за да избегнете кръстовища (смушения в сигнала).
		Корозия на медни плочи.	Почистете медните плочи с груба кърпа и, ако е необходимо, с абразивен клас мин. 1200.
		Контактите за зареждане на докинг станцията не са правилно свързани към медните плочи на робота. Докинг станцията не е на равна повърхност.	Правилно поставете станцията на суха и равна повърхност.
		Включен датчик за дъжд.	Почистете/избършете 2 метални контакта с духа.
	Пътят на робота е неправилен, машината се движи по различен начин от определения маршрут.	Функцията за откриване на граничен електрически проводник не работи правилно. Трябва да има някакви външни сигнали за смущения наоколо, като кабели за високо напрежение под земята, електрическо оборудване с висока мощност и т.н.	Работният път на робота трябва да бъде проверен и евентуално променен. Дръжте машината далеч от факторите на интерференция.
		Най-близкият съседен робот-граничен електрически проводник се намира на по-малко от 1 м от вашия робот-проводник.	Регулирайте граничния електрически проводник така, че роботът да може да засече сигнала нормално.
	Контактите на робота не се свързват с щифтовете на докинг станцията.	Докинг станцията не е на равна повърхност.	Правилно поставете станцията на суха и равна повърхност.

Стъпка	Проблем	Възможна причина	Решение на проблема
Първа употреба	Роботът спира и индикаторът за нивото на батерията показва една линия.	Батерията е празна.	Върнете робота обратно в докинг станцията и го оставете да се зареди. Бележка: Ако светодиода на робота е твърдо зелен, акумулаторът се зарежда. Ако роботът мига в зелено повече от 2 часа, батерията е неисправна или няма контакт между робота и докинг станцията.
	Роботът преминава през граничния електрически проводник и спира близо до него.	Колелата, особено задните задвижващи колела, са покрити с кал и други отпадъци, което води до лошо сцепление.	Почистете колелата на робота и моравата.
		Ъгълът в ъглите на моравата е по-малък от 100 градуса.	Увеличете ъгъла до минимум 100 градуса с повече щифтове.
		Функцията за сигнал на граничния електрически проводник не работи.	Вижте глава "планиране".
Редовна употреба	Висок шум и вибрации.	Ножовите са притъпени и режещата система е небалансирана.	Завъртете или сменете с нови ножове, в зависимост от ситуацията. Важно е да обърнете или замените всички остриета едновременно.
		Острието е повредено от удар върху твърд предмет.	Сменете ножа.
		Разхлабени монтажни гайки на режещия диск.	Затегнете здраво гайките.
		Между вала на ножа и острието се залепва чужд предмет.	Отстранете режещия диск и отстранете чуждия обект.
	Роботът се движи, но не се реже.	Зададена е грешна височина на рязане.	Регулирайте височината на рязане и я променяйте непрекъснато, докато се постигне оптимална височина на рязане.
	Редовното работно време след всяко зареждане е намалено.	Мръсни контакти за зареждане на докинг станцията. Мръсни контакти/роботизирани медни плочи.	Почистете контактите за зареждане на зареждащата станция и робота.
		Капацитетът на батерията намалява след многократно зареждане и разреждане.	Сменете батерията с нова.
	Роботът не напуска рутинно, след като сензорът за дъжд е активиран.	Датчикът за дъжд остава активен.	Почистете/избършете двата метални контакта с духа.
	Роботът се върти.	Роботът не може да намери сигнал.	Проверете дали максималната препоръчителна дължина на кабела не е превишена.

Съобщения за състоянието на робота и съобщения за грешки

Съобщение	Възможна причина	Решение на проблема
E1	Аварийното изключване е активирано.	Рестартирайте робота на граничния електрически проводник.
E2	Сензорът за повдигане се е задействал.	Проверете дали всички колела на робота са в контакт с моравата и дали роботът не е блокиран. Рестартирайте робота на граничния електрически проводник.
E3	Роботът е извън обсега на линията за маркиране на работната зона.	Поставете робота на граничния електрически проводник, рестартирайте.
E4	Маркиращата линия на работната зона е прекъсната.	Мига ли червената индикаторна лампа? Проверете и поправете повреди. Рестартирайте робота на граничния електрически проводник.
E5	Сензорът за сблъсък се е задействал.	Отстранете препятствието. Рестартирайте робота на граничния електрически проводник.
E6	Консумацията на енергия на левия двигател е твърде висока поради прекалено високата трева (>4 cm) и блокирането на лявото колело.	Рестартирайте робота на граничния електрически проводник.
E7	Консумацията на енергия на десния двигател е твърде висока поради прекалено високата трева (>4 cm) и блокирането на дясното колело.	Рестартирайте робота на граничния електрически проводник.
E8	Двигателят за рязане е претоварен поради прекалено висока трева (> 4 cm) и блокиран механизъм за рязане.	Отключете режещия механизъм и рестартирайте оградата.
E9	Грешка при зареждане.	Неизправност на акумулатора, включете/изключете робота няколко пъти. Ако грешката продължава, свържете се със сервизния център на NAC.
E10	Над/под напрежение на акумулатора.	Акумулаторът е дефектен, свържете се с сервизния център.
E12	Сензорът за наклон се е задействал.	Наклонът надвишава 20 градуса. Рестартирайте робота на граничния електрически проводник.
E12	Колелото се изплъзва.	Тревата е твърде висока или мокра. Рестартирайте робота на граничния електрически проводник.
E13	Прегряване на акумулатора.	Оставете батерията да се охлади. Рестартирайте робота на граничния електрически проводник.
F1	Роботът не стартира, но има сигнал на зареждащата станция.	Проверете дали роботът не се е придвижил отвъд граничния електрически проводник. Проверете дали граничният електрически проводник е правилно свързан.
F2	Роботът не стартира, няма сигнал на зареждащата станция.	Проверете дали кабелът/захранването на границата е правилно свързан.
F3	Роботът спря.	Поставете робота в докинг станцията и стартирайте.
F4	Напрежението на акумулатора е твърде ниско.	Поставете робота в докинг станцията, заредете напълно батерията на робота.

ВНИМАНИЕ. Ако роботът се изключи, той трябва да се стартира на докинг станцията.

ГАРАНЦИЯ И ОБСЛУЖВАНЕ

Продуктът, закупен от Вас, е предназначен само за любителска (хоби) употреба. В случай на използване на електроинструмента за други цели (търговски, професионални), това ще доведе до загуба на отговорността на поръчителя за закупеното устройство. За информация относно гаранционната и сервизната мрежа вижте приложената гаранционна карта.

Не забравяйте, че машината трябва да се почиства след всяка употреба. Поддържането на оборудването чисто ще осигури дълготрайна и надеждна работа. Почистването, поддръжката и периодичните проверки не са ремонти. Оторизираните NAC услуги могат да извършват тези дейности като платена услуга.



ЕО декларация за съответствие

Производител:

име: **NAC Sp. Z o.o**
адрес: Ал. Krakowska 39, 05-090 Raszyn, Полша

декларира с пълна отговорност, че машината:

име: **Робот за косене на трева**
модел: **RLM1500G3-APP-NG**
сериен номер: **028 25 5842524194 0000 000001 – 028 27 5842524194 9999 999999**

отговаря на съществените изисквания:

- Регламент (ЕС) 2023/988 на Европейския парламент и на Съвета относно общата безопасност на продуктите,
- Регламент (ЕС) 2023/1230, на Европейския парламент и на Съвета относно машините,
- Директива за машините MD 2006/42/ЕО,
- Директива 2000/14/ЕО на ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ и на Съвета от 2005 декември 88 г. За създаване на Европейска комисия,
- Директива 2011/65/ЕС за ограничението на опасните вещества,
- Директива за радиосъвместимост RED 2014/53/EU

отговаря на следните хармонизирани стандарти:

- EN IEC 55014-1:2021,
- EN IEC 55014-2:2021,
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1,
- EN 61000-3-3:2013+A1+A2,
- EN IEC 62311:2020,
- EN 62479:2010,
- EN 300 220-2 V3,2.1:2018,
- EN 301 489-1 V2,2.2,3:2019,
- EN 301 489-3 V2,1.1:2019,
- EN 303 447 V1,1.1:2017,
- EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2,
- EN 50636-2-107:2015+A1+A2+A3,
- EN 62233:2008.

Процедурите за оценяване на съответствието са проведени с участието на нотифициран орган:

име: **TÜV Rheinland LGA Products GmbH**
адрес: **Tillystraße 2 -90431 Nürnberg, Германия**
идентификационен номер: **0197**

Лице, упълномощено да изготви техническата документация:

Адрес:
NAC Sp. Z o.o

Ал. Krakowska 39,
05-090 Raszyn
Расин, 19 декември 2024 г

PROKURENT

Karol Lipiński
Karol Lipiński

NAC

Sp. z o.o.
05-090 RASZYN, Al. Krakowska 39
tel. 22 314 93 01, fax: 22 314 93 09
NIP 5342208485; REG. 015264227



NEW AMERICAN CONCEPT

ГАРАНЦИЯ

Уважаеми господине/госпожо,

Благодарим Ви, че избрахте нашия продукт и поздравления за Вашия избор. Устройството, което сте закупили, е проектирано и произведено в съответствие с най-новите технологии и представлява глобални стандарти за качество и надеждност, като същевременно е екологично чисто.

Моля, имайте предвид, че преди да използвате уреда, трябва внимателно да прочетете процедурите за пускане и употреба; тези процедури са включени в ръководството с инструкции, предоставено с уреда.

☎ 801 044 450

Телефонната линия за помощ е отворена от понеделник до петък от 8,00 до 15,00 часа. Цената на връзката според тарифите на операторите на всяка мрежа.

Нашата специализирана сервизна мрежа ви предоставя цялата помощ в областта на техническите и оперативни консултации.

За списък с разрешени сервизни точки: Вижте страницата

 **serwis.nac.com.pl**

1. NAC гарантира гладкото функциониране на устройството в съответствие с техническите и експлоатационните условия, описани в ръководството за оператора.
2. На потребителя се предоставя 24-месечна гаранция („т.е. физическо лице, което извършва правна сделка с предприемача, която не е пряко свързана с неговата стопанска или професионална дейност“) и 12-месечна гаранция, когато предприемачът купува „(т.е. физическо лице, юридическо лице и организационна единица, която извършва стопанска или професионална дейност от свое име)“. След този период потребителят има право на платени ремонти. Батериите са изключени от гаранцията.
3. Всички повреди, открити по време на гаранционния период в резултат на дефекти в материалите, монтажа или производството, ще бъдат премахнати безплатно.
4. Основата за получаване на гаранционна защита е доказателство за закупуване на устройството от оторизиран дистрибутор на NAC хардуер заедно с отпечатаното копие на тази гаранционна карта, издадено от официален **оторизиран дистрибутор на NAC**, подписано в деня на продажбата. Гаранционната защита няма да бъде предоставена, ако гаранционният печат е сертифициран/подпечатан от компания, която не е оторизиран дистрибутор на NAC. Тази гаранция е валидна в Република Полша.
5. Дефектите на устройството, предмет на гаранцията, ще бъдат коригирани в рамките на 14 работни дни от датата на приемане в оторизирания доставчик на услуги NAC. Този срок може да бъде удължен до 30 работни дни в изключителни случаи.
6. По причини извън контрола на гаранта посоченият по-горе срок може да бъде удължен, по-специално когато продуктът изисква допълнителна проверка/експертиза или има обстоятелства под формата на непреодолима сила, които възпрепятстват неговото опазване, например: Наводнение, пожар, стачки, природни бедствия, ограничения за внос и др.
7. Гаранцията не покрива дейности като: Монтаж, поддръжка, периодично регулиране и почистване на поддръжката, както и инспекции, смяна на масло и филтри, както и материали и части, използвани за горепосочените дейности. Тези дейности могат да се извършват срещу заплащане. Гаранцията не покрива естественото износване и износване или влошаване на батериите в резултат на нормална употреба.
8. За да се отстранят дефекти или повреди, устройството заедно с доказателството за покупка и валидна гаранционна карта трябва да бъдат доставени на: Най-близката оторизирана услуга или да се използва удобна система от врата до врата или до мястото на закупуване. Уредът трябва да се почисти предварително. Сервизът/магазинът може да откаже да ремонтира непочистеното устройство. Ако устройството трябва да бъде транспортирано, от съществено значение е течностите (горивото и маслото) да бъдат отстранени от уреда, преди да бъдат прехвърлени на куриера или дилъра. Опаковката трябва да осигури безопасен транспорт, препоръчва се оригинална опаковка.
9. Начинът на подаване на жалбата се определя от гаранта. Поръчителят не е длъжен да предостави резервно устройство по време на гаранционния ремонт.
10. Тази гаранция е валидна, при условие че уредът работи правилно, поддържа се и работи в съответствие с приложените инструкции за експлоатация.
11. Потребителят е длъжен незабавно да спре използването на повреденото устройство. Продължаването на работата на повреденото устройство може да причини допълнителни дефекти и може да застраши здравето или живота на потребителя или трети страни.
12. Гаранцията не покрива щети, произтичащи от: Механични повреди, неправилна употреба, модификации и ремонти, направени от неупълномощени лица. Това важи и за инсталирането и използването на неправилни части и филтри, смазочни материали, масла, горива.
13. Повреда на гаранционните печати, ако има такава, или серийния номер може да бъде основание за отхвърляне на гаранцията.
14. Гаранцията не покрива дефекти, причинени от мълния, пожар, наводнение или други природни бедствия.
15. Гаранцията не се отнася за консумативите и компонентите, които са подложени на естествено износване по време на работа и подлежат на контрол от страна на потребителя, като: Ремъци, крушки, филтри, запалителни свещи, задвижващи колела, ножове и режещи остриета, държачи за ножове, тримерни глави, режещи вериги, водачи на вериги, контролни кабели, шлицове и щифтове за претоварване.
16. NAC не носи отговорност за преки или косвени щети, загуби или разходи, произтичащи от използването или невъзможността за използване на устройството за каквато и да е цел.
17. Ако е необходимо да се извършват дейности по поддръжка преди започване на ремонта, Услугата/магазинът може да извършва такива дейности срещу заплащане със съгласието на потребителя/рекламодателя.
18. Ако по време на ремонта се установи, че е необходимо да се заменят свързаните с безопасността компоненти или трети страни (напр. режещи дискове, вериги, водачи, предпазители за ножове и други свързани с безопасността компоненти), услугата е длъжна да замени тези компоненти, дори ако включва необходимост от заплащане на такса със съгласието на потребителя/рекламодателя. В случай на отказ, услугата ще върне продукта без никакви ремонти.
19. Гаранцията не покрива евентуални щети на предмети или лица.
20. Гаранцията за продадените стоки не изключва, ограничава или спира правата на купувача, който е физическо лице, произтичащи от разпоредбите за несъответствие на стоките с договора за дефекти на продадените стоки.

ГАРАНЦИОННА КАРТА

.....
Название на оборудването *

.....
Модел *

.....
Дата на продажба *

.....
Заводски № на устройството *

.....
Заводски № на двигателя

Декларирам, че съм запознат с инструкцията за експлоатация и с гаранционната карта. Получих закупеното оборудване изправно, окомплектовано, заедно с доказателство за покупка.

Четлив подпис на купувача

.....
Печат и четлив подпис на продавача *1

* Попълва се от продавача

***1 Декларирам, че съм официален Оторизиран дистрибутор на оборудване на НАС.**

За деклариране на невярна информация от субект, който не е Оторизиран дистрибутор на оборудване на НАС може да произтича наказателна отговорност върху продавача със основа на чл. 271 и чл. 286 от Наказателния кодекс.

№ п/п	Дати	Описание на ремонта	Печат на предприятието
	Дата на заявление за оборудването		
	Дата на приключване на ремонт		
	Дата на издаване на оборудването		
	Дата на заявление за оборудването		
	Дата на приключване на ремонт		
	Дата на издаване на оборудването		
	Дата на заявление за оборудването		
	Дата на приключване на ремонт		
	Дата на издаване на оборудването		
	Дата на заявление за оборудването		
	Дата на приключване на ремонт		
	Дата на издаване на оборудването		



Драги Клиенте,



**по въпросите, свързани с гаранционно и сервизно обслужване
свързвайте се с нас на интернет страницата**

serwis.nac.com.pl

НАМЕРИ НИ



Снимките и описанията от настоящата инструкция са собственост на фирма NAC. Съгласно Държавен Вестник 94 бр. 24 поз. 83, попр.: Държавен Вестник 94 бр. 43 поз. 170 копирането, обработването и разпространяването на тези материали изцяло или частично без съгласие на фирма NAC е забранено и представлява нарушение на авторските права.

Настоящата инструкция не посочва характеристиките на придобитото от вас устройство, до което се отнася инструкцията, в такъв обем, в какъвто те не влияят директно върху начина за неговото ползване, и следователно, подробните технически данни, посочени в инструкцията могат да се променят, за което фирма NAC не носи отговорност.